ANÁLISIS DEL SECTOR

1- Análisis Jurídico	El presente proceso de selección, así como el contrato que de él se derive están sujetos a la Constitución Política, al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, contenido en las Leyes 80 de 1993 y 1150 de 2007 y en su Decreto 1082 de 2015 y al presente pliego de condiciones. Teniendo en cuenta la cuantía del objeto a contratar (la cual no supera el 10% de la menor cuantía de la entidad) y que se trata de un contrato de servicios, de acuerdo a lo establecido en el numeral 5, del artículo 2, de la ley 1150 de 2007 concordante con el articulo 84 Y 85 del Decreto 1510 de 2013 compilado en el Decreto 1082 de 2015 la escogencia del contratista se efectuara a la modalidad de selección de Mínima cuantía En todo este proceso de selección y el contrato que de él se derive, se sujetarán a las siguientes disposiciones: • La Constitución Política, las Leyes 80 de 1993 y 1150 de 2007, el Decreto 1510 de 2013 compilado en el Decreto 1082 de 2015 y demás decretos reglamentarios y normas aplicables que regulen la materia. • En lo no regulado particularmente en el estatuto de contratación, se aplicarán las normas civiles y comerciales pertinentes, las reglas establecidas en este Pliego de Condiciones, las resoluciones y documentos que se expidan con ocasión del proceso. • Las demás disposiciones que por el objeto y la naturaleza del contrato le sean aplicables. En consecuencia, como quiera que se trata de un contrato de servicio de alquiler y mantenimiento la I.E desde el punto de vista legal permitirá la participación de: Podrán participar todas las personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras, en forma individual o conjunta, que cumplan con los requisitos legales y los especialmente previstos en la referida invitación pública. En los procesos adelantados por la I.E tendrá en cuenta para la verificación de la capacidad jurídica lo siguiente: Tratándose de personas jurídicas se procederá a verificar que el objeto social le permita ejecutar el contrato, que la firma posea la experiencia y cuente con personas idóneas para la ejecución del contrato, para tal efecto se analizará el certificado de existencia y representación legal, acompañado de las certificaciones de experiencia y la idoneidad de las personas para la ejecución del contrato. Las personas jurídicas acreditan su capacidad jurídica con el certificado de existencia y representación legal expedido por la cámara de comercio de su domicilio, el cual debe haber sido expedido dentro de los treinta (30) días anteriores a la fecha de presentación y por la entidad que tenga la competencia para expedir dicho certificado. La Entidad Estatal debe verificar la capacidad jurídica de una persona jurídica revisando los siguientes aspectos: (a) El objeto social de la persona jurídica para efectos de verificar que esté autorizada para cumplir con el objeto del contrato. El objeto social es transcrito en los certificados de existencia y representación legal. b) La calidad de representante legal de quien suscribe la oferta, lo cual se verifica con la inscripción del representante legal en el certificado de existencia y representación legal. (c) Las facultades del representante legal de la persona jurídica para presentar la oferta y obligar a la persona jurídica a cumplir con el objeto del contrato, lo cual se verifica con la inscripción del representante legal en el certificado de existencia y representación legal. (d) La ausencia de inhabilidades, incompatibilidades o prohibiciones de la persona jurídica para contratar con el Estado. Este requisito lo debe verificar la Entidad Estatal con la presentación de una declaración de la persona jurídica en la cual esta certifique que ni la persona jurídica ni su representante legal están incursos en inhabilidades, incompatibilidades o prohibiciones. Adicionalmente la Entidad Estatal debe consultar los sistemas de información de la Procuraduría General de la Nación y la Contraloría General de la República. Las personas naturales según el artículo 74 del código civil son: “<PERSONAS NATURALES>. Son personas todos los individuos de la especie humana, cualquiera que sea su edad, sexo, estirpe o condición.” La Entidad debe verificar la capacidad jurídica de las personas naturales de la siguiente manera: (a) La mayoría de edad la cual es acreditada con la cédula de ciudadanía, para los nacionales colombianos, y con la cédula de extranjería o el pasaporte para los extranjeros. La simple presentación de este documento sirve para acreditar la capacidad jurídica. (b) La ausencia de limitaciones a la capacidad jurídica de las personas naturales. Este requisito lo debe verificar la Entidad con la presentación de una declaración de la persona natural en la cual certifique que tiene plena capacidad y que no está incursa en inhabilidades, incompatibilidades o prohibiciones y adicionalmente la Entidad Estatal debe consultar los sistemas de información de la Procuraduría General de la Nación y la Contraloría General de la República.

	REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS: • Carta de Presentación. • Documento de constitución de Consorcios o Uniones temporales. • Antecedentes disciplinarios • Antecedentes fiscales • Antecedentes judiciales • Antecedentes medidas correctivas • fotocopia cedula de ciudadanía. • Certificado del REDAM • Constancia de afiliación al sistema de seguridad social en salud y pensiones (planillas) • RUT • Hoja de vida del DAFP • Cámara de Comercio (no mayor a un mes) • Libreta militar (Hombre menores de 50 años) • Formato anticorrupción • Formato autorización de datos personales
2 - Análisis Técnico y Organizacional	El presente análisis del sector se realiza en cumplimiento de los principios de planeación, economía, responsabilidad y selección objetiva previstos en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y los lineamientos de Colombia Compra Eficiente y principios que rigen la contratación estatal, con el fin de identificar las condiciones del mercado y establecer el presupuesto oficial del proceso contractual. Se elabora con el fin de identificar las condiciones del mercado relacionadas con el suministro de insumos de ferretería y materiales eléctricos, necesarios para el mantenimiento de la infraestructura de la Institución Educativa Juan Luis Londoño de la Cuesta. Este análisis permite determinar la viabilidad del proceso de contratación, identificar la oferta y la demanda existente, así como establecer condiciones que garanticen la selección objetiva del contratista. El sector de ferretería, materiales eléctricos y de construcción en Colombia se caracteriza por ser altamente competitivo, con una amplia diversidad de proveedores que incluyen: Grandes superficies Distribuidores mayoristas Ferreterías locales Comercializadores especializados Los bienes objeto del presente proceso corresponden a productos de uso transversal, necesarios para el mantenimiento preventivo y correctivo de infraestructura, por lo cual su demanda es constante tanto en el sector público como privado. **A. Análisis regional del mercado** El proceso de contratación se desarrolla en el municipio de Mosquera, el cual forma parte de la región de Sabana Occidente y cuenta con una alta integración económica con la ciudad de Bogotá. En esta zona se presenta una amplia oferta de establecimientos dedicados a la comercialización de insumos de ferretería, materiales eléctricos y productos de construcción, tanto en el municipio como en localidades cercanas como Funza y Madrid. La cercanía con Bogotá permite el acceso a una cadena de abastecimiento sólida, con disponibilidad permanente de productos, diversidad de precios y tiempos de respuesta eficientes, lo cual configura un mercado regional dinámico, competitivo y con pluralidad de oferente **B. Componente Técnico** La Institución Educativa debe atender oportunamente las solicitudes en cuanto al servicio de mantenimiento de toda la planta física que conforma la Institución Educativa en sus dos sedes. Se realizará la compra de elementos de ferretería, los cuales serán entregados parcialmente al personal de mantenimiento o a quien los requiera para que realicen las actividades correspondientes de reparaciones en las instalaciones la Institución Educativa En virtud de lo anterior y para procurar cumplir con estos requerimientos, se ha visto la necesidad de contratar el suministro de elementos de ferretería de acuerdo con la naturaleza del contrato

CAMBIOS TECNOLOGICOS	N/A
AMPLITUD DE LA OFERTA DE CARACTERÍSTICAS DE LOS PRODUCTOS	**SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE FERRETERIA Y ELECTRICOS PARA LA INSTITUCION EDUCATIVA ROBERTO VELANDIA Y SU SEDE NUEVO MILENIO PARA EL AÑO 2026, A PRECIO UNITARIO A MONTO AGOTABLE.**
ESPECIFICACIONES TECNICAS	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT
1	Reflector Led 200W 65000lm - Luz Blanca - A Prueba De Agua- alto 34 cm - ancho 19,2 cm- material aluminio y vidrio - 100-277V	Unidad	1
2	Canales Pecho De Paloma Lamina Galvanizada Calibre 24, Medidas. Ancho 18 Cm Y Profundidad 10 Cm.	Metro	1
3	Soporte Galvanizado Para Canal Pecho De Paloma	Unidad	1
4	Limpiador Para Tubo Pvc Frasco 1/4 Gl	Unidad	1
5	Abrazadera De Manguera De Acero Inoxidable Ajustable De 1/2"	Unidad	1
6	Sifón Flexible Lavaplatos Cromado Con Canastilla En Acero	Unidad	1
7	Llave Para Lavaplatos Cuello Cisne Mixta Altura: 30.5 Cms - Largo 16Cm - Ancho: 3.5	Unidad	1
8	Aceite Tres En Uno X 30 Ml.	Unidad	1
9	Acople Flexible Para Sanitario 1/2 X 5/8 40 Cm Plástico	Unidad	1
10	Alambre Recocido Negro X Kilo	Kilo	1
11	Amarre Para Teja Tapa Metalizada De 26 Cm Cal 18 Paq X 100 Unidades	Paquete	1
12	Anticorrosivo A Base De Solvente, De Acabado Mate. Diseñada Para Mejorar La Resistencia Y Durabilidad De Los Esmaltes Sobre Las Superficies Metálicas Ferrosas marca reconocida	Galon	1
13	Arbol De Entrada Baños Happy	Unidad	1
14	Arbol De Salida Baños Happy	Unidad	1
15	Tapas Sanitario Happy	Unidad	1
16	Flotador Para Tanque Alto - Bola Flotadora: En Plástico. Varilla, Conector, Tornillo Conector, Pin Chaveta, Horquilla, Vástago: Latón. Empaque: Fieltro. Sello: Caucho. Cuerpo: Bronce	Unidad	1
17	Amarres Plasticos Transparente De 10 Cm Paquete X 100 Unidades	Paquete	1
18	Amarres Plasticos Transparente De 20 Cm Paquete X 100 Unidades	Paquete	1
19	Amarres Plasticos Transparente De 30 Cm Paquete X 100 Unidades	Paquete	1
20	Tubo Cuadrado Metálico 2X2 Cal 18 Tubo X 6 Mt	Unidad	1
21	Automático De 30 Amperios Breaker Enchufable Monopolar 30 A - 10 Ka - 120-240 V	Unidad	1

				22	Lámpara Led 36W Acrílica Sobreponer De Fácil Instalación - Multivoltaje 110V-220V - Luz Blanca 6500K -Tamaño: 1.20M De Largo	Unidad	1	
				23	Panel Led Tamaño 30X120X1.5 Cm, Potencia 40W, Luz Fría 6500K, Voltaje 100-277V , Ip20, lincrustrar, Descolgar , 3200 Lm, Chasis Aluminio.	Unidad	1	
				24	Reflector Led De 50W Luz Fría - 4250 Lúmenes	Unidad	1	
				25	Bombillo Ahorrador led de 50 W de 110 /120V - Luz Blanca	Unidad	1	
				26	Bombillo Ahorrador de espiral de 20 W - 110 /120V - Luz Blanca	Unidad		
				27	Panel LED Sobreponer Redondo 1350 Lúmenes 18w Luz Fría Certificado	unidad	1	
				28	Panel LED Empotrable Circular 18w Luz Fría	unidad	1	
				29	candado tipo Aleman 850, Protector contra filtraciones de agua. Marca reconocida en el mercado	Unidad	1	
				30	candado tipo italiano 110-30, Gancho en acero endurecido - protector contra filtraciones de agua - doble bloqueo - anti-segueta. Marca reconocida en el mercado	Unidad	2	
				31	candado tipo italiano 110-40, Gancho en acero endurecido - protector contra filtraciones de agua - doble bloqueo - anti-segueta. Marca reconocida en el mercado	Unidad	1	
				32	candado tipo italiano110-50, Gancho en acero endurecido - protector contra filtraciones de agua - doble bloqueo - anti-segueta. Marca reconocida en el mercado	Unidad	1	
				33	candado tipo italiano 110-60, Gancho en acero endurecido - protector contra filtraciones de agua - doble bloqueo - anti-segueta. Marca reconocida en el mercado	Unidad	1	
				34	CERRADURA: de fácil instalación para cajones muebles y cerrojo - Características Para cajones, muebles y escritorios. Cerrojo de acero de acción vertical. 4 pines que dificultan la apertura con ganzúa. Incluye 2 llaves. Cerradura marca reconocida	Unidad	1	
				35	CERRADURA : Con botón “Seguro nocturno” permite bloquear la cerradura evitando su apertura desde el exterior, inclusive con el uso de la llave, brindando una mayor seguridad. Backset de 70mm. Para puertas metálicas de 30 a 60mm de espesor. Doble bulón de 3 golpes, accionado. con la llave por ambos lados. Caja y cantonera en acero. Cerradura marca reconocida	Unidad	1	

				36	CERRADURA doble cerrojo y pestillo para puertas de madera o metálicas. Características: Backset de 70mm - Cerrojo de 3 golpes, accionado con la llave por ambos lados - Para puertas 30mm a 60mm de espesor - Incluye 4 llaves Cerradura marca reconocida	Unidad	1	
				37	CERRADURA Características : Reversible para puertas derechas e izquierdas- Instalación sencilla con solamente un desarmador - Pestillo ajustable a 2 3/8" (60 mm) o 2 3/4" (70mm) - Para puertas de 35mm a 45mm de espesor - Incluye 2 llaves. Cerradura marca reconocida	Unidad	1	
				38	Bisagra Redonda De 3/8"	Unidad	1	
				39	Broca Para Metal Hss De 1/4"	Unidad	1	
				40	Broca Para Metal Hss De 3/8"	Unidad	1	
				41	Registro globo de 1/2" para agua en bronce marca reconocida	Unidad	1	
				42	Broca Tungsteno De 1/4"	Unidad	1	
				43	Broca Tungsteno De 3/8"	Unidad	1	
				44	Teflon Para Pvc De 1/2" X 10 Mt	Rollo	1	
				45	Brocha Mona De 1. 1/2"	Unidad	1	
				46	Brocha Mona De 3"	Unidad	1	
				47	Brocha Mona De 4"	Unidad	1	
				48	Cable Duplex 10 Awg Rollo X 100 Mt	Rollo	1	
				49	Cable Encauchetado No 10 De 3 Lineas Rollo X 100 Mt	Rollo	1	
				50	Caja Plástica 2400 Entrada Para Tubería De 1/2" Y 3/4"	Unidad	1	
				51	Caja Plástica 5800 Entrada Para Tubería De 1/2" Y 3/4"	Unidad	1	
				52	Canaleta Plástica Para Cableado De 12 X 18 X 2 Metros, Color Blanco Para Uso Exterior	Unidad	1	
				53	Cemento Blanco X 5 Kilos	Paquete	1	
				54	Cemento Gris X 50 Kilos	Bulto	1	
				55	Chazo De Anclaje Plástico Con Tornillo De 1/4 " X 2 .1/2"	Unidad	1	
				56	Chazo De Anclaje Plástico Con Tornillo De 1/4" X 1. 1/2"	Unidad	1	
				57	Chazo De Anclaje Plástico Con Tornillo De 3/8 "X 3"	Unidad	1	
				58	Chazo De Anclaje Plástico Con Tornillo De 3/8" X 1. 1/2"	Unidad	1	
				59	Chazo De Anclaje Plástico Con Tornillo De 5/16" X 2. 1/2"	Unidad	1	
				60	Cheque Cortina 3/4" En Bronce	Unidad	1	
				61	Cheque Cortina de 1 1/2" En Bronce	Unidad	1	
				62	Cheque Cortina de 1/2" En Bronce	Unidad	1	
				63	Cinta Aislante de Vinilo Para Uso General 18 Mm X 18 Mt Color Negro.	Rollo	1	
				64	Clavija En Caucho Con Polo A Tierra	Unidad	1	
				65	Toma Aérea Caucho Polo A Tierra 15 Amperios	Unidad	1	

66	Codo Sanitario de 1 1/2"	Unidad	1
67	Conector Hembra Macho De 1 1/2"	Unidad	1
68	Discos para Pulir de 1/8"	Unidad	1
69	Discos para Pulidora Diamantado - 4 Pulgadas	Unidad	1
70	Espátula Metálica de 3"	Unidad	1
71	Estopa de Algodón * 1000 Gramos	Paquete	1
72	Estuco Plástico Lavable X Galón Para Interior y Exterior De Techos, Paredes Y Muros	Galon	1
73	Pintura Vinilo Lavable - Tipo 1 - Color Blanco- Lavable : Mayor a 80% - Rendimiento: En repinte sobre color igual o similar 30 a 35 m2 por galón a una mano - Dilución o mezcla : Agua - Poder Cubriente 96% - Resistencia a la Abrasión : 400 Ciclos - Tiempo de Secado de 4 horas - anexar marca y ficha tecnica - marca reconocida.	Cuñete	1
74	Pintura En Esmalte Blanco ó en Color para Interiores y Exteriores Terminación Brillante	Galon	1
75	Grata De Copa Con Alambres De Acero Ondulados, Copa De Gran Resistencia Y Adecuado Para Trabajos De Alto Rango, Acople De 1,5 Cm.	Unidad	1
76	Grata Manual, Tipo Cepillo Grata, De 1 1/2 (3,81 Cm) Largo De La Cerda, Con Mango Ergonómico Para Mayor Agarre, Liviano.	Unidad	1
77	Guantes Para Soldadura De 16"	Par	1
78	Hoja De Segueta Bimetálica de 18 Dientes por Pulgada	Unidad	1
79	Interruptor Doble Voltaje de Operación 250 V Ac Amperaje 10 A	Unidad	1
80	Interruptor Sencillo Voltaje de Operación 250 V Ac Amperaje 10A	Unidad	1
81	Adoquín Macizo Medidas 20X10X5Cm Color Arena	Unidad	1
82	Lija De Agua Grano 150, 27,5 Cm De Alto X 22,5 Cm de Ancho Aproximadamente, Color Negro	Unidad	1
83	Llave Metálica para Manguera Jardinera Medidas 15 Cm X 9 Cm - De 1/2 Pulg	Unidad	1
84	Llave Para Lavamanos Cromada Sencilla Conexión Red Agua De 1/2"	Unidad	1
85	Lona Mixto	Lona	1
86	Lonas de Arena Amarilla	Lona	1
87	Recebo B400	MT3	1
88	Malla Eslabonada Hueco De 2-1/4 Pulgada X 2-1/4 Pulgada	M2	1
89	Manguera para Jardinería Material Pvc, Refuerzo en Nylon, con Acoples Metálicos, Presión de Trabajo a 200 Psi - Rollo De 10 Mt	Rollo	1
90	Manija Para Cisterna Estándar Medidas 18 Cm De Largo X 1,8 Cm De Ancho;	Unidad	1

					Manija De 7 Cm De Largo X 3 Cm De Ancho, Aproximadamente, Material Plastico, Con Cuerda Accionada, color cromo		
				91	Manila cuerda algodón o polipropileno trenzado Color Natural de 10 mm X 100 Mtr	Rollo	1
				92	Multitoma De Corriente De Seis Puestos - Polo A Tierra 15A 125V - Cable De 70 Cm Encauchetado – Interruptor (Encendido- Apagado).	Unidad	1
				93	Pegante Cerámico - Adhesivo En Polvo Color Gris X 25 Kilos	Bulto	1
				94	Pegante Pl 285 (Boxer) De 375 Ml	Cuarto	1
				95	Puntilla Con Cabeza En Acero De 1"	Libra	1
				96	Puntilla Con Cabeza En Acero De 2"	Libra	1
				97	Válvula Pvc 1/2 Pulgadas Roscada 235 Psi	Unidad	1
				98	Remache Ciego 6-4 3/16 X 9.52Mm Caja X 250 Und	Caja	1
				99	Remache Ciego 5-4 5/32 X 9.52Mm Caja X 500 Und	Caja	1
				100	Rodillo 4" 469 Felpa	Unidad	1
				101	Rodillo Con Felpa Baja Densidad 9” Espesor 1"	Unidad	1
				102	Sello Lengueta Válvula Salida	Unidad	1
				103	Silicona Vidrios Y Aluminio 280 Ml, Color blanco.	Unidad	1
				104	Soda Caustica	Kilo	1
				105	Electrodo 7013	Kilo	1
				106	Soldadura Pvc de 1/16 Gl 236 Ml	Frasco	1
				107	Teja Termoacustica Ecowall 10 UPVC 1.5 mm Blanca 0,82 X 5,90 MT	Unidad	1
				108	Teja Traslucida Policarbonato No 8 (2,44)	Unidad	1
				109	Teja Arquitect Tj 3115 de 1.01X6M Cal.31 0.27Mm	unidad	1
				110	Thinner común Galón	Galon	1
				111	Timbre Industrial Material Plastica Voltaje 127 V Alámbrico De Tono Fuerte Y Sonido De Gran Alcance	Unidad	1
				112	Tomacorriente Doble Con Tapa Marfil	Unidad	1
				113	Tornillo Autoperforante De 1" paq. X 100 unidades	Paquete	1
				114	Tornillo Autoperforante De 1/2" paq. X 100 unidades	Paquete	1
				115	Tubo Pvc Presion 1.1/2" X 6 Metros Rde 21 Agua Potable	Unidad	1
				116	Tubo Sanitario 1 1/2 X 6 Mts	Unidad	1
				117	Válvula 1/2 Regulación Plástica	Unidad	1
				118	Disco De Corte Abrasivo Tipo 1, Diámetro 4-1/2", Orificio Del Eje 7/8", Grosor .045", 13,300 Rpm Máx.	Unidad	1
				119	Unión Universal Lisa En Pvc De 1-1/2 Pg	Unidad	1
				120	Emulsión Asfáltica (Brea Liquida) Galón	Galon	1

				121	Malla Reja En Polietileno Color Verde - Huecos 1X1 Pulgada- Ancho 1.50Mt X 10Mt	Rollo	1		
				122	Destapacaños Sonda 7,6Mts X 1/4Pg	Unidad	1		
				123	Conector De Red Rj45 Bolsa 100 Unidades Cat6 Terminal Rj45	Paquete	1		
				124	roseta bombillo portalamparas en porcelana 4"	Unidad	1		
				125	Sanitario institucional alongado conexión posterior dimensiones 36 cm x 68,6 cm x 44,5 cm, medida de instalación al desague 30,5 de la pared terminada, incluye racor en bronce de 1 1/2"	Unidad	1		
				126	Set de válvula Push Antivandálica para sanitario de conexión posterior- con botón pulsador con 4 tornillos, bristol y plantilla de ajuste de tornillo - Válvula en bronce - Incluye accesorio de conexión superior para sanitario institucional que incluye tubo blanco en ABS plástico de 81 cms con codo azul, escudo cónico, codo en L y contratuerca hexagonal en plástico cromado, empaque cónico blanco y escudo circular grande en plástico cromado.	Gl	1		
				127	Sanitario Happy Consumo 4.8 l/min	unidad	1		
				128	Rastrillo plástico para cesped de 40 dientes	Unidad	1		
				129	Soldadura Estaño de 1mm Rollo 100gr 60/40	Unidad	1		
				130	Pasta Para Soldar Estaño de 55 Gr Pomada	Unidad	1		
				131	SIFONES: Tipo Botella con Desague Sencillo para Instalación de Lavamanos con Dos Acople de 40cm	Unidad	1		
				132	Unión lisa en Pvc de 1/2 Pg	Unidad	1		
				133	Codos pvc de 1/2 Pg	Unidad	1		
				134	Adaptadores machos de 1/2 pg pvc	Unidad	1		
				135	Adaptadores hembra de 1/2 pg pvc	Unidad	1		
				136	Tee de 1/2 pg pvc	Unidad	1		
				137	Cinta Tapagoteras de 50 Cm x 10 Mts Unidad Banda auto-adhesiva de asfalto modificado con polímeros elastoméricos SBS (Estireno Butadieno Estireno), con armadura externa y autoprotección de foil de aluminio gofrado de 80 micras y polietileno siliconado en la cara inferior	Rollo	1		
				138	Cemento Plástico Impermeabilizante Tapagoteras	Galón	1		
				139	Soporte Base Pared de Tv de Lcd Led Base 14 Hasta 55 " 50kg Color Negro.	Unidad	1		
				140	polisombra negra al 80% rollo de 4 mt de ancho x 100 mt de largo	rollo	1		
				141	broches plasticos para polisombra (paquete x 50 unidades)	paquete	1		
				142	malla anjeo plastico (antimosquitos) de 1.20 x 30	rollo			

143	Grapas de 6 a 14 mm	caja	1
144	Pala Redonda 29 X 22 Cm Con Mango Madera 71 Cm	unidad	1
145	azadon de Acero Al Carbono de 18,5 x 18,5 con cabo e madera de 130 mt	unidad	1
146	Rastrillo Jardinero Metálico Con Mango Cabeza de 30 cm	unidad	1
147	regadera para jardin de 4lt en polietileno	unidad	1
148	durmiente en madera pino de 4x4x295 cm	unidad	1
149	cerrojo pasador aleman de acero de 2"	unidad	1
150	portacandados de 4"	unidad	1
151	pasto grama sintetica espesor 7 mm color verde m2	M2	1
152	Pasador Mixto Acero Inox Porta Candado Puerta Portón 10 Cm	unidad	1

NOTA 1: Los elementos ofrecidos deben ser de marca reconocida en el mercado, no se aceptan elementos ofertadas con marca genérica.

CONDICIONES ESPECIALES DEL SUMINISTRO

1. Los elementos deben ser entregados en las presentaciones requeridas.
2. Cumplir la totalidad de entregas de los elementos en los términos y condiciones indicados.
3. Garantizar que los elementos entregados son nuevos y de primera calidad y cumplen con las normas y autorizaciones que corresponden.
4. Suministrar bajo pedido los elementos de acuerdo al normal uso que se requiera en la institución, con base en la orden que se expida.
5. Asignar y dar a conocer a la IE Roberto Velandia, un asesor competente para coordinar la orden de servicios de los suministros y ejecutar los controles necesarios.
6. Los elementos deben ser entregados en las instalaciones de institución en el lugar indicado por la persona que reciba el pedido.
7. Cobrar los elementos suministrados, acorde a los precios presentados en la propuesta.
8. Cumplir con las condiciones de calidad de los elementos suministrados en forma, condiciones y oportunidad previstas para cada caso en particular, reemplazando y/o corrigiendo los defectos de funcionamiento de los elementos en forma permanente y en condiciones de uso normal por parte de los usuarios del mismo.
9. La institución a través del supervisor se reservará el derecho de rechazar aquellos elementos que a su juicio sean inadecuados, insuficientes o que por sus características constituyen un peligro para el desarrollo de las actividades a desarrollar con dichos materiales o que signifiquen obstáculo para el buen desarrollo del elemento contrato.
10. En la ejecución del contrato, el contratista deberá garantizar la entrega de los elementos solicitados, el recurso humano, demás logística y todo lo necesario para el buen desarrollo.
11. Los elementos requeridos de manera inmediata por la institución deben ser entregados en máximo dos (2) horas.
12.Atender en un máximo de 2 horas las solicitudes de todo tipo de cambio y deberá garantizar la calidad de los suministros y elementos entregadas según las garantías

TIEMPOS DE ENTREGA	El tiempo para ejecución de este contrato será de CINCO (5) MESES, contados a partir de la suscripción del acta de inicio.
LUGAR DE EJECUCIÓN	EN LA INSTITUCION EDUCATIVA ROBERTO VELANDIA SEDE

C. Componente Organizacional

PERSONAL	El que se estime conveniente para el transporte del producto hasta la Institución Educativa.
PERFIL Y EXPERIENCIA	El proponente deberá acreditar haber ejecutado y terminado, Hasta (02) contratos relacionados con el objeto del contrato, cuyo valor sumado a la fecha de terminación sea igual o superior al 100% del valor estimado como presupuesto oficial del presente proceso.
MEDIOS QUE DEBE UTILIZAR EL CONTRATISTA PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONTRATO	Los que estime convenientes para el cumplimiento del objeto contractual.

3. Análisis del riesgo

ITEM	PREGUNTA	SI	NO
1	El Contrato a celebrar afecta directamente la ejecución del PEI?	X	
2	La ejecución del contrato a celebrar afecta directamente a la comunidad educativa?	X	
3	El eventual daño o mal funcionamiento del bien a contratar afecta un funciona habitual o diaria de la entidad?	X	
4	La producción, ejecución o fabricación del bien o servicio a contratar, depende de un plural número de personas?		X
5	Se requieren de especial tipo de vehículos o en general, de algún grado de logística para ubicar el bien en la entidad?		X
6	En caso de daño o mal funcionamiento del bien a contratar, solo se cuenta con la garantía de cumplimiento del contrato estatal? (es decir, no hay garantía directa del fabricante?)		X
7	Es de difícil consecución los repuestos para reparar el bien adquirido en caso de daño?		X
8	El contrato a celebrar se celebra como consecuencia de un convenio interadministrativo?		X
9	El contrato a celebrar se financia con rubros distintos al recurso propios de la Institución?		X
10	En caso de incumplimiento del contratista se requiere para retomar la obra, para reponer el bien o para ejecutar de nuevo el servicio de una nueva contratación que exija proceso público en SECOP?	X	
11	Revisada la actividad de otras entidades, contratos como el que se pretende contratar han sido declarados incumplidos, siniestros o se han impuesto multas?		X
13	Una eventual huelga, paro o alteración del orden público afecta la normal ejecución del contrato?		X
14	El medio ambiente (lluvias) afecta la ejecución del contrato?		X
15	El producto, o servicio a desarrollar en virtud del contrato es hecho a la medida de la entidad?		X
16	El contrato es de tracto sucesivo?	X	
17	Los bienes a adquirir requieren de necesaria importación y proceso de nacionalización?		X
18	Se trata de una contratación a adelantar previo proceso de mínima cuantía del cual depende un evento de la Administración?		X
19	Se trata de una contratación previo proceso de menor cuantía?		X
20	Se trata de una contratación previo proceso de mayor cuantía?		X
21	Se trata de un futuro contrato de consultoría?		X
22	Se trata de un futuro contrato de obra pública?		X
23	La ejecución del futuro contrato requiere de permisos, licencias o autorizaciones especiales previas?		X
24	Se trata de un contrato de Diseño, Estudio y Construcción?		X
25	Tiene pactado como forma de pago anticipo o pago anticipado?		X

12. Riesgos adicionales identificados en el análisis del sector En complemento a la matriz de riesgos definida, y con base en el análisis del sector, se identifican los siguientes riesgos asociados a la prestación del servicio:

RIESGOS IDENTIFICADOS	DESCRIPCION	ASIGNACION	MEDIDA DE MITIGACION
Variación de precios del mercado	Posibles incrementos en los precios de insumos debido a factores económicos	Contratista	Establecer previos fijos durante la ejecuion del contrato análisis previo de mercado

	inflación o variación en costos de materias primas		
Desabastecimiento de productos	Falta de disponibilidad temporal de algunos insumos en el mercado	Contratista	Exigir capacidad de inventario y proveedores alternos
Demoras en la entrega	Retrasos en la entrega de los insumos requeridos afectando el mantenimiento institucional	Contratista	Establecer tiempos máximos de entrega (1-2) horas en urgencias y seguimiento por supervisor
Baja calidad de los productos	Entrega de productos que no cumplen especificaciones técnicas o standares mínimos	Contratista	Exigir garantías de calidad posibilidad de rechazo y reposición inmediata
Entrega incompleta de pedidos	Suministro parcial de los elementos solicitados	Contratista	Validación contra remisiones y control por parte del supervisor
Incremento en la demanda institucional	Aumento inesperado en la necesidad de insumos por daños o mantenimiento intensivo	Entidad	Planificación del consumo y control de presupuesto (monto agotable
Riesgos logísticos	Dificultad en transporte o tiempos de desplazamiento que afecten la entrega oportuna	Contratista	Exigencia de ubicación dentro del radio de 20 km
Errores en pedidos o especificaciones	Solicitudes incorrectas o mal interpretadas por parte del proveedor	Compartido	Coordinación permanente entre supervisor y proveedor
Incumplimiento contractual	Falta de cumplimiento de condiciones pactadas	compartido	Establecimiento de garantías y seguimiento contractual

Los riesgos identificados son propios de la dinámica del sector de ferretería y materiales eléctricos; sin embargo, se consideran riesgos controlables y mitigables mediante la adecuada estructuración del proceso contractual, la definición de condiciones técnicas claras y el seguimiento por parte de la supervisión.
En consecuencia, la materialización de estos riesgos no compromete la viabilidad del proceso, siempre que se implementen las medidas de mitigación señaladas.

13. Conclusión
El análisis del sector permite concluir que:
Existe una amplia oferta de proveedores en el mercado local y regional
La demanda de estos insumos es constante en el sector público
Los bienes a adquirir son de fácil acceso y estandarización
Se garantiza la pluralidad de oferentes

Con fundamento en el análisis realizado, se concluye que existe pluralidad de oferentes en el mercado, disponibilidad suficiente de los bienes requeridos y condiciones comerciales adecuadas para satisfacer la

necesidad de la entidad, garantizando eficiencia en la inversión de los recursos públicos y cumplimiento de los principios que rigen la contratación estatal

Por lo anterior, se considera viable adelantar el proceso de contratación bajo la modalidad de régimen especial, a precios unitarios y monto agotable, garantizando los principios de transparencia, economía y selección objetiva.

TABLAS DE RIESGO NO ASEGURABLES

RIESGO IDENTIFICACIÓN	IMPACTO	ESTIMACIÓN PROBABILIDAD	CONTROL EXISTENTE	NIVEL DE RIESGO	DISTRIBUCIÓN	ASIGNACIÓN
Riesgo precontractual: No suscripción o legalización del contrato por parte del contratista	BAJA	BAJO	Exigencia de póliza de seriedad de la propuesta	N/A	100% contratista	Contratista
Riesgo de operación: mayores costos de operación de los proyectos y mayores costos en los insumos para ejecución del contrato por parte del contratista. Accidentes DE trabajo.	BAJO	BAJO	Solicitar a los oferentes que estructuren en forma diligente la oferta económica, ya que no se aceptaran reclamaciones o reconocimiento por este concepto.	Alto	100% contratista	Contratista
Riesgo Financiero: se relaciona con la financiación del proyecto, el cual puede afectar la liquidez del contratista, llegando a entorpecer la ejecución del objeto del contrato	BAJO	BAJO	Solicitar a los oferentes que estructuren en forma diligente la oferta económica, para que la ejecución del contrato, no se vea afectada por condiciones financieras de liquidez o endeudamiento, ya que no se aceptaran reclamaciones por este con	Alto	100% contratista	Contratista
Riesgo de Fuerza Mayor No Asegurable: ocurrencia de hechos de fuerza mayor, caso fortuito, derivados de terrorismo o eventos que alteren el orden público.	BAJO	BAJO	Otorgara el derecho a suspender las obligaciones estipuladas en el contrato y los costos serán asumidos por las partes en la proporción que afecte cada uno	Alto	50% contratista y 50% Municipio	Contratista y municipio

4. Análisis comercial

A. Análisis de la Demanda

Con el fin de identificar las condiciones del mercado y validar la existencia de procesos similares, se realizó la consulta en la plataforma SECOP II, evidenciando contratos cuyo objeto corresponde al suministro de insumos de ferretería y materiales eléctricos para entidades públicas.

A continuación, se presenta la matriz de referencia

Fuente SECOP II

AÑO	ENTIDAD	PROPONENTE	OBJETO	VALOR
2026	IEM TECNICA TEODORO AYA VILLAVECES DE FUSAGASUGA	FERREREPUESTOS EL PUMA DIOS	SUMINISTRO ELEMENTOS DE FERRETERIA Y CONSTRUCCION, HERRAMIENTAS Y ELEMENTOS ELECTRICOS A PRECIOS UNITARIOS NECESARIOS PARA EL MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PREVENTIVO DE LAS EDIFICACIONES DE LA IEM TECNICA TEODORO AYA VILLAVECES DE FUSAGASUGA	$ 30.000.000
2026	MUNICIPIO DE BOJACA CUNDINAMARCA	FERREPOLICAR S.A.S	UMINISTRO DE ELEMENTOS DE FERRETERIA CON DESTINO AL MANTENIMIENTO DE EDIFICACIONES PUBLICAS,CULTURALES, ESCENARIOS DEPORTIVOS, INSTITUCIONES EDUCATIVAS, ESPACIO PUBLICO Y MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE BOJACA CUNDINAMARCA	$ 46.300.000
2026	LA INSTITUCION EDUCATIVA NORMAL SUPERIOR DE PASCA	ALVARO ARIAS BETANCOURT	SUMINISTRO DE MATERIALES DE FERRETERIA ELECTRICOS Y DE CONSTRUCCION PARA MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA NORMAL SUPERIOR DE PASCA Y SUS SEDES, INCLUYENDO ELEMENTOS PARA EL RESTAURANTE ESCOLAR.	$ 29.500.000

B. Análisis de la Oferta

Para la determinación del presupuesto oficial del presente proceso contractual, la Institución Educativa realizó estudio de mercado mediante solicitud y análisis comparativo de Dos (2) cotizaciones presentadas por proveedores del sector ferretero y de materiales eléctricos, con capacidad de suministrar los elementos requeridos. Durante el análisis se verificaron los siguientes aspectos:

• Comparación de precios unitarios

Se realizó revisión comparativa de los valores unitarios ofertados para cada uno de los ítems requeridos, identificando diferencias de mercado y seleccionando valores acordes con los precios normalmente ofrecidos en el sector comercial.

• Verificación de IVA y cargas tributarias

Se validó que los valores cotizados incluyeran la aplicación del impuesto sobre las ventas (IVA) y demás cargas tributarias correspondientes, conforme a la naturaleza de cada producto y la normatividad tributaria vigente.

• Disponibilidad de productos

Se verificó que los proveedores consultados contaran con capacidad de suministro y disponibilidad comercial de los bienes requeridos, permitiendo atender oportunamente las necesidades de mantenimiento de la Institución Educativa.

• Condiciones de entrega

Se revisaron las condiciones ofrecidas por los proveedores respecto a tiempos de entrega, entregas parciales, atención de requerimientos urgentes y capacidad logistica para el suministro de los elementos objeto del contrato.

• Razonabilidad del mercado

La entidad efectuó análisis de razonabilidad de los precios obtenidos, teniendo en cuenta condiciones comerciales, calidad de productos, especificaciones técnicas, marcas, comportamiento general del mercado y precios consultados en establecimientos comerciales y plataformas de referencia del sector. Como resultado del análisis efectuado, se determinó que los valores obtenidos reflejan condiciones normales del mercado y permiten establecer un presupuesto oficial ajustado a criterios de economía, planeación y selección objetiva.

C. Análisis de precios

De acuerdo con las cotizaciones realizadas por la institución educativa, se evidencia que:

- Existe variación de precios entre proveedores
- Los valores dependen de la marca, calidad y disponibilidad
- Se presenta dispersión en algunos productos específicos

En este sentido, el mercado permite la comparación objetiva de ofertas, justificando la selección del contratista con base en el menor precio, siempre que cumpla con los requisitos técnicos y habilitantes.

El análisis económico realizado se desarrolló conforme a los principios de planeación, economía, responsabilidad y selección objetiva previstos en la Ley 80 de 1993, verificando que los valores adoptados correspondan a precios razonables y acordes con el comportamiento normal del mercado.

La Institución Educativa, toma como referente los valores de menor valor y determina los siguientes valores como máximos a pagar:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT	COTIZACION N. 1	COTIZACION N. 2	VALOR MAXIMO A PAGAR POR LA I.E.
1	Reflector Led 200W 65000lm - Luz Blanca - A Prueba De Agua- alto 34 cm - ancho 19,2 cm- material aluminio y vidrio - 100-277V	Unidad	1	$ 105.000	$ 108.000	$ 105.000
2	Canales Pecho De Paloma Lamina Galvanizada Calibre 24, Medidas. Ancho 18 Cm Y Profundidad 10 Cm.	Metro	1	$ 104.000	$ 100.000	$ 100.000
3	Soporte Galvanizado Para Canal Pecho De Paloma	Unidad	1	$ 30.000	$ 28.000	$ 28.000
4	Limpiador Para Tubo Pvc Frasco 1/4 Gl	Unidad	1	$ 70.000	$ 66.000	$ 66.000
5	Abrazadera De Manguera De Acero Inoxidable Ajustable De 1/2"	Unidad	1	$ 2.000	$ 2.000	$ 2.000
6	Sifón Flexible Lavaplatos Cromado Con Canastilla En Acero	Unidad	1	$ 26.000	$ 25.000	$ 25.000
7	Llave Para Lavaplatos Cuello Cisne Mixta Altura: 30.5 Cms - Largo 16Cm - Ancho: 3.5	Unidad	1	$ 85.000	$ 81.000	$ 81.000
8	Aceite Tres En Uno X 30 Ml.	Unidad	1	$ 10.000	$ 9.000	$ 9.000
9	Acople Flexible Para Sanitario 1/2 X 5/8 40 Cm Plástico	Unidad	1	$ 10.000	$ 6.000	$ 6.000
10	Alambre Recocido Negro X Kilo	Kilo	1	$ 10.000	$ 8.500	$ 8.500
11	Amarre Para Teja Tapa Metalizada De 26 Cm Cal 18 Paq X 100 Unidades	Paquete	1	$ 52.000	$ 50.000	$ 50.000

12	Anticorrosivo A Base De Solvente, De Acabado Mate. Diseñada Para Mejorar La Resistencia Y Durabilidad De Los Esmaltes Sobre Las Superficies Metálicas Ferrosas marca reconocida	Galon	1	$ 80.000	$ 80.000	$ 80.000
13	Arbol De Entrada Baños Happy	Unidad	1	$ 55.000	$ 53.000	$ 53.000
14	Arbol De Salida Baños Happy	Unidad	1	$ 40.000	$ 38.000	$ 38.000
15	Tapas Sanitario Happy	Unidad	1	$ 90.000	$ 85.000	$ 85.000
16	Flotador Para Tanque Alto - Bola Flotadora: En Plástico. Varilla, Conector, Tornillo Conector, Pin Chaveta, Horquilla, Vástago: Latón. Empaque: Fieltro. Sello: Caucho. Cuerpo: Bronce	Unidad	1	$ 70.000	$ 54.000	$ 54.000
17	Amarres Plasticos Transparente De 10 Cm Paquete X 100 Unidades	Paquete	1	$ 10.000	$ 10.000	$ 10.000
18	Amarres Plasticos Transparente De 20 Cm Paquete X 100 Unidades	Paquete	1	$ 20.000	$ 17.000	$ 17.000
19	Amarres Plasticos Transparente De 30 Cm Paquete X 100 Unidades	Paquete	1	$ 50.000	$ 45.000	$ 45.000
20	Tubo Cuadrado Metálico 2X2 Cal 18 Tubo X 6 Mt	Unidad	1	$ 75.000	$ 68.000	$ 68.000
21	Automático De 30 Amperios Breaker Enchufable Monopolar 30 A - 10 Ka - 120-240 V	Unidad	1	$ 30.000	$ 27.000	$ 27.000
22	Lámpara Led 36W Acrílica Sobreponer De Fácil Instalación - Multivoltaje 110V-220V - Luz Blanca 6500K -Tamaño: 1.20M De Largo	Unidad	1	$ 32.000	$ 36.000	$ 32.000
23	Panel Led Tamaño 30X120X1.5 Cm, Potencia 40W, Luz Fría 6500K, Voltaje 100-277V , Ip20, Iincrustrar, Descolgar , 3200 Lm, Chasis Aluminio.	Unidad	1	$ 110.000	$ 130.000	$ 110.000
24	Reflector Led De 50W Luz Fría - 4250 Lúmenes	Unidad	1	$ 35.000	$ 40.000	$ 35.000
25	Bombillo Ahorrador led de 50 W de 110 /120V - Luz Blanca	Unidad	1	$ 25.000	$ 29.000	$ 25.000
26	Bombillo Ahorrador de espiral de 20 W - 110 /120V - Luz Blanca	Unidad		$ 22.000	$ 26.000	$ 22.000
27	Panel LED Sobreponer Redondo 1350 Lúmenes 18w Luz Fría Certificado	unidad	1	$ 20.000	$ 16.000	$ 16.000
28	Panel LED Empotrable Circular 18w Luz Fría	unidad	1	$ 20.000	$ 15.000	$ 15.000
29	candado tipo Aleman 850, Protector contra filtraciones de agua. Marca reconocida en el mercado	Unidad	1	$ 130.000	$ 130.000	$ 130.000
30	candado tipo italiano 110-30, Gancho en acero endurecido - protector contra filtraciones de agua - doble bloqueo - anti-segueta. Marca reconocida en el mercado	Unidad	2	$ 50.000	$ 57.000	$ 50.000

	31	candado tipo italiano 110-40, Gancho en acero endurecido - protector contra filtraciones de agua - doble bloqueo - anti-segueta. Marca reconocida en el mercado	Unidad	1	$ 70.000	$ 65.000	$ 65.000
	32	candado tipo italiano110-50, Gancho en acero endurecido - protector contra filtraciones de agua - doble bloqueo - anti-segueta. Marca reconocida en el mercado	Unidad	1	$ 85.000	$ 120.000	$ 85.000
	33	candado tipo italiano 110-60, Gancho en acero endurecido - protector contra filtraciones de agua - doble bloqueo - anti-segueta. Marca reconocida en el mercado	Unidad	1	$ 100.000	$ 115.000	$ 110.000
	34	CERRADURA: de fácil instalación para cajones muebles y cerrojo - Características Para cajones, muebles y escritorios. Cerrojo de acero de acción vertical. 4 pines que dificultan la apertura con ganzúa. Incluye 2 llaves. Cerradura marca reconocida	Unidad	1	$ 20.000	$ 14.000	$ 14.000
	35	CERRADURA : Con botón “Seguro nocturno” permite bloquear la cerradura evitando su apertura desde el exterior, inclusive con el uso de la llave, brindando una mayor seguridad. Backset de 70mm. Para puertas metálicas de 30 a 60mm de espesor. Doble bulón de 3 golpes, accionado. con la llave por ambos lados. Caja y cantonera en acero. Cerradura marca reconocida	Unidad	1	$ 320.000	$ 410.000	$ 320.000
	36	CERRADURA doble cerrojo y pestillo para puertas de madera o metálicas. Características: Backset de 70mm - Cerrojo de 3 golpes, accionado con la llave por ambos lados - Para puertas 30mm a 60mm de espesor - Incluye 4 llaves Cerradura marca reconocida	Unidad	1	$ 150.000	$ 170.000	$ 150.000
	37	CERRADURA Características : Reversible para puertas derechas e izquierdas- Instalación sencilla con solamente un desarmador - Pestillo ajustable a 2 3/8” (60 mm) o 2 3/4” (70mm) - Para puertas de 35mm a 45mm de espesor - Incluye 2 llaves. Cerradura marca reconocida	Unidad	1	$ 70.000	$ 73.000	$ 70.000
	38	Bisagra Redonda De 3/8"	Unidad	1	$ 3.000	$ 2.500	$ 2.500
	39	Broca Para Metal Hss De 1/4"	Unidad	1	$ 10.000	$ 12.500	$ 10.000
	40	Broca Para Metal Hss De 3/8"	Unidad	1	$ 20.000	$ 29.000	$ 20.000
	41	Registro globo de 1/2" para agua en bronce marca reconocida	Unidad	1	$ 200.000	$ 210.000	$ 200.000
	42	Broca Tungsteno De 1/4"	Unidad	1	$ 15.000	$ 9.000	$ 9.000
	43	Broca Tungsteno De 3/8"	Unidad	1	$ 15.000	$ 14.200	$ 14.200

44	Teflon Para Pvc De 1/2" X 10 Mt	Rollo	1	$ 3.500	$ 3.300	$ 3.300
45	Brocha Mona De 1. 1/2"	Unidad	1	$ 6.000	$ 4.800	$ 4.800
46	Brocha Mona De 3"	Unidad	1	$ 10.000	$ 10.000	$ 10.000
47	Brocha Mona De 4"	Unidad	1	$ 10.000	$ 11.000	$ 11.000
48	Cable Duplex 10 Awg Rollo X 100 Mt	Rollo	1	$ 400.000	$ 320.000	$ 320.000
49	Cable Encauchetado No 10 De 3 Lineas Rollo X 100 Mt	Rollo	1	$ 850.000	$ 780.000	$ 780.000
50	Caja Plástica 2400 Entrada Para Tubería De 1/2" Y 3/4"	Unidad	1	$ 5.000	$ 4.000	$ 4.000
51	Caja Plástica 5800 Entrada Para Tubería De 1/2" Y 3/4"	Unidad	1	$ 3.000	$ 2.500	$ 2.500
52	Canaleta Plástica Para Cableado De 12 X 18 X 2 Metros, Color Blanco Para Uso Exterior	Unidad	1	$ 25.000	$ 22.000	$ 22.000
53	Cemento Blanco X 5 Kilos	Paquete	1	$ 20.000	$ 20.000	$ 20.000
54	Cemento Gris X 50 Kilos	Bulto	1	$ 45.000	$ 41.000	$ 41.000
55	Chazo De Anclaje Plástico Con Tornillo De 1/4 " X 2 .1/2"	Unidad	1	$ 500	$ 450	$ 450
56	Chazo De Anclaje Plástico Con Tornillo De 1/4" X 1. 1/2"	Unidad	1	$ 500	$ 550	$ 500
57	Chazo De Anclaje Plástico Con Tornillo De 3/8 "X 3"	Unidad	1	$ 900	$ 950	$ 900
58	Chazo De Anclaje Plástico Con Tornillo De 3/8" X 1. 1/2"	Unidad	1	$ 800	$ 850	$ 800
59	Chazo De Anclaje Plástico Con Tornillo De 5/16" X 2. 1/2"	Unidad	1	$ 750	$ 750	$ 750
60	Cheque Cortina 3/4" En Bronce	Unidad	1	$ 150.000	$ 115.000	$ 115.000
61	Cheque Cortina de 1 1/2" En Bronce	Unidad	1	$ 400.000	$ 360.000	$ 360.000
62	Cheque Cortina de 1/2" En Bronce	Unidad	1	$ 100.000	$ 81.000	$ 81.000
63	Cinta Aislante de Vinilo Para Uso General 18 Mm X 18 Mt Color Negro.	Rollo	1	$ 15.000	$ 12.000	$ 12.000
64	Clavija En Caucho Con Polo A Tierra	Unidad	1	$ 4.500	$ 5.300	$ 4.500
65	Toma Aérea Caucho Polo A Tierra 15 Amperios	Unidad	1	$ 10.000	$ 7.500	$ 7.500
66	Codo Sanitario de 1 1/2"	Unidad	1	$ 4.000	$ 3.800	$ 3.800
67	Conector Hembra Macho De 1 1/2"	Unidad	1	$ 11.000	$ 12.000	$ 11.000
68	Discos para Pulir de 1/8"	Unidad	1	$ 10.000	$ 8.000	$ 8.000
69	Discos para Pulidora Diamantado - 4 Pulgadas	Unidad	1	$ 25.000	$ 22.000	$ 22.000
70	Espátula Metálica de 3"	Unidad	1	$ 15.000	$ 7.000	$ 7.000
71	Estopa de Algodón * 1000 Gramos	Paquete	1	$ 15.000	$ 7.000	$ 7.000
72	Estuco Plástico Lavable X Galón Para Interior y Exterior De Techos, Paredes Y Muros	Galon	1	$ 40.000	$ 35.000	$ 35.000

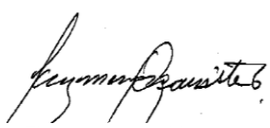
		73	Pintura Vinilo Lavable - Tipo 1 - Color Blanco- Lavable : Mayor a 80% - Rendimiento: En repinte sobre color igual o similar 30 a 35 m2 por galón a una mano - Dilución o mezcla : Agua - Poder Cubriente 96% - Resistencia a la Abrasión : 400 Ciclos - Tiempo de Secado de 4 horas - anexar marca y ficha tecnica - marca reconocida.	Cuñete	1	$ 350.000	$ 330.000	$ 330.000
		74	Pintura En Esmalte Blanco ó en Color para Interiores y Exteriores Terminación Brillante	Galon	1	$ 110.000	$ 93.000	$ 93.000
		75	Grata De Copa Con Alambres De Acero Ondulados, Copa De Gran Resistencia Y Adecuado Para Trabajos De Alto Rango, Acople De 1,5 Cm.	Unidad	1	$ 20.000	$ 17.000	$ 17.000
		76	Grata Manual, Tipo Cepillo Grata, De 1 1/2 (3,81 Cm) Largo De La Cerda, Con Mango Ergonómico Para Mayor Agarre, Liviano.	Unidad	1	$ 12.000	$ 10.500	$ 10.500
		77	Guantes Para Soldadura De 16"	Par	1	$ 45.000	$ 38.000	$ 38.000
		78	Hoja De Segueta Bimetálica de 18 Dientes por Pulgada	Unidad	1	$ 5.000	$ 4.800	$ 4.800
		79	Interruptor Doble Voltaje de Operación 250 V Ac Amperaje 10 A	Unidad	1	$ 20.000	$ 26.000	$ 20.000
		80	Interruptor Sencillo Voltaje de Operación 250 V Ac Amperaje 10A	Unidad	1	$ 20.000	$ 19.000	$ 19.000
		81	Adoquín Macizo Medidas 20X10X5Cm Color Arena	Unidad	1	$ 1.800	$ 2.000	$ 1.800
		82	Lija De Agua Grano 150, 27,5 Cm De Alto X 22,5 Cm de Ancho Aproximadamente, Color Negro	Unidad	1	$ 3.000	$ 2.700	$ 2.700
		83	Llave Metálica para Manguera Jardinera Medidas 15 Cm X 9 Cm - De 1/2 Pulg	Unidad	1	$ 37.000	$ 39.000	$ 37.000
		84	Llave Para Lavamanos Cromada Sencilla Conexión Red Agua De 1/2"	Unidad	1	$ 30.000	$ 29.000	$ 29.000
		85	Lona Mixto	Lona	1	$ 20.000	$ 10.500	$ 10.500
		86	Lonas de Arena Amarilla	Lona	1	$ 15.000	$ 10.500	$ 10.500
		87	Recebo B400	MT3	1	$ 100.000	$ 85.000	$ 85.000
		88	Malla Eslabonada Hueco De 2-1/4 Pulgada X 2-1/4 Pulgada	M2	1	$ 30.000	$ 31.000	$ 30.000
		89	Manguera para Jardinería Material Pvc, Refuerzo en Nylon, con Acoples Metálicos, Presión de Trabajo a 200 Psi - Rollo De 10 Mt	Rollo	1	$ 50.000	$ 29.000	$ 29.000
		90	Manija Para Cisterna Estándar Medidas 18 Cm De Largo X 1,8 Cm De Ancho; Manija De 7 Cm De Largo X 3 Cm De Ancho, Aproximadamente, Material Plastico, Con Cuerda Accionada, color cromo	Unidad	1	$ 15.000	$ 13.000	$ 13.000
		91	Manila cuerda algodón o polipropileno trenzado Color Natural de 10 mm X 100 Mtr	Rollo	1	$ 400.000	$ 395.000	$ 395.000

	92	Multitoma De Corriente De Seis Puestos - Polo A Tierra 15A 125V - Cable De 70 Cm Encauchetado – Interruptor (Encendido- Apagado).	Unidad	1	$ 20.000	$ 14.500	$ 14.500	
	93	Pegante Cerámico - Adhesivo En Polvo Color Gris X 25 Kilos	Bulto	1	$ 40.000	$ 21.000	$ 21.000	
	94	Pegante Pl 285 (Boxer) De 375 Ml	Cuarto	1	$ 30.000	$ 31.000	$ 30.000	
	95	Puntilla Con Cabeza En Acero De 1"	Libra	1	$ 10.000	$ 14.000	$ 10.000	
	96	Puntilla Con Cabeza En Acero De 2"	Libra	1	$ 10.000	$ 14.000	$ 10.000	
	97	Válvula Pvc 1/2 Pulgadas Roscada 235 Psi	Unidad	1	$ 10.000	$ 10.500	$ 10.000	
	98	Remache Ciego 6-4 3/16 X 9.52Mm Caja X 250 Und	Caja	1	$ 40.000	$ 39.500	$ 39.500	
	99	Remache Ciego 5-4 5/32 X 9.52Mm Caja X 500 Und	Caja	1	$ 60.000	$ 58.000	$ 58.000	
	100	Rodillo 4" 469 Felpa	Unidad	1	$ 10.000	$ 7.500	$ 7.500	
	101	Rodillo Con Felpa Baja Densidad 9” Espesor 1"	Unidad	1	$ 20.000	$ 18.500	$ 18.500	
	102	Sello Lengueta Válvula Salida	Unidad	1	$ 20.000	$ 18.800	$ 18.800	
	103	Silicona Vidrios Y Aluminio 280 Ml, Color blanco.	Unidad	1	$ 15.000	$ 12.000	$ 12.000	
	104	Soda Caustica	Kilo	1	$ 20.000	$ 20.000	$ 20.000	
	105	Electrodo 7013	Kilo	1	$ 30.000	$ 27.000	$ 27.000	
	106	Soldadura Pvc de 1/16 Gl 236 Ml	Frasco	1	$ 45.000	$ 42.000	$ 42.000	
	107	Teja Termoacustica Ecowall 10 UPVC 1.5 mm Blanca 0,82 X 5,90 MT	Unidad	1	$ 360.000	$ 455.000	$ 360.000	
	108	Teja Traslucida Policarbonato No 8 (2,44)	Unidad	1	$ 120.000	$ 108.000	$ 108.000	
	109	Teja Arquitect Tj 3115 de 1.01X6M Cal.31 0.27Mm	unidad	1	$ 197.600	$ 190.000	$ 190.000	
	110	Thinner común Galón	Galon	1	$ 40.000	$ 33.000	$ 33.000	
	111	Timbre Industrial Material Plastica Voltaje 127 V Alámbrico De Tono Fuerte Y Sonido De Gran Alcance	Unidad	1	$ 70.000	$ 55.000	$ 55.000	
	112	Tomacorriente Doble Con Tapa Marfil	Unidad	1	$ 12.000	$ 8.000	$ 8.000	
	113	Tornillo Autoperforante De 1" paq. X 100 unidades	Paquete	1	$ 10.000	$ 6.000	$ 6.000	
	114	Tornillo Autoperforante De 1/2" paq. X 100 unidades	Paquete	1	$ 10.000	$ 5.000	$ 5.000	
	115	Tubo Pvc Presion 1.1/2" X 6 Metros Rde 21 Agua Potable	Unidad	1	$ 100.000	$ 93.000	$ 93.000	
	116	Tubo Sanitario 1 1/2 X 6 Mts	Unidad	1	$ 80.000	$ 75.000	$ 75.000	
	117	Válvula 1/2 Regulación Plástica	Unidad	1	$ 12.000	$ 10.000	$ 10.000	
	118	Disco De Corte Abrasivo Tipo 1, Diámetro 4-1/2", Orificio Del Eje 7/8", Grosor .045", 13,300 Rpm Máx.	Unidad	1	$ 10.000	$ 7.000	$ 7.000	

119	Unión Universal Lisa En Pvc De 1-1/2 Pg	Unidad	1	$ 45.000	$ 43.000	$ 43.000
120	Emulsión Asfáltica (Brea Liquida) Galón	Galon	1	$ 32.000	$ 29.000	$ 29.000
121	Malla Reja En Polietileno Color Verde - Huecos 1X1 Pulgada-Ancho 1.50Mt X 10Mt	Rollo	1	$ 220.000	$ 375.000	$ 220.000
122	Destapacaños Sonda 7,6Mts X 1/4Pg	Unidad	1	$ 65.000	$ 65.000	$ 65.000
123	Conector De Red Rj45 Bolsa 100 Unidades Cat6 Terminal Rj45	Paquete	1	$ 30.000	$ 30.000	$ 30.000
124	roseta bombillo portalamparas en porcelana 4"	Unidad	1	$ 10.000	$ 7.000	$ 7.000
125	Sanitario institucional alongado conexión posterior dimensiones 36 cm x 68,6 cm x 44,5 cm, medida de instalación al desague 30,5 de la pared terminada, incluye racor en bronce de 1 1/2"	Unidad	1	$ 1.800.000	$ 1.650.000	$ 1.650.000
126	Set de válvula Push Antivandálica para sanitario de conexión posterior- con botón pulsador con 4 tornillos, bristol y plantilla de ajuste de tornillo - Válvula en bronce - Incluye accesorio de conexión superior para sanitario institucional que incluye tubo blanco en ABS plástico de 81 cms con codo azul, escudo cónico, codo en L y contratuerca hexagonal en plástico cromado, empaque cónico blanco y escudo circular grande en plástico cromado.	Gl	1	$ 720.000	$ 750.000	$ 720.000
127	Sanitario Happy Consumo 4.8 l/min	unidad	1	$ 380.000	$ 350.000	$ 350.000
128	Rastrillo plástico para cesped de 40 dientes	Unidad	1	$ 45.000	$ 41.000	$ 41.000
129	Soldadura Estaño de 1mm Rollo 100gr 60/40	Unidad	1	$ 80.000	$ 145.000	$ 80.000
130	Pasta Para Soldar Estaño de 55 Gr Pomada	Unidad	1	$ 12.000	$ 9.000	$ 9.000
131	SIFONES: Tipo Botella con Desague Sencillo para Instalación de Lavamanos con Dos Acople de 40cm	Unidad	1	$ 50.000	$ 38.000	$ 38.000
132	Unión lisa en Pvc de 1/2 Pg	Unidad	1	$ 1.000	$ 700	$ 700
133	Codos pvc de 1/2 Pg	Unidad	1	$ 1.000	$ 1.100	$ 1.100
134	Adaptadores machos de 1/2 pg pvc	Unidad	1	$ 1.000	$ 700	$ 1.000
135	Adaptadores hembra de 1/2 pg pvc	Unidad	1	$ 1.000	$ 700	$ 700
136	Tee de 1/2 pg pvc	Unidad	1	$ 2.000	$ 1.100	$ 1.100
137	Cinta Tapagoteras de 50 Cm x 10 Mts Unidad Banda auto-adhesiva de asfalto modificado con polímeros elastoméricos SBS (Estireno Butadieno Estireno), con armadura externa y autoprotección de foil de aluminio gofrado de 80 micras y polietileno siliconado en la cara inferior	Rollo	1	$ 250.000	$ 230.000	$ 230.000

138	Cemento Plástico Impermeabilizante Tapagoteras	Galón	1	$ 100.000	$ 98.000	$ 98.000
139	Soporte Base Pared de Tv de Lcd Led Base 14 Hasta 55 " 50kg Color Negro.	Unidad	1	$ 90.000	$ 80.000	$ 80.000
140	polisombra negra al 80% rollo de 4 mt de ancho x 100 mt de largo	rollo	1	$ 950.000	$ 970.000	$ 950.000
141	broches plasticos para polisombra (paquete x 50 unidades)	paquete	1	$ 40.000	$ 27.000	$ 27.000
142	malla anjeo plastico (antimosquitos) de 1.20 x 30	rollo		$ 150.000	$ 130.000	$ 130.000
143	Grapas de 6 a 14 mm	caja	1	$ 20.000	$ 20.000	$ 20.000
144	Pala Redonda 29 X 22 Cm Con Mango Madera 71 Cm	unidad	1	$ 45.000	$ 42.000	$ 42.000
145	azadon de Acero Al Carbono de 18,5 x 18,5 con cabo e madera de 130 mt	unidad	1	$ 70.000	$ 67.000	$ 67.000
146	Rastrillo Jardinero Metálico Con Mango Cabeza de 30 cm	unidad	1	$ 40.000	$ 38.000	$ 38.000
147	regadera para jardin de 4lt en polietileno	unidad	1	$ 60.000	$ 55.000	$ 55.000
148	durmiente en madera pino de 4x4x295 cm	unidad	1	$ 20.000	$ 19.000	$ 19.000
149	cerrojo pasador aleman de acero de 2"	unidad	1	$ 20.000	$ 75.000	$ 20.000
150	portacandados de 4"	unidad	1	$ 15.000	$ 13.000	$ 13.000
151	pasto grama sintetica espesor 7 mm color verde m2	M2	1	$ 43.000	$ 45.000	$ 43.000
152	Pasador Mixto Acero Inox Porta Candado Puerta Portón 10 Cm	unidad	1	$ 25.000	$ 40.400	$ 25.000
TOTAL PRECIOS UNITARIOS						$ 11.318.200

En todo caso el valor estimado del contrato es de **VEINTE MILLONES DE PESOS M/CTE. ($ 20.000.000,oo**.) a monto agotable de acuerdo con los precios unitarios ofertados por el proponente favorecido, precio el cual incluye iva y los tributos de orden municipal que se generen con ocasión de la celebración, ejecución y liquidación del contrato. La suma anterior, se toma de la relación de actividades que se relaciona en precedencia y la referencia de cotizaciones que obran en el expediente contractual. Es de tener en cuenta que, al monto anterior, se deben hacer los descuentos de orden municipal y los que correspondan de acuerdo con el tipo de persona que se presente a la invitación pública.



Firma responsable:
Líder de la Necesidad de Contratación
Nombre: Luz Mery Organista González
Cargo: Rectora Institución Educativa