



Alcaldía de Medellín

ANEXO 9.2

CONCEPTOS BÁSICOS DE LA DOTACIÓN

Qué es la Dotación

La dotación, en los diferentes ciclos vitales de la atención integral a la primera infancia, se logra materializar las actividades rectoras en la primera infancia. así, para favorecer el desarrollo, bienestar y seguridad de niñas y niños, se deben generar e incentivar ambientes accesibles, seguros y propicios para jugar, generar expresiones artísticas, fomentar la literatura, e incentivar la exploración del mundo físico y social, esto un aspecto fundamental a la hora de llevar a cabo procesos de interacción educativa con los niños y las niñas, al igual que en la creación de ambientes cálidos y seguros que potencien su desarrollo.

El mobiliario como las salas de desarrollo requiere estar adaptadas a las características y condiciones de niñas y niños. Estos deberán de estar contenidos en el espacio y deberán de contar con características específicas, tales como dimensiones (escala para primera infancia) en donde el material didáctico se encuentre al alcance de nuestros beneficiarios (niñas y niños) y así propiciar experiencias enriquecedoras que promuevan su desarrollo y les permitan explorar el mundo con confianza en sí mismos y en los adultos que los rodean. Con este propósito, los prestadores del servicio han de proporcionar las condiciones físicas, humanas, pedagógicas, culturales, nutricionales, sociales y administrativas, con suficiencia y calidad.

Qué compone la Dotación

Aquellos objetos externos y desprendidos de la infraestructura, necesarios para el correcto funcionamiento de un espacio de atención infantil. En la categoría de dotación en general se encuentran los siguientes grupos de objetos:

Dotación

Mobiliario infantil (mesas, sillas, almacenadores y demás).

Mobiliario de adultos (escritorios, sillas, archivadores y demás).

Servicio de alimentación (menaje para preparación de alimentos).

Electrodomésticos.

Elementos plásticos.

Elementos para actividades de salud.

Botiquín.

Lencería.

Equipos antropométricos.

Extintor multipropósito.

Material didáctico y de consumo.

Son todos aquellos elementos o medios utilizados de manera intencionada y que permiten la construcción del conocimiento desde la interacción en los diferentes ambientes. Posibilitan no solo el desarrollo de los niños y las niñas, sino la adquisición de competencias, habilidades y capacidades para la vida.

En una atención con calidad a la primera infancia es fundamental garantizar material didáctico y de consumo, así como ofrecer diferentes alternativas para el desarrollo de las actividades pedagógicas. Han de tenerse en cuenta los pilares potenciadores del desarrollo, los ámbitos de aprendizaje y las edades de los niños y las niñas en las que se enmarca su proyecto pedagógico.

El material didáctico se diferencia del material de consumo por la duración y las características del segundo, el cual, casi siempre, está constituido por pequeñas porciones y, una vez es utilizado, no es posible volverlo a usar o se usa muy pocas veces.

A continuación, se nombran algunos de los materiales de consumo utilizados para la atención de los niños, las niñas y sus familias:

- | | | |
|---------------------|-----------------------|----------------------|
| ✓ Cartulina | ✓ Lana | ✓ Pegante |
| ✓ Papel | ✓ Lentejuelones | ✓ Anilinas vegetales |
| ✓ Algodón | ✓ Arcilla | ✓ Plumas |
| ✓ Aceites | ✓ Cinta de enmascarar | ✓ Pañitos húmedos |
| ✓ Vinilos | ✓ Block iris | ✓ Harina de trigo |
| ✓ Plastilina | ✓ Pinta caritas | ✓ Alcohol |
| ✓ Tripa de pollo | ✓ Tizas | ✓ Esencias |
| ✓ Espumas | ✓ Crayolas | ✓ Cartón paja |
| ✓ Telas | ✓ Papel kraft | ✓ Cartón corrugado |
| ✓ Papel celofán | ✓ Papel silueta | ✓ Burbujeros |
| ✓ Plumones | ✓ Palos de paleta | ✓ Toallas de papel |
| ✓ Vasos desechables | | |

Conceptos básicos de la dotación:

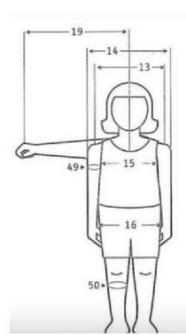
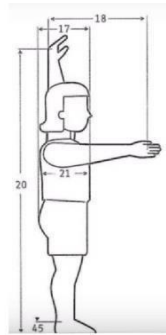
Los Conceptos son la antropometría, ergonomía (seguridad y confort), usabilidad, accesibilidad y sostenibilidad, se encuentran definidos en el Anexo 1 "Conceptos básicos de la dotación".

Antropometría:

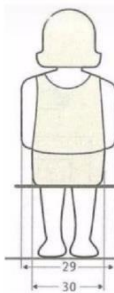
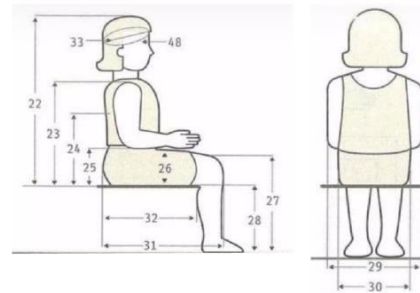
La antropometría nos brinda información como alturas, profundidad, longitudes, diámetros, perímetros y alcances máximos verticales, frontales y horizontales, de los niños y las niñas en determinada edad.

Las dimensiones antropométricas del cuerpo humano deben estar directamente relacionadas con las dimensiones de los objetos y sus interfaces de uso, es decir, elementos con los que, en este caso, los niños y las niñas deben interactuar.

Posición de pie
edades
2 a 3 años

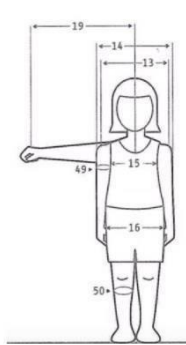
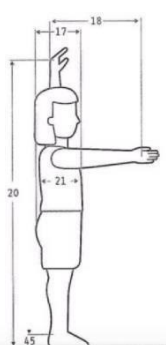


Posición sentado
edades
2 a 3 años

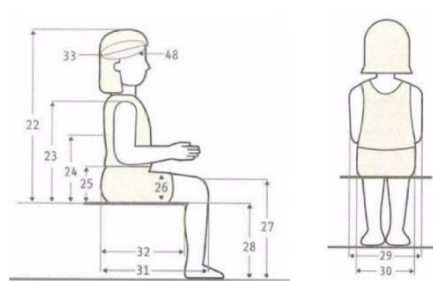


Referencia	Percentil	Medida Masculino	Medida Femenino	Total
Altura Ojo	5	73,5	73,4	73,45
Alcance Brazo Frontal	5	28,4	28,4	28,4
Alcance Máx. Vertical	5	87,4	90,1	88,75

Posición de pie
edades
4 a 5 años



Posición sentado
edades
4 a 5 años



Referencia	Percentil	Medida Masculino	Medida Femenino	Total
Altura Ojo	5	86,7	85,7	86,2
Alcance Brazo Frontal	5	33,7	34,2	33,95
Alcance Máx. Vertical	5	109,1	108,1	108,6

Ergonomía:

Esta disciplina se deriva del bienestar y la comodidad, pues analiza la forma en que el hombre usa los objetos, las imágenes, el vestuario, los espacios y los ambientes interiores y exteriores mientras lleva a cabo su vida cotidiana.

La aplicación del concepto de la ergonomía según el estudio “Criterios de uso de las salas de atención de los Jardines Infantiles de la Unidad Administrativa Especial Buen Comienzo” nos arroja que en los espacios de atención de los diferentes ciclos vitales, está vinculado directamente con los espacios interiores, exteriores y los objetos que usan los niños y las niñas

en las actividades de desarrollo de los diferentes lenguajes expresivos (Mobiliario y Dotación), a los cuales se les debe evaluar en cuanto a seguridad y confort, especialmente.

La ergonomía describe la seguridad y el confort, así:

Seguridad: son los factores que garantizan un buen funcionamiento y desempeño de los elementos de dotación, evitando condiciones de peligro.

Confort: Es el factor de la ergonomía que mide la satisfacción, el bienestar y la comodidad con la que el niño y la niña usa un objeto o un espacio. El confort es relativo porque generalmente se mide por la actitud del niño y la niña luego de usar el material didáctico, entre más positiva sea la experiencia, mayor confort y satisfacción ofrece el juego desarrollado con este o el espacio.

La aplicación de este concepto en los espacios de atención de las diferentes modalidades tiene en cuenta las siguientes orientaciones:

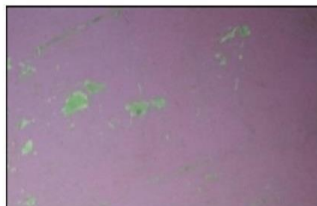
Los acabados superficiales como pinturas (cuya recomendación es poliuretano y epóxica en maderas, epoxi-poliámida o pintura líquida horneable en tuberías y metales en general), melanina o chapilla en maderas aglomeradas y acero inoxidable, deben ser superficies lisas y posibilitar la fácil limpieza; si existen uniones o ensambles estos deben posibilitar la limpieza. En las maderas y aglomerados es indispensable que sean resistentes a la humedad y aplicar mínimo tres capas de pintura transparente (poliuretano o epóxica) sobre la madera para que esto la selle e impida el paso de humedad y contaminación, proteger de golpes, rayones, astillas, entre otros y aumentar la durabilidad del mueble y el fácil mantenimiento, limpieza y desinfección. Se debe garantizar la **no** existencia de esquinas puntiagudas, afiladas y bordes ásperos al tacto.

Buena práctica



Piezas bien pintadas, lisas y sin imperfectos, adicionalmente los bordes de los muebles redondeados y cubiertos con un canto plástico, esto permite proteger el mueble y a los niños y las niñas de golpes.

Práctica incorrecta



Madera aglomerada que no cumple con las especificaciones no está sellada, se ven los poros y los pequeños orificios no permiten la limpieza y adicionalmente facilitan el acceso a la humedad y a otras impurezas.

Buena práctica



Esquinas, orificios, huecos o bordes en maderas, espejos, vidrios, acrílicos, metales, entre otros, se debe realizar redondeo, pulido y resane o cubrir los cantos o bordes.

Práctica incorrecta



Evitar partes cóncavas que recogen gérmenes, humedad e impurezas difíciles de limpiar y acceder para la desinfección.

Buena práctica



Los ensambles deben ofrecer superficies lisas en los empates, no deben quedar puntillas, ni tornillos, ni astillas, ni puntas con mayor elevación que la superficie principal del elemento o asomadas en alguna superficie.

Práctica incorrecta



Los objetos no deben generar altas cargas mecánicas en el uso, es decir los elementos más pesados cuya interacción con los niños y las niñas implica realizar levantamiento o transporte del objeto, deben pesar 5 kilogramos como máximo.

El almacenamiento en general se debe hacer a escala infantil, sin embargo, en algunos casos cuando se trata de material de reserva, es permitido ordenar dichos ítems a la altura del adulto; el material didáctico debe estar al alcance de los niños y las niñas, y debe estar dispuesto en las salas de manera ordenada.

Generalmente, se almacena o se disponen los elementos en muebles y percheros, para el caso de percheros, éstos deben ser finos, gruesos y fijos. Se debe garantizar la no existencia de puntas afiladas, delgadas y peligrosas (no se permite el uso de clavos, puntillas o ganchos como percheros).

Adicionalmente, se debe procurar el orden y la clasificación de los elementos. Se entiende que durante ciertas actividades los espacios de atención son cambiantes, sin embargo, la dotación, el material didáctico de consumo a pesar de permanecer en uso debe mostrarse, exhibirse y/o almacenarse con algún tipo de clasificación para que de esta manera los niños y las niñas identifiquen el lugar de los objetos para jugar y desarrollarse, al igual que identifiquen dichos lugares y maneras de ordenar y almacenar; estos elementos deben permanecer limpios.

Buena práctica



Práctica incorrecta



El uso de ganchos a manera de percheros, baldes y canastas demasiado grandes se usan como elementos de almacenamiento (en los que se aprecia caos y desorden) y muebles de almacenamiento altos (a escala de adulto). En el caso de los muebles altos pueden disponer el material didáctico en la parte inferior, en la parte superior sólo el material de uso exclusivo del adulto; las buenas prácticas de almacenamiento como: muebles a escala infantil, percheros con elementos pulidos, gruesos y seguros y espacios o cajones ordenados con los ítems de dotación clasificados.

La elección de los muebles de los espacios de atención a la primera infancia implica hacer una revisión detallada de los herrajes como bisagras, chapas, elementos de cierre y bloqueo de movimiento (en el caso de las puertas de las cunas), manijas, seguros, entre otros. El proveedor debe ofrecer garantía de los herrajes al igual que el cambio oportuno y rápido del mismo en caso de algún daño, debido a que por lo general cuando se presenta un desajuste y no se arregla con rapidez, éste genera daños adicionales que aumentan el deterioro

Buena práctica



Práctica incorrecta



Buena práctica



Práctica incorrecta



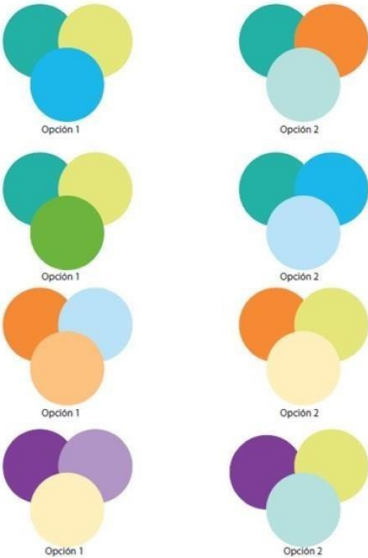
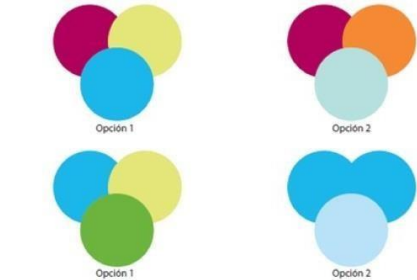
En el caso de las lupas, es importante verificar el buen ensamble del vidrio en la carcasa plástica de la misma, evitando el desprendimiento de piezas que puedan generar riesgo para los niños y las niñas.

En el caso de los carros, se observa en la fotografía del lado izquierdo un vehículo construido en madera, cuyas piezas se encuentran aseguradas sin permitir el desprendimiento de éstas. Caso contrario del carro plástico, donde sus piezas son todas desprendibles, generando riesgos por ejemplo en el eje de las llantas, que es metálico y puede presentar oxidación.

Es importante agregar que el color es uno de los elementos de los productos y los espacios que pueden llegar a saturar en gran medida los espacios interiores, por este motivo, la Unidad Administrativa Especial Buen Comienzo entrega una guía de combinaciones de color en la que la persona responsable de las compras en cada sede debe identificar la manera en que combinará los colores dentro los espacios de atención. La idea es identificar el color más fuerte que tiene la infraestructura, en algunos casos será una pared, en otros las ventanas y puertas y en otros el piso; la mayoría de las veces este color predominante no se puede cambiar por su costo, por lo tanto se debe tener cuidado con el resto de cosas que se van a comprar.

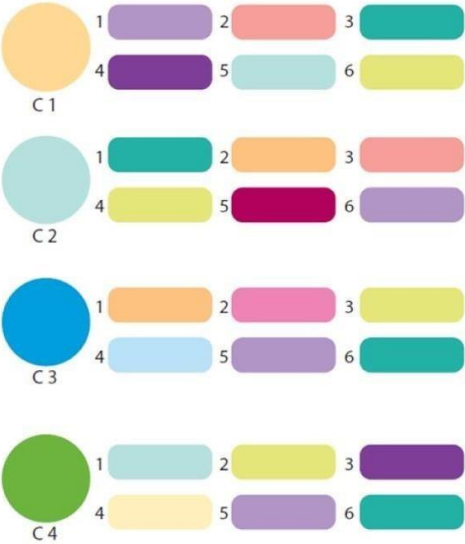
Si los espacios de atención están constituidos por más de 3 colores, es ideal que los muebles del espacio sean en madera o en colores claros (blanco o beige). Para el caso de las sedes que pueden elegir el color de las paredes, el piso, las ventanas y puertas (o cualquier otro elemento de la infraestructura), es ideal identificar un sólo color para aplicar a estos elementos y combinar el resto de los elementos según la siguiente guía de colores:

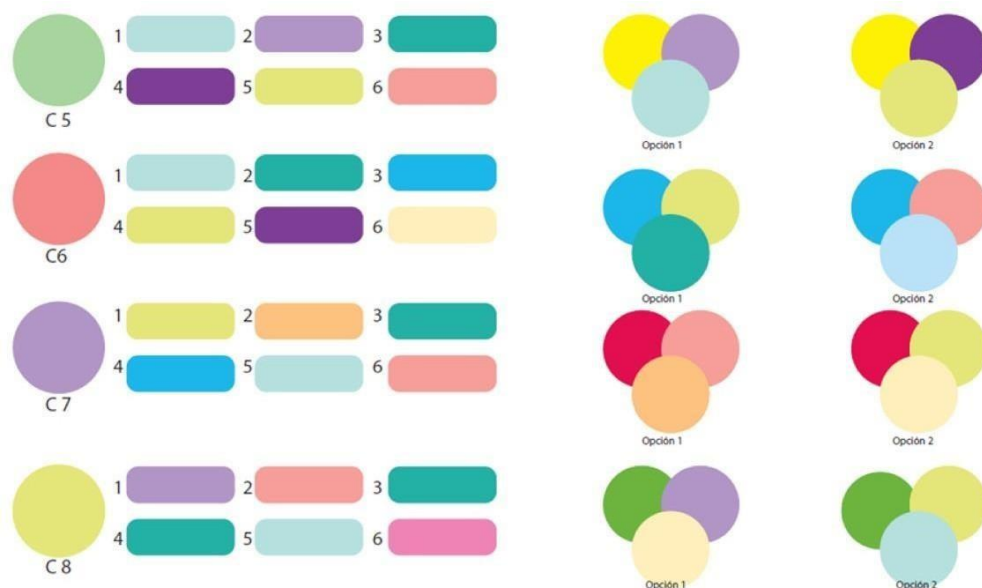
Para el caso de las sedes que pueden elegir el color de las paredes, el piso, las ventanas y puertas (o cualquier otro elemento de la infraestructura), es ideal identificar un sólo color para aplicar a estos elementos y combinar el resto de los elementos según la siguiente guía de colores



COLOR	PANTONE	COLOR	PANTONE
	7473 M		7471 M
	1585 M		714 M
	2592 M		2573 M
	Process Yellow M		1205 M
	298 M		290 M
	1935 M		1775 M
	369 M		385 M
	221 M		218 M

En los códigos de color la M hace referencia a la biblioteca de colore Pantone Solid Mate.





Si la entidad aliada está usando un color que no se encuentra en la paleta de color, debe buscar en ésta el color que más se aproxime a lo deseado y con base en éste seleccionar máximo 3 colores más. Para recibir asistencia técnica en este ámbito, se debe establecer contacto con la Unidad Administrativa Especial Buen Comienzo.

Usabilidad: es la medida en que un producto o sistema puede ser utilizado por determinados usuarios para conseguir objetivos específicos con efectividad, eficiencia y satisfacción en un contexto de uso específico.

Efectividad: se refiere a la extensión temporal en realizar una acción o actividad con determinado objeto. En algunos casos se hace la distinción entre lograr o no una tarea con dicho objeto.

Eficiencia: es la cantidad de esfuerzo realizado para alcanzar o lograr determinada actividad o acción con un objeto.

Satisfacción: es el nivel de confort que el usuario siente y qué tan aceptado fue el producto al realizar la actividad.

La aplicación de la usabilidad en los espacios de atención de las diferentes modalidades, debe direccionarse hacia el uso individual, social, colectivo y multifuncional de la dotación. Tener en cuenta el uso intuitivo, brindarle la posibilidad al niño y la niña de equivocarse al usar el producto sin exponerse a ningún peligro, ni riesgo.

La mayoría de los muebles requieren de rodachinas para evitar el levantamiento de los mismos, proteger el piso del deterioro y permitir el fácil desplazamiento y reubicación, posibilitar la clasificación, entre otros.

Accesibilidad: es el conjunto de características que debe disponer un entorno, producto o servicio para ser utilizable en condiciones de confort, seguridad e igualdad por todas las personas y en particular para aquellas que tienen discapacidad.

La accesibilidad en los espacios de atención a la primera infancia se hace presente en el mobiliario a escala infantil usando tablas antropométricas y teniendo en cuenta para la compra de la dotación en general, las dimensiones, los alcances máximos y mínimos, laterales, frontales, inferiores y superiores de los niños y las niñas hasta los 5 años de edad según la intención, el uso y la edad específica, para la cual se compra determinado elemento.

En el mobiliario y los elementos que tienen interfaces de uso, es decir perillas, manijas o partes del objeto con las que interactúan los niños y las niñas para hacer funcionar correctamente los objetos o muebles, se deben generar contrastes para lograr mayor comprensión sobre el lugar del que se acciona el producto, además de generar inclusión a niños y niñas con limitaciones visuales.

Los elementos que contienen señales de sonido, deben contener (en lo posible) señales vibratorias, de luz o de color para realizar inclusión de niños y niñas con discapacidad auditiva.

Nota aclaratoria: se sabe que el mercado no ofrece una amplia variedad de materiales didácticos y elementos inclusivos, pero se recomienda realizar la búsqueda de objetos cada vez más incluyentes, de esta manera se irá generando la demanda de este tipo de productos. Así mismo se debe procurar el uso de los elementos existentes en el espacio de atención y posibles adaptaciones a los mismos para propiciar la inclusión.

Sostenibilidad: tiene que ver con cubrir las oportunidades actuales sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para cubrir las suyas. La sostenibilidad también tiene que ver con aspectos sociales, el contacto, el compartir y la comunicación a través del juego y de las diferentes oportunidades que brinda un espacio pensado para los niños y las niñas, que también convoca a la familia y a la comunidad.

Hace referencia a la protección del entorno a su alrededor, que al estar ubicado en el seno de una comunidad, propicia diferentes espacios para integrarla, movilizandolas familias, las adecuadas prácticas de crianza y el fortalecimiento de los vínculos afectivos en sus dinámicas de relación.

Este concepto se aplica en la dotación de los espacios de atención de las diferentes modalidades desde la elección de materiales y acabados amigables con el medio ambiente, usando maderas aglomeradas, recicladas o con certificación de siembra sostenible, plásticos y pinturas no tóxicos, utilizando mobiliario y material pedagógico de alta durabilidad, entre otros.

Algunas preguntas que se pueden hacer para identificar qué tan sostenible es determinado producto, son:

- ¿El material con el que está hecho es reutilizable o recuperable?
- ¿Se obtiene y se procesa cerca de la obra o es transportado por gran cantidad de kilómetros para llegar a su usuario?
- ¿El material con el que está hecho es renovable?
- ¿Tiene una baja energía incorporada y se ha utilizado poca agua en su producción?
- ¿Su producción tiene bajo impacto ambiental?

- ¿Parte del contenido del producto es reciclado?
- ¿Tiene poco embalaje o material de empaque y protección o es reciclado?
- ¿No es tóxico y tiene baja emisión de CO2 durante su instalación y su uso?
- ¿Necesita poco mantenimiento o limpieza con métodos no tóxicos?
- ¿Se puede reutilizar o reciclar cuando se deje de utilizar?

Aclaraciones sobre el listado y las cantidades de dotación para las modalidades de atención:

Modalidad Entorno Familiar: Algunos elementos de dotación y material serán suministrados por la Unidad Administrativa Especial Buen Comienzo, los cuales deben ser devueltos cuando finalice la atención lavados y embalados para su almacenamiento, el equipo de cómputo o material didáctico adquirido por la entidad aliada con recurso de la canasta de la Unidad Administrativa Especial Buen Comienzo, deberá ser devuelto apenas se termine la prestación del servicio.

Modalidad Entorno Institucional 5 horas-Ludotecas: la dotación estará dispuesta por el Instituto para el Deporte y la Recreación de Medellín – INDER. Por tanto, la entidad aliada debe responder únicamente por la compra, mantenimiento y reposición del material didáctico y de consumo.

Modalidad Jardines Infantiles: la dotación, el material didáctico y de consumo, serán entregados por la Alcaldía de Medellín durante la etapa de alistamiento para la inauguración y entrega del jardín. Una vez el Jardín infantil entre en operación, la entidad aliada debe realizar reposiciones, mantenimiento y nuevas compras (de acuerdo con los rubros indicados), según se indica en este documento y teniendo en cuenta las aclaraciones necesarias desde los diferentes componentes.

Modalidad Entorno Institucional 8 horas: La dotación la adquiere cada entidad aliada para cada sede, según el presente documento técnico al inicio de la prestación del servicio y se debe reponer una vez se identifique la necesidad de hacerlo, dando cumplimiento a los lineamientos técnicos.

Las sedes que operan bajo esta modalidad deberán identificar, en compañía de la Secretaría de Educación – Unidad Administrativa Especial Buen Comienzo, el tipo de equipos que requieren para el servicio de alimentación pues dependiendo del número de niños y niñas atendidos, las especificaciones y características pueden cambiar. Para lo cual deberá solicitar asistencia técnica.

Aspectos de calidad a tener en cuenta para la adquisición de dotación y material didáctico en las modalidades de atención:

Menaje de Cocina: La calidad del menaje de cocina puede identificarse revisando que el producto no presente deformaciones, rebabas, blanqueamiento o pequeños puntos oscuros. Los colores deben ser brillantes, vivos, uniformes y libres de manchas y no debe tener impresiones decorativas. Se debe verificar en la base de los elementos una marca de inyección de plástico que hace referencia al tipo de material con el que fue fabricado, ejemplo:



A continuación, se ilustran las características para guiarse al elegir el menaje de cocina.

Buena práctica	Práctica incorrecta
<p>Libre de rebabas y deformaciones.</p> 	<p>Presencia de rebabas y deformaciones</p> 
	
<p>Libre de fisuras</p> 	<p>Presencia de fisuras</p> 

Para la elección de los cubiertos, que generalmente están desarrollados en metal, se debe tener en cuenta que el metal no presente superficies corroídas, rebabas, aristas o filos peligrosos y agudos. No deben presentar poros o partes cóncavas difíciles de acceder para la limpieza. Los cuchillos para los niños y las niñas deben tener punta redondeada al igual que las puntas de los tenedores.

Las ollas, pailas, sartenes y olletas deben tener superficies libres de asperezas, abolladuras, ralladuras y demás defectos que puedan entorpecer o alterar la funcionalidad o apariencia de estos elementos.

Los cuchillos y utensilios deben ser monolíticos, es decir objetos de una sola pieza o la menor cantidad de piezas posibles, esto aumenta la facilidad en la limpieza e impide la contaminación en el interior de los ensambles del elemento. Deben cumplir con condiciones de calidad que eviten la oxidación, acumulación de residuos y deterioro temprano.

Equipos de cocina y lavandería (en caso de que la canasta los incluya): son los elementos que se usan para la preparación de los alimentos y proceso de lavandería en la sede de atención, en los cuales debe primar la ergonomía, seguridad, fácil limpieza y mantenimiento. Sus características principales deben ser la durabilidad, eficiencia y el servicio postventa. Actualmente se exige que los equipos de cocina sean fabricados en acero inoxidable.

Electrodomésticos: Los electrodomésticos deben contar con al menos un año de garantía y mantenimiento asegurado. En la medida de lo posible se deben comprar equipos que en su uso cotidiano ahorren energía y agua, generalmente estos equipos se identifican por tener sellos de reconocimiento mundial como Energy Star y FIDE.



Mobiliario: En este grupo se encuentran las sillas, mesas y muebles en general para los espacios de atención, oficinas de adultos y consultorios. Los materiales deben ser lavables y no tóxicos. Según el material elegido con cada elemento, existen algunas generalidades que se deben tener en cuenta:

Maderas: Las maderas naturales deben ser selladas con barniz de poliuretano o epoxipoliámida, si son aglomerados se deben resanar para que las superficies queden completamente lisas, también se deben sellar, aplicar color y por último barniz en poliuretano o epoxipoliámida. Si se usan maderas aglomeradas se debe tener en cuenta la resistencia a la humedad sobre todo si se van a usar a la intemperie.

Metales: Los productos metálicos deben ser pintados con electrostática o con pintura líquida horneable, las soldaduras o uniones no deben presentar luces, los cordones de soldadura deben ser continuos y uniformes, además de tener un acabado suave al tacto y pulido en el caso de ser necesario. La soldadura debe

Las uniones de elementos metálicos realizadas por tornillos o tuercas deben usar tuerca de seguridad y guasa a presión, los ensambles deben ser fuertes, seguros y sin ningún tipo de aflojamiento.

Los tubos no deben presentar abolladuras, las láminas no deben tener ondulaciones ni puntas afiladas. Las superficies deben ser homogéneas, el pulimento debe ser uniforme y suave al tacto.

Se debe disponer de diversidad de mesas y objetos que permitan desarrollar diferentes actividades pedagógicas.

Plásticos: se debe verificar visualmente el estado del mueble, sus colores deben ser vivos, brillantes, uniformes y libres de puntos negros o manchas. Si presenta algún tipo de macha oscura o clara se debe pedir inmediata garantía. Adicionalmente, los elementos plásticos deben traer el tipo de plástico marcado en una de las partes del objeto.

Materiales permitidos para mobiliario del servicio de alimentación:

- Acero inoxidable
- Fibra de vidrio
- Madera aglomerada con superficie en melanina.

Mobiliario infantil: todo el mobiliario infantil debe estar diseñado basado en la antropometría de los niños y las niñas desde su nacimiento y hasta los cinco años de edad, según el espacio de atención y la edad para la cual está diseñado el producto. Los tornillos o uniones de los ensambles no deben quedar expuestos. Las puntas de los tornillos y las puntillas no deben sobrepasar las superficies que amarran.

Mobiliario de adultos (incluye mobiliario necesario para el desarrollo de labores administrativas del talento humano al interior de cada sede): este debe ser de excelente calidad y durabilidad. Por lo general se usan materiales como maderas naturales, aglomeradas y metal. Se debe tener en cuenta el almacenamiento de la papelería, el material didáctico y de consumo que no permanece en las salas, las pertenencias de los agentes educativos, entre otros.

Adicionalmente, se debe tener en cuenta para la compra de la dotación del mobiliario de adultos, el uso, la ubicación y el almacenamiento de equipos como computadores, impresoras, cámaras digitales, grabadoras, equipo de sonido, entre otros.

Lencería: la lencería se refiere a la ropa de las cunas, las cobijas y demás elementos (que se encuentran en este grupo). Se debe tener en cuenta la selección de telas anti fluidos para recubrir los colchones de las cunas y colchonetas, cojines, almohadas, entre otros. Uno de los forros debe ser anti fluido o impermeable y el otro debe ser lavable, suave con la piel de los niños y las niñas. Se recomienda un solo uso por niño y niña.

Listado y Cantidades de Dotación y Material Didáctico - Institucional 8 horas

Grupo	Ítem	Especificaciones Técnicas	Unidad de medida	Cantidad total de dotación por cada agente educativo	COSTOS UNITARIOS 2022 con IVA (Indicativo o de referencia)
				25	
Material didáctico	Tambor andino	Cilindro fabricado en madera, plástico o metal con refuerzo interno, cueros de vaca procesados, cordón sintético de alta durabilidad y un par de baquetas, dimension del cilindro entre 20 y 40 cm de diametro. Altura entre 30 y 50 cm.	Unidad* sede	1	\$ 37.674,06
	Tambor pequeño	Cilindro fabricado en madera, plástico o metal con refuerzo interno, parches sintéticos grueso y delgado que posibilite dos timbres, baqueta de madera con cabeza forrada en sintético de fácil limpieza, medidas entre 20 -35 de diámetro por 8 – 20 cm de alto.	Unidad * sede	1	\$ 29.043,40
	Xilófono o carrillón	Marco de madera natural inmunizada y sellada con laca, con 10 placas de aluminio de 1" de ancho, con las notas musicales: do, re, mi, fa, sol, la, si, do, re, mi, afinadas en 440 HZ (con afinador estroboscópico) y sujetas con un elemento fijador tipo tarugo que impida la manipulacion de externos y altere la afinacion. Incluye un par de baquetas de bola de madera y palo de aluminio para mayor durabilidad. Debe existir un elemento amortiguador del golpe entre el marco de madera y las placas de aluminio.	Unidad	5	\$ 69.439,34
	Triángulo	Varilla de aluminio en 3/4 de pulgada. Sujeto con lana o pita sintética, incluye una baqueta también de aluminio. Dimension de 15 * 15 cm	Unidad	3	\$ 18.554,07
	Maraca pequeña en cuero # 1 (par)	Fabricada en cuero de vaca curtido y desinfectado, palo de madera inmunizada y cosido a mano con semillas de achira en su interior.Dimension de 15 cm largo	Unidad	10 pares	\$ 16.520,84
	Maraca grande en cuero # 3 (par)	Fabricada en cuero de vaca curtido y desinfectado, palo de madera inmunizada y cosido a mano con semillas de achira en su interior.Dimension de 20 cm largo	Unidad	3 pares	\$ 41.711,88
	Claves pequeñas (par)	Trozos de madera de buena densidad, inmunizados, lijados y desinfectados, en dos tonos musicales diferentes, 20 cm de largo.	Unidad	1	\$ 16.520,84

Grupo	Ítem	Especificaciones Técnicas	Unidad de medida	Cantidad total de dotación por cada agente educativo	COSTOS UNITARIOS 2022 con IVA (Indicativo o de referencia)
				25	
Material didáctico	Palo de lluvia pequeño	Fabricado con lamina de triplex de 3 mm Arauco, forma cuadrada, con colgandejo y cerrado en los extremos con cuero de vaca, en su interior tiene caracoles y cristales de cuarzo (u otros) y los travesaños. Medidas aproximadas 5 x 5 cm, longitud 30 cm.	Unidad	5	\$ 96.194,50
	Pandero grande en cuero	Cilindro fabricado de tres ruedas (preferiblemente en triplex cilindrado al calor), bastidor de madera, cuero cosido con sujetador de cuero curtido y baqueta con cabeza de madera forrada en lana, medidas aproximadas 14 "(34 cm) de diametro por 7 cm de alto.	Unidad*sede	1	\$ 68.634,77
	Panderetas pequeñas	Marco de plástico denso que contiene cinco juegos de tapas troqueladas y tapada en un lado con un cuero de chivo apergaminado medidas aproximadas 15 cm de diametro x 4 cm de alto.	Unidad	5	\$ 24.629,21
	Cajas Chinas	Bloque de madera inmunizada afinado en dos tonos musicales a un quinta justa, en medidas aproximadas 15 cm x6 cm x 4 cm incluye una baqueta de aluminio con cabeza de madera.	Unidad	1	\$ 18.828,16
	Océano	Cilindro fabricado de dos ruedas de triplex cilindrado al calor, parches sintéticos grueso y delgado para tener dos timbres, en su interior contiene semillas de achira, cosido a mano, baqueta de madera con cabeza forrada en lana, medidas aproximadas 14 "(34 cm)x 12cm de alto. NOTA: Esto aplica para las sedes que tengan sala cunas.	Unidad*sede	1	\$ 138.385,03
	Sonajero	Sonajero de 10cm de diametro, manipulables por la mano del bebe. Material en tela antilfluidos, de facil limpieza y desinfeccion, en colores primarios o la combinacion rojo - negro - blanco. No colores fluorescentes. NOTA: Esto aplica para las sedes que tengan sala cunas.	Unidad	15	\$ 48.059,75
	Caja sonora	Juego de caja sonora compuesta por 6 unidades. Material madera natural en pino, pulida y sin esmaltar, con posibilidad de visualizar el contenido. Dimensiones minimas 5 cm * 5 cm en diferentes formas geometricas. NOTA: Esto aplica para las sedes que tengan sala cunas.	Unidad	2	\$ 18.828,16
	CD o Memoria USB	Cd's o Memorias USB de música infantil y melodías relajantes. Minimo 10 unidades donde se garantice minimo 2400 minutos de reproduccion musical	Unidad * Agente educativo	1	\$ 32.316,59

Grupo	Ítem	Especificaciones Técnicas	Unidad de medida	Cantidad total de dotación por cada agente educativo	COSTOS UNITARIOS 2022 con IVA (Indicativo o de referencia)
				25	
Material didáctico	Kit de juego de roles	El kit esta compuesto como minimo de 100 piezas de difrentes colores y texturas que contengan: Capas sin logos, cascos,sombreros,overoles,chalecos,cinturones, maletas, pelucas, tapabocas, guantes, batas, antifaces, caretas, gafas,corbatas,moños,collares,bolsos, que nos permitan personificar roles tales como: Vaquero, mago,chef,enfermera,ciclista,ingeniero,bombero,astronauta,odontologo, atetlas,policia, cirujano, salavavidas, motociclistas,veterinario, peluquero, cientifico,militar,buceadores,jardinero. No debe tener impresiones gráficas, ni piezas pequeñas desprendibles, ni ganchos, ni resortes. Las piezas deben ser de formas bien estructuradas no desarmables, con muy buenos acabados, materiales finos, resistentes, telas antifuídos y el kit debe contar como minimo con 5 cajas o contenedores almacenadores de las piezas.	Unidad	1	\$ 1.903.766,45
	Muñecas y muñecos	Deben estar fabricados con telas anti fluidos resistente a la higienización constante y al rápido secado, que no decoloren y sin aromas. Los muñecos deben tener ojos, nariz, boca dibujados o bordados y no tener piezas desprendibles, libres de ganchos, alambres y resortes. Deben tener muy buena caracterización facial y una estética delicada para niños y niñas de primera infancia. Las medidas promedio son de 22cm a 28 cm. Las telas de fabricación deben ser coloridas sin texturas como peluches, lentejuelas, mireya, ni paños. Las telas si son estampadas debe hacerse con pinturas no toxicas ni desprendibles. * El muñeco debe ser con caracterización de niña, niño o bebé. * Dentro del grupo de muñecos a entregar se debe contar mínimo con el 30% de muñecos de diferentes características étnicas. * Deben tener vestido que se quite y ponga, igualmente fabricados en telas anti fluidos sin botones ni adornos.	Unidad	6	\$ 168.886,19

Grupo	Ítem	Especificaciones Técnicas	Unidad de medida	Cantidad total de dotación por cada agente educativo	COSTOS UNITARIOS 2022 con IVA (Indicativo o de referencia)
				25	
Material didáctico	Kit de cocina	<p>Estufa de material madera o plástico resistente. 19cm ancho x 10 cm de alto. Cinco ollas de plástico con tapa y mango, de diferentes diámetros desde 5 cm hasta 15 cm.</p> <p>un perol con agarraderas de mínimo 5 cm de diámetro.</p> <p>una chocolatera de aluminio de mínimo 6 cm de alto.</p> <p>Una Licuadora en plástico de 10 cm de alto</p> <p>Vajilla de 4 puestos compuesta por: cuatro platos soperos, cuatro platos pandos, cuatro tazas o pocillos, cucharas, tenedores y un soporte de plástico organizador tipo locero. Dos cucharones de cocina en plástico de 10 cm de largo.</p> <p>Debe tener recubrimientos con lacas no tóxicas. El metal debe tener bordes enrolados. El plástico debe ser liso sin ranuras, ni orificios. (Medidas aproximadas)</p>	Unidad	3	\$ 686.541,38
	Kit de maquillaje artístico facial	Maquillaje para rostro antialérgico, antiséptico, no tóxico. Set compuesto por 6 barras de diferentes colores.	Unidad	6	\$ 28.781,08
	Kit de teatro	<p>Juegos de distintas formas, de: sombreros, pelucas, corbatas, moños, guantes, capas, gafas, bolsos, collares, antifaces, velos, disfraces variados. Debe tener una caja o contenedor para guardar todos los elementos que sea liviana de fácil manipulación al abrir y cerrar.</p> <p>Este set no debe tener piezas pequeñas desprendibles, ni ganchos, ni resortes. Los implementos deben ser fabricados con muy buenos acabados, materiales finos, telas anti fluidos.</p>	Unidad	5	\$ 1.903.766,45
	Títeres de mano	Títere de mano en tela, costura de hilo, lavables, de diferentes roles y oficios, personajes, animales u otros motivos de interés como frutas, vegetales, cepillo de dientes, dientes y muelas; con caracterizaciones acordes al personaje o animal. .	Unidad	25	\$ 246.534,81
	Títeres dediles	Títere de dedo en tela, costura de hilo, lavables, de diferentes roles y oficios, personajes, animales u otros motivos de interés como frutas, vegetales, cepillo de dientes, dientes y muelas; con caracterizaciones acordes al personaje o animal. NOTA: Esto aplica para las sedes que tengan sala cunas.	Unidad	25	\$ 106.115,19

Grupo	Ítem	Especificaciones Técnicas	Unidad de medida	Cantidad total de dotación por cada agente educativo	COSTOS UNITARIOS 2022 con IVA (Indicativo o de referencia)
				25	
Material didáctico	Medios de transporte	Carros, helicópteros, motos, aviones, barcos, retroexcavadoras, volquetas, bicicletas, tren. De diferentes colores, motivos y usos variados, en madera o plástico (su pintura no puede contener partículas de plomo), NO deben tener piezas pequeñas ni desprendibles o que posibiliten desarmar el objeto, deben ser productos bien ensamblados. Si tienen piezas metálicas deben ser inoxidable y fijas, NO deben contener elementos de vidrio o acrílico.	Unidad	25	\$ 146.017,48
	Kit granja	El Kit debe contener los siguientes elementos: carretilla, balde, pala, rastrillo y regadora, deben ser producidos en plástico (sin rebabas) o en madera pulida, sin puntillas o astillas salientes; dimensiones mínimas de 30 cm de largo y 25m de alto También incluye animales domésticos y del campo en caucho. Sus dimensiones serán entre 8 y 14cm de altura y entre 4 y 8cm de grosor. Juego de estructuras tipo cercas en madera natural o plástico (sin rebabas). Los componentes NO deben tener piezas pequeñas que puedan ser ingeridas por los niños y las niñas, ni piezas metálicas. Todo elemento debe tener estructura suficiente para sostenerse.	Unidad	3	\$ 91.045,29
	Kit de mercado	El tamaño de las piezas deberá ser mínimo de 4cm para evitar ser ingeridos, deben ser elementos plásticos (sin plomo ni rebabas). El material no debe ser tóxico, ergonómico, resistente al uso y que su diseño sea realmente una copia del alimento original. Debe contener mínimo 15 alimentos, entre los que se distingan frutas, verduras, carnes y harinas.	Unidad	4	\$ 57.475,88
	Balde	Elementos auxiliares de los juegos de Arena. En material plástico denso, sin rebabas, la pintura no podrá contener partículas de plomo de diferentes tamaños. Debe incluir un Rastrillo, un Balde y una Pala. Dimensiones mínimas de 15 cm de largo por 15 cm de alto	Unidad	25	\$ 8.203,67
	Juegos de encaje	Los encajables deberán ser de madera o piezas en plástico (sin contenido de plomo ni rebabas). La base del encajable debe estar finamente pulida en todos sus contornos para asegurar el encaje de las diferentes fichas y la manipulación. Si tienes imágenes deberán ser a color y deben corresponder a animales, oficios, frutas y objetos cotidianos del entorno los niños y las niñas. Tamaño aproximado de 30cm x 33cm. El juego debe contener mínimo 6 encajables.	Unidad	10	\$ 87.015,66

Grupo	Ítem	Especificaciones Técnicas	Unidad de medida	Cantidad total de dotación por cada agente educativo	COSTOS UNITARIOS 2022 con IVA (Indicativo o de referencia)
				25	
Material didáctico	Juegos para armar	Conjunto de piezas en madera natural que permitan crear craciones como tamgram, tetrís, arcoirirs, bloques escalonado	Unidad	6	\$ 37.159,95
	Juegos de construcción en madera	Maderos (sin contenido de plomo ni rebabas) debidamente pulidos con superficies completamente lisas, sin puntas ni astillas, las esquinas deben estar redondeadas; las diferentes figuras deben tener diferentes tamaños y colores, con pintura epóxica, poliuretano y/o epoxipoliamidas. Dimensiones entre 7 y 12 cm.	Unidad	3	\$ 73.528,98
	Ensartados de madera y/o plástico.	Piezas con perforaciones para ensartar, con colores de pinturas no tóxicas, puntas redondeadas, bordes suaves. -Tamaño aproximado de 5cm x 5cm. Motivos de animales o figuras geometrías debidamente pulidas y con acabados lisos, sin ranuras, ni rebabas, ni astillas. Debe tener estuche plástico con sistema de cerramiento para su empaque.	Unidad	6	\$ 53.307,15
	Juegos de texturas	Caja de madera con piezas de diferentes texturas y formas. NOTA: Solo aplica para las sedes que tienen sala cunas	Unidad	1	\$ 61.742,80
	Juego de texturas en tapete	Tapete de texturas que permita formar circuitos.con medidas de 30*30 de 12xxx	Unidad	2	\$ 146.268,39
	Juegos de figuras en espuma	Figuras de motivos variados en espuma densa, forrados en material impermeable o plástico.(Diferentes dismsiones teniendo en cuenta que no deben tener piezas pequeñas que puedan ser ingeribles por los niños y niñas) Dimensiones de 10 cm a 15 cm. Kit de 7 unidades.	Unidad	3	\$ 56.478,48
	Cedazos	En plástico de diferentes tamaños, formas y colores. El kit comprende 3 dimensiones 10, 15 y 20 cm de diametro.	Unidad	10	\$ 2.020,44
	Embudos	En plástico de diferentes tamaños, formas y colores.El kit comprende 3 dimensiones 10, 15 y 20 cm de diametro.	Unidad	10	\$ 2.020,44
	Jeringas (sin aguja)	De diferentes tamaños. Dimensiones de 5 ml, 10 ml y 15 ml, 20ml, 30ml, 60ml. Mínimo 1 de cada uno.	Unidad	10	\$ 933,63

Grupo	Ítem	Especificaciones Técnicas	Unidad de medida	Cantidad total de dotación por cada agente educativo	COSTOS UNITARIOS 2022 con IVA (Indicativo o de referencia)
				25	
Material didáctico	Trozos de manguera	En plastico, transparentes y de diferentes tamaños y colores (entre 10 y 20 centímetros de longitud)	Unidad	40	\$ 6.439,56
	Lupas	De diferentes tamaños y con cuerpo o carcasa en madera. Dimensiones de 5 cm, 10 cm, 15 cm y 20cm de diametro,	Unidad	25	\$ 2.403,89
	Gotero	Elementos auxiliares de la mesa de agua. Son plasticos	Unidad	10	\$ 2.288,23
	Tela elastica para porteo	Tela tipo algodón con lycra o similar. Dimension de 15 cm * 50 cm. Para realizar porteo de muñecos.	Unidad	5	\$ 44.271,45
	Hamacas	Hamaca en tela antifluidos. Dimensiones de 40 cm * 60 cm. Contiene sistema de amarre en sus extremos, para realizar balanceo de muñecos.	Unidad	5	\$ 81.908,72
	Velos	Colores surtidos de 1,20 * 1 mt - 1,20 *2 mt y 1,20 *3 mt	Unidad	10	\$ 42.650,10
	Siluetas de Animales	Siluetas de animales de diferentes especies y genero (macho, hembra o sus crías), medios de transporte, arboles, montañas, edificaciones, riosm figuras de humanos. en dimensiones entre 10 y 25 cm.(teniendo en cuenta que no deben tener piezas pequeñas que puedan ser ingeribles por los niños y niñas) En lamina de triplx de 3- 5 mm	Unidad	4 paquetes de 12	\$ 56.116,30
	Aros	Elaborados en plástico polietileno, poco denso, livianos y de pasta semi-blanda, la superficie del material debe ser completamente lisa, no tóxica, la union del material debe ser fundido con el fin de garantizar la durabilidad del elemento.	Unidad	5	\$ 54.422,63
	Aros con chaquiras	Aros dimensiones de 20 cm y 40 cm de diámetro, en manguera plástico transparente preferiblemente con chaquiras de diferentes colores en su interior. Se debe que los niños y las niñas no accedan a las chaquiras que permanezcan al interior del aro. la union del material debe ser fundido con el fin de garantizar la durabilidad del elemento.	Unidad	5	\$ 7.310,67

Grupo	Ítem	Especificaciones Técnicas	Unidad de medida	Cantidad total de dotación por cada agente educativo	COSTOS UNITARIOS 2022 con IVA (Indicativo o de referencia)
				25	
Material didáctico	Lazos cortos	Lazos con agarraderas plástica de colores de 1 y 2 metros.	Unidad	5	\$ 3.576,14
	Lazos largos	Lazos con agarraderas de colores de 3 y 4 metros.	Unidad	1	\$ 14.853,71
	Mallas	Malla en fibra de 5 m, esta debe de cumplir norma	Unidad	1	\$ 51.058,00
	Pelotas	Pelotas en poliuretano de colores. Dimensiones aproximadas: diámetro 7 cm (tamaño a la capacidad del agarre de la mano del niño o la niña) pelotas de piscina.	Unidad	60	\$ 104.574,24
	Pelotas plásticas de texturas.	Pelotas de caucho, con textura de puntos sobresalientes, el tamaño más pequeño de diametro sera 15 cm aprox, a la capacidad de agarre del bebé. Diferentes colores	Unidad	25	\$ 38.304,07
	Pelota playera	Pelota playera en 3 dimensiones		15	\$ 6.952,22
	Palos	Palos de madera para creaciones	Unidad	5 paquetes	\$ 7.848,34
	Cintas	Cinta de 1mt. Ensamblada con girador de caña de pescar a palo de madera de 20 cm de largo y espesor de 1,5 cm .(en diferentes colores)	Unidad	10	\$ 9.234,20
	Túnel	De 3mt de largo por 70cm de diámetro (puede ser de diferentes longitudes de acuerdo a la edad de los niños y las niñas) en tela anti-fluidos en varios colores, con material que permita al ventilación (de tela con transparencias), con base acolchada (con aislante del piso), de fácil desplazamiento y almacenamiento.NOTA: Solo aplica para las sedes que tienen sala cunas	Unidad	1	\$ 239.749,61
	Inflador de pelotas	Inflador con pistón debe tener el pico adaptador para ajustar a los diferentes diámetros de la bombilla y facilitar su uso.	Unidad	1	\$ 76.294,50
	Arcilla para moldear	Arcilla para moldear esculturas, 100% natural y no es necesario hornear para conservar su estado.	Unidad	10	\$ 11.774,60

Grupo	Ítem	Especificaciones Técnicas	Unidad de medida	Cantidad total de dotación por cada agente educativo	COSTOS UNITARIOS 2022 con IVA (Indicativo o de referencia)
				25	
Material didáctico	Bastón	Bastones en madera o plástico, deben ser livianos, sin rebabas, sin astillas, no debe contener plomo en el caso del plástico o la pintura aplicada a la madera se debe garantizar el uso de componentes NO tóxicos. Dimensiones de 1 m, 80 cm y 60 cm y diferentes diámetros	Unidad	10	\$ 8.011,94
	Rodillo	Tamaño pequeño para bebé en espuma forrado en lona plástica. Dimension de 15*30 cm. NOTA: Solo aplica para las sedes que tienen sala cunas	Unidad	15	\$ 55.824,48
	Balón de estimulación	Balón tipo pilatex para estimulación, fabricado en goma antiexplosiva, diámetro aproximado de 50 cm, colores: verde o azul Balón fitball. 65 cm de diámetro en PVC azul antiestallido.	Unidad	0	\$ 67.261,56
	Iniciación al movimiento	Circuito de motricidad gruesa que consta de: - Set de 5 cojines de 20 * 20 cm en tela antifluidos y espuma densa -1 base de equilibrio con 10 ladrillos antideslizantes Diámetro 40 cm. Alto 24 cm. Peso máx. soportado 100 kg. y 5 barras Longitud. 72 cm. Peso máx. soportado: 100 kg. Ambos De plástico o madera densa los cuales no pueden tener rebaba, astillas ni su pintura puede contener plomo o sustancias tóxicas. -1 camino de textura son 10 estructuras táctiles, cada una con formatos distintos. En caucho. Diámetro 27 cm y Altura 11 cm, diferentes colores. - 1 set de pelotas gemelas compuesta por 6 medias lunas colores diferentes. Están recubiertas de esferas flexibles Diámetro 9cm. Altura: 5,5cm -1 set de obstáculos en disco son 5. (3 alturas diferentes 8,5cm, 17cm, 25,5cm) Diámetro de 27 cm	Unidad	1	\$ 2.643.554,00
	Literatura infantil	Libros tradicionales, libros ilustrados, álbumes, libros de imágenes, libros de cartón y libros plásticos (Bebetecas), libros animados, libros troquelados y tiras cómicas. Ver orientaciones en literatura infantil	Unidad	10	\$ 45.028,99
	Tarjetas de imágenes	En madera o pasta dura, plastificadas (imágenes de insectos, animales acuáticos, animales silvestres, alimentos, animales de la granja, aves, objetos del entorno de los niños y las niñas, de oficios y profesiones).	Unidad	10 paquetes diferentes	\$ 142.752,96

Grupo	Ítem	Especificaciones Técnicas	Unidad de medida	Cantidad total de dotación por cada agente educativo	COSTOS UNITARIOS 2022 con IVA (Indicativo o de referencia)
				25	
Dotación - Mobiliario Infantil	Espejo de pared	Espejo con lámina de seguridad antifractamento y marco de madera, de piso, que se puedan mover de lugar o que estén instalados en un lugar habilitado para ello. Dimension de 1 * 2 m, su forma puede ser rectangular u obalada.	Unidad	1	\$ 294.316,37
	Espejo de mano	Espejo con lámina de seguridad antifractamento y marco de madera. Dimension de 15 cm * 15 cm, su forma puede ser rectangular o cuadrada.	Unidad	20	\$ 13.441,80
	Teatrino de piso para títeres	Teatrino de piso a escala infantil (niños y niñas entre 2 y 5 años). Este producto debe tener una estructura firme y una cortina con textil en fondo entero (sin gráficos, dibujos y estampados). Material: Madera natural, pintura epóxica, polietileno o epoxipoliámidas, con bordes pulidos y redondeados, sin puntas ni clavos, astillas o tornillos que sobresalgan de la madera, preferiblemente ensamblados con tarugos de madera o de ser necesario tornillos de ensamble ocultos al tacto de los niños y niñas. Con la menor cantidad de herrajes posible, asegurarse de que las piezas que posibilitan mover de lugar son segura y de alta durabilidad.	Unidad	1	\$ 519.453,87
	Colchonetas	Las colchonetas deben ser con espuma de Poliolefilas o Yumbolón, forrada en tela impermeable y luego en sedatex y tela poliéster. Colores según guía de Color Buen Comienzo, preferiblemente sin cierre o con cierre oculto pero de fácil acceso para el personal de limpieza. Se debe garantizar una colchoneta por niño.	Unidad	1 x niño	\$ 125.697,46
	Cojines	Estos pueden ser de diferentes formas. Deben ser rellenos con espuma u otros materiales, primero forro en plástico y luego forro impermeables como sedatex y/o telas antifuído. Dimensiones aproximadas 50*50*15 cm y 70*70*15 cm. Deben ser cojines llenos y de telas con fondo entero sin estampados.	Unidad	opc	\$ 55.055,11

Grupo	Ítem	Especificaciones Técnicas	Unidad de medida	Cantidad total de dotación por cada agente educativo	COSTOS UNITARIOS 2022 con IVA (Indicativo o de referencia)
				25	
Dotación - Mobiliario Infantil	Mueble (Biblioteca) para nicho de expresión literaria.	Mueble en Madera natural, pintura epóxica, polietileno o epoxipoliámidas, con bordes pulidos y redondeados, sin puntas ni clavos, astillas o tornillos que sobresalgan de la madera, preferiblemente ensamblados con tarugos de madera o de ser necesario tornillos de ensamble ocultos al tacto de los niños y niñas. Con la menor cantidad de herrajes posible, asegurarse de que las piezas que posibilitan mover de lugar son segura y de alta durabilidad. , con dos niveles de almacenadores, altura máxima 95 cm y ancho de 80 cm. Debe contar con rodachinas que permitan su desplazamiento y su respectivo freno de pedal. No se exige un diseño determinado para esta dotación sin embargo se debe garantizar que los niños y las niñas tengan total acceso al material que allí se dispone por ambas caras del mueble. Es indispensable el visto bueno por parte del programa Buen comienzo para la entrega de este producto.	Unidad	2	\$ 523.887,38
	Mueble para almacenamiento de Pertenecias	Mueble elaborado en Madera natural, pintura epóxica, polietileno o epoxipoliámidas, con bordes pulidos y redondeados, sin puntas ni clavos, astillas o tornillos que sobresalgan de la madera, preferiblemente ensamblados con tarugos de madera o de ser necesario tornillos de ensamble ocultos al tacto de los niños y niñas. Con la menor cantidad de herrajes posible, asegurarse de que las piezas que posibilitan mover de lugar son segura y de alta durabilidad. , con varias divisiones que permita el almacenamiento de pertenencias, la disposición y visibilidad del material didáctico y de consumo. Debe tener una altura máxima 1m y una longitud de 1,50 m. Debe contar con rodachinas que permitan su desplazamiento y su respectivo freno de pedal. No se exige un diseño determinado para esta dotación sin embargo se debe garantizar que los niños y las niñas tengan total acceso al material que allí se dispone por ambas caras del mueble. Es indispensable el visto bueno por parte del programa Buen comienzo para la entrega de este producto.	Unidad	opc	\$ 977.185,52

Grupo	Ítem	Especificaciones Técnicas	Unidad de medida	Cantidad total de dotación por cada agente educativo	COSTOS UNITARIOS 2022 con IVA (Indicativo o de referencia)
				25	
Dotación - Mobiliario Infantil	Mueble para almacenamiento de didácticos o Juguetes para salas de desarrollo.	Mueble elaborado en Madera natural, pintura epóxica, polietileno o epoxipoliámidas, con bordes pulidos y redondeados, sin puntas ni clavos, astillas o tornillos que sobresalgan de la madera, preferiblemente ensamblados con tarugos de madera o de ser necesario tornillos de ensamble ocultos al tacto de los niños y niñas. Con la menor cantidad de herrajes posible, asegurarse de que las piezas que posibilitan mover de lugar son segura y de alta durabilidad. , con varias divisiones que permita la disposición y visibilidad del material didáctico y de consumo. Se debe garantizar el fácil acceso por todas sus caras por parte de los niños y las niñas. Debe contar con rodachinas que permitan su desplazamiento y su respectivo freno de pedal. Dimensiones aproximadas de 60 cm de ancho, 100cm de profundidad y 80 cm de alto	Unidad	opc	\$ 662.999,02
	Sillas a escala infantil para comedor	Las sillas para el comedor deben estar elaboradas en material de plastico denso de fácil limpieza y desinfección. Dimensiones promedio Alto 54 cm y ancho 38.	Unidad	4 x c/cada mesa	\$ 19.552,27
	Mesa a escala infantil para comedor.	Las mesa para el comedor deben estar elaboradas en material de plastico denso de fácil limpieza y desinfección. Dimensiones promedio Alto 51 cm y ancho 71.	Unidad	De acuerdo al espacio y a los tiempos de alimentacion	\$ 965.186,89
	Sillas a escala infantil para salas	Estas sillas deben ser acorde a la medida de los niños y las niñas de 0 a 5 años de edad. Generalmente tendrán medidas aproximadas a las siguientes: 28cm (profundidad del asiento), 23cm (altura del asiento) y 28cm (anchura del asiento). El espaldar debe subir entre 10cm y 30cm del asiento hacia arriba. Las sillas para salas de desarrollo pueden estar hechas en Madera natural, pintura epóxica, polietileno o epoxipoliámidas, con bordes pulidos y redondeados, sin puntas ni clavos, astillas o tornillos que sobresalgan de la madera, preferiblemente ensamblados con tarugos de madera o de ser necesario tornillos de ensamble ocultos al tacto de los niños y niñas. Con la menor cantidad de herrajes posible, asegurarse de que las piezas que posibilitan mover de lugar son segura y de alta durabilidad. Es indispensable el visto bueno por parte del programa Buen comienzo para la entrega de este producto.	Par	opc	\$ 19.552,27

Grupo	Ítem	Especificaciones Técnicas	Unidad de medida	Cantidad total de dotación por cada agente educativo	COSTOS UNITARIOS 2022 con IVA (Indicativo o de referencia)
				25	
Dotación - Mobiliario Infantil	Mesa a escala infantil para salas	Las mesas de las salas de desarrollo pueden ser de diferentes formas y colores sin presentar saturación. Con capacidad para 6 niños y niñas. Deben ser a escala infantil, es decir, generalmente tendrán una altura máxima de 40cm. Estas mesas deben ser elaboradas en Madera natural, pintura epóxica, polietileno o epoxipoliámidas, con bordes pulidos y redondeados, sin puntas ni clavos, astillas o tornillos que sobresalgan de la madera, preferiblemente ensamblados con tarugos de madera o de ser necesario tornillos de ensamble ocultos al tacto de los niños y niñas. Con la menor cantidad de herrajes posible, asegurarse de que las piezas que posibilitan mover de lugar son seguras y de alta durabilidad. Es indispensable el visto bueno por parte del programa Buen comienzo para la entrega de este producto.	Unidad	opc	\$ 62.554,18
	Sillas comedor bebés	Las sillas de comedor de bebés son en plástico y metal, con revestimiento del asiento en material lavable, no absorbente. Debe contener superficies lisas y de fácil limpieza y desinfección. NOTA: Solo aplica para las sedes que tienen sala cunas	Unidad	6	\$ 290.594,92
	Cunas	Las cunas deben ser cómodas para los niños, las niñas y los agentes educativos que interactúan con ellas. Debe contener espacio de almacenamiento o cajones, debe permitir la ubicación del colchón en diferentes alturas, debe permitir el fácil acceso del agente educativo para recoger al bebé es decir que una de las paredes del corral doble o baje para facilitar el acceso y disminuir esfuerzos a los adultos. Adicionalmente, las cunas deben contar con rodachinas de freno para su fácil ubicación y movimiento. Deben ser en Madera natural, pintura epóxica, polietileno o epoxipoliámidas, con bordes pulidos y redondeados, sin puntas ni clavos, astillas o tornillos que sobresalgan de la madera, preferiblemente ensamblados con tarugos de madera o de ser necesario tornillos de ensamble ocultos al tacto de los niños y niñas. Con la menor cantidad de herrajes posible, asegurarse de que las piezas que posibilitan mover de lugar son seguras y de alta durabilidad. Es indispensable el visto bueno por parte del programa Buen comienzo para la entrega de este producto. NOTA: Solo aplica para las sedes que tienen sala cunas	Unidad	1 para cada niño	\$ 1.365.986,24

Grupo	Ítem	Especificaciones Técnicas	Unidad de medida	Cantidad total de dotación por cada agente educativo	COSTOS UNITARIOS 2022 con IVA (Indicativo o de referencia)
				25	
Dotación - Mobiliario Infantil	Moisés	Son pequeñas camas para bebés, gateadores y caminadores. Estos se disponen en el piso y los niños y las niñas pueden salir y llegar al moisés con libertad e independencia. Las dimensiones deben ser acorde a los niños y niñas entre 8 meses y 2 años. Longitud de 85 cm y ancho de 45 cm aprox. en Madera natural, pintura epóxica, polietileno o epoxipoliámidas, con bordes pulidos y redondeados, sin puntas ni clavos, astillas o tornillos que sobresalgan de la madera, preferiblemente ensamblados con tarugos de madera o de ser necesario tornillos de ensamble ocultos al tacto de los niños y niñas. Con la menor cantidad de herrajes posible, asegurarse de que las piezas que posibilitan mover de lugar son segura y de alta durabilidad. Conchón en espuma densa espesor mínimo de 5 cm, recubierta con tela antifluidos. Es indispensable el visto bueno por parte del programa Buen comienzo para la entrega de este producto.	Unidad	5	\$ 821.732,66
	Silla para amamantar	Las sillas para amamantar deben permitir a la madre balancearse con el bebé. Deben ofrecer máxima comodidad, deben estar desarrollados a la medida de la madre y contener cojines para ofrecer mayor comodidad en tela antifluidos. Esta silla va acompañada de un reposa pies y una mesa auxiliar todo elaborado en Madera natural, pintura epóxica, polietileno o epoxipoliámidas, con bordes pulidos y redondeados, sin puntas ni clavos, astillas o tornillos que sobresalgan de la madera, preferiblemente ensamblados con tarugos de madera o de ser necesario tornillos de ensamble ocultos al tacto de los niños y niñas. Con la menor cantidad de herrajes posible, asegurarse de que las piezas que posibilitan mover de lugar son segura y de alta durabilidad. Es indispensable el visto bueno por parte del programa Buen comienzo para la entrega de este producto.	Unidad	opc	\$ 760.710,02
	Exhibidor de trabajos	Son elementos que se anclan a las paredes y permiten exhibir los trabajos de los niños y las niñas. Pueden ser desarrollados en madera y plástico. Esta compuesto por 3 unidades.	Unidad	3 de este tamaño o uno grande	\$ 63.150,41

Grupo	Ítem	Especificaciones Técnicas	Unidad de medida	Cantidad total de dotación por cada agente educativo	COSTOS UNITARIOS 2022 con IVA (Indicativo o de referencia)
				25	
Dotación - Mobiliario Infantil	Cama a escala infantil (para proporcionar el juego de roles)	En madera, pintura epóxica o epoxipoliámidas, con bordes pulidos y redondeados, sin puntas ni clavos, astillas o tornillos que sobresalgan de la madera, preferiblemente ensamblados con tarugos de madera o de ser necesario tornillos de ensamble ocultos al tacto de los niños y niñas. Con la menor cantidad de herrajes posible, asegurarse de que las piezas que posibilitan mover de lugar son segura y de alta durabilidad. Dimension mínima de 1 m de largo * 50 cm de ancho	Unidad	1	\$ 381.426,18
	Estufa infantil grande (para proporcionar el juego de roles)	En madera, pintura epóxica o epoxipoliámidas, con bordes pulidos y redondeados, sin puntas ni clavos, astillas o tornillos que sobresalgan de la madera, preferiblemente ensamblados con tarugos de madera o de ser necesario tornillos de ensamble ocultos al tacto de los niños y niñas. Con la menor cantidad de herrajes posible, asegurarse de que las piezas que posibilitan mover de lugar son segura y de alta durabilidad. Altura máxima 55 cm	Unidad	1	\$ 686.541,50
	Nevera a escala infantil (para proporcionar el juego de roles)	En madera, pintura epóxica o epoxipoliámidas, con bordes pulidos y redondeados, sin puntas ni clavos, astillas o tornillos que sobresalgan de la madera, preferiblemente ensamblados con tarugos de madera o de ser necesario tornillos de ensamble ocultos al tacto de los niños y niñas. Con la menor cantidad de herrajes posible, asegurarse de que las piezas que posibilitan mover de lugar son segura y de alta durabilidad. Altura máxima 1,10 m	Unidad	1	
	Lavadora a escala infantil (para proporcionar el juego de roles)	En madera, pintura epóxica o epoxipoliámidas, con bordes pulidos y redondeados, sin puntas ni clavos, astillas o tornillos que sobresalgan de la madera, preferiblemente ensamblados con tarugos de madera o de ser necesario tornillos de ensamble ocultos al tacto de los niños y niñas. Con la menor cantidad de herrajes posible, asegurarse de que las piezas que posibilitan mover de lugar son segura y de alta durabilidad. Altura máxima 55 cm	Unidad	1	

Grupo	Ítem	Especificaciones Técnicas	Unidad de medida	Cantidad total de dotación por cada agente educativo	COSTOS UNITARIOS 2022 con IVA (Indicativo o de referencia)
				25	
Dotación - Mobiliario Infantil	Mueble evocador de tienda de mercado	Mueble de rol que evoca tienda de mercado y la actividad que en este lugar por lo general se realiza. Las dimensiones deben ser a escala infantil. Altura máxima de 1,30 y ancho de 1,0 m. Este minimercado viene acompañado de insumos similares a los que se venden en las tiendas como leche, huevos, arroz, frutas y vegetales, billetes de juguete, monedas diámetro mínimo de 6 cm entre otros elementos que permiten desarrollar el juego del tendero, materiales de madera y plástico, pintura epóxica, polietileno o epoxipoliámidas, con bordes pulidos y redondeados, sin puntas ni clavos, astillas o tornillos que sobresalgan de la madera, preferiblemente ensamblados con tarugos de madera o de ser necesario tornillos de ensamble ocultos al tacto de los niños y niñas. Con la menor cantidad de herrajes posible, asegurarse de que las piezas que posibilitan mover de lugar son seguras y de alta durabilidad. Es indispensable el visto bueno por parte del programa Buen comienzo para la entrega de este producto.	Conjunto de 12 piezas	1	\$ 433.242,78
	Caballo (u otros animales) balancín	Estructura en madera maciza, en forma de caballo u otro animal, con balancín. Los demás componentes deben ser en madera natural, pintura epóxica, polietileno o epoxipoliámidas, con bordes pulidos y redondeados, sin puntas ni clavos, astillas o tornillos que sobresalgan de la madera, preferiblemente ensamblados con tarugos de madera o de ser necesario tornillos de ensamble ocultos al tacto de los niños y niñas. Con la menor cantidad de herrajes posible, asegurarse de que las piezas que posibilitan mover de lugar son seguras y de alta durabilidad. Es indispensable el visto bueno por parte del programa Buen comienzo para la entrega de este producto.	Unidad	2	\$ 180.394,17
	Gimnasio.	Piezas para niños y niñas entre 2 y 5 años. Debe ser producido en espuma de alta densidad, y forrado en tela antilíquidos que facilite la limpieza y desinfección, de cierres finos y doble costura en esquinas y pliegues donde por su uso puede ceder el textil plástico. Debe contener elementos que se pueden montar y desmontar. Como saltarín, túnel, balancín, deslizadero, barril de chavo, puf, triángulos, cubos, caballete, cuadrado, superficie didáctica en lona plástica. mínimo 7 piezas de las anteriores mencionadas	Unidad	opc	\$ 4.658.288,54

Grupo	Ítem	Especificaciones Técnicas	Unidad de medida	Cantidad total de dotación por cada agente educativo	COSTOS UNITARIOS 2022 con IVA (Indicativo o de referencia)
				25	
Dotación - Mobiliario Infantil	Mesa Sensorial (agua y arena)	Mesas que posibilitan la disposición de baldes o grandes recipientes plásticos donde los niños y las niñas pueden jugar e interactuar con agua y arena. Altura máxima de la mesa 40cm. Posibles materiales: madera, metal y plástico. pintura epóxica, polietileno o epoxipoliámidas, con bordes pulidos y redondeados, sin puntas ni clavos, astillas o tornillos que sobresalgan de la madera, preferiblemente ensamblados con tarugos de madera o de ser necesario tornillos de ensamble ocultos al tacto de los niños y niñas. Con la menor cantidad de herrajes posible, asegurarse de que las piezas que posibilitan mover de lugar son segura y de alta durabilidad. Es indispensable el visto bueno por parte del Programa Buen Comienzo para la entrega de este producto.	Unidad	1	\$ 577.696,13
	Mesa Sensorial (Luz)	Mesas cuya superficie superior es transparente y en su interior contiene un cajón con lámparas que proyectan la luz hacia la superficie en vidrio satinado laminado permitiendo la interacción con diversos elementos y maximizando las posibilidades de interactuar con la expresión plástica y científica. Estas mesas pueden ser desarrolladas en: madera, plástico y metal, pintura epóxica, polietileno o epoxipoliámidas, con bordes pulidos y redondeados, sin puntas ni clavos, astillas o tornillos que sobresalgan de la madera, preferiblemente ensamblados con tarugos de madera o de ser necesario tornillos de ensamble ocultos al tacto de los niños y niñas. Con la menor cantidad de herrajes posible, asegurarse de que las piezas que posibilitan mover de lugar son segura y de alta durabilidad. Es indispensable el visto bueno por parte del Programa Buen Comienzo para la entrega de este producto.	Unidad	1	\$ 672.779,25

Grupo	Ítem	Especificaciones Técnicas	Unidad de medida	Cantidad total de dotación por cada agente educativo	COSTOS UNITARIOS 2022 con IVA (Indicativo o de referencia)
				25	
Dotación - Mobiliario Infantil	Mesa Sensorial (Torno)	Mesas que posibilitan el trabajo con arcilla. La característica principal de esta mesa es que tiene un elemento en el que se dispone arcilla, barro, plastilina, entre otros materiales de consumo. Este elemento gira cuando el niño activa el mecanismo y puede interactuar con la masa de diferentes maneras. La mesa debe ser de máximo 40cm y de fácil activación del mecanismo de giro. En madera natural con pintura epóxica, polietileno o epoxipoliámidas, con bordes pulidos y redondeados, sin puntas ni clavos, astillas o tornillos que sobresalgan de la madera, preferiblemente ensamblados con tarugos de madera o de ser necesario tornillos de ensamble ocultos al tacto de los niños y niñas. Con la menor cantidad de herrajes posible, asegurarse de que las piezas que posibilitan mover de lugar son segura y de alta durabilidad. Es indispensable el visto bueno por parte del Programa Buen Comienzo para la entrega de este producto.	Unidad	opc	\$ 1.150.653,51
	Telar	Estructura tipo caballete en madera natural o pino canadiense con un entramado plástico que permita a los niños y las niñas tejer en él. Dimensiones 1.1 mt de ancho, 0.70mt de alto y 0.40mt de profundidad. Pintura epóxica, polietileno o epoxipoliámidas, con bordes pulidos y redondeados, sin puntas ni clavos, astillas o tornillos que sobresalgan de la madera, preferiblemente ensamblados con tarugos de madera o de ser necesario tornillos de ensamble ocultos al tacto de los niños y niñas. Con la menor cantidad de herrajes posible, asegurarse de que las piezas que posibilitan mover de lugar son segura y de alta durabilidad. Es indispensable el visto bueno por parte del Programa Buen Comienzo para la entrega de este producto.	Unidad	1	\$ 360.822,72
	Mesa de Experimentación	Mesas en madera que alojen grupos de entre 3 a 6 niños para trabajar en diferentes actividades. La altura máxima de la mesa es de 40cm. Las superficies deben ser lisas, de fácil limpieza y desinfección ya que es un lugar en el que se trabaja con gran cantidad de materiales sólidos y líquidos.	Unidad	1	\$ 671.718,01

Grupo	Ítem	Especificaciones Técnicas	Unidad de medida	Cantidad total de dotación por cada agente educativo	COSTOS UNITARIOS 2022 con IVA (Indicativo o de referencia)
				25	
Dotación - Mobiliario Infantil	Mesas de agua y arena	Mesas que posibilitan la disposición de baldes o grandes recipientes plásticos donde los niños y las niñas pueden jugar e interactuar con agua y arena. Altura máxima de la mesa 40cm. Posibles materiales: madera, metal y plástico. pintura epóxica, polietileno o epoxipoliámidas, con bordes pulidos y redondeados, sin puntas ni clavos, astillas o tornillos que sobresalgan de la madera, preferiblemente ensamblados con tarugos de madera o de ser necesario tornillos de ensamble ocultos al tacto de los niños y niñas. Con la menor cantidad de herrajes posible, asegurarse de que las piezas que posibilitan mover de lugar son segura y de alta durabilidad. Es indispensable el visto bueno por parte del Programa Buen Comienzo para la entrega de este producto.		2	\$ 577.696,13
	Caballote	El caballote es un elemento que permite la expresión gráfica de los niños y las niñas por medio del dibujo y el garabato. Generalmente son elementos que contienen o permiten agregar rollos de papel como los papelógrafos pero que además tienen una superficie vertical sobre la que los niños y las niñas pueden rayar. En algunos casos esta superficie puede ser rayada también con marcador borrable. Los caballotes pueden ser desarrollados en madera y plástico. Deben ser de fácil limpieza y considerar la seguridad de los niños al interactuar con ellos. La altura máxima es de 1mt.	Unidad	3	\$ 812.607,87
	Mueble de Baldes	Es un mueble con orificios en la parte superior, en los que se disponen pequeños baldes para ordenar en ellos los elementos anteriormente mencionados.	Unidad	opc	\$ 989.749,95
	Percheros	Modulos de 6 soportes, en madera de pino o similar, su soportes deben ser con puntas redondeadas Longitud 70cm	Unidad	8	\$ 462.248,00
	Espejo de seguridad con marco para sala cunas	Espejos laminados y horneados cuya imagen reflejada sea nítida y clara, con marco en madera para proteger a los niños y las niñas del canto y el filo de los espejos. Es preferible que los espejos sean tengan diferentes formas como cuadrado, rectángulo, círculo, ovalo, entre otras figuras que pueden ser también irregulares y asimétricas. Este debe incluir barras de apoyo metálicas formado un "u" al frente del espejo.	Unidad	opc	\$ 294.316,37
	Cambiador de pañal	Meson en resina polimerica o plastico de alta densidad, de facil limpieza y desinfeccion.	Unidad	1	\$ 638.847,10

Grupo	Ítem	Especificaciones Técnicas	Unidad de medida	Cantidad total de dotación por cada agente educativo	COSTOS UNITARIOS 2022 con IVA (Indicativo o de referencia)
				25	
Dotación - Mobiliario adultos	Archivador grande vertical para Historial de niños y niñas (Área Administrativa)	Muebles que posibilitan el almacenamiento de carpetas legajadoras, generalmente tienen otros cajones, rodachinas y la posibilidad de asegurar el contenido de los cajones.	Unidad	1	\$ 1.216.005,94
	Esteras para depósito de material didáctico y de consumo	Mueble en el que se disponen el material didáctico y de consumo que se van a almacenar mientras se requiere su uso. Dimensiones: 2mt de ancho, 0,40mt de profundo y 1,80 mt. Debe tener entre 3 y 5 entrepaños que permitan la ubicación de los elementos en diferentes alturas.	Unidad	2	\$ 1.027.661,57
		Mueble en el que se disponen el material didáctico y de consumo que se van a almacenar mientras se requiere su uso. Dimensiones: 2mt de ancho, 1,20mt de profundo y 1,80 mt. Debe tener entre 3 y 5 entrepaños que permitan la ubicación de los elementos en diferentes alturas.	Unidad	opc	\$ 1.027.661,57
	Locker Individuales	Deben tener máximo tres compartimientos verticales y los que sean necesarios horizontalmente para que todo el personal pueda almacenar sus pertenencias. Estos lockers deben ser en materiales como: metal y plástico. Adicionalmente, estos muebles deben permitir el uso de candados o servicios de bloqueo.	Unidad	1	\$ 819.786,75
	Escritorio para zona administrativa	Escritorios grandes, generalmente en "L" (dependiendo del espacio). Con archivador adosado, pasa cables, dispositivo para ordenar los cables de los equipos. Los materiales generalmente son: Madera, aglomerado con melamina y metal.	Unidad	1	\$ 994.107,16
	Mesa tipo juntas	Superficie en madera aglomerada con melamina, patas y estructura en metal pintada con electroestática. Dimensiones 1,0 mt de ancho, 2,5 mt de largo, 0,72 de alto y canto de 2mm. Se deben procurar tonos claros.	Unidad	opc	\$ 384.717,86

Grupo	Ítem	Especificaciones Técnicas	Unidad de medida	Cantidad total de dotación por cada agente educativo	COSTOS UNITARIOS 2022 con IVA (Indicativo o de referencia)
				25	
Dotación - Mobiliario adultos	Silla con rodachinas (Oficina)	Las sillas con rodachinas y de alto confort son usadas para el personal que permanece en oficinas.	Unidad	1	\$ 216.992,33
	Silla Interlocutora (Adultos)	Sillas sin rodachinas, de alto confort para el personal que no permanece en oficinas.	Unidad	2	\$ 274.424,55
	Mesa para adultos (servicio de alimentación)	Mesa elaborada en material de fácil limpieza y desinfección como el plástico. Dimensiones: 0,65mt de alto, 2mt de ancho y 1 mt de profundidad. Deben ser estables	Unidad	opc	\$ 85.439,26
	Sillas plásticas para adultos	Sillas plásticas de dimensiones: 0,52mt de largo y 0,88mt de alto.	Unidad	opc	\$ 38.159,52
	Pendón	Impresión digital gran formato en Lona Banner en 2 x 1 m. Con remate de refuerzo perimetral de 2 cm y ojales en los 4 extremos. Estructura metálica tipo araña. Arte aprobado por la Secretaría de Educación - programa Buen Comienzo	Unidad	1	\$ 40.638,00

Grupo	Ítem	Especificaciones Técnicas	Unidad de medida	Cantidad total de dotación por cada agente educativo	COSTOS UNITARIOS 2022 con IVA (Indicativo o de referencia)
				25	
Dotación -Lencería	Cobija	Antialérgica térmica para cuna. Dimensiones aproximadas 1,20 * 0,60mts	Unidad	10	\$ 53.559,42
	Cobija	Medidas aproximadas: 160 *210cms. Satinada por los cuatro lados 70% poliéster, 30% acrílico, térmica antialérgica, unicolor (colores surtidos)	Unidad	opc	\$ 53.559,42
	Juego de tendido para cuna.	Sabana sobre sabana, funda, medidas estándar, colores varios con motivos infantiles en dacrón.	Unidad	10	\$ 64.384,22
	Protector para cunas.	Elemento para proteger al bebé de golpear en las barandas de la cuna. Dimensiones aproximadas 1,20*0,60 y altura de baranda 0,5 m.	Unidad	7	\$ 97.181,09
	Toalla para bebe.	Color blanco medidas aproximadas 1,20 m de largo * 60 cm de ancho material grueso y absorbente NOTA: Solo aplica para las sedes que tienen sala cunas	Unidad	10	\$ 37.771,46
	Almohadas para cuna	Medidas aproximadas 25*40cms. Rellenas con fibra 100%poliester blancas antialérgicas con aproximadamente 10cms de espesor en el centro aproximadamente.	Unidad	1 x cuna	\$ 33.458,62

Grupo	Ítem	Especificaciones Técnicas	Unidad de medida	Cantidad total de dotación por cada agente educativo	COSTOS UNITARIOS 2022 con IVA (Indicativo o de referencia)
				25	
Dotación - Menaje de servicio de alimentación y servicios generales	Carro distribuidor de alimentos.	Carro de 3 estantes con ruedas giratorias. Dimensiones aproximadas de 60 cm de ancho, 100cm de profundidad y 97cm de alto. Materiales sugeridos: acero inoxidable y/o plástico.	Unidad	0	\$ 1.419.787,52
	Ollas	Olla diferentes tamaños con tapa. Capacidad de 80 L	Unidad	1	\$ 217.904,60
	Ollas	Olla diferentes tamaños con tapa. Capacidad de 100 L	Unidad	1	\$ 368.934,92
	Caldero	Con tapa capacidad de 20 L	Unidad	1	\$ 356.513,27
	Ollas a presión	Fabricada en aluminio liviano y resistente, con cierre autoajustable y válvulas de regulación, con agarradera a ambos lados, capacidad mínima 13 litros.	Unidad	1	\$ 406.701,71
	Ollas para lactario y preparaciones menores	Olla diferentes tamaños con tapa. Capacidad de 2 L	Unidad	2	\$ 383.463,44
	Ollas para lactario y preparaciones menores	Olla diferentes tamaños con tapa. Capacidad de 4 L	Unidad	2	\$ 383.463,44
	Sarten grande	Sartén en acero inoxidable.	Unidad	opc	\$ 381.439,76
	Cuchara sopera para niños y niñas.	Material: Metal inoxidable y/o resinas y plásticos no tóxicos, fácil de limpiar (sin endaduras, ni esquinas, ni cavidades).	Unidad	1 x niño	\$ 15.174,90
	Cuchara postre para niños y niñas.	Material: Metal inoxidable y/o resinas y plásticos no tóxicos, fácil de limpiar (sin endaduras, ni esquinas, ni cavidades).	Unidad	opc	\$ 16.196,28
	Tenedores para niños y niñas.	Material: Metal inoxidable y/o resinas y plásticos no tóxicos, fácil de limpiar (sin hendaduras, ni esquinas, ni cavidades). No debe presentar filo y sus puntas deben ser redondeadas y/o romas.	Unidad	1 x niño	\$ 2.243,43
	Cuchillos para niños y niñas.	Material: Metal inoxidable y/o resinas y plásticos no tóxicos, fácil de limpiar (sin hendaduras, ni esquinas, ni cavidades). No debe presentar filo y sus puntas deben ser redondeadas y/o romas.	Unidad	opc	\$ 2.243,43

Grupo	Ítem	Especificaciones Técnicas	Unidad de medida	Cantidad total de dotación por cada agente educativo	COSTOS UNITARIOS 2022 con IVA (Indicativo o de referencia)
				25	
Dotación - Menaje de servicio de alimentación y servicios generales	Platos integrados (Opcional)	Con sello que indique el tipo de plástico, preferiblemente el PE y PP. Se debe garantizar la NO existencia de componentes tóxicos como el plomo. Debe tener base planas y no presentar encocamiento con el paso del tiempo, el material no debe mancharse o presentar marcas blancas, debe carecer de gráficos o estampados, No debe tener cavidades ni esquinas difíciles de limpiar. Debe ser rígido más no frágil ni quebradizo.	Unidad	1xniño	\$ 25.117,41
	Platos para sopa	Con sello que indique el tipo de plástico, preferiblemente el PE y PP. Se debe garantizar la NO existencia de componentes tóxicos como el plomo. Debe tener base planas y no presentar encocamiento con el paso del tiempo, el material no debe mancharse o presentar marcas blancas, debe carecer de gráficos o estampados, No debe tener cavidades ni esquinas difíciles de limpiar. Debe ser rígido más no frágil ni quebradizo.	Unidad	opc	\$ 24.402,60
	Pocillos	Con sello que indique el tipo de plástico, preferiblemente el PE y PP. Se debe garantizar la NO existencia de componentes tóxicos como el plomo. Debe tener base planas y no presentar encocamiento con el paso del tiempo, el material no debe mancharse o presentar marcas blancas, debe carecer de gráficos o estampados, No debe tener cavidades ni esquinas difíciles de limpiar. Debe ser rígido más no frágil ni quebradizo.	Unidad	1 x niño	\$ 1.676,58
	Vasos	Con sello que indique el tipo de plástico, preferiblemente el PE y PP. Se debe garantizar la NO existencia de componentes tóxicos como el plomo. Debe tener base planas y no presentar encocamiento con el paso del tiempo, el material no debe mancharse o presentar marcas blancas, debe carecer de gráficos o estampados, No debe tener cavidades ni esquinas difíciles de limpiar. Debe ser rígido más no frágil ni quebradizo.	Unidad	1 x niño	\$ 1.775,57
	Recipientes para fruta	Recipiente hondos plástico en PP (Polipropileno)	Unidad	1 x niño	\$ 18.487,16
	Coladores.	Material: acero inoxidable. Dimensiones: 10 cm de diámetro y 28 a 30 cm de diámetro.	Unidad	1	\$ 291.797,68
	Rallador	Material en acero inoxidable o plástico resistente.	Unidad	opc	\$ 111.175,76
	Cuchillos para carne	De una sola pieza, mango en el mismo material del cuchillo y antideslizante, filo amplio en acero inoxidable.	Unidad	1	\$ 276.127,77

Grupo	Ítem	Especificaciones Técnicas	Unidad de medida	Cantidad total de dotación por cada agente educativo	COSTOS UNITARIOS 2022 con IVA (Indicativo o de referencia)
				25	
Dotación - Menaje de servicio de alimentación y servicios generales	Cuchillos para frutas, verduras y sólidos blandos.	De una sola pieza, mango en el mismo material del cuchillo.	Unidad	2	\$ 276.127,77
	Bandejas para servir.	Bandeja con manijas laterales antideslizante, para transportar alimentos. Materiales que permitan la desinfección, sin textura decorativa ni relieves.	Unidad	2	\$ 203.707,45
	Balanza electrónica.	Debe tener una capacidad de 120 a 150 kilogramos y una precisión de 50 gramos, 100 gramos como máximo (2)	Unidad	1	\$ 745.412,30
	Gramera Digital	Capacidad 5kg. División: 1gr, Material Plástico ABS, Acero y Bandeja de Vidrio templado, pantalla; LCD, preferiblemente Función auto-cero, auto-apagado, de gran precisión, poder 2 Baterías (AAA) opción de adaptador cable adaptador a corriente.	Unidad	1	\$ 490.000,01
	Estantería para almacenamiento de mercado.	Materiales que cumplan con la resolución 2674 de 2013 y la ley 9 de 1979 - y normatividad vigente. - Material acero inoxidable, sin orificios. Dimensiones. Altura 1,80m y profundidad 0,35m	Unidad	2	\$ 1.382.493,44
	Sartén basculantes	Capacidad: 20 Galones. Material: Acero Inoxidable.	Unidad	opc	\$ 28.532.698,38
	Horno	Capacidad: Dos cámaras y cuatro bandejas. Material: Acero inoxidable.	Unidad	opc	\$ 13.885.203,30
	Estufa Enana	Material: acero inoxidable. Capacidad: 1 hornilla de aro industrial.	Unidad	1	\$ 1.832.855,71
	Estufa de 3 hornillas	Estufa lineal de tres hornillas de aro industrial. Material: acero inoxidable	Unidad	opc	\$ 9.272.406,51
	Licuada industrial	Material: acero inoxidable. Capacidad: 25 lts.	Unidad	opc	\$ 3.355.010,57
	Licuada	Material: acero inoxidable, con vaso plastico. Capacidad: 1 lt.	Unidad	1	\$ 1.422.154,36
	Homogenizador	Auxiliar de cocina que permite tritutar y macerar de manera agil y segura diferentes preparaciones. Diseño ergonomico y de inmersión.	Unidad	opc	\$ 6.252.000,00

Grupo	Ítem	Especificaciones Técnicas	Unidad de medida	Cantidad total de dotación por cada agente educativo	COSTOS UNITARIOS 2022 con IVA (Indicativo o de referencia)
				25	
Dotación - Menaje de servicio de alimentación y servicios generales	Congelador	Capacidad*350L Vertical	Unidad	1	\$ 9.100.199,79
	Refrigerador	Capacidad*350L Vertical	Unidad	1	\$ 6.237.019,17
	Nevera	Nevera sin escarcha de 490 Lt	Unidad	opc	\$ 4.937.240,47
	Molinillo	Material: acero inoxidable o plástico.	Unidad	1	\$ 63.012,37
	Pela papas manual	Pelador de verduras y frutas de piel dura capaces de ser laminadas. Material en acero inoxidable con diseño ergonomico para mejor comodidad y manipulacion.	Unidad	1	\$ 44.701,80
	MESA AUXILIAR PLEGABLE COMEDOR	Fabricadas en plastico resistente, las mesas auxiliares son muebles diseñados para apoyar y mejorar los espacios como comedores y salas, con una altura entre 27 y 30 cm, con un largo de 67 cm y un ancho de 34 cm.	Unidad	1	\$ 41.575,80
	Pela papas	Construcción: Cuerpo en aluminio, abrasivo en los laterales y fondo. El abrasivo es altamente duradero. Cuadro de mandos con pulsador de arranque, parada y temporizador de 0 a 6 minutos.Capacidad de carga entre 10 y 30 kilos.	Unidad	opc	\$ 5.902.930,00
	Procesador de vegetales	Capacidad 150 kg/ hora. Materiales: preferiblemente en acero inoxidable o cualquier material que permita el proceso de limpieza y desinfeccion.	Unidad	opc	\$ 3.789.547,47
	Termómetro digital	A prueba de agua, Varilla (punzón) de acero inoxidable, medida a partir de - 40°C.. Apagado automático. Pantalla digital con resolución de 0,1°C de doble funcionalidad (para temperaturas frias y calientes)	Unidad	2	\$ 263.612,03
	Contenedores (limpieza y desinfección)	Capacidad mínima de 40 lts	Unidad	1	\$ 249.309,88

Grupo	Ítem	Especificaciones Técnicas	Unidad de medida	Cantidad total de dotación por cada agente educativo	COSTOS UNITARIOS 2022 con IVA (Indicativo o de referencia)
				25	
Dotación - Menaje de servicio de alimentación y servicios generales	Cucharones	1 para sopa	Unidad	2	\$ 254.853,40
		1 para ensalada	Unidad	opc	
		1 para bebida. Deben ser de alta calidad, con mango y banda anti deslizante que proporciona mejor agarre a la hora de utilizarlo. Resistente a altas temperaturas y fácil limpieza. No debe tener dibujos ni grabados en relieve. No debe presentar rebabas del material con el que es hecho.	Unidad	1	
		1 para arroz. Deben ser de alta calidad, con mango y banda anti deslizante que proporciona mejor agarre a la hora de utilizarlo. Resistente a altas temperaturas y fácil limpieza. No debe tener dibujos ni grabados en relieve. No debe presentar rebabas del material con el que es hecho.	Unidad	1	
	Espumaderas	Fabricada totalmente en acero inoxidable, de la línea profesional para trabajo industrial o pesado. Dimensiones promedio largo de 15 a 20 cm.	Unidad	opc	\$ 133.711,74
	Contenedores de residuos con posibilidad de reciclar	Punto Ecológico compuesto por 3 contenedores de 30 lts en plástico y colores (azul, verde y gris)	Unidad	1	\$ 539.284,33
	Contenedores de residuos con posibilidad de reciclar	Contenedor de Basura con capacidad de 360 a 1100lts, con ruedas y tapa (Cantidad de acuerdo a la separación de residuos)	Unidad	1	\$ 719.716,69
	Estibas	Material Polietileno de alta densidad (HDPE) u otro material resistente y no corrosivo. De fácil lavado y desinfección. Con una altura de 15 cm	Unidad	2	\$ 135.923,61
	Papeleras	Para salas de desarrollo y área administrativa, se deben garantizar que tengan tapa.	Unidad	1x c/sala	\$ 116.788,62
	Canastas para bodegaje.	Material Polietileno de alta densidad (HDPE) Dimensiones recomendadas: 60x40x25cm. Resistencia: 1950gr. Capacidad de carga: 25kg. Adecuadas para el almacenamiento de frutas, verduras, hortalizas y productos lácteos. De fácil lavado y desinfección.	Unidad	3	\$ 45.624,24

Grupo	Ítem	Especificaciones Técnicas	Unidad de medida	Cantidad total de dotación por cada agente educativo	COSTOS UNITARIOS 2022 con IVA (Indicativo o de referencia)
				25	
Dotación - Menaje de servicio de alimentación y servicios generales	Recipientes para almacenamiento diferentes tamaños	kit de recipientes plásticos hermeticos de 3 tamaños (30 litros, 50 litros y 80 litros) para almacenamiento y clasificación de alimentos.	Unidad	2	\$ 11.835,04
	Recipientes para almacenamiento diferentes tamaños	Recipientes plásticos hermeticos de 20 litros para almacenamiento y clasificación de alimentos.	Unidad	2	\$ 11.835,04
	Balde plástico 13 lts	Recipiente plástico con capacidad de 13 lts, con manija plástica.	Unidad	2	\$ 109.303,45
	Ponchera (lavandería)	Recipiente plástico con capacidad mínima de 9 lts.	Unidad	1	\$ 53.915,34
	Tijeras para cocina	Tijeras en acero inoxidable con 21 cm.	Unidad	1	\$ 50.392,16
	Coge ollas	En material acolchado y grueso. Color: tonos claros.	Unidad	opc	\$ 15.176,73
	Tablas para picar	Tablas plásticas para picar (Crudo y cocido - Carnes y Vegetales)	Unidad	3	\$ 343.188,87
	Jarra o contenedor para bebidas	Recipiente plástica transparente con tapa. Capacidad mínima de 5 lts	Unidad	3	\$ 10.759,69
	Guante de acero inoxidable	En acero inoxidable, ambidiestro y con broche que se sujete en la muñeca, sin piezas localizadas en el exterior que evite que el guante se enrede durante su uso.	Unidad	opc	\$ 289.504,07
	Pinzas	Fabricadas en acero inoxidable, de la línea profesional, con cuchara para agarre de los alimentos en la punta.	unidad	2	\$ 89.627,08
	Reloj de pared	Legible a una distancia moderada. Con especificaciones a gusto de la entidad.	Unidad	1	\$ 110.901,10
	Soportes para equipos de frío	Soportes de material resistente y lavable con ruedas para ubicación de los equipos de frío	Unidad	1 x c/ equipo de frío	\$ 85.860,80

Grupo	Ítem	Especificaciones Técnicas	Unidad de medida	Cantidad total de dotación por cada agente educativo	COSTOS UNITARIOS 2022 con IVA (Indicativo o de referencia)
				25	
Dotación - Menaje de servicio de alimentación y servicios generales	Gafas de protección	Fabricadas en policarbonato para la protección visual en el manejo de productos químicos	Unidad	2	\$ 53.663,00
	Mangas termicas	Las Mangas deben ser resistentes a cortes, fabricadas con una capa interna de algodón y nylon, tejido sin costuras, que proveen una muy buena protección a corte, excelente comodidad brindando mayor frescura y respirabilidad.	unidad	1	\$ 72.725,35

Grupo	Ítem	Especificaciones Técnicas	Unidad de medida	Cantidad total de dotación por cada agente educativo	COSTOS UNITARIOS 2022 con IVA (Indicativo o de referencia)
				25	
Dotación - Equipos antropométricos	Tallímetro fijo ó portátil	Sitio fijo <ul style="list-style-type: none"> • Materiales: madera o aluminio • Capacidad de dos (2) metros. • Sensibilidad 1 mm. • Base de 25 cm de ancho. Portátil <ul style="list-style-type: none"> • Capacidad de dos (2) metros • Sensibilidad 1 mm. 	unidad	1	\$ 1.117.805,48
	Infantometro	<ul style="list-style-type: none"> • Alcance de medición 10 - 100 cm • Resolución o división de escala: 1 mm • Unidad de marcación: cm • Materiales: Que garanticen la estabilidad dimensional, en las distintas condiciones medio ambientales. • Acabado liso • Con un tope fijo para la cabeza y otro móvil para los pies, firme sobre las guías. • Con base de 25 cm de ancho (aproximadamente) que le permita al niño acostarse. • Para infantómetros de uso móvil, la base deberá ser desmontable o plegable. 	unidad	1	\$ 1.153.144,94
	Pesa bebé	Debe tener una capacidad de 20 a 25 kilogramos y una precesión entre 10 y 20 gramos. Mecanismo: electrónica, digital o de brazo mecánico.	unidad	1	\$ 3.730.586,56
	Balanza de pie	Debe tener una capacidad de 120 a 150 kilogramos y una precisión de 50 gramos, 100 gramos como máximo (2)	Unidad	1	\$ 2.448.918,64
	Cinta Metrica	En material resistente y de alta durabilidad , no debe seder o estirarse.	Unidad	1	\$ 10.451,26

Grupo	Ítem	Especificaciones Técnicas	Unidad de medida	Cantidad total de dotación por cada agente educativo	COSTOS UNITARIOS 2022 con IVA (Indicativo o de referencia)
				25	
Dotación - Electrodomésticos	Purificador de Aire	Un purificador de aire es un dispositivo que sirve para eliminar elementos contaminantes en el hogar, el trabajo, escuela y en los jardines infantiles, desde humo hasta partículas que flotan en el ambiente. Para retener estas partículas, primero capturan el aire del ambiente empleando un ventilador y, tras atravesar un sistema de filtrado donde quedan atrapadas las impurezas, el aire vuelve limpio.	Unidad	1	\$ 720.438,80
	Horno microondas	En acero inoxidable - Con panel reflectivo, apertura de puerta con pulsador y dorador eléctrico - 1500 w de potencia. Dimensiones: Alto: 30,5 cm x Ancho: 51,3 cm x Profundo: 41 cm Marca reconocida en el mercado.	unidad	1	\$ 398.179,46
	Mini componente	Un minicomponente es un sistema de reproducción principalmente de música a través de la inserción de distintos medios: CD, USB's, sus potencias van de los 1000 hasta los 13000 watts de salida. Algunos incluso incluyen subwoofers. Incluyen sintonizador de radio. Su potencia RMS fluctúa desde 230 hasta 4800 Watts Cuentan con espacio para 1 o más CDs, La mayoría de los modelos tiene Bluetooth Incorporan conexión RCA (para televisión, DVD, etc.) también permiten reproducir DVD y proyectarlos en un televisor, Normalmente cuentan con control remoto.	unidad	opc	\$ 572.995,80
	Cabina activa 15"	2 vías de rango completo, 500 wts, autoamplificado, transductor en Titanio de compresión de alta frecuencia de 15", funciona perfectamente sin ventiladores, madera comprimida enchapada 15 mm. Con base fácil de cargar, fabricada en aluminio de alta calidad, con tubería reforzada en fibra de vidrio. Altura y pies de fácil ajuste por palanca de fijación. Soporta hasta 50 kgs. (1.93 mts altura	unidad	1	\$ 677.195,80
	Micrófono inalámbrico	Doble, UHF, 30 mt de alcance	unidad	1	\$ 187.455,80
	Camaras de Seguridad	El circuito cerrado de television debe contar con: 1 DVR, 4 camaras tipo Bala, 4 camaras tipo domo giratorias 360, 1 Disco Duro, 8 adaptadores 12V, 1 Amperio con piloto, 8 Video Balun HD 100% Cobre par HDTV, CVI, AHD, CBVS. 8 Caja de paso 10*10 de sobreponer, 1 cable UPT rollo por 100 m, 1 Rack para el DVR.	Unidad		

Grupo	Ítem	Especificaciones Técnicas	Unidad de medida	Cantidad total de dotación por cada agente educativo	COSTOS UNITARIOS 2022 con IVA (Indicativo o de referencia)
				25	
Dotación - Electrodomésticos	Equipo de sonido	Potencia 4800 W PV/PO, min 100 RMS 6omnios cambiador de tres CD, doble casetera ecualizador de 8 tonos 45 memorias de emisora control remoto entrada auxiliar temporizador encendido apagado tecnología MP3	unidad	opc	\$ 1.154.738,15
	Televisor LED 49" a 52" Smart tv	LED, resolución 1.920 x 1.080, Dolby Digital Plus, 2 entradas HDMI, PC, USB, Y/Pb/Pr- CABLE HDMI INCLUIDO, peso 22 kg. Con operación manual y control remoto, alta definición.	unidad	1	\$ 2.620.933,09
	Computadores Portátil	Computador de octava generacion o superior Portatil 6 gigas de memoria ram disco duro de 1 thera core i 3 o superior 4ta generación pantalla de 14" Windows X o superior	Unidad	opc	\$ 1.191.284,21
	Ventilador	Un ventilador es una máquina rotativa que pone el aire en movimiento generando la presión necesaria con la que es posible mantener un flujo continuo de aire. Debe ser instalado en lugares fuera del alcance de los niños y niñas.	Unidad	opc	\$ 419.034,72
	Lavadora	Aparato eléctrico, de uso industrial, usado generalmente para lavar ropa. Capacidad de 31 libras.	Unidad	opc	\$ 5.490.127,39
	Computadores de Escritorio	De escritorio, 20 ", monitor pantalla plana LCD. Procesador: Intel InterCore i3. Memoria RAM 4GB. Disco duro 500 GB. Computador personal que es diseñado para ser usado en una ubicación fija, como un escritorio	Unidad	opc	\$ 1.345.750,29

Grupo	Ítem	Especificaciones Técnicas	Unidad de medida	Cantidad total de dotación por cada agente educativo	COSTOS UNITARIOS 2022 con IVA (Indicativo o de referencia)
				25	
Dotación - Electrodomésticos	Multifuncional trabajo pesado	<p>ESCÁNER CARACTERÍSTICAS: Formato original A5 A4 Este sistema permite enviar documentos escaneados a cualquier dirección de correo electrónico o a una carpeta de red dedicada. Posibilita digitalizar todos los documentos en color y a doble cara y enviarlos directamente a diferentes destinos al mismo tiempo. Escaneo a correo electrónico. Direcciones de destino: máximo 100 por trabajo</p> <p>Escaneo a carpeta: Protocolo SMB, NCP o FTP</p> <p>Velocidad de escaneo : 22 originales por minuto</p> <p>Resolución: 100-600 dpi</p> <p>Escáner a color Convierte los documentos físicos a PDF o TIF para enviarlos via e-mail.</p> <p>IMPRESORA: Resolución: 600 x 600 dpi Imprime y copia con el costo más bajo del mercado, con la agilidad de las funciones de dúplex, combinación de originales, compaginador automático y su alimentador recirculante ofrece mayor velocidad a la hora de sacar copias en grandes volúmenes</p> <p>COPIADORA: Velocidad de la primera impresión: inferior a 7,5 segundos Por medio del software de administración y control que incluye el equipo sin ningún costo. La instalación del equipo se configura como local, aunque se conecte en la red, esto permite total independencia de algún PC. Ajuste automático de formatos de papel, cuando el usuario se equivoca, e imprime un documento tamaño oficio y selecciona bandeja carta, el controlador ajusta la información al tamaño carta, evitando el despilfarro de papel, o bien, es configurable que haga advertencia del error para seleccionar el papel adecuado. 99 copias continuas de un original</p> <p>Zoom: 50% -200% (en incrementos del 1%)</p> <p>384 MB de memoria</p> <p>Capacidad alimentación de papel: 2 bandejas máximo 850 hojas</p> <p>Modo ahorro de energía: inferior a 30 w</p> <p>Unidad dúplex</p> <p>Alimentador Recirculante</p> <p>Entornos compatibles</p> <p>Windows® 2000/XP/Server 2003/Vista/Server 2008,</p> <p>ESCÁNER CARACTERÍSTICAS: Formato original A5 A4 Este sistema permite enviar documentos escaneados a cualquier dirección de correo electrónico o a una carpeta de red dedicada. Posibilita digitalizar todos los documentos en color y a doble cara y enviarlos directamente a diferentes destinos al mismo tiempo. Escaneo a correo electrónico. Direcciones de destino: máximo 100 por trabajo</p> <p>Escaneo a carpeta: Protocolo SMB, NCP o FTP</p> <p>Velocidad de escaneo : 22 originales por minuto</p> <p>Resolución: 100-600 dpi</p> <p>Escáner a color Convierte los documentos físicos a PDF o TIF para enviarlos via e-mail.</p> <p>IMPRESORA: Resolución: 600 x 600 dpi Imprime y copia con el costo más bajo del mercado, con la agilidad de las funciones de dúplex, combinación de originales, compaginador automático y su alimentador recirculante ofrece mayor velocidad a la hora de sacar copias en grandes volúmenes</p> <p>COPIADORA: Velocidad de la primera impresión: inferior a 7,5 segundos Por medio del software de administración y control que incluye el equipo sin ningún costo. La instalación del equipo se configura como local, aunque se conecte en la red, esto permite total independencia de algún PC. Ajuste automático de formatos de papel, cuando el usuario se equivoca, e imprime un documento tamaño oficio y selecciona bandeja carta, el controlador ajusta la información al tamaño carta, evitando el despilfarro de papel, o bien, es configurable que haga advertencia del error para seleccionar el papel adecuado. 99 copias continuas de un original</p> <p>Zoom: 50% -200% (en incrementos del 1%)</p> <p>384 MB de memoria</p> <p>Capacidad alimentación de papel: 2 bandejas máximo 850 hojas</p> <p>Modo ahorro de energía: inferior a 30 w</p> <p>Unidad dúplex</p> <p>Alimentador Recirculante</p> <p>Entornos compatibles</p> <p>Windows® 2000/XP/Server 2003/Vista/Server 2008,</p>	Unidad	opc	\$ 1.175.376,00
	Impresora	<p>Negro: Velocidad máxima de 10 segundos</p> <p>Calidad de impresión en negro (óptima):Hasta 1200 x 1200 PPP</p> <p>Ciclo de trabajo (mensual, A4)Hasta 65000 páginasTecnología de impresión:</p> <p>Láser monocromo</p>	Unidad	1	\$ 562.864,43

Grupo	Ítem	Especificaciones Técnicas	Unidad de medida	Cantidad total de dotación por cada agente educativo	COSTOS UNITARIOS 2022 con IVA (Indicativo o de referencia)
				25	
Dotación - Elementos para actividades de salud.	Camilla	Estructura metálica esmaltada con pintura electrostática, colchoneta de goma espuma forrada en semicuerdo impermeable de color negro, regatones plásticos en las patas. Altura aproximada de 60 cm.	Unidad	0	\$ 509.023,17
	Tensiómetro	<ul style="list-style-type: none"> • Pera de látex para inflar el brazalete • Base de válvula metálica • Mango de cuchara ergonómico de acero inoxidable 	Unidad	0	\$ 175.237,31
	Fonendoscopio	<ul style="list-style-type: none"> • Cabezal con doble campana con prestaciones acústicas significativamente mejoradas. • Tubo en Y resistente con propiedades óptimas de conducción del sonido. Longitud aproximada del tubo en Y: 63 cm y 7 mm diámetro. 	Unidad	0	\$ 307.279,55
	Equipo de órganos de los sentidos	Incluye otoscopio con espéculo oftalmoscopio, espéculo nasal, porta baja lenguas, espejo laríngeo, lámpara angular para garganta, bombillo de repuesto, mango de baterías medianas, estuche.	unidad	0	\$ 444.736,02
	Martillo de reflejos	Mazo de percusión con una cabeza de goma que se utiliza para golpear sobre tendones, músculos y nervios, con el fin de comprobar la activación de un reflejo.	Unidad	0	\$ 11.645,39
	Negatoscopio 1 cuerpo	Estructura metálica esmaltada al horno, pantalla en lámina externa de plexiglás blanco transparente, bombillos fluorescentes de encendido rápido, y dos interruptores. Medidas aproximadas: 56 cm Alto x 38 cm ancho x 10 cm profundidad.	Unidad	0	\$ 227.011,16
	Grada de 2 pasos	<ul style="list-style-type: none"> • Estructura tubular metálica de 7/8" • Paso cubierto en caucho antideslizante y bocel • Acabado en pintura electrostática • Dimensiones aproximadas: 0,40mt de largo, 0,39mt de ancho, 0,42mt de alto 	Unidad pequeña	0	\$ 170.185,77
	Mesa de curaciones	Estructura de tubo de metal esmaltado al horno, 2 entrepaños. Posee 4 ruedas para mejor desplazamiento.		0	\$ 305.799,91

Grupo	Ítem	Especificaciones Técnicas	Unidad de medida	Cantidad total de dotación por cada agente educativo	COSTOS UNITARIOS 2022 con IVA (Indicativo o de referencia)
				25	
Dotación - Elementos para actividades de salud.	Papelera verde y roja	Papelera de pedal, redonda de aproximadamente 12 litros. Color verde y rojo.	Unidad	1	\$ 116.788,62
	Contenedor tipo guardian	<ul style="list-style-type: none"> • Recipiente Rígido, en polipropileno de alta densidad u otro polímero que no contenga P.V.C. • Resistentes a ruptura y perforación por elementos corto punzantes • Liviano y con capacidad de 1.5 litros. 	Unidad	0	\$ 65.165,64
	Riñorena hospitalaria	Recipiente de acero inoxidable, de forma ovalada y curva. Medidas aproximadas 20 cm.	Unidad de 10 cc	0	\$ 97.462,43
	Tarros en acero inoxidable	Medidas aproximadas: 11,5 cm diámetro X 18,5 cm alto aproximadamente. Fabricado en acero inoxidable.	Caja de 10 paquetes	0	\$ 138.293,66
	DEA desfibrilador externo Automatico (opcional)	Desfibrilación bajo la forma de onda bifásica exponencial truncada, con carga de 150 Julios en modo adulto y 50 Julios en modo infantil; Posee sistema de seguridad inteligente que limita la carga para uso infantil; Descarga interna automática después de 30 segundos si no dispara; Capacidad de llevar con hasta 140 descargas en carga máxima (batería nueva con carga completa); El display de cristal líquido electroluminiscente, que visualiza el trazo de ECG. 6.6 Sistema de Análisis de Paciente - DEA Sistema automático de evaluación de ECG que detecta complejos QRS e identifica arritmias malignas automáticamente (taquicardia ventricular y fibrilación ventricular) esas necesitan desfibrilación; Sincronismo con onda "R" en caso de la presencia de complejo QRS (cuando de "modo sincronizado"); Detección de Marcapaso; Cuenta con un indicador de voz con control de volumen y texto para instruir al socorrista durante la secuencia de reanimación.	Caja por 20 unidades	opc	\$ 6.761.538,00

Grupo	Ítem	Especificaciones Técnicas	Unidad de medida	Cantidad total de dotación por cada agente educativo	COSTOS UNITARIOS 2022 con IVA (Indicativo o de referencia)
				25	
Dotación - Botiquín portátil (itinerante)	Antisépticos	Clorhexidina o Yodopovidona Espuma	Frasco x 100 cc	1	\$ 8.464,17
		Solución Salina	Paquete por 10 unidades	2	\$ 3.247,91
		Alcohol glicerinado	frasco	1	\$ 2.699,82
		Alcohol Antiséptico, al 70%	Frasco x 100cc	1	\$ 3.042,64
	Instrumental	Guantes de Látex No Estériles	Par	1	\$ 1.825,58
		Termómetro digital	unidad	1	\$ 32.036,29
		Tijeras de punta roma	Unidad	1	\$ 4.600,43
		Tapabocas	Unidad	1	\$ 1.094,10
		Jeringas (sin aguja)	Unidad x 10cc	2	\$ 2.403,89
	Materiales de curación e inmovilización	Gasas estériles	Caja de 10 Paquetes estériles individuales de 7,5cm x 7,5cm	1	\$ 13.977,39
		Curas Adhesivas	Caja x 10 unidades	1	\$ 7.097,06
		Esparadrapo	Rollo x 2 pulgadas	1	\$ 14.950,62
		Micropore	Rollo x 1 pulgada	1	\$ 5.747,67
		Bajalenguas	Paque x 10 unidades	1	\$ 2.048,57
		Venda de tela no elástica de 5x2 pulgadas	Unidad	1	\$ 7.051,21
		Kit de inmovilizadores pediátricos de cartón o cartoplast, que contenga inmovilizador cervical.	Unidad	1	\$ 85.484,64

Grupo	Ítem	Especificaciones Técnicas	Unidad de medida	Cantidad total de dotación por cada agente educativo	COSTOS UNITARIOS 2022 con IVA (Indicativo o de referencia)
				25	
Dotación - Botiquín portátil (itinerante)	Medicamentos	Sales de Rehidratación Oral	Sobres	2	\$ 1.045,13
	Otros	Manual de Primer respondiente o primeros auxilios.	Unidad	1	\$ 7.027,25
	Mascarilla para reanimación cardiopulmonar pediátrica y para adulto (son 2 unidades)	<p>1. Nombre técnico del equipo: Mascarilla para reanimación cardiopulmonar RCP Pocket Mask</p> <p>2. Función que cumple el equipo: Dispositivo de exhalación de aire para maniobras de reanimación cardiopulmonar RCP, previene el paso de líquidos y secreciones y actúa como barrera, separando a la víctima del rescatista.</p> <p>3. Especificaciones Técnicas: Mascarilla reutilizable, con válvula filtro unidireccional desechable, diseñada para suministrar protección durante las maniobras de reanimación boca a boca a cualquier paciente debido a que se amolda a la anatomía facial del paciente independiente de si se trata de adulto, infante o pediátrico. La válvula de paso con filtro bacteriano impide el contacto directo con la boca, cara y nariz del paciente y el paso de secreciones corporales del paciente al realizador de la maniobra. El capuchón transparente permite visualizar el estado respiratorio del paciente. Cuenta con válvula para conexión de la cánula de oxígeno (opcional) para mayor suministro de oxígeno al paciente, y permitir un fácil acople al equipo manual de respiración (AMBU); así mismo dispone de una banda elástica ajustable</p>	Unidad	1	\$ 31.353,78

Grupo	Ítem	Especificaciones Técnicas	Unidad de medida	Cantidad total de dotación por cada agente educativo	COSTOS UNITARIOS 2022 con IVA (Indicativo o de referencia)
				25	
Dotación - Botiquín fijo	Antisépticos	Clorhexidina o Yodopovidona Espuma.	Frasco x 100 cc	1	\$ 8.464,17
		Solución Salina	Paquete por 10 unidades	2	\$ 3.247,91
		Alcohol Antiséptico	frasco	1	\$ 2.699,82
		Alcohol Glicerinado	Frasco x 100cc	1	\$ 3.042,64
	Instrumental	Guantes de látex no estériles	Par	4	\$ 1.825,58
		Termómetro digital	unidad	1	\$ 32.036,29
		Tijeras de punta redonda	Unidad	1	\$ 4.600,43
		Linterna (de pilas de recambio)	Unidad	1	\$ 84.475,98
		Pilas repuesto para linterna	Par	1	\$ 5.366,30
		Sábana de algodón (pequeña)	Unidad	1	\$ 70.613,21
		Tapabocas	Unidad	10	\$ 1.094,10
		Jeringas	Unidad de 10cc	2	\$ 2.403,89
	Materiales de curación e inmovilización	Gasas estériles (paquetes estériles individuales de 7.5 cm x 7.5 cm)	Caja de 10 paquetes	1	\$ 13.977,39
		Curas Adhesivas	Caja x 20 unidades	1	\$ 7.097,06
		Esparadrapo	Rollo x 2 pulgadas	1	\$ 14.950,62
		Micropore	Rollo x 1 pulgada	1	\$ 5.747,67
		Bajalenguas	Paquete por 10 unidades	2	\$ 2.048,57
		Venda de tela no elástica 90 x 90	Unidad	1	\$ 7.051,21
		Kit de inmovilizadores pediátricos de cartón o cartoplast, que contenga inmovilizador cervical.	Unidad	1	\$ 85.515,90
		Aplicadores de algodón	Bolsa x 20 unidades	1	\$ 10.451,26

Grupo	Ítem	Especificaciones Técnicas	Unidad de medida	Cantidad total de dotación por cada agente educativo	COSTOS UNITARIOS 2022 con IVA (Indicativo o de referencia)
				25	
Dotación - Botiquín fijo	Medicamentos	Sales de Rehidratación Oral	Sobres	3	\$ 1.045,13
	Otros	Manual de Primer respondiente o primeros auxilios.	unidad	1	\$ 7.027,25
	Mascarilla para reanimacion cardiopulmonar pediatria y para adulto (son dos unidades)	<p>1. Nombre técnico del equipo: Mascarilla para reanimación cardiopulmonar RCP Pocket Mask</p> <p>2. Función que cumple el equipo: Dispositivo de exhalación de aire para maniobras de reanimación cardiopulmonar RCP, previene el paso de líquidos y secreciones y actúa como barrera, separando a la víctima del rescatista.</p> <p>3. Especificaciones Técnicas: Mascarilla reutilizable, con válvula filtro unidireccional desechable, diseñada para suministrar protección durante las maniobras de reanimación boca a boca a cualquier paciente debido a que se amolda a la anatomía facial del paciente independiente de si se trata de adulto, infante o pediátrico. La válvula de paso con filtro bacteriano impide el contacto directo con la boca, cara y nariz del paciente y el paso de secreciones corporales del paciente al realizador de la maniobra. El capuchón transparente permite visualizar el estado respiratorio del paciente. Cuenta con válvula para conexión de la cánula de oxígeno (opcional) para mayor suministro de oxígeno al paciente, y permitir un fácil acople al equipo manual de respiración (AMBU); así mismo dispone de una banda elástica ajustable que permite asegurarla a la cabeza del paciente.</p>	unidad	1	\$ 31.353,78

Grupo	Ítem	Especificaciones Técnicas	Unidad de medida	Cantidad total de dotación por cada agente educativo	COSTOS UNITARIOS 2022 con IVA (Indicativo o de referencia)
				25	
Dotación - Protocolo de Bioseguridad	Elementos para el protocolo de Bioseguridad	Gel Antibacterial Glicerinado (Pueden Reembasar)	Frasco x 750 ml	6	\$ 5.210,00
		Termómetro digital con registro INVIMA	unidad * sede	2	\$ 156.300,00
		Tapabocas desechables pediátrico, que cuenten con registro INVIMA	Caja por 50 unidades	1	\$ 16.515,70
		Jabon liquido para desinfeccion de manos dermoprotector	Frasco x 750 ml	5	\$ 7.606,60
		Toalla de Papel por rollo dispensador	rollo * 488	5	\$ 37.407,80
		Careta protectora solo para los agentes educativos	unidad * por agente educativo	1	\$ 14.577,58
		Tapete de desinfeccion	unidad	2	\$ 93.675,80
		Dispensador de toalla de mano	unidad	1	\$ 36.470,00
	Bebés	PAÑALES (SEGÚN ATAPA DEL BEBE)	unidad	MAXIMO 4 UNIDADES	\$ 61.926,06
		PAÑITOS HUMEDOS	PAQUETE	100	\$ 8.752,80
		CREMA ANTIPAÑALITIS	unidad	1 POR NIÑ@	\$ 15.734,20
		RECIPIENTE PLASTICO PARA ALIMENTACION	unidad	1 POR NIÑ@	\$ 40.325,40
		Frascos de vidrio 8 onzas para el almacenamiento de leche materna, este puede ser usado en casa o en el jardin infantil	unidad	1	\$ 51.995,80
		CARITAS TRANSPARENTES DE SEGURIDAD	unidad por agente educativo	1	\$ 16.567,80

Materiales de Consumo Fungibles

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTOS UNITARIO 2022 con IVA (Indicativo o de referencia)
Resma de papel carta 75 g * 500 hojas	Unidad	1	\$ 36.359,00
Resma de papel oficio 75 g * 500 hojas	Unidad	1	\$ 26.265,00
Pliego de papel bond 60/150 gr	Pliego	150	\$ 81.112,50
Acetato para laminacion tamaño carta * 100 hojas	Unidad	1	\$ 167.684,00
Pliego de papel kraff 60 gr	Pliego	2	\$ 927,00
Rollo de papel kraff 24"	Rollo	3	\$ 418.256,22
Rollo de papel kraff 48"	Rollo	2	\$ 287.370,00
Rollo de papel adhesivo 1,5 m	Rollo	1	\$ 52.051,05
Pliego cartulina bristol colores surtidos	Pliego	150	\$ 243.955,50
Pliego cartulina duplex 0,36	Pliego	20	\$ 59.245,60
Pliego de cartulina plana colores surtidos	Pliego	35	\$ 48.270,95
Pliego de papel globo -seda colores surtidos	Unidad	150	\$ 40.788,00
Pliego de papel celofan colores surtidos	Unidad	50	\$ 30.900,00
Bloque de papel iris 35 hojas	Unidad	7	\$ 148.497,16
Block pinales 50*35 base 30	Unidad	4	\$ 84.575,36
Caja de colores mina gruesa 3 mm * 12 unidades	Unidad	18	\$ 585.864,00
Lapiz de grafito caja *12 unidades	Unidad	1	\$ 46.377,81
Set de pinceles planos de pelo de cerda * 12 unidades.	Unidad	3	\$ 193.743,00
Brocha 1"	Unidad	2	\$ 2.039,40
Vinilo acrilico 1 kilo colores (amarillo, azul, rojo, negro, blanco, verde, violeta, naranja, café, rosado)	Unidad	30	\$ 920.820,00
Paleta de acuarela	Unidad	15	\$ 284.280,00
Colorante artificial liquido * 7 ml colores surtidos	Unidad	15	\$ 85.376,70
Lana rollos * 10 gramos antialergica colores surtidos	Unidad	100	\$ 365.650,00
Rollo Cabuya 150 gr	Rollo	2	\$ 7.768,26
Cajas de marcadores de vinilo gruesos de colores * 12 unidades	Caja	3	\$ 298.342,59
Cajas de marcadores de vinilo delgados de colores * 12 unidades	Caja	4	\$ 173.550,88
Caja de crayolas GRUESAS X 10 unidades	Caja	15	\$ 168.574,95
Cinta adhesiva de 1"	Rollo	2	\$ 40.178,24
Cinta adhesiva transparente 3"	Rollo	2	\$ 48.307,00
Cinta de enmascarar 24 mm	Rollo	4	\$ 104.264,84
Tizas caja antialergica *12 unidades blanca	Caja	2	\$ 33.269,00
Tizas caja antialergica *12 unidades color (OJALÁ GRUESA)	Caja	2	\$ 5.768,00
Pegamento cola blanco 250 gr	Unidad	4	\$ 194.076,72
Pegante en barra 40gr	Unidad	6	\$ 184.164,00
Silicona liquida 100 ml	unidad	10	\$ 84.758,70
Bolsa de papel tipo panaderia de 12*18. 100 unidades	Unidad	1	\$ 1.514,10
Barras de plastilina 125 cc colores surtidos (por 12)	Unidad	20	\$ 533.540,00
Caja de plastilina larga caja * 9 colores	Unidad	25	\$ 169.950,00
Palos de paleta *50 /100 unidades	Unidad	10	\$ 154.355,80
Esponja	Unidad	20	\$ 239.990,00
Ojos moviles diferentes tamaños * 20 unidades	Paquete	1	\$ 6.813,45
Papel de lija N° 120	Hojas	5	\$ 6.761,95
Algodón blanco en motas bolsa *100 unidades	Bolsa	5	\$ 21.887,50
Tijeras punta roma	Unidad	36	\$ 24.472,80
Rollos de trapillo - tripa de pollo	kilo	10	\$ 5.000,00

LOS ANTERIORES MATERIALES SON PARA CADA MES Y POR CADA 36 NIÑOS O NIÑAS.

1. En primera infancia el tamaño del papel para dibujar y garabatear (escritura no convencional en la educación inicial), debe ser grande, es decir 35x 50 (1/4). Por esto aumenté la cantidad de pliegos de papel bond.

2. Con las cajas de colores mina gruesa 3 mm * 12 unidades, hice el cálculo de 6 colores para cada niño o niña, los cuales en mes ya se acaban.

3. para las tijeras punta roma la cantidad presentada es para cada 3 meses