REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CAQUETA
MUNICIPIO DE CURILLO
INSTITUCION EDUCATIVA RURAL LA NOVIA
Creado mediante decreto 000281 20 – mar – 2014
Código DANE 218205000271
NIT 828002694 – 4

**ESTUDIO PREVIO Y ANALISIS DE CONVENIENCIA**

**FECHA DEL ESTUDIO: 04-11-2026**

**MODALIDAD: REGIMEN ESPECIAL SEGÚN REGLAMENTO INTERNO DEL CONSEJO DIRECTIVO**

**NECESIDAD: Elementos de ferreteria**

**OBJETO: uministro de elementos de ferretería, materiales de construcción, eléctricos, de plomería y acabados, destinados al mantenimiento preventivo, correctivo y adecuación de la infraestructura física de las sedes educativas.**

FUNDAMENTO JURIDICO

- La adquisición de bienes y servicios en establecimientos educativos oficiales se sustenta en normas aplicables para la modalidad de régimen especial: reglamento de 20 SMLMV dispuesto en artículo 13 de la ley 715 de 2001, artículo 2.3.1.6.3.17 decreto 1075 de 2015 el cual compila el decreto 4807 de 2011 y criterios específicos del artículo 17 del decreto 4791 de 2008. También se considera marco jurídico lo dispuesto en el decreto 1082 de 2015 y los principios contractuales expuestos en los artículos 23 a 26 de la ley 80 de 1993.

La necesidad que se prevé atender esta relacionada con causales de procesos no competitivos. El principio de selección objetiva se cumplirá a través de la verificación de condiciones de idoneidad, experiencia, competencia, capacidad y conocimientos requeridos para cumplir con el objeto contractual que se derivare del proceso.

CONSIDERACIONES INICIALES

- El monto requerido para atender la necesidad objeto de este estudio no supera 20 SMLMV, por lo que es aplicable la modalidad de régimen especial para establecimientos educativos oficiales, según la cual, las adquisiciones de bienes y servicios que se encuentren en el rango indicado se adelantan con observancia de lo dispuesto en el Reglamento aprobado por el consejo directivo. En consecuencia, el proceso derivado de este análisis se rige por lo determinado en el manual de contratación institucional, subtitulo vinculado a lineamientos del reglamento interno.
- Para la contratación derivada del proceso que inicia con este estudio previo, el consejo directivo institucional, en el manual de contratación del establecimiento educativo, autoriza al(a la) rector para adelantar las acciones requeridas tendientes a la contratación mediante la cual se satisface la necesidad descrita, previo cumplimiento de criterios establecidos en el mismo.
- La atención de la necesidad descrita y el proceso contractual procedente se adelantará con observancia de los principios de la contratación estatal. En ningún caso podrán celebrarse contratos de trabajo, ni estipularse obligaciones propias de las relaciones laborales tales como subordinación, cumplimiento de jornada laboral o pago de salarios. En todo caso, los recursos del Fondo de Servicios Educativos no podrán destinarse al pago de acreencias laborales de ningún orden.

**1. DEFINICION y JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD**

La Institución Educativa requiere: Elementos de ferreteria; necesidad que se encuentra en el marco de inversión de los recursos del FSE según numeral (es) específicos que se indican a continuación pertenecientes al artículo 2.3.1.6.3.11 del decreto 1075 de 2015 y al artículo 11 del decreto 4791 de 2008:

4) Adquisición de bienes de consumo final que no son objeto de devolución, como papel y útiles de escritorio, elementos de aseo, cafetería, medicinas y materiales desechables de laboratorio, gas, carbón, o cualquier otro combustible necesario para el establecimiento educativo.

Justificación ampliada: La Institución Educativa Rural La Novia, ubicada en la Inspección de Puerto Valdivia, tiene como misión garantizar la prestación continua, segura y eficiente del servicio público educativo en condiciones de calidad y bienestar para toda su comunidad estudiantil y docente. Debido a las condiciones climáticas propias de la región, el desgaste natural por el uso continuo de las instalaciones y la ubicación rural de sus sedes, la infraestructura física, las redes hidrosanitarias, el sistema eléctrico y los cerramientos perimetrales presentan deterioros progresivos que requieren intervención inmediata mediante acciones de mantenimiento preventivo y correctivo.

La adquisición prevista en este documento se articula al PEI institucional, conviene y contribuye a la calidad educativa, al componente

administrativo, a las áreas de gestión y al desarrollo colectivo, en particular atiende requerimientos de la planeación del establecimiento, propiciando el adecuado avance pedagógico y funcionamiento en instalaciones y planta física. Se deja constancia que las contrataciones asociadas a prestación de servicios se adelantan previa revisión de perfiles y funciones en planta de cargos, en donde se comprueba que no existe personal que pueda atender la necesidad descrita.

**2. CODIGOS PAA**

El objeto a contratar según clasificador oficial de bienes y servicios, se encuentra identificado así: Códigos 30111601, Descripciones Elementos de ferreteria

**3. PRESUPUESTO y FORMA DE PAGO**

El presupuesto disponible para la contratación, expresado en el/los CDP(s), es la suma de Col$18.000.000 (DIECIOCHO MILLONES PESOS MLC).

Según el/los CDP(s), este presupuesto está proyectado con la siguiente estructura de recursos:
- Recursos Propios . . . . . : Col$-0-
- Presupuesto de entidad nacional . : Col$-0-
- Regalías . . . . . : Col$-0-
- SGP. . . . . : Col$18.000.000
- Otros . . . . . : Col$-0-
- SGP-Educacion-Calidad por Gratuidad.

Las obligaciones de pago derivadas del posible contrato se atenderán conforme al siguiente plan de pagos:

| # | Descripción |
|---|---|
| 1 ) | |
| 2 ) | Un pago, finalizado el contrato de suministro |

**4. CERTIFICADOS DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL QUE RESPALDAN LA NECESIDAD**

Números de CDPs: 2026014
Fecha del CDP: 04-11-2026
Valor total de CDPs: 18.000.000
Código Rubro: 2.1.2.02.01.003.01
Nombre Rubro: Adquisición de bienes de consumo final que no son objeto de devolución.

**5. CONDICIONES TECNICAS EXIGIDAS**

Se requiere atender la necesidad descrita según el siguiente detalle; se indican las asignaciones máximas de valor presupuestal a asumir en cada una de ellas.

Los valores unitarios y totales de referencia, fueron determinados mediante análisis y estudio de sector y mercado. En el documento que contiene ese estudio, se indica la forma como se calcularon dichas cifras y datos, los cuales son el soporte del cálculo presupuestal para la estimación de los ítems del formulario técnico

| # | ACTIVIDAD/ITEM | UNIDAD | CANT | V unit Estimado | V Total |
|---|---|---|---|---|---|
| 1) | 1 METRO CABLE DUPLEX 2X12 Cable eléctrico flexible dúplex 2x12 AWG en cobre electrolítico suave, aislamiento termoplástico en PVC retardante a la llama, tensión nominal 600V, temperatura máxima de operación 60°C–75°C, norma NTC 1332 / RETIE. | unidad | 25 | $3.000,00 | $75.000,00 |
| 2) | CINTA AISLANTE GRANDE 3M 19MMX18MMX18MTS Cinta aislante eléctrica profesional en vinilo (PVC) de alta elasticidad y adhesivo sensible a la presión, dimensiones 19 mm de ancho x 18 m de largo x 0.18 mm de espesor, resistente a abrasión, humedad y rayos UV hasta 600V, certificación UL/RETIE. | unidad | 2 | $11.000,00 | $22.000,00 |
| 3) | CLAVIJA POLO/TIERRA(CODELCA) MACHO Clavija eléctrica aérea macho bipolar con polo a tierra (2P+T, NEMA 5-15P), cuerpo en termoplástico de alto impacto autoextinguible, bornes y espigas en aleación de cobre, capacidad 15A / 125V–250V, certificación RETIE. | unidad | 3 | $8.500,00 | $25.500,00 |
| 4) | BROCHA NYLON 3 PINTUCO Brocha de 3 pulgadas con cerdas 100% sintéticas de nylon/poliéster de punta cónica para acabado fino sin marcas, virola metálica inoxidable, mango ergonómico en polipropileno resistente a solventes, apta para pinturas base agua y aceite. | unidad | 3 | $12.000,00 | $36.000,00 |
| 5) | VINILO BLANCO SUPER 2.5 GALON Pintura arquitectónica tipo vinilo acrílico diluible en agua, color blanco, presentación 2.5 galones, acabado mate lavable, alto cubrimiento y adherencia sobre pañete, estuco y ladrillo en ambientes interiores y exteriores bajo sombra, norma NTC 1335. | unidad | 2 | $120.000,00 | $240.000,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6) | CODO PRESION 1/2 (TIGRE) Accesorio codo a 90° en PVC rígido presión de 1/2 pulgada, unión por soldadura líquida (campana lisa), alta resistencia hidrostática para conducción de agua potable fría a presión, norma NTC 1339. | unidad | 5 | $600,00 | $3.000,00 |
| 7) | UNION PRESION 1.1/2TIGRE Unión lisa en PVC rígido presión de 1 1/2 pulgadas, unión por cemento solvente, diseñada para acople lineal de tubería de conducción de agua potable a presión, resistencia mecánica e inmunidad a la corrosión, norma NTC 1339. | unidad | 6 | $3.000,00 | $18.000,00 |
| 8) | FLEXOMETRO 5MTS LUFKIN Cinta métrica retráctil (flexómetro) de 5 metros de longitud, cinta metálica recubierta en polímero resistente al desgaste con escala en milímetros y pulgadas, carcasa ergonómica ABS resistente a impactos, freno de bloqueo y clip metálico. | unidad | 2 | $18.500,00 | $37.000,00 |
| 9) | CANDADO GATO 70M INTERPERIE PLASTICO Candado de seguridad de 70 mm con cuerpo en acero laminado recubierto en chaqueta termoplástica impermeable para intemperie, arco en acero endurecido con sello protector contra humedad y polvo, cilindro de pines en latón con juego de llaves. | unidad | 1 | $47.000,00 | $47.000,00 |
| 10) | LIJA ABRACOL NEGRA N100-150-80-180-120 Pliego de lija de agua/seco con respaldo en papel impermeable flexible y grano abrasivo en carburo de silicio (granos surtidos 80, 100, 120, 150, 180), alta capacidad de desbaste y acabado en madera, metal, masilla y pintura. | unidad | 15 | $2.500,00 | $37.500,00 |
| 11) | LLAVE TERMINAL 1/2 NAPOLI MARIPOSA Llave de jardín/terminal de 1/2 pulgada rosca NPT macho, cuerpo en aleación metálica cromada resistente a la corrosión, cierre rápido con manija tipo mariposa y boquilla lisa/roscada para manguera. | unidad | 4 | $18.500,00 | $74.000,00 |
| 12) | TELA PROVIDA 2 MTR VERDE Tela polisombra / tejido sintético de polietileno de alta densidad (HDPE) color verde de 2 metros de ancho, protección UV estabilizada, utilizada para cerramiento perimetral, control solar y protección en obras civiles o zonas agrícolas. | unidad | 100 | $2.600,00 | $260.000,00 |
| 13) | MINI RODILLO ANTIGOTA BLANCO 4 PINTUCO Mini rodillo de 4 pulgadas con felpa en microfibra/poliamida tejida de alta densidad antigota, ideal para aplicación uniforme de esmaltes, vinilos y epóxicos en superficies lisas, bordes y áreas estrechas, incluye varilla metálica y mango plástico. | unidad | 3 | $13.000,00 | $39.000,00 |
| 14) | CABO PALA Mango (cabo) de repuesto para pala fabricado en madera dura seleccionada, torneado, lijado y lacado para evitar astillamiento, con empuñadura ergonómica tipo 'Y' o 'D' de alta resistencia mecánica. | unidad | 9 | $10.000,00 | $90.000,00 |
| 15) | CINTA TEFLON INDUSTRIAL GRANDE Cinta selladora de roscas en politetrafluoroetileno (PTFE) virgen de alta densidad, formato industrial grande, inerte químicamente, resistente a temperaturas extremas y presiones hidráulicas para evitar fugas en uniones roscadas. | unidad | 2 | $3.500,00 | $7.000,00 |
| 16) | CABLE ALAMBRE CENTELSA N14 Alambre/cable monopolar de cobre suave calibre 14 AWG, aislamiento THHN/THWN-2 en PVC + cubierta de nylon, resistente a humedad, calor (90°C) y abrasión, tensión 600V, certificado bajo norma NTC 1332 y reglamento RETIE. | unidad | 1 | $176.000,00 | $176.000,00 |
| 17) | CERRADURA INAFER DERECHA Cerradura de sobreponer para puerta metálica o de madera apertura derecha, caja y cantonera en acero laminado con acabado anticorrosivo, pasador de doble golpe en acero macizo, cilindro en latón con 3 llaves. | unidad | 6 | $48.000,00 | $288.000,00 |
| 18) | MARTILLO #27 COLIMA Martillo de uña curva referencia #27 fabricado en acero forjado de alto carbono templado y revenido, cabeza pulida con uña extractora de clavos y mango en madera dura ergonómica encabado a presión. | unidad | 1 | $31.000,00 | $31.000,00 |
| 19) | ALAMBRE PUA C/ 14.5 X500 VAQUERO Rollo de alambre de púas galvanizado de 500 metros, dos hilos trenzados de acero de alta resistencia calibre 14.5 BWG con púas de 4 puntas espaciadas uniformemente, recubrimiento de zinc anticorrosivo, norma NTC 330. | unidad | 2 | $300.000,00 | $600.000,00 |
| 20) | SIFON FLEXIBLE LAVAPLATOS C/ CANASTILLA Kit desagüe sifón flexible extensible en polipropileno virgen de alta resistencia química y térmica, incluye rejilla canastilla en acero inoxidable de 3.5 pulgadas, empaques herméticos en elastómero y trampa hidráulica anti-olores. | unidad | 2 | $19.000,00 | $38.000,00 |
| 21) | TUBO HIERRO RECTANGULAR 20X40 CAL 20 Perfil tubular estructural rectangular en acero laminado en frío (CR) de sección 20 mm x 40 mm, espesor calibre 20 (0.90 mm), longitud estándar de 6 metros, apto para carpintería metálica, marcos, cerramientos y estructuras livianas. | unidad | 48 | $26.000,00 | $1.248.000,00 |
| 22) | TEJA ZINC ACCESCO 3.05 C 33 Teja ondulada en lámina de acero galvanizado (zinc) de 3.05 metros de largo x 0.80 m de ancho aprox., calibre 33, recubrimiento de zinc resistente a la corrosión atmosférica para cubiertas y techos, norma NTC 4011. | unidad | 60 | $44.000,00 | $2.640.000,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 23) | CARRETILLA PLASTICA HERRAGRO LLANTA MAZISA Carretilla de carga con platón en polietileno de alta densidad resistente a impactos y corrosión (capacidad aprox. 80-90 L), chasis tubular en acero reforzado, soportes delanteros y rueda antipinchazos con llanta maciza de caucho. | unidad | 2 | $280.000,00 | $560.000,00 |
| 24) | TORNILLO AUTOPERFORANTE 11/2 ZINC Tornillo autoperforante de 1 1/2 pulgadas de longitud en acero endurecido con recubrimiento zincado anticorrosivo, cabeza hexagonal/avellanada con punta broca para fijación directa sobre lámina metálica y perfiles sin perforación previa. | unidad | 830 | $1.000,00 | $830.000,00 |
| 25) | BOMBILLO MASISO LED 15W Bombillo bulbo LED de 15W de potencia, rosca estándar E27, tensión multivoltaje 100-240V AC, luz blanca fría (6500K), flujo luminoso aprox. 1350 lúmenes, difusor en policarbonato opalizado, vida útil >15.000 horas, certificado RETILAP. | unidad | 11 | $7.800,00 | $85.800,00 |
| 26) | BOMBILLO MERCURY 30W LED Bombillo LED de alta potencia 30W tipo bulbo T/A, base E27, voltaje 110-240V AC, temperatura de color 6500K (luz día), flujo luminoso ~2700 lm, cuerpo disipador térmico en aluminio/polímero, bajo consumo energético, certificado RETILAP. | unidad | 10 | $15.000,00 | $150.000,00 |
| 27) | CODO PRESION DE 1 1/2 Codo a 90° en PVC rígido presión de 1 1/2 pulgadas, extremos lisos para soldadura líquida PVC, diseñado para cambios de dirección en redes hidráulicas de agua potable a presión, norma NTC 1339. | unidad | 2 | $6.000,00 | $12.000,00 |
| 28) | MANGUERA NEGRA 1 CALIBRE 60 X100METROS Manguera lisa flexible en polietileno de baja/media densidad color negro, diámetro nominal 1 pulgada, calibre 60, presentación en rollo de 100 metros, resistente a rayos UV y presión hidráulica para conducción de agua y riego agrícola. | unidad | 2 | $106.000,00 | $212.000,00 |
| 29) | MANGUERA NEGRA 11/2 CALIBRE60X100METROS Manguera lisa flexible en polietileno color negro, diámetro nominal 1 1/2 pulgadas, calibre 60, presentación en rollo de 100 metros, alta durabilidad mecánica y resistencia a la intemperie para líneas principales de conducción hidráulica y riego. | unidad | 3 | $280.000,00 | $840.000,00 |
| 30) | TANQUE X250 BAJITO FONTANA Tanque plástico de almacenamiento de agua potable tipo bajo de 250 litros de capacidad, fabricado en polietileno 100% virgen tricapa con protección UV, capa interna antibacteriana blanca, incluye tapa roscada hermética y accesorios de conexión. | unidad | 1 | $180.000,00 | $180.000,00 |
| 31) | TANQUE X 1000 ALTO FONTANA NEGRO Tanque plástico vertical alto de 1000 litros de capacidad para agua potable, fabricado en polietileno virgen de alta densidad con filtro UV exterior negro y recubrimiento interior antibacteriano, tapa cierre seguro, certificado contacto con alimentos. | unidad | 1 | $420.000,00 | $420.000,00 |
| 32) | 1 METRO CINTA SIKA MULTISEAL X 10CM Cinta autoadhesiva impermeabilizante bituminosa modificada con polímeros (10 cm de ancho), revestida en su cara superior con lámina de aluminio natural resistente a rayos UV y rasgaduras, para sellado de juntas, tejas, flanches y fisuras. | unidad | 2 | $12.000,00 | $24.000,00 |
| 33) | BALDE CONSTRUCCION NEGRO Balde plástico de trabajo pesado para construcción (capacidad aprox. 10-12 litros), fabricado en polipropileno/polietileno de alto impacto color negro, asa metálica galvanizada reforzada para transporte de mezcla, agua o agregados. | unidad | 4 | $8.000,00 | $32.000,00 |
| 34) | INTERRUPTOR SENCILLO MERCURY Interruptor eléctrico sencillo de incrustar (1 vía), placa y tecla en policarbonato autoextinguible de alta resistencia, contactos internos en aleación de plata/cobre, capacidad 10A-15A / 125V-250V, certificado RETIE. | unidad | 2 | $5.800,00 | $11.600,00 |
| 35) | ADAPTADOR MACHO DE 1 PVC Accesorio adaptador macho en PVC rígido presión de 1 pulgada (extremo liso para soldar x extremo rosca externa NPT), utilizado para transición de tubería PVC a accesorios o válvulas roscadas en redes de agua potable, norma NTC 1339. | unidad | 3 | $2.000,00 | $6.000,00 |
| 36) | ADAPTADOR HEMBRA DE 1/2 Accesorio adaptador hembra en PVC rígido presión de 1/2 pulgada (extremo liso para soldar x extremo rosca interna NPT), permite acoplar tubería PVC a salidas roscadas machos sin fugas, norma NTC 1339. | unidad | 4 | $500,00 | $2.000,00 |
| 37) | CAJA PLASTICA RECTANGULAR Caja eléctrica rectangular de incrustar (2x4 pulgadas) fabricada en PVC/termoplástico autoextinguible de alta resistencia mecánica, con perforaciones troqueladas de 1/2" y 3/4" para tubería conduit y orejas roscadas para aparatos, norma RETIE. | unidad | 6 | $1.000,00 | $6.000,00 |
| 38) | PLAFON PLASTICO AVE Plafón portalámparas circular para sobreponer en techo/pared, cuerpo en termoplástico ignífugo de alta resistencia térmica, casquillo interno roscado E27 en latón/aluminio, capacidad hasta 600W / 250V, certificado RETIE. | unidad | 11 | $4.500,00 | $49.500,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 39) | BENJAMIN CON CADENA NEGRO Portalámparas (socket) tipo Benjamín en termoplástico/baquelita color negro con interruptor interno accionado por cadena metálica, rosca estándar E27, ideal para puntos de iluminación independientes sin interruptor de pared, norma RETIE. | unidad | 1 | $5.500,00 | $5.500,00 |
| 40) | DISCO 4 1/2 DEWALT DESVASTE METAL Disco abrasivo de desbaste para metal de 4 1/2" x 1/4" x 7/8" (115 x 6.4 x 22.2 mm), grano en óxido de aluminio de alto rendimiento con doble malla de refuerzo en fibra de vidrio, velocidad máx. 13.300 RPM. | unidad | 2 | $6.500,00 | $13.000,00 |
| 41) | 1 METRO CABLE ALAMBRE N12 Conductor eléctrico monopolar en cobre suave calibre 12 AWG, aislamiento termoplástico THHN/THWN-2 en PVC con chaqueta protectora en nylon, capacidad 20A–25A, 600V, temperatura 90°C, norma NTC 1332 / RETIE. | unidad | 50 | $3.200,00 | $160.000,00 |
| 42) | 1 METRO CABLE ALAMBRE N14 Conductor eléctrico monopolar en cobre suave calibre 14 AWG, aislamiento termoplástico THHN/THWN-2 en PVC con cubierta de nylon, capacidad 15A–20A, 600V, temperatura 90°C, norma NTC 1332 / RETIE. | unidad | 30 | $2.000,00 | $60.000,00 |
| 43) | BUJE PRESION 1X1/2 Buje reductor soldado en PVC rígido presión de 1 pulgada (espigo liso) a 1/2 pulgada (campana lisa), permite reducir el diámetro de conducción en redes hidráulicas de agua fría a presión, norma NTC 1339. | unidad | 1 | $2.000,00 | $2.000,00 |
| 44) | CEMENTO CEMEX X 50 KILOS Cemento hidráulico gris de uso general (UG) en presentación bulto de 50 kg, formulado para preparación de concretos estructurales y no estructurales, morteros de pega, pañetes y pisos, cumple norma técnica NTC 121. | unidad | 5 | $39.000,00 | $195.000,00 |
| 45) | CABLE ALAMBRE CENTELSA N 10 Rollo de conductor eléctrico monopolar en cobre suave calibre 10 AWG, aislamiento THHN/THWN-2 en PVC + cubierta en nylon, capacidad de corriente hasta 35A–40A, 600V, 90°C, certificación NTC 1332 y RETIE. | unidad | 2 | $410.000,00 | $820.000,00 |
| 46) | PINTURA GALON ESMALTE AMARILLO CLASSIC Esmalte sintético alquídico brillante base solvente color amarillo, presentación 1 galón, excelente adherencia, flexibilidad, brillo y resistencia a la intemperie sobre superficies metálicas y de madera previamente imprimadas, norma NTC 1283. | unidad | 3 | $72.000,00 | $216.000,00 |
| 47) | VINIFLEX TIPO 2 AZUL CELESTE 5GALON Pintura arquitectónica vinilo acrílico Tipo 2 diluible en agua, color azul celeste, presentación caneca de 5 galones, acabado mate, buena lavabilidad y poder cubriente para muros y cielorrasos interiores, norma NTC 1335. | unidad | 4 | $240.000,00 | $960.000,00 |
| 48) | SOLDADURA PAVCO PVC 1/8 X 450GR Cemento solvente líquido para soldadura química de tuberías y accesorios de PVC rígido presión y sanitario, presentación envase metálico de 1/8 de galón (aprox. 450 g) con aplicador en tapa, secado rápido y alta resistencia hidrostática, NTC 576. | unidad | 1 | $42.000,00 | $42.000,00 |
| 49) | GALON ESMALTE ORBITEX AZUL ULTRAMAR Pintura esmalte sintético alquídico brillante color azul ultramar, presentación 1 galón, alta resistencia al desgaste, humedad e intemperie para protección y decoración de estructuras metálicas, puertas y madera. | unidad | 5 | $84.000,00 | $420.000,00 |
| 50) | TUBO PRESION 1/2 POLYPLEX 13.5 Tubería en PVC rígido presión de 1/2 pulgada, relación diámetro-espesor RDE 13.5 (presión de trabajo 315 PSI a 23°C), longitud estándar de 6 metros, color blanco, fabricada bajo norma NTC 382 para redes de agua potable. | unidad | 1 | $13.500,00 | $13.500,00 |
| 51) | PALIN HOYADOR BELLOTA Herramienta manual excavadora (palín hoyador) con hojas gemelas articuladas en acero al boro forjado y templado de alta resistencia al desgaste, cabos largos en madera dura con empuñaduras ergonómicas para perforación de hoyos. | unidad | 2 | $26.000,00 | $52.000,00 |
| 52) | VINILO VINIFLEX TIPO 1 BLANCO 5GALON Pintura vinilo acrílico arquitectónico Tipo 1 de máxima lavabilidad y resistencia a la abrasión húmeda, color blanco, presentación caneca de 5 galones, acabado mate sedoso de alto cubrimiento para interiores y exteriores, norma NTC 1335. | unidad | 2 | $276.000,00 | $552.000,00 |
| 53) | CANDADO GATO N 60 ITALIANO Candado de seguridad tipo italiano de 60 mm con cuerpo macizo en latón/aleación metálica de alta resistencia, gancho en acero cementado templado anti-cizalla, doble traba de seguridad y cilindro multipines con 3 llaves. | unidad | 5 | $55.000,00 | $275.000,00 |
| 54) | CINTA ENMASCARAR TESA 1X40MX24MM Cinta adhesiva de enmascarar en papel crepado saturado con adhesivo de caucho natural, dimensiones 24 mm (1") de ancho x 40 metros de largo, remoción limpia sin dejar residuos de adhesivo ni desprender pintura. | unidad | 6 | $7.000,00 | $42.000,00 |
| 55) | RODILLO MICROFIBRA 9PUL PINTUCO Rodillo profesional de 9 pulgadas con cubierta en microfibra tejida de alta retención y descarga uniforme de pintura, tubo resistente a solventes, herraje metálico galvanizado y mango ergonómico roscable para extensión. | unidad | 5 | $24.500,00 | $122.500,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 56) | TOMA CORRIENTE DOBLE ACERO INOXIDA UNIFER Tomacorriente doble polarizado con polo a tierra (2P+T, NEMA 5-15R) para incrustar, placa frontal decorativa en acero inoxidable resistente a la corrosión, contactos internos en aleación de cobre, capacidad 15A / 125V, certificado RETIE. | unidad | 8 | $8.000,00 | $64.000,00 |
| 57) | EXTENSION DUPLEX TITANIUM 30FT 9.1METROS Extensión eléctrica doméstica/liviana de 30 pies (9.1 metros) fabricada con cable dúplex flexible recubierto en PVC retardante a la llama, clavija moldeada y toma múltiple polarizada en sus extremos, 125V, certificación RETIE. | unidad | 6 | $18.000,00 | $108.000,00 |
| 58) | ANTICORROSIVO NEGRO BLER GALON Pintura base imprimante anticorrosiva alquídica modificada color negro, presentación 1 galón, formulada con pigmentos inhibidores de oxidación para protección de estructuras metálicas ferrosas antes del acabado final, NTC 1651. | unidad | 4 | $82.000,00 | $328.000,00 |
| 59) | ESMALTE DOMESTICO BLANCO PINTUCO GALON Esmalte alquídico sintético brillante de uso general color blanco, presentación 1 galón, acabado terso, lavable y de alta durabilidad para protección y embellecimiento de metales, madera y mampostería en interiores y exteriores. | unidad | 5 | $80.000,00 | $400.000,00 |
| 60) | PULIDORA MAGNUM ERGO PRO 41/2 1.7KILO 900W RE57818 Esmeriladora angular (pulidora) eléctrica profesional de 4 1/2" (115 mm), potencia 900W, 110V/60Hz, diseño ergonómico liviano (1.7 kg), velocidad 11.000 RPM, eje M14, guarda protectora ajustable, mango auxiliar lateral y llave. | unidad | 1 | $250.000,00 | $250.000,00 |
| 61) | BOMBA DE AGUA PERIFERICA AP 75 1HP AQUASTRONG Electrobomba periférica de superficie de 1 HP (0.75 kW), alimentación monofásica 110V/60Hz, impulsor en bronce/latón anti-bloqueo, cuerpo en hierro fundido con tratamiento anticorrosivo, succión y descarga de 1" x 1", eje en acero inoxidable. | unidad | 1 | $450.000,00 | $450.000,00 |
| 62) | TUBO SANITARIO POLYPLEX 4 PESADO Tubería en PVC rígido sanitario serie pesada de 4 pulgadas de diámetro, longitud estándar de 6 metros, color amarillo/marfil, alta resistencia al impacto y agentes químicos para evacuación de aguas servidas y lluvias, norma NTC 1087. | unidad | 1 | $116.600,00 | $116.600,00 |
| 63) | TUBO CERRAMIENTO 11/4 CAL 14 X 6MTS Tubo redondo estructural/cerramiento en acero al carbono (galvanizado/negro) de 1 1/4 pulgadas de diámetro exterior, espesor calibre 14 (1.90 mm), longitud 6 metros, alta rigidez para postes de mallas, cercas y estructuras. | unidad | 32 | $90.000,00 | $2.880.000,00 |
| Valor Total | | | | | $18.000.000,00 |

NOTA: Todos los valores estimados expresados en el cuadro anterior, incluyen todos los impuestos y demás costos y corresponden a asignaciones máximas a apropiar. Las cifras de referencia fueron obtenidas entre otras fuentes de: "Estudio de sector y de mercado" y/o "Tablas de tarifas o listas de precios" y/o "Cotización(es)" y/o "Otras".

**6. IDENTIFICACION DE MODALIDAD CONTRACTUAL, CRITERIOS DE SELECCIÓN, TIPO DE CONTRATO A CELEBRAR y SUPERVISION.**

La adquisición de bienes y servicios en establecimientos educativos oficiales se sustenta en normas aplicables para la modalidad de régimen especial: reglamento de 20 SMLMV dispuesto en artículo 13 de la ley 715 de 2001, artículo 2.3.1.6.3.17 del decreto 1075 de 2015. Cuando el monto de la necesidad supera los 20 SMLMV, se debe considerar una modalidad dispuesta en el estatuto contractual: Ley 80 y sus decretos reglamentarios.

Criterios de selección: La selección se orientará por criterios de favorabilidad y conveniencia dispuestos en las normas respectivas (Artículo 5 Ley 1150 de 2007), en el manual de contratación institucional y en los aspectos específicos definidos en la "Invitación Pública" o en la "Solicitud Para Presentar Propuesta", según sea aplicable. En todo caso, se observará que: - La selección se asocie al menor precio cuando se trate de bienes de características técnicas previamente definidas, con atención de que este no sea artificialmente bajo según análisis de riesgo. - El valor de la oferta o propuesta económica no supere la cifra máxima global estimada para atender la necesidad. - Para el caso de servicios se otorga relevancia a la experiencia e idoneidad y se observarán las reglas de selección dispuestas en el manual institucional.

Tipo de contrato a suscribir: SUMINISTRO.

El supervisor(a) de este proceso contractual será designado(a) previo a la celebración del contrato. En su roll llevará a cabo el seguimiento y control del ejercicio contractual, de conformidad con lo dispuesto artículo 83 de ley 1474 de 2011.

**7. PLAZO**

Los datos expresados a continuación son estimados y corresponden a la planeación inicial del contrato.

El contrato iniciaría el día 11-11-2026 (dd-mm-aaaa) y se proyecta su término para el dia 17-11-2026 (dd-mm-aaaa), para un total de 7 días (ambas fechas inclusive).

**8. GARANTIAS**

Las pólizas son exigibles en procesos de contratación que superen el 10% de la menor cuantía (artículo 7 ley 1150 de 2007). Este proceso se adelanta bajo la modalidad de régimen especial para los fondos de servicios educativos (hasta 20SMLMV).

En el presente proceso son aplicables las pólizas en la etapa de desarrollo contractual y postcontractual, además es posible solicitar póliza de seriedad de la oferta para cubrir la etapa precontractual, requisito que de ser necesario, se indicará en el listado de documentos habilitantes de la convocatoria.

Las pólizas exigidas y sus detalles, para este proceso en las etapas de desarrollo contractual y postcontractual, se encuentran relacionadas en la siguiente tabla:

| COBERTURA | SUFICIENCIA | |
|---|---|---|
| | TIEMPO | BASE MINIMA DE LA COBERTURA |
| Cumplimiento | Vigencia del contrato y 6 meses más | 10% del valor del contrato |

**9. RIESGOS**

Se anexa matriz en la que se identifican los riesgos detallados que aplican al proceso contractual.

**10. Acuerdos Comerciales**

El presente proceso no está cobijado por un acuerdo comercial.

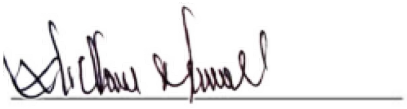
**Nota exclusiva para análisis de necesidades asociadas a adquisiciones de prestaciones de servicios:**

MANIFESTACIÓN DE INEXISTENCIA O INSUFICIENCIA DE PERSONAL EN PLANTA DE CARGOS PARA DESARROLLAR LA ACTIVIDAD CONTRACTUAL

En la actualidad en el establecimiento educativo no existe personal de planta que tenga asignadas funciones asociadas a la debida atención de la necesidad descrita en este documento; por ello resulta ineludible dar respuesta al requerimiento sustentado en este estudio previo mediante la adquisición del servicio específico correspondiente.

¿Se adjunta certificación de planta de cargos asignada para el establecimiento educativo, expedida por la entidad territorial?

- No aplica



WILLIAN CALIXTO MAZABEL MOSQUERA
Rector - Ordenador(a) del gasto

* DOCUMENTO ORIGINAL FIRMADO *
(Según artículo 244 del Código General de Proceso)

Este documento fue elaborado por:
- WILLIAN CALIXTO MAZABEL MOSQUERA , Rector

---