ANÁLISIS DEL SECTOR

PROCESO DE CONTRATACIÓN DE
SELECCIÓN ABREVIADA POR SUBASTA INVERSA No. SI-SP-001-2023

OBJETO:

DOTACIÓN PARA MEJORAR EL AMBIENTE ESCOLAR EN LOS ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS CONSTRUIDOS EN EL MARCO DEL PLAN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PIE DEL DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR

GOBERNACIÓN DEL CESAR

OCTUBRE 23 - 2023

INTRODUCCION

La Entidad territorial realiza el presente análisis, de acuerdo con la actual legislación Colombiana y en cumplimiento de lo dispuesto en la subsección 6 articulo 2.2.1.1.1.6.1 del decreto 1082 de 2015, donde se establece que " La entidad Estatal debe hacer durante la etapa de planeación el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del proceso de contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo", basándose a lo establecido por Colombia Compra Eficiente y teniendo en cuenta los parámetros de la Guía para la Elaboración de Estudios del Sector G-EES-02.

En este documento se busca cumplir con la norma en lo relacionado con el análisis del sector de acuerdo a las necesidades de contratación de la entidad, cuyo objeto es: **DOTACIÓN PARA MEJORAR EL AMBIENTE ESCOLAR EN LOS ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS CONSTRUIDOS EN EL MARCO DEL PLAN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PIE DEL DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR**

Este estudio se basa en información obtenida del banco de la República, del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), de la Superintendencia de Sociedad, Cámara de comercio de Cartagena, Sistema Electrónico de Contratación Pública, entre otras fuentes.

1. ASPECTOS DE GENERALES DE CONTRATACIÓN

1.1 Acuerdo Marco De Precios

Que teniendo en cuenta la obligatoriedad de los Acuerdos Marco de Precios para todas las entidades sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública establecida en el artículo 41 de la Ley 1955 de 2019 y la de ingresar a la Tienda Virtual del Estado Colombiano – TVEC, Decreto 310 de 2021, la entidad procede a realizar el análisis, estudio y revisión.

Que el proceso Acuerdo Marco de Precios Dotaciones Escolares II - No. CCE-912-1-AMP-2019, tiene por Objeto:

Adquirir la Dotación Escolar en diferentes Segmentos y Categorías de acuerdo con la necesidad de la Entidad Estatal, como mobiliario, elementos de cocina, mobiliario de oficinas y espacios administrativos, entre otros.

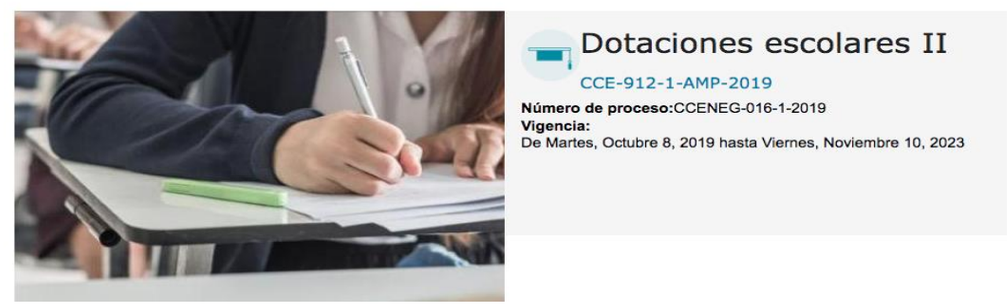
Tener cobertura total para el envío de toda la Dotación Escolar adquirida.

Tener mayores herramientas para la verificación del cumplimiento de especificaciones técnicas de la Dotación por parte de los proveedores.

El Catálogo del Acuerdo Marco tendrá mayor cantidad de artículos para dotar los diferentes espacios educativos.

El link del proceso en el SECOP es:
https://www.colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano/educacion/dotaciones-escolares-ii

Consultado el Cronograma de Estructuración de Acuerdos Marco de Precio se constató que el suministro de menaje se encuentra dentro de estos:



SEGMENTOS VIGENTES:

- SEGMENTO 1 MOBILIARIO ESCOLAR
- SEGMENTO 2 MOBILIARIO DE COCINA
- SEGMENTO 3 RESIDENCIAS ESCOLARES
- SEGMENTO 5 MOBILIARIO DE OFICINAS ADMINISTRATIVAS
- SEGMENTO 6 MOBILIARIO SED.

Teniendo en cuenta el acuerdo marco para dotaciones escolares II, la entidad procedió a revisar cada uno de los elementos requeridos dentro de las especificaciones técnicas que solicita la entidad para verificar si estos productos hacen parte de este acuerdo marco. Esta verificación se encuentra relacionada en la siguiente tabla, y permitió determinar que no todos los productos que hacen parte de la dotación que pretenden adquirir la entidad por medio del presente proceso se encuentran ofertados dentro de este acuerdo.

Tabla 1. Verificación Características Técnicas de los Bienes Requeridas por la Entidad

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1. DOTAR AULAS DE PREESCOLAR, AULAS PRIMARIAS, AULAS SECUNDARIAS				
1.1 DOTAR AULAS DE PREESCOLAR REGION 2				
1.1.1	123 Aulas de preescolar	8 juegos de puesto de trabajo preescolar, cada juego compuesto por una (1) mesa preescolar y tres (3) sillas de preescolar – dos (2) mesas auxiliares preescolar – una (1) mesa docente – una (1) silla docente – un (1) juego tándem tres (3) canecas – un (1) tablero para marcador borrable – dos (2) muebles de almacenamiento	UND	20
1.2 DOTAR AULAS DE PREESCOLAR REGION 3				
1.2.1	123 Aulas de preescolar	8 juegos de puesto de trabajo preescolar, cada juego compuesto por una (1) mesa preescolar y tres (3) sillas de preescolar – dos (2) mesas auxiliares preescolar – una (1) mesa docente – una (1) silla docente – un (1) juego tándem tres (3) canecas – un (1) tablero para marcador borrable – dos (2) muebles de almacenamiento	UND	11
1.3 DOTAR AULAS DE PRIMARIA REGION 2				
1.3.1	124 Aulas de primaria	40 juegos de puesto de trabajo primaria, cada juego compuesto por una (1) mesa primaria y una (1) silla primaria – una (1) mesa docente – una (1) silla docente – un (1) juego tándem tres (3) canecas – un (1) tablero para marcador borrable – un (1) mueble de almacenamiento	UND	16
1.4 DOTAR AULAS DE PRIMARIA REGION 3				
1.4.1	124 Aulas de primaria	40 juegos de puesto de trabajo primaria, cada juego compuesto por una (1) mesa primaria y una (1) silla primaria – una (1) mesa docente – una (1) silla docente – un (1) juego tándem tres (3) canecas – un (1) tablero para marcador borrable – un (1) mueble de almacenamiento	UND	11
1.5 DOTAR AULAS DE SECUNDARIA REGION 2				
1.5.1	125 Aulas de secundaria	40 juegos de puesto de trabajo secundaria, cada juego compuesto por una (1) mesa secundaria y una (1) silla secundaria – una (1) mesa docente – una (1) silla docente – un (1) juego tándem tres (3) canecas – un (1) tablero para marcador borrable – un (1) mueble de almacenamiento	UND	106
1.6 DOTAR AULAS DE SECUNDARIA REGION 3				
1.6.1	125 Aulas de secundaria	40 juegos de puesto de trabajo secundaria, cada juego compuesto por una (1) mesa secundaria y una (1) silla secundaria – una (1) mesa docente – una (1) silla docente – un (1) juego tándem tres (3) canecas – un (1) tablero para marcador borrable – un (1) mueble de almacenamiento	UND	115
2 DOTAR AREAS ADMINISTRATIVAS, SALA DE PROFESORES Y RECTORIA				
2.1 AREA ADMINISTRATIVAS REGION 2				

2.1.1	543 Oficinas administrativas	Un (1) puesto de oficina abierta – una (1) silla operativa con contacto permanente – un (1) archivador pequeño – una (1) papelera.	UND	18
2.1.2	546 Puesto de trabajo administrativo	Un (1) puesto de trabajo estándar. Una (1) silla neumática administrativa. Un (1) archivador Pequeño.	UND	14
2.1.3	Papelera Administrativa	Es para usar en oficinas administrativas, salas de docentes, biblioteca, bilingüismo y recepción.	UND	14
2.1.4	Tándem de Espera	Son tres (3) sillas para usar en áreas exteriores y salas de espera.	UND	32
2.1.5	Silla Interlocutora Recepción	Es una (1) silla para usar en el área de atención.	UND	64
2.1.6	Archivador Grande Administrativo	Es un mueble de almacenamiento que se usa para documentos en la administración del Establecimiento Educativo.	UND	32
2.1.7	Computador Todo en Uno	"Procesador Intel Core I3 Doceava Generacion Pantalla 21,5 Pulgadas FHD o superior Ram: 8Gb DDR4 3200mhz SSD: Nvme Pcie 256gb / Alta Velocidad Teclado y Raton: Cableados - Incluidos Camara Web HD / Microfono Tarjeta de Video Integrada Intel Puertos: 2 x USB 2,0 / 2 x USB 3,1 / 1 x Puerto de Red 100/1000M (RJ45)/ 1 x HDMI Conectividad: Wifi 6 + Bluetooth Color: Negro Seguridad: Chip TPM 2.0 Integrado Sistema Operativo Windows 11 Pro Garantia Minima 1 año Incluye Licencia Office 1 año y Licencia Antivirus 1 año	UND	32
2.1.8	Gabinete Áereo	Gabinete aéreo metálico horizontal para oficina de 60cm de frente x 40 cm de alto x 40 cm de fondo, con cuerpo fabricado en lamina Cold rolled calibre 22 de uniones en soldadura tipo mig, fijación a pared y frente-tapa en madera lamina melaminica de 15 mm, acoplada con sistema elevadizo mediante mecanismo de brazo de cilindro hidráulico, chapa de seguridad y manija de agarre. Acabados metálicos y recubrimiento en pintura electrostática	UND	32
2.1.9	Aire Acondicionado	Aire acondicionado inverter 24.000 btu, 220v-incluye instalacion	UND	18
2.1.10	Cartelera Informativa	Cartelera en corcho de 120 cm x 90 cm, corcho de 4 mm, fondo de MDF de 3 mm, marco en aluminio.	UND	32
2.2 AREA ADMINISTRATIVAS REGION 3				
2.2.1	543 Oficinas administrativas	Un (1) puesto de oficina abierta – una (1) silla operativa con contacto permanente – un (1) archivador pequeño – una (1) papelera.	UND	18

2.2.2	546 Puesto de trabajo administrativo	Un (1) puesto de trabajo estándar. Una (1) silla neumática administrativa. Un (1) archivador Pequeño.	UND	13
2.2.3	Papelera Administrativa	Es para usar en oficinas administrativas, salas de docentes, biblioteca, bilingüismo y recepción.	UND	13
2.2.4	Tándem de Espera	Son tres (3) sillas para usar en áreas exteriores y salas de espera.	UND	31
2.2.5	Silla Interlocutora Recepción	Es una (1) silla para usar en el área de atención.	UND	62
2.2.6	Archivador Grande Administrativo	Es un mueble de almacenamiento que se usa para documentos en la administración del Establecimiento Educativo.	UND	31
2.2.7	Computador Todo en Uno	"Procesador Intel Core I3 Doceava Generacion Pantalla 21,5 Pulgadas FHD o superior Ram: 8Gb DDR4 3200mhz SSD: Nvme Pcie 256gb / Alta Velocidad Teclado y Raton: Cableados - Incluidos Camara Web HD / Microfono Tarjeta de Video Integrada Intel Puertos: 2 x USB 2,0 / 2 x USB 3,1 / 1 x Puerto de Red 100/1000M (RJ45)/ 1 x HDMI Conectividad: Wifi 6 + Bluetooth Color: Negro Seguridad: Chip TPM 2.0 Integrado Sistema Operativo Windows 11 Pro Garantia Minima 1 año Incluye Licencia Office 1 año y Licencia Antivirus 1 año	UND	31
2.2.8	Gabinete Áereo	Gabinete aéreo metálico horizontal para oficina de 60cm de frente x 40 cm de alto x 40 cm de fondo, con cuerpo fabricado en lamina Cold rolled calibre 22 de uniones en soldadura tipo mig, fijación a pared y frente-tapa en madera lamina melaminica de 15 mm, acoplada con sistema elevadizo mediante mecanismo de brazo de cilindro hidráulico, chapa de seguridad y manija de agarre. Acabados metálicos y recubrimiento en pintura electrostática	UND	31
2.2.9	Aire Acondicionado	Aire acondicionado inverter 24.000 btu, 220v-incluye instalación	UND	18
2.2.10	Cartelera Informativa	Cartelera en corcho de 120 cm x 90 cm, corcho de 4 mm, fondo de MDF de 3 mm, marco en aluminio.	UND	31
2.3 DOTAR OFICINA DE RECTORIA REGION 2				
2.3.1	544 Puesto rectoría	Un (1) escritorio atención rectoría – una (1) silla de contacto permanente con brazos – un (1) archivador pequeño – un (1) mueble para pc rectoría – una (1) mesa de juntas – seis (6) sillas interlocutoras rectoría.	UND	6
2.3.2	Silla Interlocutora Tapizada Rectoria	Es una (1) silla para usar en la sala de juntas de rectoría con la mesa de juntas de rectoría.	UND	12

2.3.3	Computador Todo en Uno	"Procesador Intel Core I3 Doceava Generacion Pantalla 21,5 Pulgadas FHD o superior Ram: 8Gb DDR4 3200mhz SSD: Nvme Pcie 256gb / Alta Velocidad Teclado y Raton: Cableados - Incluidos Camara Web HD / Microfono Tarjeta de Video Integrada Intel Puertos: 2 x USB 2,0 / 2 x USB 3,1 / 1 x Puerto de Red 100/1000M (RJ45)/ 1 x HDMI Conectividad: Wifi 6 + Bluetooth Color: Negro Seguridad: Chip TPM 2.0 Integrado Sistema Operativo Windows 11 Pro Garantia Minima 1 año Incluye Licencia Office 1 año y Licencia Antivirus 1 año	UND	6
2.3.4	Silla Interlocutora Tapizada Rectoría Sala de Juntas	Es una (1) silla para usar en la sala de juntas de rectoría con la mesa de juntas de rectoría.	UND	36
2.3.5	Mesa de Juntas Rectoría	Anexo, especificaciones técnicas manual de dotaciones - Ministerio de Educación Nacional	UND	6
2.3.6	Aire Acondicionado	Aire acondicionado inverter 24.000 btu, 220v- incluye instalación	UND	6
2.3.7	Archivador Grande Administrativo	Es un mueble de almacenamiento que se usa para documentos en la administración del Establecimiento Educativo.	UND	6
2.4 DOTAR OFICINA DE RECTORIA REGION 3				
2.4.1	544 Puesto rectoría	Un (1) escritorio atención rectoría – una (1) silla de contacto permanente con brazos – un (1) archivador pequeño – un (1) mueble para pc rectoría – una (1) mesa de juntas – seis (6) sillas interlocutoras rectoría.	UND	6
2.4.2	Silla Interlocutora Tapizada Rectoria	Es una (1) silla para usar en la sala de juntas de rectoría con la mesa de juntas de rectoría.	UND	12
2.4.3	Computador Todo en Uno	"Procesador Intel Core I3 Doceava Generacion Pantalla 21,5 Pulgadas FHD o superior Ram: 8Gb DDR4 3200mhz SSD: Nvme Pcie 256gb / Alta Velocidad Teclado y Raton: Cableados - Incluidos Camara Web HD / Microfono Tarjeta de Video Integrada Intel Puertos: 2 x USB 2,0 / 2 x USB 3,1 / 1 x Puerto de Red 100/1000M (RJ45)/ 1 x HDMI Conectividad: Wifi 6 + Bluetooth Color: Negro Seguridad: Chip TPM 2.0 Integrado Sistema Operativo Windows 11 Pro Garantia Minima 1 año Incluye Licencia Office 1 año y Licencia Antivirus 1 año	UND	6

2.4.4	Silla Interlocutora Tapizada Rectoría Sala de Juntas	Es una (1) silla para usar en la sala de juntas de rectoría con la mesa de juntas de rectoría.	UND	36
2.4.5	Mesa de Juntas Rectoría	Anexo, especificaciones técnicas manual de dotaciones - Ministerio de Educación Nacional	UND	6
2.4.6	Aire Acondicionado	Aire acondicionado inverter 24.000 btu, 220v- incluye instalación	UND	6
2.4.7	Archivador Grande Administrativo	Es un mueble de almacenamiento que se usa para documentos en la administración del Establecimiento Educativo.	UND	6
2.5 DOTAR SALA DE PROFESORES REGION 2				
2.5.1	133 Sala docente 12 aulas	Dos (2) mesas de juntas docentes – doce (12) sillas interlocutoras – dos (2) tableros móviles – dos (2) cuerpos de diez (10) casilleros docentes – cuatro (4) cubículos dobles – ocho (8) sillas giratorias monoconcha – cuatro (4) papeleras	UND	6
2.5.2	Cubículo doble de Trabajo - Docente	Es un (1) cubículo doble de trabajo para biblioteca.	UND	82
2.5.3	Silla Giratoria Monoconcha Docente	Es una (1) silla para usar en sala docente.	UND	164
2.5.4	Papelera Administrativa	Es para usar en oficinas administrativas, salas de docentes, biblioteca, bilingüismo y recepción.	UND	82
2.5.5	Computador Todo en Uno	"Procesador Intel Core I3 Doceava Generacion Pantalla 21,5 Pulgadas FHD o superior Ram: 8Gb DDR4 3200mhz SSD: Nvme Pcie 256gb / Alta Velocidad Teclado y Raton: Cableados - Incluidos Camara Web HD / Microfono Tarjeta de Video Integrada Intel Puertos: 2 x USB 2,0 / 2 x USB 3,1 / 1 x Puerto de Red 100/1000M (RJ45)/ 1 x HDMI Conectividad: Wifi 6 + Bluetooth Color: Negro Seguridad: Chip TPM 2.0 Integrado Sistema Operativo Windows 11 Pro Garantia Minima 1 año Incluye Licencia Office 1 año y Licencia Antivirus 1 año	UND	150
2.5.6	Video Beam	proyector ultrabrillante de 3.400-lúmenes ofrece imágenes vibrantes y muy reales con el mejor Brillo de Color y una resolución nativa XGA.	UND	6
2.5.7	Telon Proyector de vídeo	Telon O Pantalla 180x180 Para Proyeccion	UND	6
2.6 DOTAR SALA DE PROFESORES (20 USUARIOS) REGION 3				

2.6.1	133 Sala docente 12 aulas	Dos (2) mesas de juntas docentes – doce (12) sillas interlocutoras – dos (2) tableros móviles – dos (2) cuerpos de diez (10) casilleros docentes – cuatro (4) cubículos dobles – ocho (8) sillas giratorias monoconcha – cuatro (4) papeleras	UND	6
2.6.2	Cubículo doble de Trabajo - Docente	Es un (1) cubículo doble de trabajo para biblioteca.	UND	84
2.6.3	Silla Giratoria Monoconcha Docente	Es una (1) silla para usar en sala docente.	UND	168
2.6.4	Papelera Administrativa	Es para usar en oficinas administrativas, salas de docentes, biblioteca, bilingüismo y recepción.	UND	84
2.6.5	Computador Todo en Uno	"Procesador Intel Core I3 Doceava Generacion Pantalla 21,5 Pulgadas FHD o superior Ram: 8Gb DDR4 3200mhz SSD: Nvme Pcie 256gb / Alta Velocidad Teclado y Raton: Cableados - Incluidos Camara Web HD / Microfono Tarjeta de Video Integrada Intel Puertos: 2 x USB 2,0 / 2 x USB 3,1 / 1 x Puerto de Red 100/1000M (RJ45)/ 1 x HDMI Conectividad: Wifi 6 + Bluetooth Color: Negro Seguridad: Chip TPM 2.0 Integrado Sistema Operativo Windows 11 Pro Garantia Minima 1 año Incluye Licencia Office 1 año y Licencia Antivirus 1 año	UND	140
2.6.6	Video Beam	Proyector ultrabrillante de 3.400-lúmenes ofrece imágenes vibrantes y muy reales con el mejor Brillo de Color y una resolución nativa XGA.	UND	6
2.6.7	Telon Proyector de vídeo	Telon O Pantalla 180x180 Para Proyección	UND	6
3 . DOTAR AULAS TIM, LABORATORIO CIENCIAS Y ARTES, LABORATORIO FÍSICA Y QUÍMICA				
3.1 DOTAR AULAS TIM REGION 2				
3.1.1	126 Aula TIM para 40 usuarios	Siete (7) mesas modulares para tres (3) alumnos – cuarenta (40) sillas giratorias monoconcha – siete (7) mesas modulares con multitoma retráctil para tres (3) alumnos – un (1) tándem tres (3) canecas – un (1) tablero para marcador borrable – dos (2) tableros móviles - ocho (8) muebles de contenidos TIM – dos (2) muebles de almacenamiento aula TIM	UND	6
3.1.2	Juego Puesto de Docente (Mesa y Silla)	Una (1) silla puesto de trabajo docente. Una (1) mesa puesto docente.	UND	6

3.1.3	Computador Todo en Uno	Procesador: Intel Core Decima generación. - Pantalla: 22 pulgadas FHD. - Ram: 8gb DDR4 - - ALMACENAMIENTO: SSD: Nvme pcie 128gb / Alta velocidad HDD: Disco duro 1TB (Información - Datos) - Teclado y ratón: cableados - incluidos - Tarjeta de video dedicado: Intel graphics - Cámara / Micrófono: alta calidad y definición - Puertos: 2 x USB 2.0 / 2 x USB 3.1 / 1 x Puerto de Red (RJ45) / 1 x Audio/Micrófono 1 x HDMI - Conectividad: WiFi y Bluetooth - Color: Negro - incluye licnecia office y licencia antivirus	UND	84
3.2 DOTAR AULAS TIM REGION 3				
3.2.1	126 Aula TIM para 40 usuarios	Siete (7) mesas modulares para tres (3) alumnos – cuarenta (40) sillas giratorias monoconcha – siete (7) mesas modulares con multitoma retráctil para tres (3) alumnos – un (1) tándem tres (3) canecas – un (1) tablero para marcador borrable – dos (2) tableros móviles - ocho (8) muebles de contenidos TIM – dos (2) muebles de almacenamiento aula TIM	UND	6
3.2.2	Juego Puesto de Docente (Mesa y Silla)	Una (1) silla puesto de trabajo docente. Una (1) mesa puesto docente.	UND	6
3.3.3	Computador Todo en Uno	"Procesador Intel Core I3 Doceava Generacion Pantalla 21,5 Pulgadas FHD o superior Ram: 8Gb DDR4 3200mhz SSD: Nvme Pcie 256gb / Alta Velocidad Teclado y Raton: Cableados - Incluidos Camara Web HD / Microfono Tarjeta de Video Integrada Intel Puertos: 2 x USB 2,0 / 2 x USB 3,1 / 1 x Puerto de Red 100/1000M (RJ45)/ 1 x HDMI Conectividad: Wifi 6 + Bluetooth Color: Negro Seguridad: Chip TPM 2.0 Integrado Sistema Operativo Windows 11 Pro Garantia Minima 1 año Incluye Licencia Office 1 año y Licencia Antivirus 1 año	UND	84
3.3. DOTAR DOS LABORATORIOS DE QUÍMICA Y FÍSICA REGION 2				
3.3.1	128 Laboratorio integrado de física – química para 40 usuarios	Diez (10) mesones de laboratorio física y química – cuarenta (40) butacos para laboratorio física y química – tres (3) estantes de depósito – tres (3) muebles móviles – un (1) tándem de canecas – dos (2) muebles de almacenamiento laboratorio física y química – un (1) tablero para marcador borrable	UND	8

3.3.2	Equipo Laboratorio Móvil de Química	EQUIPO LABORATORIO MÓVIL DE QUÍMICA GENERAL AVANZADO EN MUEBLE CON RODACHINES. En mueble de madera tríplex con superficie ampliable de trabajo y con rodachines de alto impacto para facilitar su desplazamiento entre aulas. Con más de 250 elementos (se anexa ficha técnica) Con manual guía de experimentación con más de 90 prácticas con énfasis en temáticas tales como las reacciones químicas, la seguridad en el laboratorio, los sistemas de unidades, la óxido-reducción, la estequiometría, la electroquímica, la extracción de aceites y fragancias, la electrólisis, entre otras, adicionalmente a las que el docente pueda idear. (Con kit de 100 REACTIVOS)	UND	8
3.3.3	Equipo Integral de Físicas Avanzado con 8 Módulos de Áreas de Física	Cada módulo con su propio manual y fotografías de todas las prácticas. En mueble de madera tríplex con superficie ampliable de trabajo y con rodachines. Calorimetría, Mecánica con Aros de Muller, Mesa de Fuerzas, Electricidad, Magnetismo y Electrónica, Óptica, Acústica e Hidráulica	UND	8
3.3.4	Colección láminas de Química	Lámina Modelos Atómicos, Lámina División celular Mitosis y Meiosis, Láminas grupos funcionales orgánicos, Lámina del diagrama de Aufbau, En material plástico, resistente y lavable. Con varilla.	UND	16
3.3.5	Modelo Molecular Universal 86 Piezas	Kit completo de átomos y enlaces de diferentes colores y tamaños para construir moléculas orgánicas e inorgánicas. Incluye soporte, transportador, pinzas y manual con la teoría.	UND	16
3.3.6	Balanza Triple Brazo 2610 g OWEIGHT	Para pesando sólidos y líquidos. Con platillo superior con la durabilidad y versatilidad suficientes para adecuarse a una gran variedad de aplicaciones de laboratorio. Características principales: · Resorte de compensación de ajuste de «cero». · Juego de pesas 2000 gramos Capacidad y Sensibilidad Con pesas. 2610 g. / 0,1 g. Sin pesas. 610 g. / 0,1 g.	UND	16
3.3.7	Equipo de Cubeta de Ondas con Sistema de Proyección LED	SISTEMA MODULAR YA ENSAMBLADO. Solo requiere abrirlo, conectar los elementos y empezar a experimentar. Con Estroboscopio Electrónico CON SISTEMA DE PROYECCIÓN LED En estuche de madera tríplex	UND	8
3.3.8	Equipo de Caída Libre	EQUIPO DE CAÍDA LIBRE En estuche de madera tríplex con agarraderas y chapa de seguridad. En su interior los elementos van alojados en espuma gris de alta densidad.	UND	8
3.3.9	Modelo de Dínamo	AC DC	UND	16

3.4 DOTAR DOS LABORATORIOS DE QUÍMICA Y FÍSICA REGION 3				
3.4.1	128 Laboratorio integrado de física – química para 40 usuarios	Diez (10) mesones de laboratorio física y química – cuarenta (40) butacos para laboratorio física y química – tres (3) estantes de depósito – tres (3) muebles móviles – un (1) tándem de canecas – dos (2) muebles de almacenamiento laboratorio física y química – un (1) tablero para marcador borrable	UND	7
3.4.2	Equipo Laboratorio Móvil de Química	Equipo laboratorio móvil de química general avanzado en mueble con rodachines. en mueble de madera tríplex con superficie ampliable de trabajo y con rodachines de alto impacto para facilitar su desplazamiento entre aulas. con más de 250 elementos (se anexa ficha técnica) con manual guía de experimentación con más de 90 prácticas con énfasis en temáticas tales como las reacciones químicas, la seguridad en el laboratorio, los sistemas de unidades, la óxido-reducción, la estequiometría, la electroquímica, la extracción de aceites y fragancias, la electrólisis, entre otras, adicionalmente a las que el docente pueda idear. (con kit de 100 reactivos)	UND	7
3.4.3	Equipo Integral de Físicas Avanzado con 8 Módulos de Áreas de Física	Cada módulo con su propio manual y fotografías de todas las prácticas. En mueble de madera tríplex con superficie ampliable de trabajo y con rodachines. Calorimetría, Mecánica con Aros de Muller, Mesa de Fuerzas, Electricidad, Magnetismo y Electrónica, Óptica, Acústica e Hidráulica	UND	7
3.4.4	Colección láminas de Química	Lámina Modelos Atómicos, Lámina División celular Mitosis y Meiosis, Láminas grupos funcionales orgánicos, Lámina del diagrama de Aufbau, En material plástico, resistente y lavable. Con varilla.	UND	14
3.4.5	Modelo Molecular Universal 86 Piezas	Kit completo de átomos y enlaces de diferentes colores y tamaños para construir moléculas orgánicas e inorgánicas. Incluye soporte, transportador, pinzas y manual con la teoría.	UND	14
3.4.6	Balanza Triple Brazo 2610 g OWEIGHT	Para pesando sólidos y líquidos. Con platillo superior con la durabilidad y versatilidad suficientes para adecuarse a una gran variedad de aplicaciones de laboratorio. Características principales: · Resorte de compensación de ajuste de «cero». · Juego de pesas 2000 gramos Capacidad y Sensibilidad Con pesas. 2610 g. / 0,1 g. Sin pesas. 610 g. / 0,1 g.	UND	14
3.4.7	Equipo de Cubeta de Ondas con Sistema de Proyección LED	sistema modular ya ensamblado. solo requiere abrirlo, conectar los elementos y empezar a experimentar. con estroboscopio electrónico con sistema de proyección led en estuche de madera tríplex	UND	7

3.4.8	Equipo de Caída Libre	Equipo de caída libre en estuche de madera tríplex con agarraderas y chapa de seguridad. en su interior los elementos van alojados en espuma gris de alta densidad.	UND	7
3.4.9	Modelo de Dínamo	ac dc	UND	14
3.5 DOTAR LABORATORIO PARA CIENCIAS Y ARTES REGION 2				
3.5.1	127 Laboratorio de ciencias y artes primarias para 40 usuarios	Diez (10) mesones de laboratorio ciencias primaria – cuarenta (40) butacos para laboratorio ciencias primaria – tres (3) estantes de depósito – tres (3) muebles móviles laboratorios – un (1) tándem de canecas – dos (2) muebles de almacenamiento laboratorio – un (1) tablero para marcador borrable	UND	4
3.5.2	Laboratorio Modular de Biología	En caja de madera tríplex con 3 compartimientos y en el interior de los cajones con espuma gris de alta densidad para alojar y proteger los elementos. Con agarradera y chapa de seguridad. Con manual guía de experimentación con más de 50 prácticas con énfasis en temáticas tales como la microscopía, microbiología, botánica, zoología y anatomía entre otras, adicionalmente a las que el docente pueda idear. Con kit reactivos. Las etiquetas de los reactivos muestran toda la información necesaria para la identificación del producto tal como nombre, denominación de la calidad, fórmula y peso molecular, sinónimos, riesgos específicos, pictogramas y referente a cada uno en particular lote de fabricación y fecha de vencimiento.	UND	8
3.5.3	Kit de Microscopía Binocular con Cámara	Incluye Microscopio Binocular metálico y los elementos necesarios para observación y análisis de muestras biológicas (tejidos y células). Con manual de experiencias con fotografías de cada práctica. En estuche plástico de lujo que aloja todos los elementos en espuma de alta densidad. Incluye Cámara Digital DE 5 MP con adaptador al ocular que permite digitalizar las imágenes y llevarlas a la pantalla interactiva para poder trabajarlas. En estuche de plástico de lujo en su interior con espuma gris de alta densidad para alojar el contenido.	UND	8
3.5.4	Esqueleto Humano Tamaño Natural	Esqueleto articulado de plástico adulto de tamaño natural, ideal para la enseñanza de los fundamentos de la anatomía humana. Los brazos y las piernas son extraíbles para su estudio. Con características de los nervios, la arteria vertebral y disco lumbar herniado. El cráneo incluye la quijada movible, corte de la bóveda craneal, líneas de sutura y 3 dientes inferiores desprendibles. Incluye base con ruedas y posibilidad de colgar al techo. De 180 cm de Altura. Base con rodachines. En plástico resistente	UND	4

3.5.5	Torso Humano Bisexual Profesional Estándar	Desarmable 40 partes, 85 cm alto - con base, torso, cabeza (2 partes), cerebro, pulmón (4 partes), corazón, tráquea, esófago y aorta descendente, diafragma, estómago, duodeno, páncreas y bazo, intestinos, riñón, hígado y vejiga (2 partes). Montado sobre base de plástico	UND	4
3.5.6	Cráneo Humano con Cerebro	Modelo diseñado como ayuda visual para la enseñanza de fisiología. Ayuda a los estudiantes a estudiar la morfología y la construcción del cráneo. Compuesto de 22 piezas de huesos con líneas suturales dentadas marcadas en la parte externa. La bóveda craneal se corta transversalmente para mostrar las estructuras inferiores del cráneo y cerebro seccionado en 8 partes, con movimiento de mandíbula.	UND	4
3.5.7	Pelvis Humana Masculina	Este modelo de la sección media de la pelvis humana muestra la posición normal de los órganos genitales masculino con la vejiga y el recto. Mini sección sagital 1: 2 de la pelvis masculina humana, testículo, próstata, modelo anatómico del sistema urinario para la pantalla de enseñanza escolar Ayuda a una mejor comprensión de la estructura de la pelvis humana. Utilizado para la herramienta de enseñanza escolar, pantalla de aprendizaje y coleccionables Gran adición a sus suministros de laboratorio. Material: material de PVC	UND	4
3.5.8	Pelvis Humana Femenina	este modelo de sección mediana muestra la posición normal de los órganos genitales femeninos con vejiga y recto en la pelvis femenina. los músculos abdominales y de la pelvis se muestran detallados. fabricado en plástico pvc.	UND	4
3.5.9	Corazón Tamaño Natural	Este modelo de corazón muestra la anatomía del corazón humano con ventrículos, aurículas, válvulas, venas y la aorta con gran detalle anatómico. La pared frontal del corazón es extraíble para ver las cámaras y la estructura interna. Fabricado en material plástico de PVC	UND	4
3.5.10	Modelo del Oido Aumentado	Modelo anatómico del oído humano aumento 5x 3 Piezas	UND	4
3.5.11	Sistema Respiratorio	Este modelo de tamaño natural que se separa en 7 porciones. Los pulmones tienen dos lóbulos desprendibles para mostrar las estructuras internas, el corazón biseca mostrar atrios, ventrículos y las válvulas, la laringe biseca y se muestra el diafragma.	UND	4

3.5.12	Sistema Urogenital Masculino	Material: PVC. Demostrar las características externas del sistema urogenital y las estructuras internas: -Del riñón -La vejiga urinaria -El pene y Los testículos	UND	4
3.5.13	Sistema Urogenital Femenino	Material: PVC. Este modelo muestra los riñones, uréteres, vejiga urinaria, útero, accesorios de útero, vagina, membrana de ovario, ligamentos, ligamentos útero etc. Arteria fabricado en plástico PVC.	UND	4
3.5.14	Lámina célula animal y vegetal comparadas	En material plástico, resistente y lavable. Con varilla.	UND	4
3.5.15	Lámina Sistema Circulatorio	Lámina sistema circulatorio. EN MATERIAL plastico, resistente, lavable. Con varilla	UND	4
3.6 DOTAR LABORATORIO PARA CIENCIAS Y ARTES REGION 3				
3.6.1	127 Laboratorio de ciencias y artes primarias para 40 usuarios	Diez (10) mesones de laboratorio ciencias primaria – cuarenta (40) butacos para laboratorio ciencias primaria – tres (3) estantes de depósito – tres (3) muebles móviles laboratorios – un (1) tándem de canecas – dos (2) muebles de almacenamiento laboratorio – un (1) tablero para marcador borrable	UND	5
3.6.2	Laboratorio Modular de Biología	En caja de madera tríplex con 3 compartimientos y en el interior de los cajones con espuma gris de alta densidad para alojar y proteger los elementos. Con agarradera y chapa de seguridad. Con manual guía de experimentación con más de 50 prácticas con énfasis en temáticas tales como la microscopía, microbiología, botánica, zoología y anatomía entre otras, adicionalmente a las que el docente pueda idear. CON KIT DE 31 REACTIVOS. Las etiquetas de los reactivos muestran toda la información necesaria para la identificación del producto tal como nombre, denominación de la calidad, fórmula y peso molecular, sinónimos, riesgos específicos, pictogramas y referente a cada uno en particular lote de fabricación y fecha de vencimiento.	UND	10
3.6.3	Kit de Microscopía Binocular con Cámara	Incluye Microscopio Binocular metálico y los elementos necesarios para observación y análisis de muestras biológicas (tejidos y células). Con manual de experiencias con fotografías de cada práctica. En estuche plástico de lujo que aloja todos los elementos en espuma de alta densidad. Incluye Cámara Digital DE 5 MP con adaptador al ocular que permite digitalizar las imágenes y llevarlas a la pantalla interactiva para poder trabajarlas. En estuche de plástico de lujo en su interior con	UND	10

		espuma gris de alta densidad para alojar el contenido.		
3.6.4	Esqueleto Humano Tamaño Natural	Esqueleto articulado de plástico adulto de tamaño natural, ideal para la enseñanza de los fundamentos de la anatomía humana. Los brazos y las piernas son extraíbles para su estudio. Con características de los nervios, la arteria vertebral y disco lumbar herniado. El cráneo incluye la quijada movible, corte de la bóveda craneal, líneas de sutura y 3 dientes inferiores desprendibles. Incluye base con ruedas y posibilidad de colgar al techo. De 180 cm de Altura. Base con rodachines. En plástico resistente	UND	5
3.6.5	Torso Humano Bisexual Profesional Estándar	Desarmable 40 partes, 85 cm alto - con base, torso, cabeza (2 partes), cerebro, pulmón (4 partes), corazón, tráquea, esófago y aorta descendente, diafragma, estómago, duodeno, páncreas y bazo, intestinos, riñón, hígado y vejiga (2 partes). Montado sobre base de plástico	UND	5
3.6.6	Cráneo Humano con Cerebro	Modelo diseñado como ayuda visual para la enseñanza de fisiología. Ayuda a los estudiantes a estudiar la morfología y la construcción del cráneo. Compuesto de 22 piezas de huesos con líneas suturales dentadas marcadas en la parte externa. La bóveda craneal se corta transversalmente para mostrar las estructuras inferiores del cráneo y cerebro seccionado en 8 partes, con movimiento de mandíbula..	UND	5
3.6.7	Pelvis Humana Masculina	Este modelo de la sección media de la pelvis humana muestra la posición normal de los órganos genitales masculino con la vejiga y el recto. Mini sección sagital 1: 2 de la pelvis masculina humana, testículo, próstata, modelo anatómico del sistema urinario para la pantalla de enseñanza escolar Ayuda a una mejor comprensión de la estructura de la pelvis humana. Utilizado para la herramienta de enseñanza escolar, pantalla de aprendizaje y coleccionables Gran adición a sus suministros de laboratorio. Material: material de PVC	UND	5
3.6.8	Pelvis Humana Femenina	este modelo de sección mediana muestra la posición normal de los órganos genitales femeninos con vejiga y recto en la pelvis femenina. los músculos abdominales y de la pelvis se muestran detallados. fabricado en plástico pvc.	UND	5
3.6.9	Corazón Tamaño Natural	Este modelo de corazón muestra la anatomía del corazón humano con ventrículos, aurículas, válvulas, venas y la aorta con gran detalle anatómico. La pared frontal del corazón es extraíble para ver las cámaras y la estructura interna. Fabricado en material plástico de PVC	UND	5
3.6.10	Modelo del Oido Aumentado	Modelo anatómico del oído humano aumento 5x 3 Piezas	UND	5

3.6.11	Sistema Respiratorio	Este modelo de tamaño natural que se separa en 7 porciones. Los pulmones tienen dos lóbulos desprendibles para mostrar las estructuras internas, el corazón biseca mostrar atrios, ventrículos y las válvulas, la laringe biseca y se muestra el diafragma.	UND	5
3.6.12	Sistema Urogenital Masculino	Material: PVC. Demostrar las características externas del sistema urogenital y las estructuras internas: -Del riñón -La vejiga urinaria -El pene y Los testículos	UND	5
3.6.13	Sistema Urogenital Femenino	Material: PVC. Este modelo muestra los riñones, uréteres, vejiga urinaria, útero, accesorios de útero, vagina, membrana de ovario, ligamentos, ligamentos útero etc. Arteria fabricado en plástico PVC.	UND	5
3.6.14	Lámina célula animal y vegetal comparadas	En material plástico, resistente y lavable. Con varilla.	UND	5
3.6.15	Lámina Sistema Circulatorio	Lámina sistema circulatorio. EN MATERIAL plastico, resistente, lavable. Con varilla	UND	5
4 DOTAR BIBLIOTECA ESCOLAR				
4.1 DOTAR BIBLIOTECA ESCOLAR REGION 2				
4.1.1	129 Biblioteca para 40 usuarios – Configuración 2	Diez (10) módulos de Biblioteca de 1.30 Mts – Diez (10) mesas trapezoidales – cuatro (4) cubículos dobles – Un (1) sofá de tres (3) puestos – 30 sillas interlocutoras – 8 sillas giratorias monoconcha – dos (2) revisteros – cinco (5) butacos auxiliares – un (1) mueble móvil de recolección de libros – un (1) tablero móvil – un (1) mueble de almacenamiento biblioteca	UND	6
4.1.2	Computador Todo en Uno	"Procesador Intel Core I3 Doceava Generacion Pantalla 21,5 Pulgadas FHD o superior Ram: 8Gb DDR4 3200mhz SSD: Nvme Pcie 256gb / Alta Velocidad Teclado y Raton: Cableados - Incluidos Camara Web HD / Microfono Tarjeta de Video Integrada Intel Puertos: 2 x USB 2,0 / 2 x USB 3,1 / 1 x Puerto de Red 100/1000M (RJ45)/ 1 x HDMI Conectividad: Wifi 6 + Bluetooth Color: Negro Seguridad: Chip TPM 2.0 Integrado Sistema Operativo Windows 11 Pro Garantia Minima 1 año Incluye Licencia Office 1 año y Licencia Antivirus 1 año	UND	48

4.1.3	Dotacion de libros	Dotacion de libros, didacticos, de literatura, pedagogia y preparación complementaria para los estudiantes (anexa listado de la decripcion minima de textos que debe contener esa dotacion.	UND	6
4.1.4	Aire acondicionado	Aire acondicionado tipo piso techo de 5 toneladas o 60..000 btu, incluye instalación	UND	12
4.2 DOTAR BIBLIOTECA ESCOLAR REGION 3				
4.2.1	129 Biblioteca para 40 usuarios – Configuración 2	Diez (10) módulos de Biblioteca de 1.30 Mts – Diez (10) mesas trapezoidales – cuatro (4) cubículos dobles – Un (1) sofá de tres (3) puestos – 30 sillas interlocutoras – 8 sillas giratorias monoconcha – dos (2) revisteros – cinco (5) butacos auxiliares – un (1) mueble móvil de recolección de libros – un (1) tablero móvil – un (1) mueble de almacenamiento biblioteca	UND	6
4.2.2	Computador Todo en Uno	"Procesador Intel Core I3 Doceava Generación Pantalla 21,5 Pulgadas FHD o superior Ram: 8Gb DDR4 3200mhz SSD: Nvme Pcie 256gb / Alta Velocidad Teclado y Raton: Cableados - Incluidos Camara Web HD / Microfono Tarjeta de Video Integrada Intel Puertos: 2 x USB 2,0 / 2 x USB 3,1 / 1 x Puerto de Red 100/1000M (RJ45)/ 1 x HDMI Conectividad: Wifi 6 + Bluetooth Color: Negro Seguridad: Chip TPM 2.0 Integrado Sistema Operativo Windows 11 Pro Garantia Minima 1 año Incluye Licencia Office 1 año y Licencia Antivirus 1 año	UND	48
4.2.3	Dotación de libros	Dotación de libros, didácticos, de literatura, pedagogía y preparación complementaria para los estudiantes (anexa listado de la descripción mínima de textos que debe contener esa dotación.	UND	6
4.4.4	Aire acondicionado	Aire acondicionado tipo piso techo de 5 toneladas o 60..000 btu, incluye instalación	UND	12
5 DOTAR AULA DE BILIGÜISMO				
5.1 DOTAR AULA DE BILIGÜISMO REGION 2				
5.1.1	131 Bilingüismo para 40 usuarios	Seis (6) estantes de bilingüismo – un (1) revistero – dos (2) tableros móviles – un (1) mueble de almacenamiento bilingüismo – un (1) tándem de canecas – 24 sillas giratorias monoconcha con niveladores – ocho (8) mesas modulares – tres (3) biombos divisorios – un (1) tablero marcador borrable – dos (2) mesas de trabajo bilingüismo – ocho (8) sillas interlocutoras – dos (2) sofás de tres (3) puestos - un (1) tablero móvil	UND	6

5.1.2	Equipo movil de tecnología	un (1) mueble movil para equipo tecnologico, un computador todo en uno (ficha técnica igual equipos de bibliotecas), video de beam, un telon proyecciones, un sistema de sonido (compuesto por PARLANTE Z607 5.1 Logitech Potencia 80W Subwoofer 25W Bluetooth/Plug3.5mm/RCA/SD/USB/Radio FM Control Remoto Garantía 2Años-NEGRO)	UND	6
5.2 DOTAR AULA DE BILIGÜISMO REGION 3				
5.2.1	131 Bilingüismo para 40 usuarios	Seis (6) estantes de bilingüismo – un (1) revistero – dos (2) tableros móviles – un (1) mueble de almacenamiento bilingüismo – un (1) tándem de canecas – 24 sillas giratorias monoconcha con niveladores – ocho (8) mesas modulares – tres (3) biombos divisorios – un (1) tablero marcador borrable – dos (2) mesas de trabajo bilingüismo – ocho (8) sillas interlocutoras – dos (2) sofás de tres (3) puestos - un (1) tablero móvil	UND	6
5.2.2	Equipo móvil de tecnología	un (1) mueble movil para equipo tecnológico, un computador todo en uno (ficha técnica igual equipos de bibliotecas), video de beam, un telon proyecciones, un sistema de sonido (compuesto por PARLANTE Z607 5.1 Logitech Potencia 80W Subwoofer 25W Bluetooth/Plug3.5mm/RCA/SD/USB/Radio FM Control Remoto Garantía 2Años-NEGRO)	UND	6
6 DOTAR COMEDOR COCINA				
6.1 DOTAR COMEDOR COCINA 24 AULAS REGION 2				
6.1.1	236 Comedor – cocina 24 aulas	40 mesas de cafetería auditoria cada una con ocho (8) sillas de cafetería auditorio – una (1) estufa enana – un (1) punto ecológico tres (3) canecas – una (1) estufa de tres (3) puestos	UND	6
6.1.2	Nevera de 512 litros o 20 pies	Capacidad de 20 pies cúbicos, volumen 512 L, capacidad frigorífica 1948 Btu/h, potencia de 402W, control de temperatura electrónico, tipo de descongelación automático, gas refrigerante 134ª, sistema de enfriamiento aire forzado, iluminador interior LED, 2 rodachinas traseras y 2 niveladores frontales, cuatro parillas, una puerta tipo batiente, piso interior en acero inoxidable.	UND	6
6.1.3	Refrigerador vertical de 1100 Litros a 1500 litros	Paneles exteriores e interiores de acero inoxidable, aislación de poliuretano de alta densidad la nevera debe tener una capacidad maxima de 1500 litros, Debe contar con rejillas en acero inoxidable de fácil remoción y ajuste en el interior de la nevera. se pueden validar aquellas rejillas que son laminas perforadas que permitan la circulación del aire frio entre ellas. La nevera debe ser 100% nueva no remanufacturada. Nevera industrial, para refrigeración de alimentos con temperaturas entre lo 0° C a los – 23° C y 25° C, con control de temperaturas controlado por reloj digital e indicador de temperatura interna del equipo. Debe ser no Frost y que no genere acumulación de hielo en sus	UND	6

		partes		
6.1.4	Licuadora no industrial	licuadora no industrial capacidad 1,54 litros	UND	6
6.1.5	Licuadora industrial 4 Litros	Capacidad 4Lt, construida en acero inoxidable, calibre 18 antiácido, especial para alimentos motor de un (1) HP sistema basculante, vaso en acero inoxidable, sello mecánico de 110 Voltios.	UND	6
6.1.6	Balanza para alimentos	mecánica: Balanza mecánica de reloj de mostrador, capacidad máxima de 25 L, doble cara, estructura en acero fundido, aro central en lamina con terminada pintura al horno, caratulas litografiadas, boceles en aluminio, herrajes internos en acero templado, Piñón y cremallera fresados, plato galvanizado	UND	6
6.1.7	Termómetro para alimentos	de punzón análogo o digital para temperatura caliente.	UND	6
6.1.8	Balde 10 - 14 Litros	Plástico	UND	12
6.1.9	Bandeja plástica	Bandeja Grande	UND	18
6.1.10	Caldero	Calderos Industriales 40x40 – 49 A 51 Litros	UND	12
6.1.11	Canastilla plástica	Canasta Plástica Pared Perforada	UND	24
6.1.12	Colador Verduras	Colador Verduras	UND	12
6.1.13	Olleta	Olleta 3 Litros	UND	12
6.1.14	Cucharon Con Orificios En Acero Inoxidable	Cucharon Con Orificios En Acero Inoxidable	UND	12
6.1.15	Cucharon En Acero Inoxidable	Cucharon En Acero Inoxidable	UND	18
6.1.16	Cuchillo De Cocinero De 24 - 27 Cm	Cuchillo De Cocinero De 24 - 27 Cm	UND	18
6.1.17	Cuchillo Para Pelar De 7 – 9 Cm	Cuchillo Para Pelar De 7 – 9 Cm	UND	12
6.1.18	Cuchillo De Cocinero De 19 -22 Cm	Cuchillo De Cocinero De 19 -22 Cm	UND	6
6.1.19	Jarra 3 Litros	Plástica	UND	24
6.1.20	Legumbrera	Plástica	UND	30
6.1.21	Ollas Industriales Recortadas #28 - 9.5 A 10.5 Litros	Ollas Industriales Recortadas #28 - 9.5 A 10.5 Litros	UND	12
6.1.22	Ollas Industriales Recortadas #32 -14.5 A 15.5 Litros	Ollas Industriales Recortadas #32 -14.5 A 15.5 Litros	UND	18

6.1.23	Olla Presión 12 - 14 Litros	Olla Presión 12 - 14 Litros	UND	6
6.1.24	Paila Diámetro 45 - 50 Centímetros	Paila Diámetro 45 - 50 Centímetros	UND	18
6.1.25	Juego De Dos Pinzas En Acero Inoxidable	Juego De Dos Pinzas En Acero Inoxidable	UND	12
6.1.26	Rallador en acero inoxidable	Rallador en acero inoxidable	UND	12
6.1.27	Tabla Picar Pequeña	Tabla Picar Pequeña	UND	6
6.1.28	Tabla Picar Grande	Tabla Picar Grande	UND	12
6.1.29	Tenedor de mesa	Tenedor de mesa	UND	2066
6.1.30	cuchara sopera	cuchara sopera	UND	2066
6.1.31	Plato Pando Grande	Plato Pando Grande	UND	2066
6.1.32	plato hondo	Melamina	UND	2066
6.1.33	vaso	Melamina	UND	2066
6.1.34	237 Puesto de comedor	Ocho (8) sillas cafetería – auditorio. Una (1) mesa de cafetería plegable.	UND	22
6.2 DOTAR COMEDOR COCINA 24 AULAS REGION 3				
6.2.1	236 Comedor – cocina 24 aulas	40 mesas de cafetería auditoria cada una con ocho (8) sillas de cafetería auditorio – una (1) estufa enana – un (1) punto ecológico tres (3) canecas – una (1) estufa de tres (3) puestos	UND	5
6.2.2	Nevera de 512 litros o 19 pies	Capacidad de 20 pies cúbicos, volumen 512 L, capacidad frigorífica 1948 Btu/h, potencia de 402W, control de temperatura electrónico, tipo de descongelación automático, gas refrigerante 134ª, sistema de enfriamiento aire forzado, iluminador interior LED, 2 rodachinas traseras y 2 niveladores frontales, cuatro parillas, una puerta tipo batiente, piso interior en acero inoxidable.	UND	5
6.2.3	Refrigerador vertical de 1100 Litros a 1500 litros	Paneles exteriores e interiores de acero inoxidable, aislación de poliuretano de alta densidad la nevera debe tener una capacidad maxima de 1500 litros, Debe contar con rejillas en acero inoxidable de fácil remoción y ajuste en el interior de la nevera. se pueden validar aquellas rejillas que son laminas perforadas que permitan la circulación del aire frio entre ellas. La nevera debe ser 100% nueva no remanufacturada. Nevera industrial, para refrigeración de alimentos con temperaturas entre lo 0° C a los – 23° C y 25° C, con control de temperaturas controlado por reloj digital e indicador de temperatura interna del equipo. Debe ser no Frost y que no genere acumulación de hielo en sus partes	UND	5
6.2.4	Licuadora no industrial	licuadora no industrial capacidad 1,54 litros	UND	5

6.2.5	Licuadora industrial 4 Litros	Capacidad 4Lt, construida en acero inoxidable, calibre 18 antiácido, especial para alimentos motor de un (1) HP sistema basculante, vaso en acero inoxidable, sello mecánico de 110 Voltios.	UND	5
6.2.6	Balanza para alimentos	mecánica: Balanza mecánica de reloj de mostrador, capacidad máxima de 25 L, doble cara, estructura en acero fundido, aro central en lamina con terminada pintura al horno, caratulas litografiadas, boceles en aluminio, herrajes internos en acero templado, Piñón y cremallera fresados, plato galvanizado	UND	5
6.2.7	Termómetro para alimentos	de punzón análogo o digital para temperatura caliente.	UND	5
6.2.8	Balde 10 - 14 Litros	Plástico	UND	12
6.2.9	Bandeja plástica	Bandeja Grande	UND	18
6.2.10	Caldero	Calderos Industriales 40x40 – 49 A 51 Litros	UND	12
6.2.11	Canastilla plástica	Canasta Plástica Pared Perforada	UND	24
6.2.12	Colador Verduras	Colador Verduras	UND	12
6.2.13	Olleta	Olleta 3 Litros	UND	12
6.2.14	Cucharon Con Orificios En Acero Inoxidable	Cucharon Con Orificios En Acero Inoxidable	UND	12
6.2.15	Cucharon En Acero Inoxidable	Cucharon En Acero Inoxidable	UND	18
6.2.16	Cuchillo De Cocinero De 24 - 27 Cm	Cuchillo De Cocinero De 24 - 27 Cm	UND	18
6.2.17	Cuchillo Para Pelar De 7 – 9 Cm	Cuchillo Para Pelar De 7 – 9 Cm	UND	12
6.2.18	Cuchillo De Cocinero De 19 -22 Cm	Cuchillo De Cocinero De 19 -22 Cm	UND	6
6.2.19	Jarra 3 Litros	Plástica	UND	24
6.2.20	Legumbrera	Plástica	UND	30
6.2.21	Ollas Industriales Recortadas #28 - 9.5 A 10.5 Litros	Ollas Industriales Recortadas #28 - 9.5 A 10.5 Litros	UND	12
6.2.22	Ollas Industriales Recortadas #32 -14.5 A 15.5 Litros	Ollas Industriales Recortadas #32 -14.5 A 15.5 Litros	UND	18
6.2.23	Olla Presión 12 - 14 Litros	Olla Presión 12 - 14 Litros	UND	6

6.2.24	Paila Diámetro 45 - 50 Centímetros	Paila Diámetro 45 - 50 Centímetros	UND	18
6.2.25	Juego De Dos Pinzas En Acero Inoxidable	Juego De Dos Pinzas En Acero Inoxidable	UND	12
6.2.26	Rallador en acero inoxidable	Rallador en acero inoxidable	UND	12
6.2.27	Tabla Picar Pequeña	Tabla Picar Pequeña	UND	6
6.2.28	Tabla Picar Grande	Tabla Picar Grande	UND	12
6.2.29	Tenedor de mesa	Tenedor de mesa	UND	1892
6.2.30	cuchara sopera	cuchara sopera	UND	1892
6.2.31	Plato Pando Grande	Plato Pando Grande	UND	1892
6.2.32	plato hondo	Melamina	UND	1892
6.2.33	vaso	Melamina	UND	1892
6.2.34	237 Puesto de comedor	Ocho (8) sillas cafetería – auditorio. Una (1) mesa de cafetería plegable.	UND	18
6.2.35	235 Comedor – cocina 12 aulas	20 mesas de cafetería auditoria cada una con ocho (8) sillas de cafetería auditorio – una (1) estufa enana – un (1) punto ecológico tres (3) canecas – una (1) estufa de tres (3) puestos	UND	1
7 DOTAR IMPLEMENTOS DEPORTIVOS				
7.1	Balon de Futbol	Futbol Competition No 5 laminado: Estructura laminada al calor, cubierta en PVC, alta retencion de aire, buen rebote, resitencia	UND	240
7.2	Balon de Microfutbol	Microfútbol professional traditional pu estructura laminada al calor, cubierta en pvc, alta retencion de aire, rebote controlado	UND	240
7.3	Balones de Baloncesto	baloncesto competition all star caucho no. 7: construccion vulcanizado, cubierta en caucho , alta retencion de aire	UND	240
7.4	Balon de Voleibol	Voleibol competition strong: competencia , construccion tipo laminado al calor, cubierta en cuero pu suave, resistencia, mejor agarre, suavidad al toque	UND	240
7.5	Balon de Futbol de Sala	Fútbol sala competition laminado: estructura laminada al calor, cubierta en pvc, alta retencion de aire, buen rebote, resitencia	UND	240
7.6	Aros de Expresión Corporal	Aros de expresión corporal grandes o aro ula ula grande en plastico.	UND	340
7.7	Lazo Infantil	lazos infantiles para saltar, mango madera talla s	UND	240
7.8	Malla de Voleibol	malla de voleibol nylon 3 con guaya de acero	UND	24
7.9	Malla de Futbol	mallas de futbol no 5 incluye mallas para arcos de microfutbol medidas oficiales color blanco medidas 3mtsx2mtsx60cmsx90cms	UND	48

7.10	Mallas Porteria Microfutbol	mallas porteria microfutbol no 5	UND	48
7.11	Cono	Conos en plastico de 20 cms	UND	360
7.12	Colchoneta	Colchoneta fabricada en espuma forrada de medidas 120 x 60 x 5 cms	UND	720
7.13	Petos	Petos elaborados en tela con numero en diferentes tallas (baloncesto, futbol,microfutbol,voleibol,	UND	600
7.14	Silbato	Silbato Fox	UND	48
7.15	Cronometro	Cronometro	UND	48
7.16	Uniformes de Fútbol (20 UND)	Uniformes deportivos de futbol: Compuesto de 18 jugadores y 2 arqueros, uniforme de jugador: camisa, pantaloneta y medias, uniforme de arquero: buso manga larga alcolchado en los codos, pantaloneta y medias. Contienen 2 publicidades y numero. Tallas de la S-M-L	UND	48
7.17	Uniformes de MicroFútbol (16 UND)	Uniformes deportivos de microfutbol: Compuesto de 14 jugadores y 2 arqueros, uniforme de jugador: camisa, pantaloneta y medias, uniforme de arquero: buso manga larga alcolchado en los codos, sudadera alcolchada y medias. Contienen 2 publicidades y numero. Tallas de la S-M-L	UND	48
7.18	Uniformes Baloncesto Hombre (12 UND)	Uniformes deportivos de baloncesto para hombres: Compuesto de 12 jugadores, uniforme de jugador: camisa, pantaloneta y medias. Contiene 2 publicidades y numero, tallas S-M-L	UND	48
7.19	Uniformes Baloncesto Mujer (12 UND)	Uniformes deportivos de baloncesto para mujeres: Compuesto de 12 jugadores, uniforme de jugador: camisa, pantaloneta y medias. Contiene 2 publicidades y numero, tallas S-M-L	UND	48
7.20	Uniformes Voleibol Mujeres (12 UND)	Uniformes deportivos de voleibol para mujeres: Compuesto de 12 jugadores, uniforme de jugador: camisa, pantaloneta y medias. Contiene 2 publicidades y numero, tallas S-M-L	UND	48
7.21	Uniformes Voleibol Hombres (12 UND)	Uniformes deportivos de voleibol para hombres: Compuesto de 12 jugadores, uniforme de jugador: camisa, pantaloneta y medias. Contiene 2 publicidades y numero, tallas S-M-L	UND	48
7.22	Tula	Tula Balonera Grande Golty 100% Polyester	UND	120
8 HERRAMIENTAS DE USO GENERA				
8,1	Tanque contenedor de basura con tapa	Contenedor de basura capacidad 1100 lts con tapa	UND	12
9 DOTAR AREA DE ENFERMERIA				
9.1	546 Puesto de trabajo administrativo	un (1) puesto de trabajo estándar. una (1) silla neumática administrativa. un (1) archivador pequeño.	UND	8
9.2	Papelera Administrativa	para usar en oficinas administrativas, salas de docentes, biblioteca, bilingüismo y recepción.	UND	8

9.3	Camilla o divan	Diván o camilla enfermería estructura fabricada en tubo cold rolled 7/8″ calibre 18 acabados en pintura electrostática horneable de alta resistencia. en espuma de alta densidad, tapizado en cordobán. medidas: 79 alto cm x 170 largo cm x 60 ancho cm	UND	8
9.4	Biombo	Estructura tubular metalica,tela antifluidos,rodachin,pintura electrostatica blanca altura: 170 cm ancho total: 125 cm ancho del panel: 65 cm cantidad de paneles: 2	UND	8
9.5	Escalerilla dos pasos	Grada o escabel de dos pasos. estructura en tubo de acero. pasos con anti-resbalante en semi-cuero. estructura tubular metálica de 7/8".	UND	8
9.6	Botiquin Tipo B	Botiquín tipo b dotado con gabinete, de 120 de altura x 40 de ancho x 30 de fondo 1. gasas limpias paquete x 100 cantidad 1. gasas estériles paquete por 3 cantidad 10 apósito ó compresas no estériles unidad cantidad 4 esparadrapo de tela rollo 4" unidad cantidad 2 baja lenguas paquete por 20 cantidad 2 venda elástica 2 x 5 yardas unidad cantidad 2 venda elástica 3 x 5 yardas unidad cantidad 2 venda elástica 5 x 5 yardas unidad cantidad 2 venda de algodón 3 x 5 yardas unidad cantidad 2 venda de algodón 5 x 5 yardas unidad cantidad 2 (jabón quirúrgico) galón cantidad 1 solución salina 250 cc ó 500 cc unidad cantidad 5 . guantes de látex para examen caja por 100 cantidad 1 termómetro de mercurio ó digital unidad cantidad 1 alcohol botellas 3 tijeras unidad cantidad 1 linterna unidad cantidad 1 pilas de repuesto par cantidad 4 tabla espinal larga unidad cantidad 1 collar cervical adulto unidad cantidad 2 inmovilizadores ó férula miembros superiores (adulto) unidad cantidad 1 inmovilizadores ó férula miembros inferiores (adulto) unidad cantidad 1 vasos desechables paquete por 25 cantidad 1 asa tabletas por 100 mg sobre por 10 cantidad 1	UND	8

9.7	Tensiometro	Portátil y manual tipo aneroide. • incluye estetoscopio ultraliviano de una cabeza. • manómetro y bomba de alta calidad calibrado a 300 hg. • incluye bolsa en vinilo para guardar. • dial fluorescente para facilitar su lectura en condiciones de poca luz. • brazalete ajustable con velcro y gancho.	UND	16
9.8	Glucometro	El medidor de glucosa le ayuda a entender claramente sus resultados de glucosa en sangre. cuenta con tecnología colorsure™, que mediante indicador de colores visual muestra al instante si el nivel de glucosa en la sangre está dentro o fuera de los rangos recomendados, diseñado para dispositivos móviles, enlazando los resultados y permitiendo tener un control integral diario de su diabetes. cumple con los estándares iso 15197:2013.	UND	16
9.9	Fonendoscopio	Longitud: 69 cm peso: 150 gr diámetro del diafragma: adulto 4.3 cm pediátrico 3.3 cm, doble campana, manguera reforzada.	UND	16
9.10	Peso	Bascula mecanica - analoga (pesa unicamente en kg.) 160 kg. trabajo pesado - base cromada y plataforma para trabajo pesado. - plataforma texturizada antideslizante. - caratula o plato grande para mayor estabilidad especificaciones tecnicas: - capacidad de peso: 160 kilos - pantalla de facil lectura. - plataforma extra grande. - resolucion 1 kg. - perilla de ajuste de medida a cero.	UND	8
9.11	Juego de Tarros Acero	Juego de tarros en acero inoxidable (enfermería) (2 und)tarros algodoneros en acero inoxidable calibre 18 dimensiones aproximadas : 1 litro de 10 x 16 cms 2 litros de 12 x 20 cms	UND	16
9.12	Tabla Inmovilizadora	Tabla espinal para emergencias tabla espinal: elaborada en pehd (polietileno de alta densidad) dimensiones aproximadas: ancho: 45cm alto: 183cm espesor: 7cm peso: 7kg con soporte e instalación	UND	8
9.13	Juego de Inmovilizadores	Kit ferulas inmovilizadoras x 5 piezas, cuello, brazo, antebrazo, pierna, tobillo	UND	8

1.2 La Bolsa Mercantil

Que el artículo 2.2.1.2.1.2.12 del Decreto 1082 de 2015, establece el análisis para estudiar, comparar e identificar las ventajas para adquirir bienes o servicios mediante la utilización de bolsas de productos, frente, al Acuerdo Marco de Precios o a la promoción de un nuevo Acuerdo Marco de Precios o Subasta Inversa.

El Presupuesto Oficial De la Entidad Oficial que incluye costo de los bienes impuestos departamentales.

El valor del Presupuesto Oficial a través de la Bolsa Mercantil debe incluir los costos de intermediación, costos que no se generarían si la Administración contratara directamente el servicio.

Ahora bien, la Bolsa mercantil maneja unos costos de intermediación detallados así:

- Comisión Máxima Bolsa 0,51% + IVA
- Comisión vendedor máximo 3% + IVA

Este valor sumado al presupuesto oficial de este proceso nos incrementaría valores los cuales no se aplicaría entonces no se aplicaría el menor costo versus beneficio.

1.3 Subasta Inversa

El proceso de selección del contratista mediante la modalidad de selección abreviada con procedimiento de subasta inversa tiene como único factor de selección el precio, de conformidad con lo señalado en el numeral 3º del artículo 5º de la Ley 1150 de 2007 y los artículos 2.2.1.2.1.2.2. a 2.2.1.2.1.2.6 del Decreto 1082 de 2015.

La Entidad Estatal debe estudiar, comparar e identificar las ventajas de utilizar la bolsa de productos para la adquisición respectiva, frente a la subasta inversa, al Acuerdo Marco de Precios o a la promoción de un nuevo Acuerdo Marco de Precios para tales bienes o servicios, incluyendo el análisis del proceso de selección del comisionista, los costos asociados a la selección, el valor de la comisión y de las garantías.

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 2.2.1.2.1.2.2. del Decreto 1082 de 2015, la Secretaría Privada estructuradora del Proceso de Contratación bajo la modalidad de Subasta Inversa que tendrá por objeto “Dotación para mejorar el ambiente escolar en los establecimientos educativos construidos en el marco del plan de infraestructura educativa - pie del departamento de bolívar”.

2. ANALISIS DEL MERCADO

El presente objeto a contratar se encuentra clasificado dentro del sector terciario o de servicios, es el sector encargado de ofrecer servicios y bienes inmateriales para satisfacer las necesidades del consumidor, facilita y organiza la producción de los sectores que le anteceden. A diferencia de los sectores primario y secundario, el sector terciario no se encarga de producir sino de ofrecer y distribuir productos.

En general, podemos definirlo como el sector que no produce bienes materiales, sino que provee a la población de servicios necesarios para satisfacer sus necesidades. Este sector es muy variado y engloba una amplia gama de actividades: comercio, transporte, comunicaciones, servicios financieros, servicios sociales, turismo y un largo etcétera.

2.2 ESTRUCTURA DEL SECTOR.

2.2.1 Gremios y asociaciones que componen el sector

-FEDERACIÓN NACIONAL DE COMERCIANTES: Entidad gremial, de carácter permanente, sin ánimo de lucro, encargada de fomentar el desarrollo del comercio y de orientar, representar y proteger sus intereses, dentro de un criterio de bienestar y progreso del país.

-ASOCIACIÓN NACIONAL DE EMPRESARIOS DE COLOMBIA: La Asociación Nacional de Empresarios de Colombia – ANDI, es una agremiación sin ánimo de lucro, que tiene como objetivo difundir y propiciar los principios políticos, económicos sociales de un sano sistema de libre empresa.

-ASOCIACIÓN NACIONAL DE COMERCIO EXTERIOR: Asociación Nacional de Comercio Exterior, fundada el 10 de febrero de 1971, tiene como objetivo fomentar y fortalecer la actividad exportadora nacional, promover la imagen de Colombia en el exterior, y apoyar el diseño y la ejecución de políticas de exportación de corto, mediano y largo plazo.

-ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE MICRO, PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS: Representación, apoyo y acompañamiento para el empresario Mipyme , trabajar en el desarrollo y la defensa de los empresarios de todos los sectores productivos, además de incentivar la creación y el crecimiento de las micro, pequeñas y medianas empresas en el país.

2.2.2 **Clasificación Código UNSPSC**

De acuerdo a las especificaciones técnicas a continuación la entidad realiza la clasificación de acuerdo a los códigos UNSPSC.

Tabla 1. Clasificación

Código UNSPSC	Producto/Clase
24101510	Contenedor de basura
40101701	Aires acondicionados
41111502	Balanzas de laboratorio
41111508	Básculas para medir el peso corporal
41111700	Instrumentos y accesorios de visión y observación
41111709	Microscopios compuestos de luz binocular
41111949	Cronómetro
41116104	Kits o suministros para pruebas químicas
41116133	Kits o suministros para pruebas de biología molecular
41116201	Monitores o medidores de glucosa
41122409	herramientas para laboratorio
42141606	Recipientes multipropósitos para usos médicos
42171600	Productos de sacar, inmovilizar y trasladar de servicios Médicos de urgencia.
42171613	tablas espinales
42172001	kits de primeros auxilios para servicios médicos de emergencia
42172002	Kits de primera respuesta para servicios médicos de emergencia
42182103	Estetoscopio acústico para uso médico o accesorios
42191905	Gabinetes de tratamiento para uso médico
42192103	Asiento para pacientes
42201714	Tensiómetros
42301501	Modelos humanos anatómicos para educación o entrenamiento Médico
43211507	Computador de escritorio
43212110	Impresora de múltiples funciones
43233205	Software de seguridad de transacciones y de protección contra Virus

44111905	Tablero de borrado en seco o accesorios
44111905	Tableros de borrado en seco o accesorios
45111603	Pantallas o desplegadores para proyección
45111616	Proyectores de video
46191601	Extintor
48101500	Equipo para cocinar y calentar
48101600	Menaje y utensilios de cocina
48101700	Distribuidores automáticos de comida y bebida
49161500	Equipos para deportes de campo
49161505	Balones de soccer
49161603	Pelotas de basquetbol
49161608	Balones de voleibol
49161700	Equipo para deportes de pista
49181507	Mesas de tenis (ping pong)
49181508	Raquetas de ping pong
49181509	Bolas de ping pong
49201512	Lazos para saltar
49211802	Aros o equipos de hula
49221500	accesorios para deporte
49221505	Mallas o redes para deportes
49221506	almohadilla o acolchado para deportes
49221507	Tableros de basquetbol
52141805	Biombos plegables
53102705	Uniformes de colegio
53102900	Prendas de deporte
53121602	Tulas
54111602	relojes de mesa o repisa
55101509	Textos educacionales o vocacionales
55101525	Enciclopedias
55101526	Diccionarios
55121904	Carteleras
56101504	Asientos
56101519	Mesas
56101520	Casilleros (Lockers)
56101522	Sillas de brazos
56101529	Revisteros
56101701	Cajoneras o estanterías
56101702	gabinetes de archivo o accesorios

56101703	Escritorios
56101716	Gavetas organizadoras para el escritorio
56111501	Paquete de muebles para recepción para oficinas
56111506	Paquetes de muebles para personal no modulares
56111513	Paquete de muebles de salas de juntas no modulares
56111906	Gabinetes o cajones o estantes industriales
56112102	Sillas para grupos de trabajo
56112103	Sillas para visitantes
56112104	Sillas para ejecutivos
56112108	combinación de asiento con escritorio
56112109	Bancos
56121002	Escritorios o componentes de circulación para bibliotecarios
56121201	Camilla de primeros auxilios
56121501	Mesa para actividades
56121502	Asientos para aulas de clase
56121507	Bancas cubículo (Pupitres con bloqueo visual para evitar Distracciones
56121509	Mesas de computador para estudiantes
56121510	Pupitres de profesor
56121701	Unidades de almacenamiento general
56121702	Unidades de almacenamiento de libros
56121704	Gabinetes institucionales de almacenamiento
56121805	Archivadores
56122001	Bancas de Laboratorio
56122002	Unidades o accesorios de almacenamiento para laboratorios
60103923	Espécimen de esqueleto o hueso o concha
60104101	Modelos del cuerpo humano, partes u órganos
60104102	modelos de células
60104103	Kits de enseñanza de células
60104104	kit de enseñanza de sistemas del cuerpo
60104105	materiales de enseñanza de los sistemas del cuerpo
60104600	Materiales de física mecánica
60104700	Materiales de física de energía y electricidad
60104800	Materiales de física del sonido y las ondas
60104900	Materiales de física de electricidad
60105000	Materiales de física nuclear
60105100	Cohetes, materiales de vuelo y suministros
60105907	Materiales de enseñanza sobre el embarazo, desde la concepción

	hasta el parto

La clasificación anterior se puede verificar a través de la página web de Colombia Compra Eficiente https://www.colombiacompra.gov.co/clasificador- de-bienes-y-servicios

2.2.3 **Aportes del Sector al PIB**

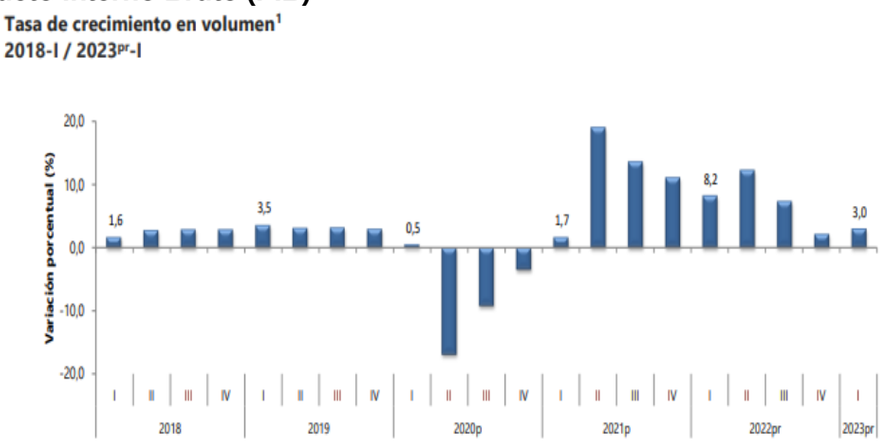
En el primer trimestre de 2023pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 3,0% respecto al mismo periodo de 2022pr. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Actividades financieras y de seguros crece 22,8% (contribuye 1,0 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; Actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 18,7% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 1,9% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 1,4%. Esta variación se explica principalmente por la siguiente dinámica:

- Explotación de minas y canteras crece 4,5%.
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; Actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 4,4%.
- Actividades financieras y de seguros crece 4,4%.

Gráfico 1. Producto Interno Bruto (PIB)



Fuente: DANE, Cuentas nacionales

2.2.4 **Comercio al Por Mayor y Por Menor**

En el primer trimestre de 2023pr, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece 0,5% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2022pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas decrece 1,2%.
- Transporte y almacenamiento crece 3,1%.

- Alojamiento y servicios de comida crece 1,7%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece en 0,6%, explicado por:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 0,7%.
- Transporte y almacenamiento crece 0,9%.
- Alojamiento y servicios de comida decrece 0,8%.

Tabla 3. Comercio al por mayor y al por menor

Tasas de crecimiento en volumen[2]
Primer trimestre 2023[pr]

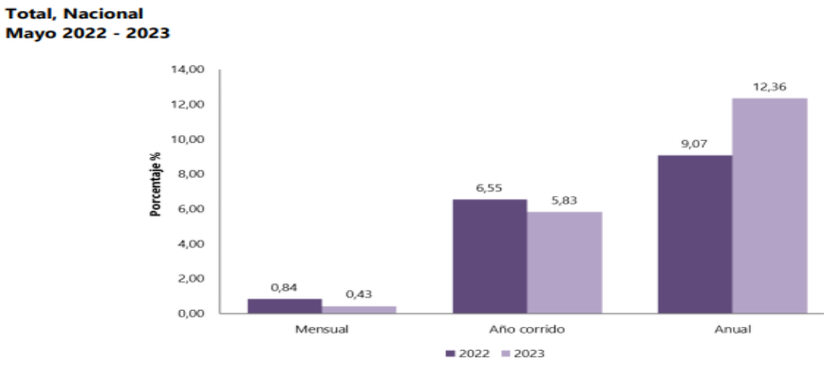
Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2023[pr]-I / 2022[pr]-I	2023[pr]-I / 2022[pr]-IV
Comercio al por mayor y al por menor[3]	-1,2	0,7
Transporte y almacenamiento	3,1	0,9
Alojamiento y servicios de comida	1,7	-0,8
Comercio al por mayor y al por menor[1]	**0,5**	**0,6**

Fuente: DANE,Cuentas nacionales

2.2.5 Índice de Precios al Consumidor (IPC)

En el mes de mayo de 2023, el IPC registró una variación de 0,43% en comparación con abril de 2023, siete divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,43%): Transporte (1,19%), Bebidas alcohólicas y tabaco (1,15%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,92%), Salud (0,85%), Restaurantes y hoteles (0,68%), Prendas de vestir y calzado (0,60%) y, por último, Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,44%). Por debajo se ubicaron: Bienes y servicios diversos (0,37%), Información y comunicación (0,05%), Educación (0,02%), Recreación y cultura (0,02%) y, por último, Alimentos y bebidas no alcohólicas (-0,85%).

Gráfica 2. Variaciones índice de Precios al Consumidor (IPC)

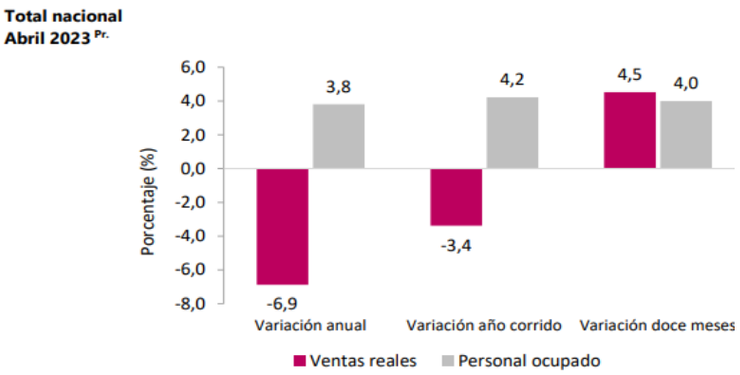


Fuente: DANE, IPC.

2.2.6 Ventas del Sector Comercio

En abril de 2023, las ventas reales del comercio minorista decrecieron 6,9% y el personal ocupado creció 3,8% en relación con el mismo mes de 2022. Excluyendo el comercio de combustibles, la variación de las ventas reales del sector fue de -7,2%. Si se comparan los resultados de abril de 2023 con los de abril de 2019 se evidencia un incremento de 15,3% en las ventas del comercio minorista y con relación al personal ocupado un crecimiento de 2,9%.

Tabla 3. Variación porcentual anual, año corrido y doce meses

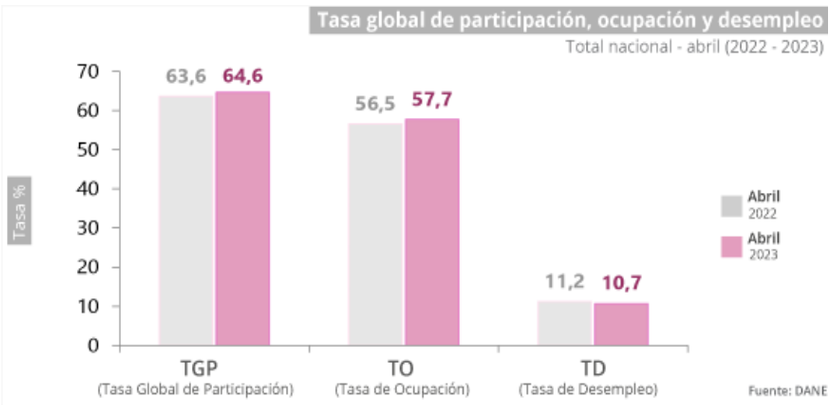


Fuente: DANE, EMC.

2.2.7 Empleos que genera

Para el mes de abril de 2023, la tasa de desempleo del total nacional fue 10,7%, en el mismo mes de 2022 se ubicó en 11,2%. La tasa global de participación se ubicó en 64,6%, lo que significó un aumento de 1,0 puntos porcentuales respecto a abril de 2022 (63,6%). Finalmente, la tasa de ocupación fue 57,7%, lo que representó un aumento de 1,2 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2022 (56,5%).

Gráfica 3. Tasa global de participación, ocupación y desempleo
Total nacional



2.3 Técnico:

Las especificaciones técnicas, para el presente proceso de contratación se encuentran detallas dentro de los documentos del proceso publicados en la página del SECOP , incluidos en los estudios previos y demás documentos del proceso.

2.4 Normatividad Aplicable

Todo proceso de contratación adelantado por la entidad se debe tener en cuenta toda la normatividad aplicable de acuerdo al objeto del contrato que se pretende desarrollar. En tal sentido, a continuación se exponen las normas que se deben contemplar para el presente proceso.

Tabla 4. Normas Aplicables al proceso.

REGLAMENTACIÓN	FECHA	DENOMINACIÓN
Ley 80	28 de octubre de 1993	Por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública

REGLAMENTACIÓN	FECHA	DENOMINACIÓN
Ley 105	30 de diciembre de 1993	Por la cual se dictan disposiciones básicas sobre el transporte, se redistribuyen competencias y recursos entre la Nación y las Entidades Territoriales, se reglamenta la planeación en el sector transporte y se dictan otras disposiciones
Ley 361	7 de febrero de 1997	Por la cual se establecen mecanismos de integración social de las personas con limitación y se dictan otras disposiciones.
Ley 590	10 de julio de 2000	Por la cual se dictan disposiciones para promover el desarrollo de las micro, pequeñas y medianas empresa.
Ley 816	07 de julio de 2003	Por medio de la cual se apoya a la industria nacional a través de la contratación pública
Ley 1150	16 de julio de 2007	Por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con Recursos Públicos.
Ley 1474	12 de Julio de 2011	Por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública.
Ley 397 Articulo 37	7 de Agosto de 1997	La educación artística mediante la cual la persona íntegra sus cualidades analíticas y croaticas, en fin de desarrollar sensibilidad, capacidad de aprender y producir manifestaciones
Ley 115	Febrero 8 de 1994	Reconoce a la educación artística como área fundamental del conocimiento y se establece en la obligación de impartirla en los niveles de preescolar básica y media.”
Ley 1493	2011	Por la cual se toman medidas para formalizar el sector del espectáculo público de las artes escénicas, se otorgan competencias de inspección, vigilancia y control sobre las sociedades de gestión colectiva y se dictan otras disposiciones
Ley 1185	2008	Por la cual se modifica y adiciona la Ley 397 de 1997 – Ley General de Cultura– y se dictan otras disposiciones.”
Decreto 1082	2015	Por el cual se reglamenta el sistema de compras y contratación pública
Decreto 4170	03 de noviembre de 2011	Por el cual se crea la Agencia Nacional de Contratación Pública –Colombia Compra Eficiente–, se determinan sus objetivos y estructura.
Ley 2069	2020	Por Medio Del Cual Se Impulsa El Emprendimiento En Colombia
Decreto 1860	2021	Por el cual se modifica y adiciona el Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional, con el fin reglamentar los artículos 30, 31, 32, 34 y 35 de la Ley 2069 de 2020, en lo relativo al sistema de compras públicas y se dictan otras disposiciones

REGLAMENTACIÓN	FECHA	DENOMINACIÓN
Decreto 399	13 de abril de 2021	Por el cual se modifican los artículos 2.2.1.1.2.1.1., 2.2.1.2.1.3.2. y 2.2.1.2.3.1.14., y se adicionan unos parágrafos transitorios a los artículos 2.2.1.1.1.5.2., 2.2.1.1.1.5.6. y 2.2.1.1.1.6.2. del Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional
Observaciones: Para el presente proceso contractual también le son aplicables las demás normas y reglamentos propios del desarrollo de las labores de contratación que se incluyen en el presente proceso.		

Fuente: Elaboración Propia

2.4 Financiero:

El presupuesto oficial de la presente contratación se ha estimado aproximadamente en la suma de: **VEINTE MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO MILLONES DOSCIENTOS DIECISIETE MIL DOSCIENTOS QUINCE PESOS CON SESENTA Y OCHO CENTAVOS M/CTE ($ 20.628.217.215,68).** Valor que incluirá todos los gastos directos e indirectos, pago de prestaciones sociales y seguridad social integral al personal que ocupe, auxilio de transporte, gravámenes, tributos y demás costos en que incurra EL CONTRATISTA.

Tabla 5. Impuestos Departamento de Bolívar

ESTAMPILLAS DEPARTAMENTALES VIGENCIA 2022	%
Tasa Pro Deportes 2.5%	2.5
Estampilla Univ. De Cartagena (1/100)	1
Estampilla ProDesarrollo (2/100)	2
Estampilla Proancianato (2/100)	2
ESTAMPILLA PROCULTURA (2/100)	2
DERECHO DE SISTEMATIZACION	30.350
Totales	**9.5**

2.5 Acuerdos Comerciales

De acuerdo con la definición contenida en el artículo 2.2.1.1.1.3.1 del Decreto 1082 de 2015, los Acuerdos Comerciales son tratados internacionales vigentes celebrados por el Estado colombiano, que contienen derechos y obligaciones en materia de compras públicas. En los cuales, existe como mínimo el compromiso nacional para: (i) los bienes y servicios de origen colombiano y (ii) los proveedores colombianos.

i. INDICACIÓN DE SI EL PROCESO DE CONTRATACIÓN ESTÁ COBIJADO POR UN ACUERDO COMERCIAL.

El Proceso de Contratación está sujeto a los siguientes Acuerdos Comerciales; en consecuencia, las Ofertas de servicios de países con los cuales Colombia tiene Acuerdos Comerciales vigentes que cubren el presente Proceso de Contratación, serán tratadas como Ofertas de bienes y servicios nacionales y tendrán derecho al puntaje para estimular la industria nacional.

Tabla 6. Cobertura Acuerdos Comerciales

Acuerdo Comercial	Entidad Estatal Incluida	Presupuesto del Proceso de Contratación superior al valor	Excepción aplicable al Proceso de Contratació	Proceso de Contratación cubierto por el Acuerdo
ALIANZA PACÍFICO (Chile, México y Perú)	Sí (Chile y Perú)	Si	No	Sí
CANADÁ	No	-	-	No
CHILE	Sí	Sí	No	Sí
COREA	Sí	Sí	No	Sí
COSTA RICA	Sí	Sí	No	Sí
ESTADOS AELC (Liechtenstein, Suiza, Noruega e Islandia)	Sí	Si	No	Sí
ESTADOS UNIDOS (Arkansas, Colorado, Florida, Illinois, Mississippi, New York, Puerto Rico, Texas o Utah)	Sí	Sí	No	Sí
MÉXICO	No	-	-	No
TRIÁNGULO DEL NORTE (Salvador, Guatemala y Honduras)	Sí (Guatemala y el Salvador)	Sí	No	No
UNIÓN EUROPEA (Alemania, Austria, Bélgica, Bulgaria, Chipre, Dinamarca, Eslovaquia, Eslovenia, España, Estonia, Finlandia, Francia, Grecia, Hungría, Irlanda, Italia, Letonia, Lituania, Luxemburgo, Malta, Países Bajos, Polonia, Portugal, Reino Unido, República Checa, Rumania y Suecia)	Sí (solo Reino Unido e Irlanda del Norte)	Sí	No	Sí
COMUNIDAD ANDINA DE NACIONES (CAN = Bolivia, Ecuador y Perú) – Decisión 439 de 1998	Sí	Sí	No	Sí
Israel	Si	Sí	No	Sí

Fuente: Manual para el Manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación.

En consecuencia, los servicios a contratar están cobijados por los acuerdos comerciales suscritos con Chile y Perú (en el marco de Alianza Pacifico), Chile, Corea, Costa Rica, Estados AELC, Estados Unidos, Guatemala y el Salvador (en el marco del Triángulo del Norte), Reino Unido e Irlanda del Norte (en el marco de la Unión Europea) Bolivia, Ecuador y Perú (en el marco de la Comunidad Andina de Naciones), y por ello, las ofertas provenientes de dichos países reciben trato nacional.

3. ANALISIS DE LA DEMANDA

3.2 ADQUISICIONES PREVIAS DE LA ENTIDAD ESTATAL

Con el ánimo de identificar experiencias de contratación similares que permitan definir parámetros claves para la estructuración del presente proceso, se identificaron en el Sistema Electrónico de Contratación Pública SECOP, los procesos adelantados por la entidad, en los últimos años.

Tabla 7. Procesos Similares Adelantados Por la Entidad

MODALIDAD	OBJETO	VALOR	PLAZO
Selección Abreviada de Subasta Inversa No. SA-SI-001-2022	SUMINISTRO DE MENAJE PARA LOS RESTAURANTES ESCOLARES DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	$ 2.100.907.622	15 días

Fuente: Sistema Electrónico de Contratación Pública- SECOP Julio 2023

2.2 HISTORICO DE COMPRAS O ADQUISICIONES DE OTRAS ENTIDADES ESTATALES.

Teniendo en cuenta la recomendación dada por Colombia Compra Eficiente en el sentido de "identificar y analizar cómo han sido otros Procesos de Contratación realizados por otras Entidades Estatales, especialmente si dichos Procesos de Contratación se han desarrollado por otras Entidades Estatales.

Tabla 8. Adquisiciones Previas Otras Entidades

MODALIDAD	OBJETO	VALOR	PLAZO	ENTIDAD
MS-SAMC-SI-004-2023	COMPRA DE MENAJE, ELECTRODOMÉSTICOS Y MOBILIARIO PARA LOS RESTAURANTES ESCOLARES DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE SAMACÁ	$ 92,735,536.2	10 días	BOYACÁ - ALCALDÍA MUNICIPIO DE SAMACÁ
Selección Abreviada de Menor Cuantía No. 202-2022	DOTACION DE MATERIAL Y MEDIOS PEDAGOGICOS PARA EL APRENDIZAJE DE UN SEGUNDO IDIOMA EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, CESAR	$141.336.418	61 días	ALCALDÍA LA JAGUA DE ÍBIRICO
Selección Abreviada de Subasta Inversa No. SASIE-008-2021	MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA MEDIANTE LA DOTACION DE ESPACIOS ACADEMICOS, DEPORTIVOS, TECNOLOGICOS Y ADMINISTRATIVOS EN LA INSTITUCION EDUCATIVA ANGELA MARIA TORRES DEL MUNICIPIO DE BECERRIL, CESAR.	$2.929.734.887	61 días	MUNICIPIO DE BECERRIL (CESAR)
Mínima Cuantía No. MC-SOC-2021-03	COMPRAVENTA DE MENAJE PARA LA DOTACION DE LOS RESTAURANTES ESCOLARES DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE EL SOCORRO, SANTANDER	$21,518,174	1 mes	ALCALDÍA MUNICIPAL DE EL SOCORRO
Subasta Inversa No. 007-2018	CONTRATAR LA DOTACION DE PAQUETES EDUCATIVOS ESPECIALIZADOS EN COMPRENSION LECTORA Y MATERIAL DIDACTICO PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES EN EL PROCESO DE FORMACION EDUCATIVA DE INSTITUCIONES PUBLICAS EN EL	$299.769.000	10 días	MUNICIPIO DE BECERRIL CESAR.

	MUNICIPIO DE BECERRIL CESAR.			
Mínima Cuantía No. MC-047-2018	APOYO LOGISITICO PARA LA REALIZACION DE LAS OLIMPIADAS DEL SABER EN EL AREA ESPECIFICA DE LECTOESCRITURA E INCENTIVAR AL DOCENTE A TRAVES DE RECONOCIMIENTOS POR SUS ESFUERZOS AL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA DEL MUNICIPIO DE AGUACHICA CESAR	$20.000.000	5 Días	MUNICIPIO DE AGUACHICA (CESAR)
Contratación Directa	PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE POYO LOGÍSTICO PARA LA REALIZACIÓN DEL TALLER DE FORMACIÓN PARA DOCENTES“AMBIENTES DE APRENDIZAJE”EN EL MUNICIPIO DE LA GLORIA –CESAR.	$4.660,000	2 Días	MUNICIPIO DE LA GLORIA (CESAR)

Fuente: Sistema Electrónico de Contratación Pública- SECOP Julio 2023

4. ANALISIS DE LA OFERTA

Los indicadores financieros buscan determinar los aspectos mínimos necesarios que deben mantener los proponentes en materia de capacidad financiera y operativa, que garantizan en el tiempo su sostenibilidad en las actividades económicas que desarrollan y el efectivo cumplimiento del contrato. La presentación y el análisis de los indicadores, responden a los requisitos establecidos en el manual de contratación de la entidad y bajo los lineamientos del Decreto 1082 de 2015 y las circulares de Colombia Compra Eficiente, estableciendo una información sólida en los pliegos de condiciones.

La capacidad financiera requerida en un Proceso de Contratación y medida en los indicadores, debe ser adecuada y proporcional a su naturaleza y valor del contrato, así mismo a la dinámica de la ejecución contractual teniendo en cuenta los diferentes factores que la puedan llegar a afectar como la forma de pago establecida para el contrato resultante.

En ese sentido la entidad, determinó cada requisito habilitante financiero analizándolo desde la naturaleza de cada indicador. Si el indicador representa una mayor probabilidad de Riesgo la entidad debe fortalecer el índice exigido reflejando un valor que represente una menor probabilidad de Riesgo.

Tabla 9. Información Financiera a corte de Diciembre de 2022

RAZON SOCIAL	LIQUIDEZ	ENDEUDAMIENTO	RAZON COBERTURA DE INTERES	RENTABILIDAD PATRIMONIO	RENTABILIDAD ACTIVO
COMERCIALIZADORORA SERLE.COM S.A.S	5,45	0,23	33,28	0,20	0,15
FRICON SOLUCIONES S.A.S	13,92	0,08	24,77	0,13	0,12
ASOCIACION INNOVADORES DEL MEDIO SAN JUAN	2,72	0,56	Indeterminado	0,99	0,43
SUMINISTROS & CONSTRUCCIONES EL	27,38	0,03	63,79	0,20	0,20

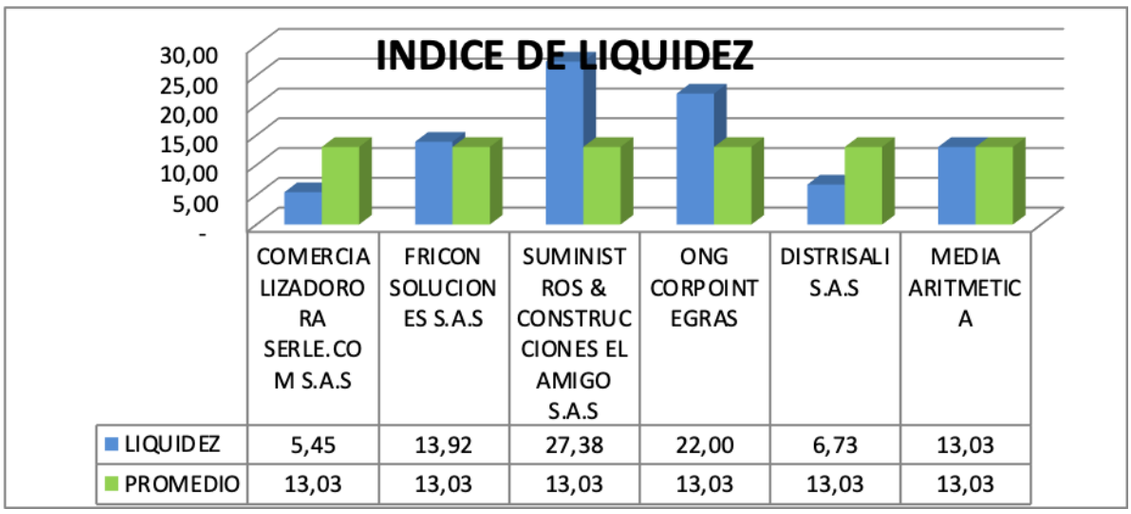
AMIGO S.A.S					
ONG CORPOINTEGRAS	22,00	0,03	Indeterminado	0,13	0,10
DISTRISALI S.A.S	6,73	0,14	Indeterminado	0,47	0,40
MEDIA ARITMETICA	**13,03**	**0,18**	**40,61**	**0,35**	**0,23**
DESVIACIÓN ESTANDAR	9,91	0,20	20,52	0,34	0,15

Fuente: La información tomada para análisis son extraídas de plataforma RUES

4.1 CAPACIDAD FINANCIERA

- **LIQUIDEZ**

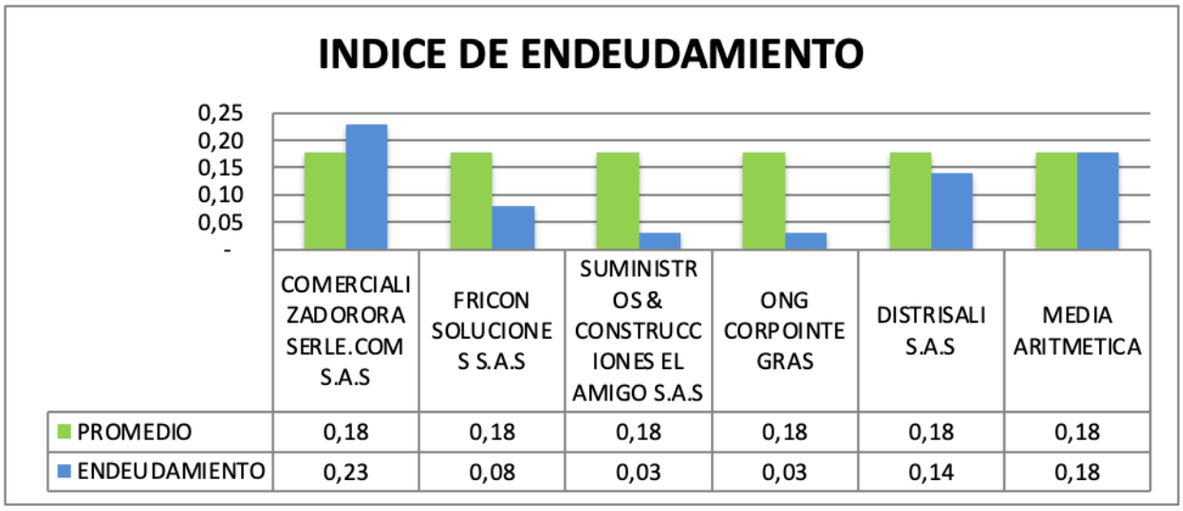
El análisis del índice de liquidez permite relacionar las partidas del activo corriente y pasivo corriente **(Activo corriente/ pasivo corriente)**, buscando determinar la capacidad de solventar sus obligaciones de corto plazo con los recursos que se convertirán en liquidez en un periodo del corto plazo. Esta liquidez permite garantizar el cumplimiento de sus obligaciones en el pasivo como son las obligaciones financieras, cuentas por pagar, beneficios a empleado y ampliar su capacidad de capital de trabajo, aspectos necesarios para la prestación de su servicio y suministro de insumos.



Teniendo en cuenta el estudio de posibles proveedores, se presenta una media aritmética de 13,03 con una fuerte desviación estándar de 9,91; por lo anterior, la entidad estima que las empresas habilitadas se aquellas que presenten un **INDICADOR DE LIQUIDEZ >= 2**

- **ENDEUDAMIENTO**

El análisis del indicador señala la relación entre el Pasivo Total y el Activo Total de los proponentes (**endeudamiento = Pasivo total / Activo Total**), Indicando la proporción de los activos totales que son financiados con fuentes externas, mostrando a su vez, el nivel de riesgo que tiene la empresa con el endeudamiento con terceros. Los propietarios del ente económico asumirán un nivel de endeudamiento mayor en la medida que la rentabilidad patrimonial y del activo muestre una mayor ganancia económica, pero a su vez, la empresa genere flujos de efectivo futuros crecientes o proporcionales a la cobertura de intereses financieros. En conclusión, a mayores índices de endeudamiento se espera una tasa de rendimiento de los activos totales superior al costo promedio de la financiación de pasivos.

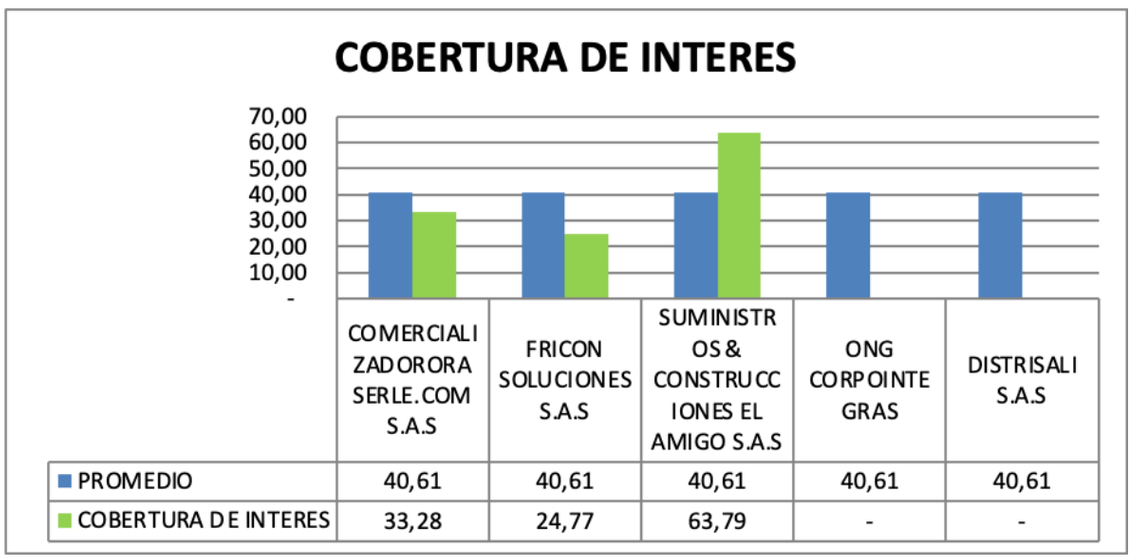


Teniendo en cuenta el estudio de los posibles proponentes, se presenta una media aritmética de 0,18 con una desviación estándar de 0,20**;** por lo anterior, la entidad estima que las empresas habilitadas se mantenga una **INDICADOR DE ENDEUDAMIENTO <= 0,50.**

- **RAZON COBERTURA DE INTERES**

Con este indicador sabemos cuántas veces puede pagar una empresa los intereses generados por deudas adquiridas en el periodo; por lo tanto, esto respalda la cancelación de los compromisos. A mayor cobertura de intereses, menor es la probabilidad de que el cliente incumpla sus obligaciones financieras.

Intereses = Utilidad Operacional / Gastos de Intereses.



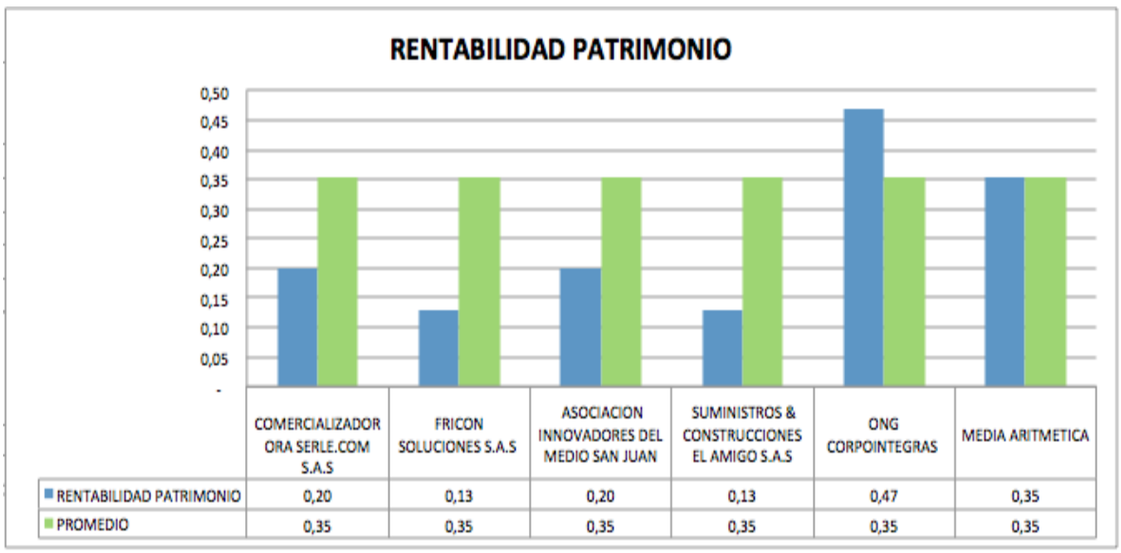
De la muestra se obtiene una media aritmética de 40,61 con una desviación estándar de 20,42, teniendo en cuenta el estudio de los posibles oferentes, se presenta una fuerte dispersión entre los datos, debido a la presencia de datos muy extremos, por lo anterior, la entidad estima que las empresas habilitadas presenten una **Razón de cobertura de interés de >= 1.**

4.2 CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

- **RENTABILIDAD PATRIMONIO**

El análisis del indicador señala la relación entre la utilidad operacional y el patrimonio de los proponentes (**rentabilidad patrimonio= Utilidad operacional / Patrimonio**), su resultado indica la rentabilidad del

patrimonio de los socios en la actividad operativa de la empresa, que en la medida que este indicador presenta mayores decimales (o puntos porcentuales), permitirá inferir que la entidad genera una mayor rentabilidad a las inversiones de sus socios. Esa capacidad de generar utilidad operacional por cada peso invertido en el patrimonio, debe estar relacionada con el costo promedio financiero de las obligaciones financieras, la rentabilidad de los activos y el costo de oportunidad que espera los socios de la empresa, así, en la medida que se presente mayor rentabilidad del activo frente al costo financiero promedio, la rentabilidad patrimonial será mayor pero esta, deberá representar un indicador proporcional o mayor al costo de oportunidad de los socios. Del indicador se espera que sea mayor o igual a la rentabilidad sobre activo.

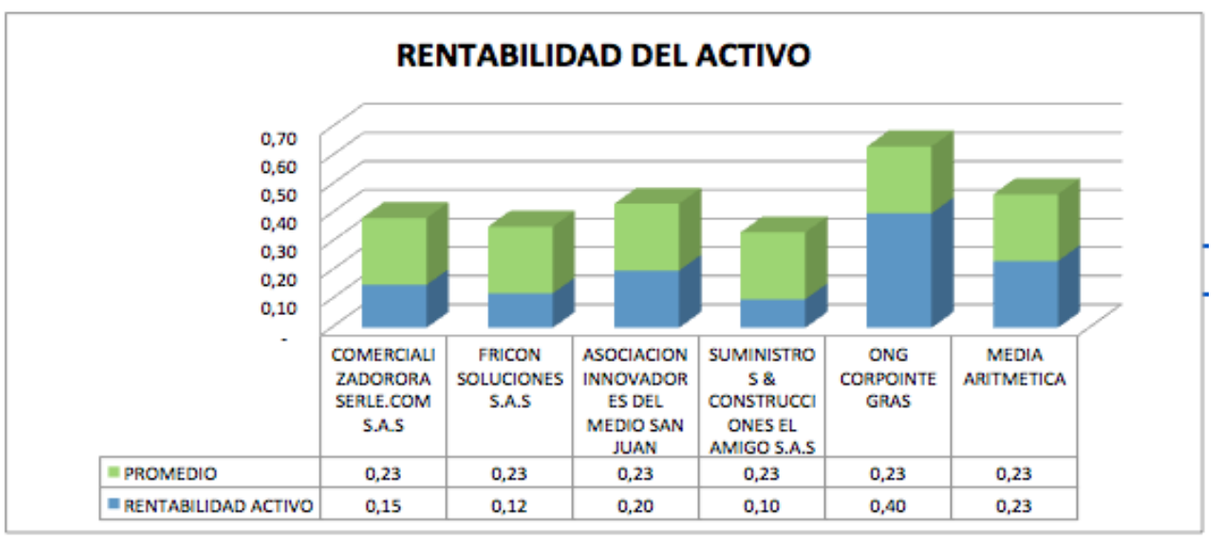


	COMERCIALIZADORA SERLE.COM S.A.S	FRICON SOLUCIONES S.A.S	ASOCIACION INNOVADORES DEL MEDIO SAN JUAN	SUMINISTROS & CONSTRUCCIONES EL AMIGO S.A.S	ONG CORPOINTEGRAS	MEDIA ARITMETICA
RENTABILIDAD PATRIMONIO	0,20	0,13	0,20	0,13	0,47	0,35
PROMEDIO	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35

Teniendo en cuenta el estudio de los posibles oferentes, se presenta una media aritmética del indicador de 0,35 con una desviación estándar de 0,32 por lo anterior, la entidad estima que las empresas habilitadas se mantenga una **Rentabilidad de Patrimonio >= 0**

- **RENTABILIDAD ACTIVO**

El análisis del indicador señala la relación entre la utilidad operacional y el valor del activo Total de los proponentes (**Rentabilidad del Activo= Utilidad operacional / Activo total**), su resultado indica la tasa de rendimiento que rentan los activos del proponente, estableciendo la generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el activo total. Se espera que la rentabilidad sobre los activos sea mayor, indicando la rentabilidad del negocio y la capacidad organizacional del proponente.



	COMERCIALIZADORORA SERLE.COM S.A.S	FRICON SOLUCIONES S.A.S	ASOCIACION INNOVADORES DEL MEDIO SAN JUAN	SUMINISTROS & CONSTRUCCIONES EL AMIGO S.A.S	ONG CORPOINTEGRAS	MEDIA ARITMETICA
PROMEDIO	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
RENTABILIDAD ACTIVO	0,15	0,12	0,20	0,10	0,40	0,23

Teniendo en cuenta el estudio de los proponentes, se presenta una media aritmética del indicador de 0,23 con una desviación estándar de 0,15 por lo anterior, la entidad estima que se mantenga una **Rentabilidad de ACTIVO >= 0.**

Tabla 10. Resumen Indicadores Financieros

INDICADOR	REQUISITO EXIGIDO POR LA ENTIDAD
LIQUIDEZ	Mayor o igual a 2
ENDEUDAMIENTO	Menor o igual a 0,50
RAZÓN DE COBERTURA DE INTERES	Mayor o igual 1
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	Mayor o igual 0
RENTABILIDAD DEL ACTIVO	Mayor o igual a 0

5 ANÁLISIS DEL RIESGO

De conformidad a lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.3 del Decreto 1082 de 2015 y a la guía de riesgo publicada por Colombia Compra Eficiente, la Entidad procedió a realizar el respectivo análisis del riesgo aplicable a la presente contratación, procediendo a establecer el contexto, identificar y clasificar, evaluar, calificar, asignar y mitigar los riesgos o eventualidades que afectan los propósitos y metas esperados por la administración en el presente proceso de selección.

Fuentes:

- Banco de la Republica: http://www.banrep.gov.co/
- Cámara de Comercio de Cartagena: https://www.cccartagena.org.co/
- Compite 360: http://www.compite360.com/website/ADN
- DANE: http://www.dane.gov.co/
- RUES: https://www.rues.org.co/
- SECOP: www.colombiacompra.gov.co



Asesor Financiero Externo

Tabla 15. Análisis De Riesgo

No.	CLASE	FUENTE	ETAPA	TIPO	Descripción (Qué puede pasar y, como puede ocurrir)	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración del Riesgo	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/Controles a ser implementados	Impacto después del Tratamiento	¿Afecta el equilibrio económico del contrato?	Persona responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada	Fecha en que se completa el tratamiento / control	Monitoreo y revisión			
													Probabilidad	Impacto	Valoración del Riesgo	Categoría				Cómo	Cuándo
1	General	Externo	Selección	Económico	Pocos proveedores que puedan suministrar los bienes o que participen en el proceso de selección	No se logra condiciones competitivas	3	4	7	alto	Entidad	Búsqueda de acuerdos marco que garanticen la mayor participación de empresas, en caso de no encontrar la oferta de bienes requeridos en los acuerdos marco adelantar subasta inversa con todos los bienes descritos en el acuerdo marco, establecer exigencia de experiencia proporcional y adecuada para que con más de un contrato los proponentes puedan aplicar sumatoria de experiencias y cumplir la exigencia de la Entidad, utilizar los precios definidos por Colombia Compra, sin embargo, la garantía de participación no deberá entenderse en desmedro a la calidad y condiciones técnicas de los bienes a adquirir	2	4	6	alto	no	Entidad	En la Planeación del proceso	Publicación del proceso	Desarrollo del proceso de selección	Ejercicio continuo del deber de revisión y verificación de los procesos de selección adelantados

4	3	2
General	Especifico	Especifico
Externo	Externo	Externo
Ejecución	Selección	Selección
Económico	Operacional	Operacional
Modificación en las condiciones económicas del acuerdo marco	Promesa de condiciones técnicas en la oferta, pero al recibir los bienes no poseen las condiciones técnicas y calidad ofrecidas	No poseer Pólizas que cubren los riesgos de calidad de los bienes requeridos
Variación en el valor del bien(es)	No se logra la oportunidad del mejoramiento de la calidad educativa y mientras la Entidad adelanta los procedimientos administrativos sancionatorios los estudiantes y docentes carecen de los elementos pedagógicos que requieren	Los bienes recibidos no poseen la calidad exigida por la Entidad
4	4	4
3	4	4
7	8	8
Alto	Externo	Externo
Oferente y Entidad	Entidad	Entidad
Estudio del real impacto sobre el equilibrio del contrato, y la diligencia del contratista en la dinámica de ejecución del contrato, pues no todo desequilibrio tiene la capacidad de paralizar la ejecución del contrato, en caso de ocurrir un real desequilibrio tomar las medidas contractuales para recuperar la ecuación del equilibrio contractual	Exigencia de muestras de algunos bienes que pudieran tener riesgo de presentar condiciones técnicas distinta a las ofrecidas de acuerdo al proceso de fabricación nacional, o extranjera, con el fin de verificar que el oferente está en capacidad de fabricar o adquirir los bienes objeto de la muestra.	Exigencia de póliza de calidad de los bienes adquiridos, con el fin de adelantar procedimiento administrativo sancionatorio por incumplimiento siempre y cuando se materialice el riesgo
4	3	3
2	2	2
6	5	5
Alto	Medio	Medio
si	no	no
Oferente y Entidad	Entidad	Entidad
En la ejecución del contrato	En la Planeación del proceso	En la Planeación del proceso
Informes de supervisión	Cierre del proceso y evaluación de ofertas	Publicación del proceso
A través del supervisor del contrato	A través del supervisor del contrato	A través del supervisor del contrato
En la Ejecución	Verificación de la calidad de los bienes entregados en las Instituciones Educativas	Verificación de la calidad de los bienes entregados en las Instituciones Educativas

6	5
Especifico	Especifico
Externo	Externo
Ejecución	Ejecución
Operacional	Operacional
Variación en los costos de transporte o retrasos por condiciones climáticas	Incumplimiento en el plazo y/o lugar de entrega del menaje
Incumplimiento en la entrega de los bienes en las IE	Indisponibilidad de los bienes en el mercado nacional, o enfrentar plazos extensos para la importación de los bienes objeto de la compra pública
3	4
4	4
7	8
alto	Externo
Oferente	Oferente/Entidad
Estipulación contractual que establezca sanciones por incumplimiento, requerimiento a los oferentes la presentación de ofertas incluyendo el costo de transporte, y verificación del futuro contratista del pronostico del tiempo y las circunstancias previsibles y cíclicas que se presentan en el departamento de Bolívar	Adelantamiento de las gestiones administrativas frente a la entrega de bienes en fecha posterior a la inicialmente establecida en el contrato
3	3
2	2
5	5
Medio	Medio
no	no
Oferente	asertivas frente a las contingencias de la ejecución del contrato como lo haría un buen administrador de sus bienes/Entidad adelantar las gestiones administrativas para garantizar el cumplimiento del
En la ejecución del contrato	En la ejecución del contrato
Informes de supervisión	Informes de supervisión
A través del supervisor del contrato	A través del supervisor del contrato
En la Ejecución	En la Ejecución

7
Especifico
Externo
Ejecución
Operacional
Imposibilidad de hacer entrega de los bienes por causa del personal, vehículos o procedimientos del Contratista
indisponibilidad de los bienes en las IE
1
4
5
Medio
Oferente
Exigencia del cumplimiento del contrato, e inicio de los procedimientos sancionatorios pertinentes con el fin de garantizar el cumplimiento del contrarto
1
2
3
bajo
si
Oferente
En la ejecución del contrato
Informes de supervisión
A través del supervisor del contrato
En la Ejecución