



ESTUDIO PREVIO

| FUNDAMENTO JURÍDICO ESTUDIO PREVIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | INFORMACIÓN GENERAL DEL PROCESO DE SELECCIÓN          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <div>✓ Constitución Política de Colombia.</div> <div>✓ Ley 80 de 1993.</div> <div>✓ Ley 1150 de 2007, artículo 2, numeral 2, literal a), y demás normas concordantes.</div> <div>✓ Ley 1474 de 2011.</div> <div>✓ 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.</div> <div>✓ 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.</div>                                                                                                                                                    | <b>Modalidad De Selección</b>                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ➤ Subasta Inversa Presencial                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Fundamento Jurídico Modalidad de Selección</b>     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ➤ Ley 1150 de 2007, Artículo 2, Numeral 2, Literal a. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ➤ Decreto 1082/15. Artículo 2.2.1.2.1.2.1 y s.s       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Clase De Contrato</b>                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ➤ Suministro                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Dependencia Ejecutora y/o Supervisora</b>          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ✓ Secretaría de Planeación y Obras Públicas           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Fecha de Elaboración</b>                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6 de octubre de 2026                                  |
| <b>Objeto:</b><br>"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>I. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |
| <p>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.</p> <p>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</p> |                                                       |



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA  
MUNICIPIO DE CHOACHÍ  
Nít. 899999414-5

Página 2 de 3

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 in vitro 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 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. Igualmente se revisaron las condiciones operativas aplicables a la Región 5, dentro de la



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA  
MUNICIPIO DE CHOACHÍ  
Nít. 899999414-5

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>cual se encuentra Cundinamarca. Conforme a la guía de operación del instrumento, el tiempo máximo general de entrega para dicha región es de veinte (20) días hábiles y, tratándose de suministros sucesivos, los requerimientos deben considerar dichos tiempos.</p> <p>La necesidad concreta del Municipio exige un nivel de servicio significativamente más estricto. Los elementos se requieren para atender mantenimientos preventivos y, principalmente, correctivos que pueden derivarse 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. La diferencia entre el tiempo de respuesta requerido por la Entidad y el plazo operativo máximo del Acuerdo Marco resulta sustancial para el cumplimiento de la necesidad pública que se pretende satisfacer.</p> <p>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.</p> <p>En consecuencia, 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 desarrollarán en el pliego de condiciones, garantizando igualdad, transparencia, trazabilidad de los lances, reserva de identidad durante la puja y selección objetiva de la oferta económicamente más favorable.</p> |
| <b>III. DESCRIPCIÓN DE LOS OBJETOS A CONTRATAR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>a. Objeto</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| "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>b. Clase de Contrato</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ➤ Suministro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>c. Autorizaciones o Permisos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>d. Certificaciones</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ➤ Banco de Proyectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Banco de Programas y Proyectos de Inversión Territorial</b><br>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: <ul style="list-style-type: none"><li>• Certificación 209 de 2026 – Sector Gobierno Territorial / bienestar animal – BPIN 202500000003958</li><li>• Certificación 205 de 2026 – Sector Transporte / infraestructura vial – BPIN 202500000001757</li><li>• Certificación 208 de 2026 – Sector Cultura – BPIN 202500000002088</li><li>• Certificación 204 de 2026 – Sector Educación – BPIN 202500000003020</li><li>• Certificación 207 de 2026 – Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible / vivero – BPIN 202500000003057</li><li>• Certificación 206 de 2026 – Sector Agricultura y Desarrollo Rural / planta de beneficio animal y plaza de mercado – BPIN 202500000003052</li></ul> |
| <b>e. Precios</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>f. Plan de Desarrollo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>IV. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>a. Características y/o Patrones de Desempeño Mínimos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| El proponente seleccionado se comprometerá con las siguientes especificaciones, que, para todos los efectos, son tomadas como características mínimas:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA  
MUNICIPIO DE CHOACHÍ  
Nít. 899999414-5

| 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, envase 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 excavación 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 vidrio o espuma de polietileno con cara de aluminio reflectivo, 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 galvanizado 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-vanadio forjado, con cortafíos, 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 tensión ≥ 22 kg (50 lb), color negro con protección UV, paquete x 100 unidades.                                                    | PAQ              | 1        |
| 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 anticorrosiva 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 anticorrosiva a base alquídica con pigmentos inhibidores de corrosión, color gris, rojo óxido, verde o negro (según requerimiento de la Entidad), acabado mate, rendimiento teórico ≥ 30 m²/gal a una mano, galón (3,785 L).       | GALON            | 1        |



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA  
MUNICIPIO DE CHOACHÍ  
Nit. 899999414-5

|    |                                                                                                                                                                                                                                          |     |   |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
| 19 | Válvula 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 | Válvula 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 vivero en polietileno negro, con perforaciones de drenaje, dimensiones 8" x 16" (20 x 41 cm), paquete x 100 unidades.                                                                                                         | PAQ | 1 |
| 29 | Bolsa para vivero 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 solvente, longitud libre de cerda ≥ 50 mm, virola metálica anticorrosiva 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 solvente, longitud libre de cerda ≥ 55 mm, virola metálica anticorrosiva 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 solvente, longitud libre de cerda ≥                                                                            | UN  | 1 |



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA  
MUNICIPIO DE CHOACHÍ  
Nit. 899999414-5

|    |                                                                                                                                                                                                                                     |      |   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|
|    | 60 mm, v irola metálica anticorrosiv a y mango de madera o plástico.                                                                                                                                                                |      |   |
| 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 |



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA  
MUNICIPIO DE CHOACHÍ  
Nit. 899999414-5

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |   |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
| 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, lavable, color blanco, acabado satinado, uso interior y exterior, clasificada Tipo 1 según NTC 1335 (resistencia a la abrasión húmeda $\geq 400$ ciclos; relación de contraste $\geq 96$ %), cuñete de 5 galones (18,9 L).                                            | CUÑETE | 1 |
| 59 | Careta protectora para guadañadora con visor de malla de acero, arnés ajustable y protectores auditivos incorporados (NRR $\geq 20$ dB).                                                                                                                                                                | UN     | 1 |
| 60 | Carrefilla de construcción con platón metálico de capacidad $\geq 5$ pies <sup>3</sup> (140 L), chasis tubular de acero, llanta maciza antipinchazo de 16" (poliuretano o caucho), capacidad de carga $\geq 150$ 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 $\geq 40$ cm, fibras de polipropileno rígido, con cabo de longitud $\geq 1,20$ m.                                                                                                                                       | UN     | 1 |
| 63 | Cerámica esmaltada para piso, formato 51 x 51 cm, color blanco, resistencia a la abrasión PEI $\geq$ III (tráfico medio), absorción de agua $\leq 10$ % (grupo BIII 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 $\geq$ IV (tráfico alto), absorción de agua $\leq 6$ % (grupo BIIa o mejor, NTC 919 / ISO 13006), superficie antideslizante con coeficiente de fricción dinámico en húmedo $\geq 0,42$ , 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 expansivo de 5/16" (8 mm), en nylon o polietileno, para concreto y mampostería, sin tornillo.                                                                                                                                                                                  | UN     | 1 |
| 67 | Anclaje (chazo) plástico expansivo de 1/4" (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 $\geq 7$ mm, ancho 25–30 cm, incluye perfilera de soporte (omegas o perfiles metálicos galvanizados), ángulos perimetrales y elementos de fijación; suministro por m <sup>2</sup> .                                                     | M2     | 1 |
| 69 | Cinta aislante eléctrica de PVC, 19 mm x 18 mm, espesor $\geq 0,18$ mm, retardante a la llama, tensión de aislamiento $\geq 600$ V, rango de temperatura hasta 80 °C, color negro.                                                                                                                      | ROLLO  | 1 |
| 70 | Cinta (banda) bituminosa autoadhesiva con cara de aluminio, para impermeabilización de uniones, canales y flanches, espesor $\geq 1,5$ mm, ancho 10 cm x 10 m                                                                                                                                           | ROLLO  | 1 |
| 71 | Cinta de enmascarar de papel crepé con adhesivo de caucho, ancho 2" (48 mm), longitud $\geq 40$ m, removible sin residuos.                                                                                                                                                                              | ROLLO  | 1 |
| 72 | Cinta de malla de fibra de vidrio autoadhesiva para juntas de drywall y fisuras, ancho 50 mm, rollo x 30 m.                                                                                                                                                                                             | ROLLO  | 1 |
| 73 | Cinta de señalización de peligro en polietileno, ancho $\geq 7,5$ 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 3/4" (19 mm), longitud 50 m, densidad industrial (alta densidad).                                                                                                                                                                                  | ROLLO  | 1 |
| 75 | Codo de PVC sanitario de 90°, diámetro 1 1/2", extremos campana x campana (C x C), unión soldada, NTC 1341.                                                                                                                                                                                             | UN     | 1 |



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA  
MUNICIPIO DE CHOACHÍ  
Nit. 899999414-5

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |   |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
| 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 anticorrosivo o, agujero central 25,4 mm.                                                                                     | UN     | 1 |
| 78 | Curv a de 90° para tubo conduit EMT de ½", acero galvanizado.                                                                                                                                                                                                       | UN     | 1 |
| 79 | Decámetro (cinta métrica) de 50 m en fibra de vidrio, graduación en metros y centímetros, carcasa con manivela de recogida.                                                                                                                                         | UN     | 1 |
| 80 | Destornillador de punta plana de 6,5 mm, vástago de 150 mm en acero cromo-vanadio, mango aislado para 1000 V (IEC 60900).                                                                                                                                           | UN     | 1 |
| 81 | Disco abrasivo de corte para metal de 7" (180 mm), espesor ≤ 3 mm, eje 7/8" (22,23 mm), óxido de aluminio reforzado con fibra de vidrio, v elocidad máxima ≥ 8.500 rpm.                                                                                             | UN     | 1 |
| 82 | Disco abrasivo 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 vidrio, v elocidad máxima ≥ 13.300 rpm.                                                                                         | UN     | 1 |
| 83 | Disco abrasivo 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 vidrio, 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 galvanizado 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 |



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA  
MUNICIPIO DE CHOACHÍ  
Nit. 899999414-5

|     |                                                                                                                                                                                                          |        |   |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
| 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 ál v ula de entrada ½" tipo flotador ajustable + v ál v 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 seguet a 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 |



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA  
MUNICIPIO DE CHOACHÍ  
Nit. 899999414-5

|     |                                                                                                                                                                                                                   |       |   |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|
| 118 | Llave (grifo) de pared para lavadero, 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 lavamanos, cierre automático, antivandático, cuerpo en latón cromado, conexión ½", incluye manguera flexible de abasto                                                      | UN    | 1 |
| 120 | Llave (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 grava) 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 vidrio.                                                                                                             | 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 galvanizado 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 galvanizado 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 galvanizado, 8 x 8 hilos por pulgada, ancho de rollo 1,00 m, suministro por metro lineal.                                                                           | MTS   | 1 |
| 129 | Gavión tipo caja de 1 x 1 x 1 m, malla de alambre de acero galvanizado calibre 12,5 BWG (≈ 2,6 mm), abertura 10 x 10 cm, incluye alambre de amarre.                                                               | UN    | 1 |
| 130 | Gavión tipo caja de 2 x 1 x 1 m, malla de alambre de acero galvanizado 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 grava) 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 |



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA  
MUNICIPIO DE CHOACHÍ  
Nit. 899999414-5

Página 12 de 13

|     |                                                                                                                                                                                                                                                   |          |   |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|
| 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 $\geq 1,10$ 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 $\geq 90$ 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 $\geq 50$ %, 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 ( $\approx 0,10$ mm), ancho 4 m, rollo x 100 m.                                                                                                                                                           | ROLLO    | 1 |
| 148 | Plástico agrícola (agrolene) de polietileno transparente calibre 7 ( $\approx 0,18$ 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 $\geq 13.500$ 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 $\geq 9.000$ 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 $\frac{1}{2}$ ", extremos soldados, para agua fría, presión de trabajo $\geq 150$ 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 ( $\approx 10$ 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 ( $\approx 20$ mm) para superficies rugosas (fachadas, pañetes), con marco metálico y rosca para extensión.                                                            | UN       | 1 |
| 160 | Sifón en 'P' de PVC sanitario de $1\frac{1}{2}$ ", con tapón de registro, unión soldada, NTC 1341.                                                                                                                                                | UN       | 1 |
| 161 | Sellador elastomérico de poliuretano monocomponente, para juntas interiores y exteriores,                                                                                                                                                         | CARTUCHO | 1 |



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA  
MUNICIPIO DE CHOACHÍ  
Nit. 899999414-5

|     |                                                                                                                                                     |       |   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|
|     | capacidad de movimiento $\geq \pm 25\%$ , pintable, cartucho de 300 cm <sup>3</sup> .                                                               |       |   |
| 162 | Electrodo revestido 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 solvente) para tubería y accesorios de PVC, NTC 576, envase de 1/16 de galón ( $\approx 237$ mL).                        | UN    | 1 |
| 164 | Soldadura líquida (cemento solvente) para tubería y accesorios de PVC, NTC 576, envase de 1/32 de galón ( $\approx 118$ mL).                        | UN    | 1 |
| 165 | Soldadura líquida (cemento solvente) para tubería y accesorios de PVC, NTC 576, envase de 1/64 de galón ( $\approx 59$ mL).                         | UN    | 1 |
| 166 | Electrodo revestido para soldadura de acero al carbono, clasificación AWS E6013, diámetro 3/32" (2,4 mm), suministro por kilogramo.                 | KG    | 1 |
| 167 | Electrodo revestido 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 $\approx 2,5$ cm, longitud 3 m.                                   | UN    | 1 |
| 169 | Tabla burra (madera ordinaria aserrada para formaleta) de 25 cm de ancho, espesor $\approx 2,5$ cm, longitud 3 m.                                   | UN    | 1 |
| 170 | Tabla burra (madera ordinaria aserrada para formaleta) de 30 cm de ancho, espesor $\approx 2,5$ cm, longitud 3 m.                                   | UN    | 1 |
| 171 | Interruptor termomagnético (taco) enchufable de 1 polo, 30 A, 120/240 V, capacidad de interrupción $\geq 10$ kA, certificado RETIE.                 | UN    | 1 |
| 172 | Interruptor termomagnético (taco) enchufable de 1 polo, 50 A, 120/240 V, capacidad de interrupción $\geq 10$ kA, certificado RETIE.                 | UN    | 1 |
| 173 | Teja de PVC (UPVC) de perfil arquitectónico (tipo colonial), color rojo, longitud 4,00 m, espesor $\geq 2$ 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 $\approx 0,92$ m, espesor nominal $\geq 5$ mm.     | UN    | 1 |
| 175 | Teja ondulada de fibrocemento sin asbesto (Ley 1968 de 2019) No. 6, longitud 1,83 m, ancho total $\approx 0,92$ m, espesor nominal $\geq 5$ mm.     | UN    | 1 |
| 176 | Teja ondulada de fibrocemento sin asbesto (Ley 1968 de 2019) No. 8, longitud 2,44 m, ancho total $\approx 0,92$ m, espesor nominal $\geq 5$ mm.     | UN    | 1 |
| 177 | Teja ondulada de acero galvanizado (zinc) No. 12, longitud 3,66 m, calibre 35, ancho $\approx 0,80$ m.                                              | UN    | 1 |
| 178 | Malla (tela) verde de cerramiento en polietileno tejido con protección UV, gramaje 48 g/m <sup>2</sup> , ancho 2,10 m, rollo x 50 m.                | ROLLO | 1 |
| 179 | Conector (terminal) para tubo conduit EMT de 1/2", tipo tornillo, en zamak o acero galvanizado.                                                     | 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 1/2", acero zincado, paquete x 100 unidades                     | PAQ   | 1 |



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA  
MUNICIPIO DE CHOACHÍ  
Nit. 899999414-5

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |   |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
| 185 | Tornillo para madera de cabeza plana avellanada, #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 | Válvula de flotador para tanque de almacenamiento de agua, ½", cuerpo en bronce, con varilla y boyita 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 vinílica (vinilo) 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 volumen ≥ 30 %, rendimiento práctico ≥ 30 m²/gal a dos manos, galón (3,785 L).              | GALÓN  | 1 |
| 209 | Pintura vinílica (vinilo) 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 volumen ≥ 30 %, rendimiento práctico ≥ 30 m²/gal a dos manos, cuñete de 5 galones (18,9 L). | CUÑETE | 1 |



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA  
MUNICIPIO DE CHOACHÍ  
Nit. 899999414-5

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |   |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
| 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                        |



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA  
MUNICIPIO DE CHOACHÍ  
NIT. 899999414-5

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |
| <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> |                                           |



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA  
MUNICIPIO DE CHOACHÍ  
Nit. 899999414-5

Página 17 de 18

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.



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA  
MUNICIPIO DE CHOACHÍ  
Nit. 899999414-5

Página 18 de 19

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 carga, 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.



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA  
MUNICIPIO DE CHOACHÍ  
Nit. 899999414-5

Página 19 de 20

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.



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA  
MUNICIPIO DE CHOACHÍ  
Nit. 899999414-5

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<br>CONSTRUCTOR<br>A BOX                  | DEPÓSITO Y<br>FERRETERÍA<br>MI CASITA                | COTIZACIÓ<br>N<br>FERRETO<br>DO<br>2                 |                                           |                                              |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| ITE<br>M | DESCRIPCIÓN DEL<br>MATERIAL                                                                                                                                                                           | UNIDAD DE<br>MEDIDA | CANTIDA<br>D | VALOR<br>UNITARIO SIN<br>IVA<br>COTIZACIÓN<br>No. 1 | VALOR<br>UNITARIO<br>SIN IVA<br>COTIZACIÓ<br>N No. 2 | VALOR<br>UNITARIO<br>SIN IVA<br>COTIZACIÓ<br>N No. 3 | VALOR<br>UNITARIO<br>PROMEDI<br>O SIN IVA | VALOR<br>UNITARIO<br>PROMEDI<br>O CON<br>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 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            | \$ 44.097                                           | \$ 46.302                                            | \$ 48.507                                            | \$ 46.302                                 | \$ 55.099                                    |
| 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                                                                                                                                       | UN                  | 1            | \$ 116.145                                          | \$ 121.952                                           | \$ 127.760                                           | \$ 121.952                                | \$ 145.123                                   |



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA  
MUNICIPIO DE CHOACHÍ  
Nit. 899999414-5

|    |                                                                                                                                                                                                                                                 |       |   |            |            |            |            |            |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|------------|------------|------------|------------|------------|
|    | templado, con dos cabos de madera o metálicos de longitud $\geq$ 1,20 m, para excavación de hoyos de hasta 20 cm de diámetro.                                                                                                                   |       |   |            |            |            |            |            |
| 8  | Aislante térmico en rollo de 1,22 m de ancho x 15 m de largo, manto de lana de vidrio o espuma de polietileno con cara de aluminio reflectivo, espesor $\geq$ 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 galvanizado 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-vanadio forjado, con cortafíos, 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 $\geq$ 4,8 mm, resistencia a la tensión $\geq$ 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 $\geq$ 3,6 mm, resistencia a la tensión $\geq$ 18 kg (40 lb), color negro con protección UV, paquete x 100 unidades.                                               | PAQ   | 1 | \$ 10.723  | \$ 11.259  | \$ 11.795  | \$ 11.259  | \$ 13.398  |
| 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 anticorrosiva a base alquídica con pigmentos inhibidores de corrosión, color blanco, acabado mate, para imprimación de superficies metálicas interiores y exteriores, rendimiento teórico $\geq$ 30 m²/gal a una mano, galón (3,785 L). | GALON | 1 | \$ 77.391  | \$ 81.261  | \$ 85.130  | \$ 81.261  | \$ 96.700  |
| 18 | Pintura anticorrosiva a base alquídica con pigmentos inhibidores de                                                                                                                                                                             | GALON | 1 | \$ 65.652  | \$ 68.934  | \$ 72.217  | \$ 68.934  | \$ 82.032  |



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA  
MUNICIPIO DE CHOACHÍ  
Nit. 899999414-5

|    |                                                                                                                                                                                                                                                        |     |   |            |            |            |            |            |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|------------|------------|------------|------------|------------|
|    | corrosión, color gris, rojo óxido, v erde o negro (según requerimiento de la Entidad), acabado mate, rendimiento teórico $\geq 30 \text{ m}^2/\text{gal}$ a una mano, galón (3,785 L).                                                                 |     |   |            |            |            |            |            |
| 19 | Válv ula de entrada (llenado) para tanque de sanitario, tipo flotador de altura ajustable, conexión inferior $\frac{1}{2}$ ", 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 $\leq 6 \text{ L}$ .                                  | 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 $\geq 1,5 \text{ lb}$ (0,68 kg), ancho de hoja $\geq 18 \text{ cm}$ , con cabo de madera dura de longitud $\geq 1,20 \text{ m}$ .                                                          | 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 $\geq 1,50 \text{ m}$ .                                                                                                            | 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, para mampostería no estructural, cumplimiento NTC 4205.                                                                                                  | UN  | 1 | \$ 2.132   | \$ 2.239   | \$ 2.346   | \$ 2.239   | \$ 2.664   |
| 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                                                                                                                                                              | PAQ | 1 | \$ 18.778  | \$ 19.716  | \$ 20.655  | \$ 19.716  | \$ 23.462  |



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA  
MUNICIPIO DE CHOACHÍ  
Nit. 899999414-5

|    |                                                                                                                                                                                                                                   |     |   |           |           |           |           |           |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|    | 16" (20 x 41 cm),<br>paquete x 100 unidades.                                                                                                                                                                                      |     |   |           |           |           |           |           |
| 29 | Bolsa para vivero 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 y base solvente, longitud libre de cerda ≥ 50 mm, v irola metálica anticorrosiva y mango de madera o plástico.  | UN  | 1 | \$ 8.846  | \$ 9.289  | \$ 9.731  | \$ 9.289  | \$ 11.054 |
| 36 | Brocha para pintura de 3" (75 mm) de ancho, cerda natural o mezcla natural/sintética apta para pinturas base agua y base solvente, longitud libre de cerda ≥ 55 mm, v irola metálica anticorrosiva 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 solvente, longitud libre de cerda ≥ 60 mm, v irola metálica anticorrosiva y mango de madera o plástico. | UN  | 1 | \$ 19.167 | \$ 20.125 | \$ 21.083 | \$ 20.125 | \$ 23.949 |



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA  
MUNICIPIO DE CHOACHÍ  
Nit. 899999414-5

|    |                                                                                                                                                                                                                                     |     |   |           |           |           |           |           |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 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 según requerimiento, suministro por metro.                                                             | ML  | 1 | \$ 5.763  | \$ 6.052  | \$ 6.340  | \$ 6.052  | \$ 7.201  |
| 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,                                                                                                     | ML  | 1 | \$ 13.403 | \$ 14.074 | \$ 14.744 | \$ 14.074 | \$ 16.748 |



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA  
MUNICIPIO DE CHOACHÍ  
Nit. 899999414-5

|    |                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |            |            |            |            |            |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------------|------------|------------|------------|
|    | certificado RETIE, suministro por metro.                                                                                                                                                                                                           |        |   |            |            |            |            |            |
| 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 galvanizado de eslabón corto soldado, diámetro de alambre 1/4" (6,4 mm), suministro por metro.                                                                                                                                     | MTS    | 1 | \$ 17.424  | \$ 18.296  | \$ 19.167  | \$ 18.296  | \$ 21.772  |
| 52 | Cadena de acero galvanizado 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 2 1/2" (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 1/2", 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 lluvias en lámina de acero galvanizado 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 lluvias en lámina de acero galvanizado calibre 24 (0,6 mm), desarrollo 50 cm, sección rectangular, suministro por metro lineal.                                                                                        | ML     | 1 | \$ 49.592  | \$ 52.072  | \$ 54.552  | \$ 52.072  | \$ 61.966  |
| 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, lavable, 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 visor                                                                                                                                                                                                       | UN     | 1 | \$ 54.820  | \$ 57.561  | \$ 60.302  | \$ 57.561  | \$ 68.498  |



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA  
MUNICIPIO DE CHOACHÍ  
Nit. 899999414-5

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |   |            |            |            |            |            |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|------------|------------|------------|------------|------------|
|    | de malla de acero, amén ajustable y protectores auditivos incorporados (NRR ≥ 20 dB).                                                                                                                                                                                                   |       |   |            |            |            |            |            |
| 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 expansivo 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 expansivo o de 1/4" (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 perfilera de soporte (omegas o perfiles metálicos galvanizados), 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,                                                                                                                                                                                                                                          | ROLLO | 1 | \$ 7.250   | \$ 7.613   | \$ 7.975   | \$ 7.613   | \$ 9.059   |



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA  
MUNICIPIO DE CHOACHÍ  
Nit. 899999414-5

|    |                                                                                                                                                                                    |       |   |           |           |            |           |            |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|-----------|-----------|------------|-----------|------------|
|    | espesor $\geq 0,18$ mm, retardante a la llama, tensión de aislamiento $\geq 600$ V, rango de temperatura hasta 80 °C, color negro.                                                 |       |   |           |           |            |           |            |
| 70 | Cinta (banda) bituminosa autoadhesiva con cara de aluminio, para impermeabilización de uniones, canales y flanches, espesor $\geq 1,5$ 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 adhesivo de caucho, ancho 2" (48 mm), longitud $\geq 40$ m, removible sin residuos.                                                         | ROLLO | 1 | \$ 13.558 | \$ 14.235 | \$ 14.913  | \$ 14.235 | \$ 16.940  |
| 72 | Cinta de malla de fibra de vidrio autoadhesiva 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 $\geq 7,5$ 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 $\frac{3}{4}$ " (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 $\geq 2$ mm (uso pesado), acero templado con recubrimiento niquelado anticorrosivo, agujero central 25,4 mm. | UN    | 1 | \$ 22.116 | \$ 23.221 | \$ 24.327  | \$ 23.221 | \$ 27.633  |
| 78 | Curva de 90° para tubo conduit EMT de ½", acero galvanizado.                                                                                                                       | UN    | 1 | \$ 12.466 | \$ 13.089 | \$ 13.712  | \$ 13.089 | \$ 15.576  |
| 79 | Decámetro (cinta métrica) de 50 m en fibra de vidrio, graduación en metros y centímetros, carcasa con manivela de recogida.                                                        | UN    | 1 | \$ 51.040 | \$ 53.592 | \$ 56.144  | \$ 53.592 | \$ 63.774  |
| 80 | Destornillador de punta plana de 6,5 mm, vástago de 150 mm en acero cromo-vanadio, mango aislado para 1000 V (IEC 60900).                                                          | UN    | 1 | \$ 24.796 | \$ 26.036 | \$ 27.276  | \$ 26.036 | \$ 30.983  |
| 81 | Disco abrasivo de corte para metal de 7" (180 mm), espesor $\leq 3$ mm, eje 7/8" (22,23 mm), óxido de aluminio reforzado con fibra de vidrio, velocidad máxima $\geq 8.500$ rpm.   | UN    | 1 | \$ 16.486 | \$ 17.310 | \$ 18.135  | \$ 17.310 | \$ 20.599  |
| 82 | Disco abrasivo de corte para metal de 4½" (115                                                                                                                                     | UN    | 1 | \$ 8.712  | \$ 9.148  | \$ 9.583   | \$ 9.148  | \$ 10.886  |



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA  
MUNICIPIO DE CHOACHÍ  
Nit. 899999414-5

|    |                                                                                                                                                                                                        |        |   |            |            |            |            |            |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------------|------------|------------|------------|
|    | mm), espesor ≤ 1,6 mm, eje 7/8" (22,23 mm), óxido de aluminio reforzado con fibra de vidrio, v elocidad máxima ≥ 13.300 rpm.                                                                           |        |   |            |            |            |            |            |
| 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 vidrio, 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 1/4" (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                                                                                                                                                      | UN     | 1 | \$ 402     | \$ 422     | \$ 442     | \$ 422     | \$ 502     |



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA  
MUNICIPIO DE CHOACHÍ  
Nit. 899999414-5

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |   |            |            |            |            |            |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|------------|------------|------------|------------|------------|
|     | para teja ondulada de fibrocemento o zinc, diámetro ≥ 3/16" (4,8 mm), con tuerca y arandela                                                                                                                                                                         |       |   |            |            |            |            |            |
| 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 6x7, sin forro de PVC, suministro por metro.                                                                                                                                               | MTS   | 1 | \$ 3.480   | \$ 3.654   | \$ 3.828   | \$ 3.654   | \$ 4.348   |
| 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 bimetalica 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,                                                                                                                                                                  | UN    | 1 | \$ 10.321  | \$ 10.837  | \$ 11.353  | \$ 10.837  | \$ 12.896  |



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA  
MUNICIPIO DE CHOACHÍ  
Nit. 899999414-5

|     |                                                                                                                                                                                                                   |        |   |            |            |            |            |            |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------------|------------|------------|------------|
|     | para caja 2" x 4",<br>certificado RETIE.                                                                                                                                                                          |        |   |            |            |            |            |            |
| 105 | Ladrillo prensado tipo<br>prisma de arcilla cocida,<br>color canela,<br>dimensiones 6 x 12 x 24,5<br>cm, para mampostería<br>de fachada,<br>cumplimiento NTC 4205.                                                | UN     | 1 | \$ 1.644   | \$ 1.727   | \$ 1.809   | \$ 1.727   | \$ 2.055   |
| 106 | Lámina de yeso (drywall)<br>regular de ½" (12,7 mm),<br>dimensiones 1,22 x 2,44<br>m, bordes rebajados.                                                                                                           | UN     | 1 | \$ 31.755  | \$ 33.343  | \$ 34.931  | \$ 33.343  | \$ 39.678  |
| 107 | Lámina de PVC<br>machihembrada para<br>cielo raso, color blanco,<br>30 cm de ancho x 5,95 m<br>de largo, espesor ≥ 7<br>mm.                                                                                       | UN     | 1 | \$ 33.508  | \$ 35.184  | \$ 36.859  | \$ 35.184  | \$ 41.869  |
| 108 | Luminaria LED tipo<br>campana circular (high<br>bay) de 100 W, flujo<br>luminoso ≥ 10.000 lm,<br>temperatura de color<br>5000–6500 K, IP65, tensión<br>100–277 V, vida útil ≥<br>25.000 h, certificado<br>RETILAP | UN     | 1 | \$ 120.630 | \$ 126.662 | \$ 132.693 | \$ 126.662 | \$ 150.727 |
| 109 | Panel LED redondo de<br>incrustar de 12 W,<br>diámetro 17 cm (±1 cm),<br>flujo luminoso ≥ 900 lm,<br>temperatura de color<br>6500 K, tensión 100–240<br>V, con driver, certificado<br>RETILAP.                    | UN     | 1 | \$ 23.992  | \$ 25.192  | \$ 26.391  | \$ 25.192  | \$ 29.978  |
| 110 | Panel LED redondo de<br>incrustar de 18 W,<br>diámetro 22 cm (±1 cm),<br>flujo luminoso ≥ 1.350 lm,<br>temperatura de color<br>5000 K, tensión 100–240<br>V, con driver, certificado<br>RETILAP.                  | UN     | 1 | \$ 30.694  | \$ 32.228  | \$ 33.763  | \$ 32.228  | \$ 38.352  |
| 111 | Tubo LED T8 de 1,20 m,<br>18 W, flujo luminoso ≥<br>1.600 lm, temperatura de<br>color 6500 K, base G13,<br>tensión 100–240 V,<br>certificado RETILAP.                                                             | UN     | 1 | \$ 25.588  | \$ 26.868  | \$ 28.147  | \$ 26.868  | \$ 31.973  |
| 112 | Lavaplatos de<br>sobreponer en acero<br>inoxidable, una poceta<br>con escurridor,<br>dimensiones 100 x 52 cm<br>(±2 cm), calibre ≥ 22,<br>incluye canastilla y<br>rebose.                                         | UN     | 1 | \$ 103.907 | \$ 109.102 | \$ 114.298 | \$ 109.102 | \$ 129.832 |
| 113 | Lija para madera y<br>metal, abrasivo de<br>óxido de aluminio sobre<br>papel, grano 180, pliego<br>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<br>metal, abrasivo de<br>óxido de aluminio sobre<br>papel, grano 120, pliego<br>de 23 x 28 cm (9" x 11").                                                                                      | PLIEGO | 1 | \$ 2.279   | \$ 2.393   | \$ 2.506   | \$ 2.393   | \$ 2.847   |
| 115 | Limpiador (removedor)<br>para tubería y<br>accesorios de PVC y<br>CPVC antes de soldar,<br>envase de 1/32 de<br>galón (≈ 118 mL).                                                                                 | UN     | 1 | \$ 20.593  | \$ 21.623  | \$ 22.652  | \$ 21.623  | \$ 25.731  |
| 116 | Limpiador (removedor)<br>para tubería y<br>accesorios de PVC y<br>CPVC antes de soldar,<br>envase de 1/8 de galón<br>(≈ 473 mL)                                                                                   | UN     | 1 | \$ 21.126  | \$ 22.183  | \$ 23.239  | \$ 22.183  | \$ 26.397  |



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA  
MUNICIPIO DE CHOACHÍ  
Nit. 899999414-5

|     |                                                                                                                                                                                    |     |   |            |            |            |            |            |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|------------|------------|------------|------------|------------|
| 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 vidrio.                                                                              | UN  | 1 | \$ 71.574  | \$ 75.153  | \$ 78.731  | \$ 75.153  | \$ 89.432  |
| 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 | \$ 235.770 | \$ 247.559 | \$ 259.347 | \$ 247.559 | \$ 294.595 |
| 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  |



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA  
MUNICIPIO DE CHOACHÍ  
Nit. 899999414-5

|     |                                                                                                                                                                                                                   |       |   |            |            |            |            |            |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|------------|------------|------------|------------|------------|
| 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 morteros, limpio, tamaño máximo de agregado ¾" (19 mm), suministrado por metro cúbico.                                                                            | M3    | 1 | \$ 201.050 | \$ 211.103 | \$ 221.155 | \$ 211.103 | \$ 251.212 |
| 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                                                                                                                                   | BULTO | 1 | \$ 50.129  | \$ 52.635  | \$ 55.141  | \$ 52.635  | \$ 62.636  |



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA  
MUNICIPIO DE CHOACHÍ  
Nit. 899999414-5

|     |                                                                                                                                                                                                                                             |       |   |              |              |              |              |              |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|     | 13007 / NTC 6050), uso interior y exterior en pisos y muros, bulto de 25 kg.                                                                                                                                                                |       |   |              |              |              |              |              |
| 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 gaviones, 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 volumen ≥ 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 vial de tráfico pesado, base acuosa o solvente, color blanco o amarillo, cumplimiento NTC 1360 / especificación INVÍAS Art. 700, envase 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 aditivo 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                                                                                                                                                                                             | UN    | 1 | \$ 199.906   | \$ 209.901   | \$ 219.896   | \$ 209.901   | \$ 249.782   |



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA  
MUNICIPIO DE CHOACHÍ  
Nit. 899999414-5

|     |                                                                                                                                                                               |          |   |           |           |            |           |            |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|-----------|-----------|------------|-----------|------------|
|     | lm, temperatura de color 6500 K (luz día), IP65, tensión 100-277 V, carcasa de aluminio, certificado RETILAP.                                                                 |          |   |           |           |            |           |            |
| 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 | Válvula (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 movimiento ≥ ±25 %, pintable, cartucho de 300 cm³.                     | CARTUCHO | 1 | \$ 61.521 | \$ 64.598 | \$ 67.674  | \$ 64.598 | \$ 76.871  |
| 162 | Electrodo revestido para soldadura de acero al carbono, clasificación AWS E7018 (bajo hidrógeno), diámetro 1/8" (3,2 mm), suministro por kilogramo.                           | KG       | 1 | \$ 41.659 | \$ 43.741 | \$ 45.824  | \$ 43.741 | \$ 52.052  |
| 163 | Soldadura líquida (cemento solvente) para tubería y accesorios de PVC, NTC 576, envase de 1/16 de galón (≈ 237 mL).                                                           | UN       | 1 | \$ 47.448 | \$ 49.820 | \$ 52.193  | \$ 49.820 | \$ 59.286  |
| 164 | Soldadura líquida (cemento solvente) para tubería y accesorios de PVC, NTC 576, envase de 1/32 de galón (≈ 118 mL).                                                           | UN       | 1 | \$ 29.487 | \$ 30.962 | \$ 32.436  | \$ 30.962 | \$ 36.844  |
| 165 | Soldadura líquida (cemento solvente) para tubería y accesorios de PVC, NTC 576, envase de 1/64 de galón (≈ 59 mL).                                                            | UN       | 1 | \$ 16.754 | \$ 17.592 | \$ 18.430  | \$ 17.592 | \$ 20.934  |
| 166 | Electrodo revestido 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  |



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA  
MUNICIPIO DE CHOACHÍ  
Nit. 899999414-5

|     |                                                                                                                                                   |       |   |            |            |            |            |            |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|------------|------------|------------|------------|------------|
| 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 (Ley 1968 de 2019) No. 8, longitud 2,44 m, ancho total ≈ 0,92 m, espesor nominal ≥ 5 mm.                | UN    | 1 | \$ 62.996  | \$ 66.146  | \$ 69.295  | \$ 66.146  | \$ 78.713  |
| 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) verde 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                                                                                                       | UN    | 1 | \$ 30.828  | \$ 32.369  | \$ 33.911  | \$ 32.369  | \$ 38.520  |



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA  
MUNICIPIO DE CHOACHÍ  
Nít. 899999414-5

|     |                                                                                                                                                   |     |   |            |            |            |            |            |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|------------|------------|------------|------------|------------|
|     | a tierra (GFCI), 20 A, 125 V, NEMA 5-20R, con placa, certificado RETIE.                                                                           |     |   |            |            |            |            |            |
| 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/especificación, 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 1/2", 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 avellanada, #6 x 2 1/2", 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 1/2", 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 1/2" en acero galvanizado, 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 galvanizado 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 laminado en frío, 100 x 100 mm, calibre 14 (1,9 mm), longitud 6 m.                                 | UN  | 1 | \$ 195.025 | \$ 204.776 | \$ 214.528 | \$ 204.776 | \$ 243.684 |
| 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 3/4", 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 1 1/2", 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 1/2", 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 1/2", tipo tornillo,                                                                                               | UN  | 1 | \$ 2.146   | \$ 2.253   | \$ 2.361   | \$ 2.253   | \$ 2.681   |



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA  
MUNICIPIO DE CHOACHÍ  
Nit. 899999414-5

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |            |            |            |            |            |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------------|------------|------------|------------|
|     | en zamak o acero galv<br>anizado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |            |            |            |            |            |
| 196 | Adaptador de<br>manguera a tubo de ½"<br>(espigo x rosca macho<br>NPT), en bronce o latón                                                                                                                                                                                                                                          | UN     | 1 | \$ 12.035  | \$ 12.637  | \$ 13.239  | \$ 12.637  | \$ 15.038  |
| 197 | Unión de PVC sanitario<br>de 1½", extremos<br>campana x campana,<br>unión soldada, NTC 1341.                                                                                                                                                                                                                                       | UN     | 1 | \$ 4.021   | \$ 4.222   | \$ 4.423   | \$ 4.222   | \$ 5.024   |
| 198 | Unión doble espigo para<br>manguera de ½", en<br>polipropileno o bronce,<br>con abrazaderas.                                                                                                                                                                                                                                       | UN     | 1 | \$ 2.581   | \$ 2.710   | \$ 2.839   | \$ 2.710   | \$ 3.225   |
| 199 | Unión de PVC para<br>presión, diámetro ½",<br>extremos soldados, agua<br>fría, NTC 1339.                                                                                                                                                                                                                                           | UN     | 1 | \$ 365     | \$ 384     | \$ 402     | \$ 384     | \$ 457     |
| 200 | Válvula de flotador para<br>tanque de<br>almacenamiento de<br>agua, ½", cuerpo en<br>bronce, con v arilla y<br>boya plástica.                                                                                                                                                                                                      | UN     | 1 | \$ 68.114  | \$ 71.519  | \$ 74.925  | \$ 71.519  | \$ 85.108  |
| 201 | Barra corrugada de<br>acero de refuerzo No. 5<br>(5/8", 15,9 mm), NTC 2289<br>grado 60 (fy = 420 MPa),<br>longitud 6 m.                                                                                                                                                                                                            | UN     | 1 | \$ 53.774  | \$ 56.463  | \$ 59.152  | \$ 56.463  | \$ 67.191  |
| 202 | Barra corrugada de<br>acero de refuerzo No. 4<br>(½", 12,7 mm), NTC 2289<br>grado 60 (fy = 420 MPa),<br>longitud 6 m.                                                                                                                                                                                                              | UN     | 1 | \$ 34.366  | \$ 36.085  | \$ 37.803  | \$ 36.085  | \$ 42.941  |
| 203 | Barra corrugada de<br>acero de refuerzo<br>designación 12M (12<br>mm), NTC 2289 grado 60<br>(fy = 420 MPa), longitud 6<br>m                                                                                                                                                                                                        | UN     | 1 | \$ 26.551  | \$ 27.878  | \$ 29.206  | \$ 27.878  | \$ 33.175  |
| 204 | Barra corrugada de<br>acero de refuerzo No. 3<br>(3/8", 9,5 mm), NTC 2289<br>grado 60 (fy = 420 MPa),<br>longitud 6 m.                                                                                                                                                                                                             | UN     | 1 | \$ 19.931  | \$ 20.927  | \$ 21.924  | \$ 20.927  | \$ 24.904  |
| 205 | Barra corrugada de<br>acero de refuerzo de 9<br>mm de diámetro<br>nominal, fy ≥ 420 MPa,<br>longitud 6 m.                                                                                                                                                                                                                          | UN     | 1 | \$ 15.545  | \$ 16.323  | \$ 17.100  | \$ 16.323  | \$ 19.424  |
| 206 | Barra cuadrada lisa de<br>acero ASTM A36 de ½"<br>(12,7 mm), longitud 6 m.                                                                                                                                                                                                                                                         | UN     | 1 | \$ 49.837  | \$ 52.328  | \$ 54.820  | \$ 52.328  | \$ 62.271  |
| 207 | Vigueta de madera<br>aserrada inmunizada de<br>sección 4 x 5 cm,<br>longitud 3 m                                                                                                                                                                                                                                                   | UN     | 1 | \$ 4.713   | \$ 4.948   | \$ 5.184   | \$ 4.948   | \$ 5.889   |
| 208 | Pintura v inílica (v inilo)<br>base agua Tipo 1 según<br>NTC 1335, acabado<br>mate, uso interior y<br>exterior, resistencia a la<br>abrasión húmeda ≥ 400<br>ciclos, relación de<br>contraste (poder<br>cubriente) ≥ 96 %, sólidos<br>por v olumen ≥ 30 %,<br>rendimiento práctico ≥<br>30 m²/gal a dos manos,<br>galón (3,785 L). | GALÓN  | 1 | \$ 65.274  | \$ 68.538  | \$ 71.802  | \$ 68.538  | \$ 81.560  |
| 209 | Pintura v inílica (v inilo)<br>base agua Tipo 1 según<br>NTC 1335, acabado<br>mate, uso interior y<br>exterior, resistencia a la<br>abrasión húmeda ≥ 400<br>ciclos, relación de<br>contraste (poder<br>cubriente) ≥ 96 %, sólidos                                                                                                 | CUÑETE | 1 | \$ 313.176 | \$ 328.835 | \$ 344.494 | \$ 328.835 | \$ 391.314 |



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA  
MUNICIPIO DE CHOACHÍ  
Nit. 899999414-5

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |   |               |               |               |               |               |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|     | por volumen $\geq 30\%$ ,<br>rendimiento práctico $\geq 30\text{ m}^2/\text{gal}$ a dos manos,<br>cuñete de 5 galones (18,9 L).                                                                                                                                                                                                                          |        |   |               |               |               |               |               |
| 210 | Pintura vinílica (v inilo)<br>base agua Tipo 2 según NTC 1335, acabado mate, uso interior, resistencia a la abrasión húmeda $\geq 50$ ciclos, relación de contraste (poder cubriente) $\geq 95\%$ , sólidos por volumen $\geq 30\%$ , rendimiento práctico $\geq 30\text{ m}^2/\text{gal}$ a dos manos, galón (3,785 L)                                  | GALÓN  | 1 | \$ 47.381     | \$ 49.750     | \$ 52.119     | \$ 49.750     | \$ 59.203     |
| 211 | Pintura vinílica (v inilo)<br>base agua Tipo 2 según NTC 1335, acabado mate, uso interior, resistencia a la abrasión húmeda $\geq 50$ ciclos, relación de contraste (poder cubriente) $\geq 95\%$ , sólidos por volumen $\geq 30\%$ , rendimiento práctico $\geq 30\text{ m}^2/\text{gal}$ a dos manos, cuñete de 5 galones (18,9 L).                    | CUÑETE | 1 | \$ 224.723    | \$ 235.960    | \$ 247.196    | \$ 235.960    | \$ 280.792    |
| 212 | Pintura vinílica (v inilo)<br>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 volumen según norma), rendimiento práctico $\geq 25\text{ m}^2/\text{gal}$ a dos manos, cuñete de 5 galones (18,9 L). | CUÑETE | 1 | \$ 142.210    | \$ 149.320    | \$ 156.431    | \$ 149.320    | \$ 177.691    |
| 213 | Pintura vinílica (v inilo)<br>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 volumen según norma), rendimiento práctico $\geq 25\text{ m}^2/\text{gal}$ a dos manos, galón (3,785 L).              | GALÓN  | 1 | \$ 32.570     | \$ 34.199     | \$ 35.827     | \$ 34.199     | \$ 40.696     |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |   | \$ 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 PRO DEPORTE                            | 1.5%                     |
| ESTAMPILLA JUSTICIA FAMILIAR                      | 2%                       |

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA  
MUNICIPIO DE CHOACHÍ  
Nit. 899999414-5

| 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         |
|             |            |                                                                              | <b>TOTAL</b>                                                                                                                          | <b>\$ 78.487.155</b> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>VIII. VERIFICACIÓN DE DISPONIBILIDAD EN LA TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO – TVEC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>VERIFICACIÓN DEL ACUERDO MARCO DE PRECIOS</b><br>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 comunicada por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente el 1 de octubre de 2026, el instrumento fue prorrogado hasta el 30 de noviembre de 2026, fecha máxima para |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>colocar órdenes de compra, y contempla ejecución de órdenes hasta el 30 de noviembre de 2027.</p> <p>La guía operativa del instrumento establece para la Región 5, en la cual se encuentra Cundinamarca, un tiempo máximo general de entrega de veinte (20) días hábiles. Para suministros en el transcurso del tiempo, los requerimientos formulados por el supervisor de la orden deben considerar los tiempos establecidos por el Acuerdo Marco.</p> <p>La presente contratación atiende una necesidad operativa distinta en materia de oportunidad. La Secretaría de Planeación y Obras Públicas requiere materiales para ejecutar mantenimientos y reparaciones que, por su naturaleza, no admiten periodos amplios de espera. Entre otras situaciones, deben atenderse 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.</p> <p>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 del supervisor. Esta condición de oportunidad constituye un elemento esencial del nivel de servicio requerido y no resulta garantizada por los tiempos máximos de entrega establecidos en el Acuerdo Marco para la Región 5. En consecuencia, las condiciones operativas del instrumento no satisfacen integralmente la necesidad específica que estructura el presente proceso.</p> <p>Fuente de verificación: Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, Acuerdo Marco CCE-255-AMP-2021, Prórroga No. III y Guía para comprar en la TVEC a través del Acuerdo Marco de materiales de construcción y ferretería. Consulta actualizada: 6 de octubre de 2026.</p> <p><b>ANÁLISIS FRENTE A BOLSA DE PRODUCTOS</b></p> <p>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.</p> <p>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.</p> |
| <p><b>IX. FORMA Y REQUISITOS DE PAGO</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



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



**REPÚBLICA DE COLOMBIA**  
**DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA**  
**MUNICIPIO DE CHOACHÍ**  
**Nit. 899999414-5**

Página 42 de 43

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 concurren 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 3,0**

$LIQ = AC / PC \geq 3,0$ . Para proponentes plurales:  $LIQ = (\sum ACi) / (\sum PCi) \geq 3,0$ . 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 %**

$NE = PT / AT \leq 40 \%$ . Para proponentes plurales:  $NE = (\sum PTi) / (\sum ATi) \leq 40 \%$ . PT corresponde al pasivo total y AT al activo total.

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

$RCI = UO / GI \geq 4,0$ . Para proponentes plurales:  $RCI = (\sum UOi) / (\sum Gli) \geq 4,0$ . 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**

$CT = AC - PC \geq 100 \%$  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:  $CT = \sum [(ACi - PCi) \times \%Pi]$ .

**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:  $P = \sum (Pi \times \%Pi)$ .

**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**

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

**RENTABILIDAD DEL ACTIVO – MAYOR O IGUAL A 0,05**

$RA = UO / AT \geq 0,05$ . Para proponentes plurales:  $RA = (\sum UOi) / (\sum ATi) \geq 0,05$ , 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**



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA  
MUNICIPIO DE CHOACHÍ  
Nit. 899999414-5

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**



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA  
MUNICIPIO DE CHOACHÍ  
Nit. 899999414-5

| Zona | Clase      | Fuente  | Etapas    | Tipo        | Descripción (Qué puede pasar y cómo puede ocurrir)                                        | Consecuencia de la ocurrencia del evento                                           | Probabilidad | Impacto | Valoración del riesgo | Categoría | ¿Aquié le asigna? | Tratamiento / Controles a ser implementados                                                                                       | Impacto después del tratamiento |         |                       |           | ¿Afecta la ejecución del contrato? | Personas responsables por el cumplimiento del tratamiento | Fecha estimada en que se complete 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    | Específico | 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       |



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA  
MUNICIPIO DE CHOACHÍ  
Nit. 899999414-5

|   |            |         |           |                  |                                                                                                                         |                                                                                          |   |   |   |       |                              |                                                                                                                               |   |   |   |      |    |                          |                      |                                                 |                    |
|---|------------|---------|-----------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|-------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|------|----|--------------------------|----------------------|-------------------------------------------------|--------------------|
| 3 | Especifico | 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 recibirlo.    | Por cada entrega   |
| 4 | Especifico | Externa | Ejecución | Operacional      | Daño, pérdida o dificultad de acceso durante transporte, cargue, descarga 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 | Natural / Social | Eventos extraordinarios de orden público, caso fortuito o fuerza mayor que imposibiliten temporalmente el cumplimiento. | Suspensión o reprogramación de entregas por causas irresistibles o imprevisibles.        | 2 | 4 | 6 | Alto  | Según causas 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 EXTRA CONTRACTUAL**

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 EXTRA CONTRACTUAL**

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.



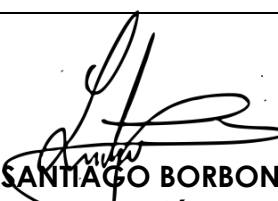
REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA  
MUNICIPIO DE CHOACHÍ  
Nit. 899999414-5

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 GARCIA**  
**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:** Dahir Santiago Borbon Garcia – Secretario de Planeación y Obras Públicas de Choachí