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".

1. CÓDIGO ESTÁNDAR DE PRODUCTOS Y SERVICIOS DE NACIONES UNIDAS – UNSPSC

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

Código UNSPSC	Producto/Clase
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

Código UNSPSC	Producto/Clase
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

Código UNSPSC	Producto/Clase
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

2. ALCANCE

El suministro de los bienes adquiridos se hará bajo esquema de focalización en los establecimientos educativos construidos dentro del plan de infraestructura educativa – PIE del departamento de Bolívar.

El suministro de los bienes debe corresponder al diseño y aspectos técnicos presentado y verificado por la Entidad.

La dotación deberá ser entregada en los puntos de entrega señalados para cada elemento, comprobando su utilidad y funcionalidad en cada Institución Educativa.

3. CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES TÉCNICAS DE LOS INSUMOS, BIENES, PRODUCTOS, OBRAS O SERVICIOS A ENTREGAR

3.1 LUGAR DE EJECUCIÓN

Municipios del Departamento de Bolívar

3.2 BIENES A ENTREGAR

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1. DOTAR AULAS DE PREESCOLAR, AULAS PRIMARIAS, AULAS SECUNDARIAS						**5.080.375.738,00**
1.1 DOTAR AULAS DE PREESCOLAR REGION 2						**219.348.460,00**
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	10.967.423,00	219.348.460,00
1.2 DOTAR AULAS DE PREESCOLAR REGION 3						**149.427.278,00**

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
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	13.584.298,00	149.427.278,00
1.3 DOTAR AULAS DE PRIMARIA REGION 2						**289.600.000,00**
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	18.100.000,00	289.600.000,00
1.4 DOTAR AULAS DE PRIMARIA REGION 3						**199.100.000,00**
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	18.100.000,00	199.100.000,00
1.5 DOTAR AULAS DE SECUNDARIA REGION 2						**2.003.400.000,00**
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	18.900.000,00	2.003.400.000,00
1.6 DOTAR AULAS DE SECUNDARIA REGION 3						**2.219.500.000,00**
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	19.300.000,00	2.219.500.000,00
2 DOTAR AREAS ADMINISTRATIVAS, SALA DE PROFESORES Y RECTORIA						**3.388.085.308,88**
2.1 AREA ADMINISTRATIVAS REGION 2						**449.231.491,77**
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	2.067.110,49	37.207.988,83
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	3.088.830,00	43.243.620,00
2.1.3	Papelera Administrativa	Es para usar en oficinas administrativas, salas de docentes, biblioteca, bilingüismo y recepción.	UND	14	86.315,24	1.208.413,39
2.1.4	Tándem de Espera	Son tres (3) sillas para usar en áreas exteriores y salas de espera.	UND	32	312.255,54	9.992.177,31

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.1.5	Silla Interlocutora Recepción	Es una (1) silla para usar en el área de atención.	UND	64	86.079,41	5.509.082,39
2.1.6	Archivador Grande Administrativo	Es un mueble de almacenamiento que se usa para documentos en la administración del Establecimiento Educativo.	UND	32	953.944,06	30.526.209,84
2.1.7	Computador Todo en Uno	"Procesador Intel Core I3 Doceava Generación	UND	32	5.800.000,00	185.600.000,00
		Pantalla 21,5 Pulgadas FHD o superior				
		Ram: 8Gb DDR4 3200mhz				
		SSD: Nvme Pcie 256gb / Alta Velocidad				
		Teclado y Raton: Cableados - Incluidos				
		Cámara Web HD / Micrófono				
		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				
		Garantía Mínima 1 año				
		Incluye Licencia Office 1 año y Licencia Antivirus 1 año				
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	552.500,00	17.680.000,00
2.1.9	Aire Acondicionado	Aire acondicionado inverter 24.000 btu, 220v- incluye instalacion	UND	18	5.900.000,00	106.200.000,00
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	377.000,00	12.064.000,00
2.2 AREA ADMINISTRATIVAS REGION 3						**461.741.244,13**
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	2.456.805,12	44.222.492,10
2.2.2	546 Puesto de trabajo administrativo	Un (1) puesto de trabajo estándar.	UND	13	3.649.902,10	47.448.727,34
		Una (1) silla neumática administrativa.				
		Un (1) archivador Pequeño.				

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.2.3	Papelera Administrativa	Es para usar en oficinas administrativas, salas de docentes, biblioteca, bilingüismo y recepción.	UND	13	101.150,33	1.314.954,31
2.2.4	Tándem de Espera	Son tres (3) sillas para usar en áreas exteriores y salas de espera.	UND	31	421.042,07	13.052.304,11
2.2.5	Silla Interlocutora Recepción	Es una (1) silla para usar en el área de atención.	UND	62	104.611,75	6.485.928,62
2.2.6	Archivador Grande Administrativo	Es un mueble de almacenamiento que se usa para documentos en la administración del Establecimiento Educativo.	UND	31	1.109.752,83	34.402.337,64
2.2.7	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 / Micrófono 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 Mínima 1 año Incluye Licencia Office 1 año y Licencia Antivirus 1 año	UND	31	5.800.000,00	179.800.000,00
2.2.8	Gabinete Aéreo	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	552.500,00	17.127.500,00
2.2.9	Aire Acondicionado	Aire acondicionado inverter 24.000 btu, 220v- incluye instalación	UND	18	5.900.000,00	106.200.000,00
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	377.000,00	11.687.000,00
2.3 DOTAR OFICINA DE RECTORIA REGION 2						**125.993.381,10**

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
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	4.939.702,79	29.638.216,76
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	286.500,00	3.438.000,00
2.3.3	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 / Micrófono 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 garantía Mínima 1 año Incluye Licencia Office 1 año y Licencia Antivirus 1 año	UND	6	5.800.000,00	34.800.000,00
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	290.500,00	10.458.000,00
2.3.5	Mesa de Juntas Rectoría	Anexo, especificaciones técnicas manual de dotaciones - Ministerio de Educación Nacional	UND	6	1.089.250,00	6.535.500,00
2.3.6	Aire Acondicionado	Aire acondicionado inverter 24.000 btu, 220v- incluye instalación	UND	6	5.900.000,00	35.400.000,00
2.3.7	Archivador Grande Administrativo	Es un mueble de almacenamiento que se usa para documentos en la administración del Establecimiento Educativo.	UND	6	953.944,06	5.723.664,35
2.4 DOTAR OFICINA DE RECTORIA REGION 3						**124.456.107,87**
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	4.788.493,83	28.730.962,99
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	260.477,76	3.125.733,16

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.4.3	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 / Micrófono 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	5.800.000,00	34.800.000,00
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	260.477,76	9.377.199,49
2.4.5	Mesa de Juntas Rectoría	Anexo, especificaciones técnicas manual de dotaciones - Ministerio de Educación Nacional	UND	6	1.060.615,88	6.363.695,27
2.4.6	Aire Acondicionado	Aire acondicionado inverter 24.000 btu, 220v- incluye instalación	UND	6	5.900.000,00	35.400.000,00
2.4.7	Archivador Grande Administrativo	Es un mueble de almacenamiento que se usa para documentos en la administración del Establecimiento Educativo.	UND	6	1.109.752,83	6.658.516,96
2.5 DOTAR SALA DE PROFESORES REGION 2						**1.154.882.111,25**
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	13.059.935,21	78.359.611,25
2.5.2	Cubículo doble de Trabajo - Docente	Es un (1) cubículo doble de trabajo para biblioteca.	UND	82	1.396.250,00	114.492.500,00
2.5.3	Silla Giratoria Monoconcha Docente	Es una (1) silla para usar en sala docente.	UND	164	321.250,00	52.685.000,00
2.5.4	Papelera Administrativa	Es para usar en oficinas administrativas, salas de docentes, biblioteca, bilingüismo y recepción.	UND	82	116.250,00	9.532.500,00
2.5.5	Computador Todo en Uno	"Procesador Intel Core I3 Doceava Generación	UND	150	5.800.000,00	870.000.000,00

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		Pantalla 21,5 Pulgadas FHD o superior				
		Ram: 8Gb DDR4 3200mhz				
		SSD: Nvme Pcie 256gb / Alta Velocidad				
		Teclado y Ratón: Cableados - Incluidos				
		Cámara Web HD / Micrófono				
		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				
		garantía Mínima 1 año				
		Incluye Licencia Office 1 año y Licencia Antivirus 1 año				
2.5.6	Video Beam	Proyector ultra brillante de 3.400-lúmenes ofrece imágenes vibrantes y muy reales con el mejor Brillo de Color y una resolución nativa XGA.	UND	6	3.647.500,00	21.885.000,00
2.5.7	Telón Proyector de vídeo	Telón O Pantalla 180x180 Para Proyección	UND	6	1.321.250,00	7.927.500,00
2.6 DOTAR SALA DE PROFESORES (20 USUARIOS) REGION 3						**1.071.780.972,76**
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	15.778.355,12	94.670.130,69
2.6.2	Cubículo doble de Trabajo - Docente	Es un (1) cubículo doble de trabajo para biblioteca.	UND	84	897.232,40	75.367.521,31
2.6.3	Silla Giratoria Monoconcha Docente	Es una (1) silla para usar en sala docente.	UND	168	298.606,08	50.165.820,76
2.6.4	Papelera Administrativa	Es para usar en oficinas administrativas, salas de docentes, biblioteca, bilingüismo y recepción.	UND	84	116.250,00	9.765.000,00
2.6.5	Computador Todo en Uno	"Procesador Intel Core I3 Doceava Generación	UND	140	5.800.000,00	812.000.000,00
		Pantalla 21,5 Pulgadas FHD o superior				
		Ram: 8Gb DDR4 3200mhz				
		SSD: Nvme Pcie 256gb / Alta Velocidad				
		Teclado y Ratón: Cableados - Incluidos				
		Cámara Web HD / Micrófono				

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		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				
		garantía Mínima 1 año				
		Incluye Licencia Office 1 año y Licencia Antivirus 1 año				
2.6.6	Video Beam	Proyector ultra brillante de 3.400-lúmenes ofrece imágenes vibrantes y muy reales con el mejor Brillo de Color y una resolución nativa XGA.	UND	6	3.647.500,00	21.885.000,00
2.6.7	Telón Proyector de vídeo	Telón O Pantalla 180x180 Para Proyección	UND	6	1.321.250,00	7.927.500,00
3 . DOTAR AULAS TIM, LABORATORIO CIENCIAS Y ARTES, LABORATORIO FÍSICA Y QUÍMICA						**3.234.491.861,58**
3.1 DOTAR AULAS TIM REGION 2						**684.452.139,23**
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	32.486.620,67	194.919.724,03
3.1.2	Juego Puesto de Docente (Mesa y Silla)	Una (1) silla puesto de trabajo docente.	UND	6	388.735,87	2.332.415,20
		Una (1) mesa puesto docente.				
3.1.3	Computador Todo en Uno	Procesador: Intel Core Decima generación.	UND	84	5.800.000,00	487.200.000,00
		- 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				

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		- Color: Negro - incluye licnecia office y licencia antivirus				
3.2 DOTAR AULAS TIM REGION 3						**731.978.710,39**
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	40.269.941,73	241.619.650,39
3.2.2	Juego Puesto de Docente (Mesa y Silla)	Una (1) silla puesto de trabajo docente. Una (1) mesa puesto docente.	UND	6	526.510,00	3.159.060,00
3.3.3	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 / Micrófono 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	5.800.000,00	487.200.000,00
3.3. DOTAR LABORATORIO DE QUIMICA Y DE FÍSICA REGION 2						**547.179.246,38**
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	19.065.890,60	152.527.124,78
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)	UND	8	17.845.000,00	142.760.000,00

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		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)				
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.	UND	8	18.835.000,00	150.680.000,00
		Calorimetría, Mecánica con Aros de Muller, Mesa de Fuerzas, Electricidad, Magnetismo y Electrónica, Óptica, Acústica e Hidráulica				
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	902.851,61	14.445.625,82
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	905.861,07	14.493.777,15
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	800.024,18	12.800.386,92
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	2.791.918,65	22.335.349,18
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	4.591.835,32	36.734.682,52

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.3.9	Modelo de Dínamo	AC DC	UND	16	25.143,75	402.300,00
3.4 DOTAR LABORATORIO DE QUIMICA Y DE FISICA REGION 3						**519.411.427,89**
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	24.870.117,36	174.090.821,50
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	17.845.000,00	124.915.000,00
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	18.835.000,00	131.845.000,00
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	902.851,61	12.639.922,60
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	905.861,07	12.682.055,01
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.	UND	14	800.024,18	11.200.338,56

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		Sin pesas. 610 g. / 0,1 g.				
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	2.791.918,65	19.543.430,53
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	4.591.835,32	32.142.847,21
3.4.9	Modelo de Dínamo	ac dc	UND	14	25.143,75	352.012,50
3.5 DOTAR LABORATORIO PARA CIENCIAS Y ARTES REGION 2						**321.181.424,86**
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	18.794.782,13	75.179.128,54
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	13.572.405,00	108.579.240,00
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	12.400.655,00	99.205.240,00
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.	UND	4	2.780.167,19	11.120.668,76

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		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				
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	3.003.736,59	12.014.946,37
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	665.345,12	2.661.380,48
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.	UND	4	371.627,90	1.486.511,60
		Utilizado para la herramienta de enseñanza escolar, pantalla de aprendizaje y coleccionables Gran adición a sus suministros de laboratorio. Material: material de PVC				
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	371.627,90	1.486.511,60
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.	UND	4	205.389,12	821.556,49
		Fabricado en material plástico de PVC				
3.5.10	Modelo del Oido Aumentado	Modelo anatómico del oído humano aumento 5x	UND	4	344.137,50	1.376.550,00
		3 Piezas				
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	843.135,89	3.372.543,57
3.5.12	Sistema Urogenital Masculino	Material: PVC.	UND	4	294.687,89	1.178.751,56

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		Demostrar las características externas del sistema urogenital y las estructuras internas: -Del riñón -La vejiga urinaria -El pene y Los testículos				
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	294.687,89	1.178.751,56
3.5.14	Lámina célula animal y vegetal comparadas	En material plástico, resistente y lavable. Con varilla.	UND	4	286.502,33	1.146.009,34
3.5.15	Lámina Sistema Circulatorio	Lámina sistema circulatorio. EN MATERIAL plastico, resistente, lavable. Con varilla	UND	4	93.408,75	373.635,00
3.6 DOTAR LABORATORIO PARA CIENCIAS Y ARTES REGION 3						**430.288.912,82**
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	24.557.208,48	122.786.042,41
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	13.572.405,00	135.724.050,00
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.	UND	10	12.400.655,00	124.006.550,00

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		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.				
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	2.780.167,19	13.900.835,95
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	3.003.736,59	15.018.682,96
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	665.345,12	3.326.725,60
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	371.627,90	1.858.139,50
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	371.627,90	1.858.139,50

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
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	205.389,12	1.026.945,61
3.6.10	Modelo del Oido Aumentado	Modelo anatómico del oído humano aumento 5x 3 Piezas	UND	5	344.137,50	1.720.687,50
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	843.135,89	4.215.679,46
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	294.687,89	1.473.439,46
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	294.687,89	1.473.439,46
3.6.14	Lámina célula animal y vegetal comparadas	En material plástico, resistente y lavable. Con varilla.	UND	5	286.502,33	1.432.511,67
3.6.15	Lámina Sistema Circulatorio	Lámina sistema circulatorio. EN MATERIAL plástico, resistente, lavable. Con varilla	UND	5	93.408,75	467.043,75
4 DOTAR BIBLIOTECAS						**2.799.632.121,08**

ANEXO 1
ANEXO TECNICO

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4.1 DOTAR BIBLIOTECA ESCOLAR REGION 2						**1.380.822.391,02**
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) butacas auxiliares - un (1) mueble móvil de recolección de libros - un (1) tablero móvil - un (1) mueble de almacenamiento biblioteca	UND	6	25.737.065,17	154.422.391,02
4.1.2	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 / Micrófono 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	5.800.000,00	278.400.000,00
4.1.3	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	128.000.000,00	768.000.000,00
4.1.4	Aire acondicionado	Aire acondicionado tipo piso techo de 5 toneladas o 60..000 btu, incluye instalación	UND	12	15.000.000,00	180.000.000,00
4.2 DOTAR BIBLIOTECA ESCOLAR REGION 3						**1.418.809.730,06**
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	32.068.288,34	192.409.730,06

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
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 / Micrófono 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 Garantía Mínima 1 año Incluye Licencia Office 1 año y Licencia Antivirus 1 año	UND	48	5.800.000,00	278.400.000,00
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	128.000.000,00	768.000.000,00
4.4.4	Aire acondicionado	Aire acondicionado tipo piso techo de 5 toneladas o 60..000 btu, incluye instalación	UND	12	15.000.000,00	180.000.000,00
5 DOTAR AULA DE BILIGÜISMO						**633.165.739,95**
5.1 DOTAR AULA DE BILIGÜISMO REGION 2						**293.915.404,99**
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	29.185.900,83	175.115.404,99
5.1.2	Equipo movil de tecnología	Un (1) mueble movil para equipo tecnologico, un (1) computador todo en uno (ficha técnica igual equipos de bibliotecas), un (1) video de beam, un (1) telon proyecciones, un (1) 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	19.800.000,00	118.800.000,00
5.2 DOTAR AULA DE BILIGÜISMO REGION 3						**339.250.334,96**

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
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	36.741.722,49	220.450.334,96
5.2.2	Equipo movil de tecnología	Un (1) mueble móvil para equipo tecnológico, un (1) computador todo en uno (ficha técnica igual equipos de bibliotecas), un (1) video de beam, un (1) telon proyecciones, un (1) 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	19.800.000,00	118.800.000,00
6 DOTAR COMEDOR COCINA						**1.004.053.195,44**
6.1 DOTAR COMEDOR COCINA 24 AULAS REGION 2						**501.440.960,72**
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	42.602.072,29	255.612.433,71
6.1.2	Nevera de 512 litros o 20 pies	Capacidad de 20 pies cúbicos, volumen 512 L, capacidad frigorifica 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	2.985.215,00	17.911.290,00
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 partes	UND	6	19.110.000,00	114.660.000,00
6.1.4	Licuadora no industrial	licuadora no industrial capacidad 1,54 litros	UND	6	240.420,00	1.442.520,00

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
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	1.492.607,50	8.955.645,00
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	570.997,50	3.425.985,00
6.1.7	Termómetro para alimentos	De punzón análogo o digital para temperatura caliente.	UND	6	70.122,50	420.735,00
6.1.8	Balde 10 - 14 Litros	plastico	UND	12	12.321,53	147.858,30
6.1.9	Bandeja plástica	Bandeja Grande	UND	18	24.042,00	432.756,00
6.1.10	Caldero	Calderos Industriales 40x40 - 49 A 51 Litros	UND	12	205.358,75	2.464.305,00
6.1.11	Canastilla plástica	Canasta Plástica Pared Perforada	UND	24	34.059,50	817.428,00
6.1.12	Colador Verduras	Colador Verduras	UND	12	54.094,50	649.134,00
6.1.13	Olleta	Olleta 3 Litros	UND	12	28.049,00	336.588,00
6.1.14	Cucharon Con Orificios En Acero Inoxidable	Cucharon Con Orificios En Acero Inoxidable	UND	12	28.049,00	336.588,00
6.1.15	Cucharon En Acero Inoxidable	Cucharon En Acero Inoxidable	UND	18	30.052,50	540.945,00
6.1.16	Cuchillo De Cocinero De 24 - 27 Cm	Cuchillo De Cocinero De 24 - 27 Cm	UND	18	74.129,50	1.334.331,00
6.1.17	Cuchillo Para Pelar De 7 - 9 Cm	Cuchillo Para Pelar De 7 - 9 Cm	UND	12	34.059,50	408.714,00
6.1.18	Cuchillo De Cocinero De 19 -22 Cm	Cuchillo De Cocinero De 19 -22 Cm	UND	6	55.096,25	330.577,50
6.1.19	Jarra 3 Litros	plástica	UND	24	16.528,88	396.693,00
6.1.20	Legumbrera	plástica	UND	30	16.528,88	495.866,25
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	54.695,55	656.346,60
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	86.150,50	1.550.709,00
6.1.23	Olla Presión 12 - 14 Litros	Olla Presión 12 - 14 Litros	UND	6	430.752,50	2.584.515,00
6.1.24	Paila Diámetro 45 - 50 Centímetros	Paila Diámetro 45 - 50 Centímetros	UND	18	92.161,00	1.658.898,00

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
6.1.25	Juego De Dos Pinzas En Acero Inoxidable	Juego De Dos Pinzas En Acero Inoxidable	UND	12	39.068,25	468.819,00
6.1.26	Rallador en acero inoxidable	Rallador en acero inoxidable	UND	12	36.063,00	432.756,00
6.1.27	Tabla Picar Pequeña	Tabla Picar Pequeña	UND	6	24.042,00	144.252,00
6.1.28	Tabla Picar Grande	Tabla Picar Grande	UND	12	37.064,75	444.777,00
6.1.29	Tenedor de mesa	Tenedor de mesa	UND	2066	4.808,40	9.934.154,40
6.1.30	cuchara sopera	cuchara sopera	UND	2066	4.808,40	9.934.154,40
6.1.31	Plato Pando Grande	Plato Pando Grande	UND	2066	7.813,65	16.143.000,90
6.1.32	plato hondo	melanina	UND	2066	6.611,55	13.659.462,30
6.1.33	vaso	melanina	UND	2066	5.108,93	10.555.039,05
6.1.34	237 Puesto de comedor	Ocho (8) sillas cafetería – auditorio. Una (1) mesa de cafetería plegable.	UND	22	1.006.985,65	22.153.684,30
6.2 DOTAR COMEDOR COCINA 24 AULAS REGION 3						**502.612.234,72**
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	51.581.147,33	257.905.736,67
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	2.985.215,00	14.926.075,00
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	19.110.000,00	95.550.000,00
6.2.4	Licuadora no industrial	licuadora no industrial capacidad 1,54 litros	UND	5	240.420,00	1.202.100,00

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
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	1.492.607,50	7.463.037,50
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	570.997,50	2.854.987,50
6.2.7	Termómetro para alimentos	De punzón análogo o digital para temperatura caliente.	UND	5	70.122,50	350.612,50
6.2.8	Balde 10 - 14 Litros	plástico	UND	12	12.321,53	147.858,30
6.2.9	Bandeja plástica	Bandeja Grande	UND	18	24.042,00	432.756,00
6.2.10	Caldero	Calderos Industriales 40x40 - 49 A 51 Litros	UND	12	205.358,75	2.464.305,00
6.2.11	Canastilla plástica	Canasta Plástica Pared Perforada	UND	24	34.059,50	817.428,00
6.2.12	Colador Verduras	Colador Verduras	UND	12	54.094,50	649.134,00
6.2.13	Olleta	Olleta 3 Litros	UND	12	28.049,00	336.588,00
6.2.14	Cucharon Con Orificios En Acero Inoxidable	Cucharon Con Orificios En Acero Inoxidable	UND	12	28.049,00	336.588,00
6.2.15	Cucharon En Acero Inoxidable	Cucharon En Acero Inoxidable	UND	18	30.052,50	540.945,00
6.2.16	Cuchillo De Cocinero De 24 - 27 Cm	Cuchillo De Cocinero De 24 - 27 Cm	UND	18	74.129,50	1.334.331,00
6.2.17	Cuchillo Para Pelar De 7 - 9 Cm	Cuchillo Para Pelar De 7 - 9 Cm	UND	12	34.059,50	408.714,00
6.2.18	Cuchillo De Cocinero De 19 -22 Cm	Cuchillo De Cocinero De 19 -22 Cm	UND	6	55.096,25	330.577,50
6.2.19	Jarra 3 Litros	plástica	UND	24	16.528,88	396.693,00
6.2.20	Legumbrera	plástica	UND	30	16.528,88	495.866,25
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	54.695,55	656.346,60
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	86.150,50	1.550.709,00
6.2.23	Olla Presión 12 - 14 Litros	Olla Presión 12 - 14 Litros	UND	6	430.752,50	2.584.515,00
6.2.24	Paila Diámetro 45 - 50 Centímetros	Paila Diámetro 45 - 50 Centímetros	UND	18	92.161,00	1.658.898,00
6.2.25	Juego De Dos Pinzas En Acero Inoxidable	Juego De Dos Pinzas En Acero Inoxidable	UND	12	39.068,25	468.819,00
6.2.26	Rallador en acero inoxidable	Rallador en acero inoxidable	UND	12	36.063,00	432.756,00
6.2.27	Tabla Picar Pequeña	Tabla Picar Pequeña	UND	6	24.042,00	144.252,00

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
6.2.28	Tabla Picar Grande	Tabla Picar Grande	UND	12	37.064,75	444.777,00
6.2.29	Tenedor de mesa	Tenedor de mesa	UND	1892	4.808,40	9.097.492,80
6.2.30	cuchara sopera	cuchara sopera	UND	1892	4.808,40	9.097.492,80
6.2.31	Plato Pando Grande	Plato Pando Grande	UND	1892	7.813,65	14.783.425,80
6.2.32	plato hondo	melanina	UND	1892	6.611,55	12.509.052,60
6.2.33	vaso	melanina	UND	1892	5.108,93	9.666.086,10
6.2.34	237 Puesto de comedor	Ocho (8) sillas cafetería - auditorio. Una (1) mesa de cafetería plegable.	UND	18	1.213.746,00	21.847.427,92
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	28.725.850,88	28.725.850,88
7 DOTAR IMPLEMENTOS DEPORTIVOS						**632.603.531,80**
7.1	Balón de Futbol	Futbol Competition No 5 laminado: Estructura laminada al calor, cubierta en PVC, alta retención de aire, buen rebote, resistencia	UND	240	150.262,50	36.063.000,00
7.2	Balón de Microfútbol	Microfútbol professional traditional pu estructura laminada al calor, cubierta en PVC, alta retención de aire, rebote controlado	UND	240	160.280,00	38.467.200,00
7.3	Balones de Baloncesto	baloncesto competition all star caucho no. 7: construcción vulcanizado, cubierta en caucho , alta retención de aire	UND	240	140.245,00	33.658.800,00
7.4	Balón de Voleibol	Voleibol competition strong: competencia , construcción tipo laminado al calor, cubierta en cuero pu suave, resistencia, mejor agarre, suavidad al toque	UND	240	150.262,50	36.063.000,00
7.5	Balón de Futbol de Sala	Fútbol sala competition laminado: estructura laminada al calor, cubierta en pvc, alta retención de aire, buen rebote, resistencia	UND	240	170.297,50	40.871.400,00
7.6	Aros de Expresión Corporal	Aros de expresión corporal grandes o aro ula ula grande en plástico.	UND	340	7.412,95	2.520.403,00
7.7	Lazo Infantil	lazos infantiles para saltar, mango madera talla s	UND	240	22.038,50	5.289.240,00
7.8	Malla de Voleibol	malla de voleibol nylon 3 con guaya de acero	UND	24	661.155,00	15.867.720,00
7.9	Malla de Futbol	mallas de futbol no 5 incluye mallas para arcos de microfútbol medidas oficiales color blanco medidas 3mtsx2mtsx60cmsx90cms	UND	48	284.496,00	13.655.808,00

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
7.10	Mallas Porteria Microfutbol	mallas porteria microfutbol no 5	UND	48	240.420,00	11.540.160,00
7.11	Cono	Conos en plastico de 20 cms	UND	360	14.825,90	5.337.324,00
7.12	Colchoneta	Colchoneta fabricada en espuma forrada de medidas 120 x 60 x 5 cms	UND	720	94.164,50	67.798.440,00
7.13	Petos	Petos elaborados en tela con numero en diferentes tallas (baloncesto, futbol,microfutbol,voleibol,	UND	600	25.000,00	15.000.000,00
7.14	Silbato	Silbato Fox	UND	48	25.000,00	1.200.000,00
7.15	Cronometro	Cronometro	UND	48	29.351,60	1.408.876,80
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	1.301.925,00	62.492.400,00
7.17	Uniformes de Microfútbol (16 UND)	Uniformes deportivos de microfútbol: Compuesto de 14 jugadores y 2 arqueros, uniforme de jugador: camisa, pantaloneta y medias, uniforme de arquero: buzo manga larga acolchado en los codos, sudadera alcolchada y medias. Contienen 2 publicidades y número. Tallas de la S-M-L	UND	48	1.185.710,00	56.914.080,00
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 número, tallas S-M-L	UND	48	881.540,00	42.313.920,00
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 número, tallas S-M-L	UND	48	881.540,00	42.313.920,00
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 número, tallas S-M-L	UND	48	881.540,00	42.313.920,00
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	881.540,00	42.313.920,00
7.22	Tula	Tula Balonera Grande Golty 100% Polyester	UND	120	160.000,00	19.200.000,00
8 HERRAMIENTAS DE USO GENERA						**53.317.496,40**
8,1	Tanque contenedor de basura con tapa	Contenedor de basura capacidad 1100 lts con tapa	UND	12	4.443.124,70	53.317.496,40

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
9 DOTAR AREA DE ENFERMERIA						**87.809.738,76**
9.1	546 Puesto de trabajo administrativo	un (1) puesto de trabajo estándar. una (1) silla neumática administrativa. un (1) archivador pequeño.	UND	8	3.649.902,10	29.199.216,83
9.2	Papelera Administrativa	para usar en oficinas administrativas, salas de docentes, biblioteca, bilingüismo y recepción.	UND	8	86.315,24	690.521,94
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	680.000,00	5.440.000,00
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	980.000,00	7.840.000,00
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	140.000,00	1.120.000,00
9.6	Botiquín 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	UND	8	1.600.000,00	12.800.000,00

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		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				
9.7	Tensiómetro	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	490.000,00	7.840.000,00
9.8	Glucómetro	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	240.000,00	3.840.000,00
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	240.000,00	3.840.000,00
9.10	Peso	Bascula mecánica - análoga (pesa únicamente en kg.) 160 kg.	UND	8	400.000,00	3.200.000,00

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		trabajo pesado - base cromada y plataforma para trabajo pesado. - plataforma texturizada antideslizante. - caratula o plato grande para mayor estabilidad especificaciones técnicas: - capacidad de peso: 160 kilos - pantalla de fácil lectura. - plataforma extra grande. - resolución 1 kg. - perilla de ajuste de medida a cero.				
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	340.000,00	5.440.000,00
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	680.000,00	5.440.000,00
9.13	Juego de Inmovilizadores	Kit férulas inmovilizadoras x 5 piezas, cuello, brazo, antebrazo, pierna, tobillo	UND	8	140.000,00	1.120.000,00
SUBTOTAL GRAVADO						**15.377.534.731,89**
SUBTOTAL EXENTO						**1.536.000.000,00**
IVA						**2.921.731.599,06**
TOTAL DOTACION						**19.835.266.330,94**

3.3 REPOSICIÓN DE BIENES

El contratista deberá velar por el buen estado y cuidado de los bienes a él encomendados, en caso de que ocurra daño o siniestro de los mismos, este deberá reponer el bien con las características y condiciones iguales o superiores a las del bien dañado o defectuoso, sin que implique que el departamento de Bolívar – Secretaria Privada pagará algún costo por el bien objeto de reposición.

Una vez establecida la falta de la empresa contratista, ésta deberá reponer los bienes en un término no mayor a 15 días calendario contados a partir de la fecha de comunicación remitida por el departamento de Bolívar a través del supervisor del contrato.

4. OBLIGACIONES DE LAS PARTES

Sin perjuicio de las demás obligaciones que se desprendan de la Constitución Política de la República de Colombia, del Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, de las normas particulares que correspondan a la naturaleza del contrato de suministro a celebrar, de aquellas contenidas en otros apartes del pliego de condiciones, de las consignadas específicamente en el contenido del contrato, los estudios previos, las derivadas de la oferta realizada y particularmente las a continuación:

a. El suministrado debe ser nuevo y deben corresponder a las referencias señaladas en las especificaciones técnicas.
b. Realizar la entrega de elementos escolares de las instituciones educativas beneficiadas de conformidad con la ficha técnica de cada producto, las normas técnicas colombianas, los estudios previos, la cotización, la orden de compra y demás documentos relacionados dentro del presente proceso.
c. Realizar los cambios de los elementos escolares, cuando este no se encuentre acorde a lo establecido en las normas técnicas colombianas, ficha técnica, estudio previo, cotización u orden de compra
d. Debe ser distribuido a tiempo, el Contratista debe realizar la distribución los elementos de dotación escolar teniendo en cuenta los tiempos de entrega establecidas en el Acta de Inicio. El servicio de Distribución comprende: el embalaje; el transporte; la entrega y la Instalación.
e. El Contratista debe garantizar que los elementos de dotación escolar, no deben tener rayones, defectos o golpes, debe ser completamente funcional.
f. Debe estar marcado mínimo con la siguiente información del proveedor: nombre, dirección, ciudad, número telefónico de contacto, año de entrega y tiempo de la garantía.
g. La marcación debe cumplir los lineamientos enunciados en el Manual de Dotaciones Escolares del Ministerio de Educación Nacional implementado mediante la resolución 10281 de 2016.
h. Los elementos de dotación escolar deben estar empacado y embalado según el Manual de Dotaciones Colombia Compra Eficiente vigente.
i. Los elementos de dotación escolar deben quedar instalado en el Establecimiento Educativo.

El servicio de Instalación comprende: el desembalaje; situar los elementos de dotación escolar en el lugar establecido; realizar el montaje; y eliminación del embalaje.

j. Tener en cuenta las recomendaciones, indicaciones y solicitudes del supervisor del contrato según la calidad, las dimensiones, calibres y demás especificaciones técnicas a lugar con relación los elementos requeridos.
k. Cumplir de buena fe el objeto contractual.
l. Asumir los gastos y riesgo que implica el desarrollo del contrato y su legalización bajo su propia responsabilidad, en los términos establecidos en el cuadro de asignación de riesgos contenidos en los estudios previos y que forman parte integral del contrato.
m. Constituir las garantías previstas y ampliar su vigencia, si fuere el caso.
n. Acatar las instrucciones que durante el desarrollo del contrato, imparta la SED por conducto del funcionario que ejerza la supervisión.
o. Mantener al Departamento de Bolívar indemne y libre de todo reclamo, litigio o acción legal por acción u omisión en la ejecución del objeto del contrato.
p. Cumplir con las demás obligaciones que se deriven de la esencia o naturaleza del contrato.

OBLIGACIONES DEL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR

a. Pagar al contratista el valor del contrato de acuerdo a la forma de pago establecida en el contrato.
b. Realizar el seguimiento y control del desarrollo del contrato a través del Servidor Público y equipo de apoyo encargado de ejercer el control y la vigilancia.
c. Firmar el cumplido a satisfacción de la entrega del contrato.
d. Las demás que por la naturaleza del contrato se requieran y en especial las señaladas en el Artículo 4° de la Ley 80 de 1993

5. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo del futuro contrato será hasta agostar el valor del mismo o hasta el 31 de diciembre de 2023, una vez se cumplan los requisitos de perfeccionamiento y ejecución dispuestos en el artículo 41 de la ley 80 de 1993.

6. FORMA DE PAGO

El Departamento pagará al Contratista el valor del contrato de la siguiente forma: un primer pago en calidad de anticipo correspondiente al 40% del valor del contrato, con base a la justificación descrita en la matriz de riesgo del proceso.
Un segundo pago correspondiente al 30% del valor del contrato una vez se haya verificado la entrega del 70% de los bienes contratados.
Un tercer pago correspondiente al 30% del valor del contrato una vez se haya verificado la entrega del 100% de los bienes contratados.

Para el primer pago el supervisor del contrato deberá verificar y certificar:

1. Que el contratista haya aportado certificación bancaria a nombre del proyecto para el manejo exclusivo de los recursos entregados por la Entidad para la ejecución del contrato.
2. Certificación de estar al día con el pago del sistema de seguridad social del contratista, expedido por el revisor fiscal del contratista, si lo hubiere de acuerdo a la normatividad vigente.
3. Vigencia de las pólizas.
4. Plan de inversión del anticipo, que incluya la amortización del valor entregado por este concepto.

El Departamento cancelará las cantidades realmente entregadas según el pedido realizado, tomando como referencia los precios establecidos en el contrato.

El Contratista debe presentar los siguientes documentos a la Supervisión:

a) Original de cada una de las Actas de Entrega y Remisión de los Bienes en cada uno de los sitos de entrega, completamente diligenciados y firmados (en letra legible) por la persona que recibe el pedido.
b) Un informe que contenga
    i. Informe resumen que permita controlar el valor total del contrato.
    ii. Informe detallado que permita controlar la ejecución presupuestal del proyecto.
    iii. Informe detallado sobre los elementos de elementos de dotación escolar entregados para el trámite de la legalización y pago.
    iv. Informe detallado por proyecto y sitio o centro de entrega.
c) Factura original, la cual debe contener todos los requisitos exigidos por Ley y además la descripción de los bienes, las cantidades entregadas y facturadas, el valor unitario por tipo de presentación, el IVA y el total de la factura con IVA.
d) Los valores no deben incluir decimales.
e) Certificación original de paz y salvo de obligaciones parafiscales y con el sistema de seguridad social en los términos de ley.
f) Certificación bancaria menor a 30 días