ANEXOS TECNICOS
SECRETARIA DISTRITAL DE GOBIERNO
ALCALDÍA LOCAL DE ANTONIO NARIÑO

OBJETO:

“CONTRATAR LA ADQUISICION DE ELEMENTOS DE INSUMOS TECNOLÓGICOS, MATERIAL DIDÁCTICO, PEDAGOGICO Y DEPORTIVO, PARA APOYAR LA GESTION DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITALES Y FORTALECER LAS ACCIONES EN MATERIA DE PRIMERA INFANCIA DE LA LOCALIDAD DE ANTONIO NARIÑO”

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE ANTONIO NARIÑO

Mayo 16 de 2022
BOGOTA D.C

DESCRIPCIÓN Y ALCANCE DEL OBJETO A CONTRATAR

1. OBJETO DEL CONTRATO

A continuación, se relación las actividades y cumplimientos que deben desarrollarse para la correcta ejecución del servicio a contratar los cuales son necesarios para "**CONTRATAR LA ADQUISICION DE ELEMENTOS DE INSUMOS TECNOLÓGICOS, MATERIAL DIDÁCTICO, PEDAGOGICO Y DEPORTIVO, PARA APOYAR LA GESTION DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITALES Y FORTALECER LAS ACCIONES EN MATERIA DE PRIMERA INFANCIA DE LA LOCALIDAD DE ANTONIO NARIÑO"** por medio de contrato de compraventa, por la modalidad de subasta inversa electrónica, conforme a los estudios previos realizados y en cumplimiento al Decreto 2860 de 2021.

1.1 ALCANCE DEL OBJETO

Las actividades que se pretenden realizar en el marco del anterior objeto incluirá la intervención relacionada en fortalecimientos al proyecto establecido en el PDL de Antonio Nariño Proyecto 1864 de la vigencia 2021, y con el cual se busca incentivar proyectos para estudiantes de colegios públicos de la localidad en los grados Pre-Jardín, Jardín y Transición que fueron consolidados en acompañamiento con la Dirección local de Educación -DLE- y la Dirección de Primera Infancia de la Secretaria de Educación del Distrito – SED-a través de mesas de trabajo con los rectores de estos colegios.

Las especificaciones y condiciones técnicas necesarias para el desarrollo de dichas actividades se describen a continuación, de acuerdo con los proyectos de inversión así:

2.1 CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES TÉCNICAS DE LOS SERVICIOS A CONTRATAR.

2.1.1 COMPONENTE PROYECTO 1864 "EDUCACIÓN INICIAL"

En relación con la ejecución de este componente es preciso mencionar que se siguieron los lineamientos establecidos por la SED – Dirección de Primera Infancia en cuanto a las sublíneas de inversión que se definen en los criterios de viabilidad y elegibilidad del sector, y se presentan a continuación:

Sublínea 1: Transformación, adecuación y dotación de ambientes – espacios físicos y virtuales.

Está relacionada con inversiones destinadas a la transformación de ambientes que busquen propiciar las condiciones óptimas para el desarrollo integral de las niñas y niños a través de la ampliación de cobertura con calidad, lo cual se traduce en la transformación, adecuación y dotación de ambientes - espacios físicos y virtuales que mantengan como centro el juego, el arte, la literatura y la exploración del medio como actividades rectoras de la primera infancia y posibiliten el cumplimiento de las meta definida en el Plan de Desarrollo Distrital que versa de la siguiente manera:

Los Colegios públicos garantizan la oferta de educación inicial con calidad y pertinencia así:

100% de colegios con grado transición; 90% de colegios con grado Jardín; 10 % de colegios con grado Prejardín, encontrándose la siguiente línea base:

Grado	Línea Base - 2020	Meta cuatrienio-2024
Pre jardín	1.5%	10%
Jardín	77.5%	90%
Transición	98%	100%

Desde la Secretaría de Educación del Distrito Capital se gestionará la dotación de aulas modulares que así se requieran o la adecuación de espacios en las instituciones educativas, provista de todos los elementos locativos para su correcto funcionamiento y operación, con el fin de garantizar mayor capacidad instalada para la ampliación de oferta en ciclo inicial y particularmente en los grupos de pre jardín y jardín, siempre que se disponga del espacio físico adecuado al interior de las Instituciones Educativas, mediante dotación de ludotecas, en todos sus componentes.

De esta forma, la inversión en esta sublínea a través de los recursos de las Alcaldías locales complementará la inversión propia del sector, al entregar dotaciones específicas para primera infancia tales como mesas, sillas, biblioteca escolar especializada, dotación de material didáctico, así como herramientas virtuales y no virtuales que permitan el acceso oportuno y pertinente a propuestas pedagógicas diversas para primera infancia.

De otro lado, vale la pena mencionar que la emergencia sanitaria declarada por el Gobierno Nacional a raíz del Covid19 desde el pasado 19 de marzo de 2020, ha transformado los escenarios y ambientes de aprendizaje de los niños y las niñas, haciendo que las actividades de las aulas transiten al territorio del hogar, por esta razón los proyectos que se presenten en esta sublínea buscarán continuar aportando al desarrollo integral de las niñas y los niños, promoviendo propuestas pedagógicas pensadas desde las diversas realidades que enfrentan las niñas, niños y sus familias que en relación con el acceso a la educación, pasan por las siguientes condiciones: Niñas y niños con conectividad, con conectividad limitada y sin conectividad.

Esto implica pensar en aportar la dotación de dispositivos electrónicos para las familias que no cuentan con conectividad, ni equipos o recursos económicos y que no han podido vincularse a la estrategia Aprende en Casa, de modo que puedan acompañar el proceso de desarrollo, aprendizaje y acceso de los niños y las niñas a la educación inicial.

Sublínea 2: Fortalecimiento de la alianza Escuela, familia, comunidad.

A través de esta sub línea, se busca dejar una línea de inversión abierta, de modo que en función de lecturas situadas de las necesidades y características propias de cada localidad, se puedan priorizar iniciativas que fortalezcan el posicionamiento de la educación inicial en el territorio, con miras a trascender la escuela como escenario de aprendizaje para ampliar las posibilidades de participación de las niñas y los niños y sus familias a partir de la articulación y el vínculo entre escuela, familia y comunidad, así como la promoción de ambientes seguros y protectores.

Así las cosas, la inversión en esta Sublínea se puede concretar a través de proyectos orientados al:

- *Goce efectivo de la participación en donde se articulen servicios locales, culturales, lúdicos, recreativos, de reconocimiento del patrimonio, cuidado del ambiente y el entorno, y donde se visibilicen las voces de las niñas y niños, a través de estrategias de participación que den lugar a sus propias comprensiones y significaciones de la realidad y la cotidianidad que están viviendo.*

- *Desarrollo de encuentros familiares y comunitarios que fomenten el cuidado de la infancia, de más y mejores interacciones, la empatía y la promoción de relaciones armónicas.*

- *La promoción de la identidad local a través del reconocimiento de rituales, prácticas, alimentos autóctonos, historia, diversidad cultural, cosmovisión y lenguajes, entre otros, siempre desde una mirada territorial.*

Para lo anterior la Secretaría de Educación de Bogotá, desde la Dirección de Educación Preescolar y Básica-, presentará los lineamientos técnicos respectivos, y de acuerdo con los recursos disponibles, las Direcciones Locales de Educación acompañarán a las Alcaldías Locales para definir las Instituciones Educativas Distritales que se priorizarán o que adelantarán el proyecto según las sublíneas planteadas.

Todas las inversiones que se requieran deben encontrarse plenamente justificadas en el marco de la formulación y la implementación del proyecto bajo una perspectiva de sostenibilidad, que garantice su funcionalidad en el mediano y largo plazo. (...)

En tal sentido y en articulación con la Dirección Local de Educación -DLE-, y la secretaria de Educación del Distrito -SED- Dirección de Primera Infancia, se realizaron reuniones con los rectores de las cinco (5) Instituciones Educativas del Distrito de la Localidad a fin de establecer la priorización de acuerdo con manifestación expresa de los rectores, partiendo de un consenso entre las directivas de las distintas instituciones.

Es importante resaltar que las cinco (5) instituciones priorizadas contaron con inducción respecto de la forma en diligenciar el formato de propuesta de proyecto y que corresponde al publicado por la SED junto con los criterios de viabilidad y elegibilidad. Las instituciones priorizadas son:

Institución	Dirección	Barrio
COLEGIO ATANASIO GIRARDOT (IED)	CL 14 SUR # 28 - 06	RESTREPO
COLEGIO ESCUELA NORMAL SUPERIOR DISTRITAL MARIA MONTESSORI (IED)	CL 10 SUR # 13 - 27	CIUDAD JARDIN
COLEGIO FRANCISCO DE PAULA SANTANDER (IED)	CL 29 SUR # 30 - 27	RESTREPO
COLEGIO GUILLERMO LEON VALENCIA (IED)	KR 22 # 16 - 03 SUR	RESTREPO
COLEGIO TECNICO JAIME PARDO LEAL (IED)	KR 10 A # 3 - 63 SUR	CIUDAD JARDIN

Tomando como fundamento la intervención por parte de Fondo de Desarrollo Local para atender las necesidades enunciadas por el sector y recogiendo inquietudes del mismo, el DLE ha entregado como insumo base de las mismas en materia de educación inicial, la población de primera infancia en los 5 IED, mencionados anteriormente, estudiantes para el año lectivo 2022, de acuerdo al siguiente cuadro:

IED LOCALIDAD ANTONIO NARIÑO MATRICULAS 2022	0	-1	-2	Total general
COLEGIO ATANASIO GIRARDOT (IED)	156	118		274
COLEGIO ESCUELA NORMAL SUPERIOR DISTRITAL MARIA MONTESSORI (IED)	168	136	73	377
COLEGIO FRANCISCO DE PAULA SANTANDER (IED)	42	25		67
COLEGIO GUILLERMO LEON VALENCIA (IED)	98			98
COLEGIO TECNICO JAIME PARDO LEAL (IED)	100	50		150
Total general	564	329	73	966

Que luego de un periodo de revisión por parte de DLE ha entregado a la Alcaldía Local de Antonio Nariño y teniendo en cuenta lo lineamientos del Concepto de Viabilidad y Elegibilidad de la SED el proyecto en el cual se incluyen las cinco (5) instituciones de la localidad en el marco de la ***Sublínea 1: Transformación, adecuación y dotación de ambientes – espacios físicos y virtuales.***

Que anexo a este documento se entrega el archivo colegios a través de correo electrónico entregaron el proyecto con las especificaciones de la propuesta que se presentan en el archivo Excel denominado **ANEXO - PROYECTO TIPO-SUBLINEA 1.** En este documento, se dispone la información correspondiente a la justificación, objetivos y características técnicas de los elementos requeridos por cada una de las instituciones educativas públicas priorizadas.

En relación con las entregas de los elementos por colegios se tendrá en cuenta el presupuesto inicialmente asignado, estas deberán realizarse en las direcciones de los colegios priorizados, con base en los colegios priorizados y que corresponden a colegios oficiales de la localidad de Antonio Nariño.

2.1.2 ELEMENTOS REQUERIDOS POR COLEGIO

De acuerdo con los elementos solicitados por los colegios en el marco del proyecto presentado se establecen los elementos que fueron solicitados, la cantidad y el elemento que será entregado de acuerdo con el estudio de mercado realizado y la cantidad de acuerdo con el presupuesto total del proyecto.

2.1.3.

LOTE 1: TECNOLOGIA:

No.	SOLICITUD	ESPECIFICACIONES	CANTIDAD COTIZADA
1	CABINA DE SONIDO PORTATIL 400 W DE POTENCIA 400 W DE POTENCIA	ENTRADA DE 1 X MIC XLR O PLUG DE ¼, ENTRADA DE LÍNEA 1 X JACK, SALIDA MÍNIMA DE 1 X JACK, ECUALIZADOR DE GRAVES. AGUDOS, RESPUESTA DE FRECUENCIA MINIMO 70 HZ - 18 KHZ. LECTOR DE MEMORIAS USB Y TARJETA SD, Y/O CON SU RESPECTIVO ADAPTADOR - CABINA AUTOPOTENCIADA ACTIVA, CON POTENCIA DE MÍNIMO 1000 W EN RMS, GABINETE DE DISEÑO MOLDEADO ABS REFORZADO DE ALTO IMPACTO, ENTRADA DE 1 X MIC XLR, O PLUG DE ¼, ENTRADA DE LÍNEA 1 X JACK, SALIDA MÍNIMA DE 1 X JACK, ECUALIZADOR DE GRAVES. AGUDOS, RESPUESTA DE FRECUENCIA MINIMO 70 HZ - 18 KHZ. LECTOR DE MEMORIAS USB Y TARJETA SD Y/O CON SU RESPECTIVO ADAPTADOR, GARANTÍA DE 1 AÑO, INCLUYE PARTES, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	2
2	PANTALLA INTERACTIVA	PANTALLA ALL IN ONE DE 65 PULGADAS, TECNOLOGÍA DEL PANEL LED Y/O LCD, DURABILIDAD DEL PANEL 100,000 HORAS TECNOLOGIA MINIMO 4K, EL CONTRATISTA DENTRO DEL TIEMPO DE LA EJECUCION DEL CONTRATO, DEBERÁ PRESENTAR LA CERTIFICACIÓN DEL FABRICANTE ACREDITANDO EL CUMPLIMIENTO DE ESTA ESPECIFICACIÓN. RESOLUCIÓN MÍNIMO 3840 × 2160 O SUPERIOR TAMAÑO DE PANTALLA 65” O SUPERIOR, PROTECCIÓN DE PANTALLA VIDRIO TEMPLADO DE 4 MM, RELACIÓN DE ASPECTO 16:9 O SUPERIOR, CONTRASTE DINÁMICO 4000:1 O SUPERIOR, PUERTO HDMI MINIMO (1),PUERTO RGB MÍNIMO (1), MINIMO (1) PUERTO VGA Y RCA PUERTOS DE SALIDA DE AUDIO MÍNIMO (1), ENTRADA DE MICRÓFONO MÍNIMO (1), PUERTOS USB 2.0 MÍNIMO (2), CONTROL EXTERNO, RECEPTOR DE INFRARROJOS (1),	2

		POTENCIA PARLANTES 20W (10 WATTS RMS * 2) LAN RJ45, TECNOLOGÍA DEL TOUCH INFRARROJO, RESOLUCIÓN TOUCH 32767 × 32767 O SUPERIOR, TIEMPO DE RESPUESTA ≤ 10 MS MÍNIMO, TOQUES MÚLTIPLES 6 TOQUES SIMULTÁNEOS MÍNIMO, MÉTODOS DE TOQUE CON EL DEDO, LÁPIZ, ETC. SALIDA TOUCH PC USB-B / 2.0 Y/O USB–A, COMPATIBLE TOUCH PLUG AND PLAY SISTEMA OPERATIVO, ANDROID MINIMO 8.0 CON PLATAFORMA PLAY STORE, WINDOWS 10 BASICO Y/O MAC, DEBE TENER UN COMPUTADOR INTEGRADO, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: PROCESADOR INTEL CORE I5 DE SEPTIMA GENERACION MINIMO 2.5 GHZ O SU EQUIVALENTE EN AMD DE 2.5 GHZ EN FRECUENCIA BASE), ARQUITECTURA DE 64 BITS, MEMORIA RAM DE MINIMO 8 GB, DISCO DURO DE MINIMO 500 GB Y/O 256 SSD, CON TARJETA DE VIDEO INTEL HD GRAPHICS DE 1 GB, CON MINIMO 6 PUERTOS USB EN LA CPU ADICONALMENTE 1 PUERTOS HDMI DEBE TENER TARJETA DE RED INALAMBRICA INCORPORADA EN LA CPU, LA CPU DEBE CUMPLIR CON LAS NORMA ENERGY STAR Y/O NORMA AMBIENTAL ROHS, Y/O REACH SVHC List, Y/O CEUL, Y/O cUL, Y/O FCC-B / ICES-003B, Y/O WEEE, Y/O OTRAS NORMAS AMBIENTALES A NIVEL MUNDIAL, UNIDAD ÓPTICA DVD±RW/CD-RW MÍNIMO (8X), TARJETA DE RED 10/100/1000 O SUPERIOR, CON TARJETA INALÁMBRICAS QUE SOPORTE NORMATIVIDAD 802,11 B/G/N A 300 MBPS, TECLADO EN ESPAÑOL INALAMBRICO COMPATIBLE CON EL COMPUTADOR INTEGRADO DE LA PANTALLA MOUSE ÓPTICO INALAMBRICO CON SCROLL COMPATIBLE CON EL COMPUTADOR INTEGRADO DE LA PANTALLA, SE DEBE INCLUIR LAS BATERIAS PARA EL TECLADO Y MOUSE MINIMO 4 PARES. GARANTÍA 3 AÑOS EN SITIO, INCLUYE PARTES Y MANO DE OBRA, A PARTIR DEL RECIBO A SATISFACCIÓN POR PARTE DE LA SED. SE DEBE ADQUIRIR CON EL SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 BASICO DE 64 BITS, POSTERIORMENTE EL CONTRATISTA DEBERÁ REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN ACORDE CON		

		LOS MEDIOS DEL SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 PRO DE 64 BITS O 32 BITS, QUE SERÁN SUMINISTRADOS POR LA SED, ASI MISMO DEBE TENER SISTEMA OPERATIVO ANDROID INDEPENDIENTE PARA EL MANEJO E INSTALACION DE APLICACIONES ANDROID. OTRAS FUNCIONES QUE DEBE CUMPLIR LA PANTALLA ALL IN ONE DE 65 PULGADAS SISTEMA INTEGRADO DE MEDIACIÓN DIGITAL EN ENTORNOS VIRTUALES EL SISTEMA DEBERÁ PERMITIR: DESCARGAR, SUBIR, COMPARTIR CONTENIDOS DIGITALES, PELÍCULAS, VIDEOS, DOCUMENTOS, TEXTOS SIN NECESIDAD DEL USO DE INTERNET. NAVEGAR POR LOS CONTENIDOS DISPONIBLES. DESCARGAR RECURSOS DIGITALES MIRAR VIDEOS Y PELÍCULAS SUBIR Y COMPARTIR ARCHIVOS DISCUTIR POR CHAT CON OTROS USUARIOS DESCARGA RÁPIDA DE ARCHIVOS COMPATIBLE CON DISPOSITIVOS MÓVILES DE DIFERENTES SISTEMAS OPERATIVOS DEBE FUNCIONAR SIN INTERNET. VALORES ADICIONALES DEBE PERMITIR CONECTARSE A UNA IMPRESORA WIFI DEBE PERMITIR IMPRIMIR DESDE LA PANTALLA DEBE PERMITIR REPETIR LO QUE SE ESCRIBE EN LA PANTALLA DEBE PERMITIR DESCARGAR ARCHIVOS DE OFFICE DESDE INTERNET A MEMORIAS EXTERNAS DEBE PERMITIR TRABAJAR CON TECLADO INALÁMBRICO DEBE PERMITE COMPARTIR FOTOS, VIDEOS Y MÚSICA DESDE UNA TABLET Y/O TELÉFONO ANDROID VÍA WIFI DEBE PERMITIR CONECTARSE INALÁMBRICAMENTE A UN PC SIN CABLES HDMI Y VGA A LA PANTALLA LA LICENCIA DE FUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS OPERATIVOS Y SU PROGRAMAS DEBE TENER CADA AÑO ACTUALIZACIONES, POR UN TIEMPO MINIMO DE 3 AÑOS, PARA LO CUAL EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ESTA ACTIVIDAD. LA PANTALLA ALL IN ONE DE 65 PULGADAS, DEBE INCLUIR MINIMO SISTEMA OPERATIVO ANDROID MINIMO 8.0, WINDOWS Y/O MAC. RANGO DE		

		TEMPERACTURA DE OPERACIÓN 0°C HASTA 70 °C, DEBE SOPORTAR JORNADAS DE TRABAJO 7 X 24 HORAS DEBE SER UNA PANTALLA INDUSTRIAL. ACCESORIOS CABLE DE PODER NECESARIOS PARA CONECTAR LOS EQUIPOS UN (1) CABLE HDMI ADICIONAL DE 3 METROS CONTROL REMOTO LÁPIZ TÁCTIL (MÍNIMO 2 UNDS) SE DEBE ENTREGAR CON UN ACCESS POINT PARA CONEXIÓN DE MINIMO 50 USUARIOS A LA VEZ. SOPORTE PARA MONTAJE A PARED, QUE SOPORTE LA PANTALLA DEBE INCLUIR 1 UNA CÁMARA PARA VIDEO CONFERENCIA 1080 HD. (CON SOFTWARE PARA GRABACIÓN Y TOMA DE FOTOS, DESCARGA ONLINE DE LA MISMA MARCA DEL FABRICANTE DE LA PANTALLA, EL SOFTWARE DEBE REALIZAR ENCRIPTACION A MINIMO 256 BITS). SOFTWARE PREINSTALADO DEBE INCLUIR LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: GALERÍA DE MÍNIMO 3700 RECURSOS DIDÁCTICOS INTERACTIVOS, MAPAS DE GEOGRAFÍA, DE HISTORIA, MAPAS MUDOS, IMÁGENES DE ANATOMÍA, BIOLOGÍA, QUÍMICA, MATERIALES INTERACTIVOS PARA INGLÉS, LENGUA CASTELLANA, LÁMINAS Y MATERIALES PARA DESARROLLO DE PROYECTOS EDUCATIVOS CURRICULARES. HERRAMIENTA PARA DIBUJO Y RECONOCIMIENTO GEOMÉTRICO, (PINTAR SOBRE LA PANTALLA, CON UNA PLUMA, CÍRCULOS, CUADRADOS, RECTÁNGULO, TRIÁNGULOS, PARALELOGRAMOS, ÓVALOS, HEXÁGONOS). HERRAMIENTAS (MOVIMIENTO DE PÁGINA, CÁMARA, TECLADO VIRTUAL, CALCULADORA, RELOJ DIGITAL, TRANSPORTADOR, REGLA, COMPAS) GRABAR ARCHIVO EN VARIOS FORMATOS Y ABRIR ARCHIVOS GUARDADOS ANTERIORMENTE, DEBE PERMITIR: EDITAR IMÁGENES Y FOTOS. HERRAMIENTA DE GRABACIÓN DE PANTALLA HERRAMIENTAS DE HIPERVÍNCULOS CON PÁGINAS WEB, EDITOR DE FOTOS, GRABA AUDIO Y VIDEO EN FORMATO AVI. GRABAR EN FORMATO HTML,		

			PDF, WORD, CONEXIÓN DIRECTA INTERNET. HERRAMIENTA DE VIDEOCONFERENCIA A TRAVÉS DE CONFIGURACIÓN PROXY.DEBE PERMITIR ABRIR SIMULTÁNEAMENTE VARIOS VIDEOS. DEBE PERMITIR DESARROLLAR VARIAS UNIDADES DE TRABAJO Y EN CADA UNIDAD DE TRABAJO AGREGAR VARIAS PÁGINAS. DEBE PERMITIR ABRIR DOS PÁGINAS DE TRABAJO SIMULTÁNEAMENTE SOBRE LA PANTALLA, DEBE PERMITIR DIVIDIR LA PANTALLA DE TRABAJO EN 2. EN SISTEMA OPERATIVO ANDROID DEBE TENER INSTALADO MÍNIMO 200 PROGRAMAS FREE, QUE SE RELACIONES CON MATERIAS COMO FÍSICA, QUÍMICA, CIENCIAS NATURALES, BIOLOGÍA, ROBÓTICA, CIENCIAS SOCIALES ETC. LOS CUÁLES SERÁN APROBADOS POR LA SED. DEBE INCLUIR UN TUTORIAL DE AYUDA PARA EL USUARIO FUNCIÓN Y/O DISPOSITIVO INTERNO INALAMBRICA LA PANTALLA DEBE CONTAR CON SISTEMA DE TRANSMISIÓN INALAMBRICA DE VIDEO (HASTA FULL HD), AUDIO Y DATOS TOTALMENTE INTEGRADO AL DISEÑO DEL CHASIS DEL DISPOSITIVO INTERACTIVO. EL DISPOSITIVO DEBE PERMITIR AL MENOS LA CONEXIÓN SIMULTANEA DE HASTA 50 DISPOSITIVOS Y SER COMPATIBLE CON DISPOSITIVOS MOVILES ANDROID, IOS, WINDOWS Y DISPOSITIVOS PORTATILES O DE ESCRITORIO MAC O WINDOWS. EL SISTEMA DEBE PERMITIR LA TRANSMISIÓN EN SIMULTANEO EN PANTALLA DE HASTA CUATRO DIFERENTES DISPOSITIVOS Y TENER CONTROL DE ELLOS VIA TOUCH EN LA PANTALLA PRINCIPAL. EL SISTEMA INALAMBRICO DEBE CONTARCON PROPIEDADES DE ADMINISTRACIÓN DE RED QUE PERMITAN INCORPORARSE A LA INTRAESTRUCTURA DE RED EXISTENTE COMO ESTACIÓN, COMO REPETIDOR DE SEÑAL TIPO AP O COMO HIBRIDO ESTACIÓN-AP, DEBE SER CONFIGURABLE Y SE DEBE INCLUIR LA PERSONALIZACION EN LA IMAGEN DE LA PANTALLA CON EL LOGO DE LA SED.		

		GARANTÍA DE 3 AÑOS, INCLUYE PARTES Y MANO DE OBRA.	
3	MICROFONO INHALAMBRICO	ENERGY STAR Y/O NORMA AMBIENTAL ROHS, Y/O REACH SVHC List, Y/O CE-UL, Y/O UL, Y/O FCC-B / ICES-003B,	1
4	VIDEO BEAM, LED HD, MINIMO 3200 LUMENES, 720 RESOLUCION Video Beam Luz día 3.400-lúmenes conectividad HDMI Resolución Full HD rendimiento de 4:3 LUZ DIA	VIDEO BEAM TIPO LED. RESOLUCIÓN SOPORTADA UXGA (1600X1200) Y/O WUXGA (1920 x 1200) O SUPERIOR, RESOLUCIÓN NATIVA XGA (1024X768) O SUPERIOR, TECNOLOGÍA LCD Y/O DLP, BRILLO 2700 LÚMENES ANSI O SUPERIOR, DURACIÓN DE MINIMO 20.000 HORAS. (MODO NORMAL), RESOLUCIÓN 1.024 X 768 (XGA), ZUM MANUAL/ESTÁNDAR Y/O DIGITAL CONTROL REMOTO CONTRASTE: 10.000:1 PROYECCIÓN. FRENTE, ATRÁS, CONECTIVIDAD: PUERTOS HDMI x 1, y, PUERTO VGA x 1, PUERTO MINI USB Y/O MICRO USB. GARANTÍA DE 2 AÑOS SOBRE TODO EL EQUIPO INCLUIDO EL LED - VIDEO BEAM TIPO LED. RESOLUCIÓN SOPORTADA UXGA (1600X1200) Y/O WUXGA (1920 x 1200) O SUPERIOR, RESOLUCIÓN NATIVA XGA (1024X768) O SUPERIOR, TECNOLOGÍA LCD Y/O DLP, BRILLO 2700 LÚMENES ANSI O SUPERIOR, DURACIÓN DE MINIMO 20.000 HORAS. (MODO NORMAL), RESOLUCIÓN 1.024 X 768 (XGA), ZUM MANUAL/ESTÁNDAR Y/O DIGITAL CONTROL REMOTO CONTRASTE: 10.000:1 PROYECCIÓN. FRENTE, ATRÁS, CONECTIVIDAD: PUERTOS HDMI x 1, PUERTO VGA x 1, PUERTO MINI USB Y/O MICRO USB. GARANTÍA DE 2 AÑOS SOBRE TODO EL EQUIPO INCLUIDO EL LED, INCLUYE	1
5	GRABADORA	Radiograbadora CFD-RS60CP - Radio - Casete - CD - Puerto USB	9
6	COMPUTADOR PORTATIL	PROCESADOR MINIMO (INTEL CORE I7 8550U A 1.8 GHZ. FRECUENCIA BASE) O (AMD RYZEN 7 PRO 2700U A 2.2 GHZ FRECUENCIA BASE), MEMORIA RAM DE 16 GB O SUPERIOR. ESCALABLE. A 32 GB, DISCO DURO MÍNIMO DE 1 TB, CONEXIÓN SATA	5

		(5400 RPM) O SUPERIOR, PARLANTES ALTAVOCES ESTÉREO INTERNOS, DIADEMA AUDÍFONO ESTÉREO Y MICRÓFONO COMPATIBLE CON EL EQUIPO OFERTADO. TAMAÑO PANTALLA MÍNIMO 14", LED, VIDEO HD GRAPHICS, INTEGRADA 1 GB, CONECTIVIDAD GIGABIT (10/100/1000) RJ 45, INTEGRADA, PERIFÉRICOS TARJETA INALÁMBRICA INTEGRADA, 802.11G/N. COMPATIBLE. PUERTOS E/S MÍNIMO 2 X USB 2.0 O SUPERIOR LIBRES. MÍNIMO 1 X USB 3.0 SUPERIOR LIBRES, 1 X RJ 45, 1 PUERTO HDMI, ADAPTADOR DE ALIMENTACIÓN DE CA PARA EL PORTATIL, SEGURIDAD FÍSICA (GUAYA) O ELECTRÓNICA PARA PREVENCIÓN ANTI ROBO. EL EQUIPO DEBE CUMPLIR CON LAS NORMAS ENERGY STAR MÍNIMO 5.0 Y NORMA AMBIENTAL EPEAT GOLD, EL COMPUTADOR DEBE DE SER CORPORATIVO.		
7	TABLETAS ESTUDIANTES	TABLET PROFESIONAL DE MINIMO 9.7 PULGADAS, PROCESADOR DE CUATRO NÚCLEOS, TECNOLOGÍA DE 64 BITS Y VELOCIDAD MÍNIMO DE 2.0 GHZ, ALMACENAMIENTO INTERNO DIRECTAMENTE DE FABRICA CON DISCO DURO DE 128 GB O SUPERIOR NO SE ACEPTAN MEMORIAS SD Y/O MICRO SD, COMO CUMPLIMIENTO PARA EL ALMACENAMIENTO, MEMORIA RAM DE MÍNIMO 2 GB, SE DEBE ENTREGAR CON UN LAPIZ TACTIL QUE ACOPLE A LA TABLET Y/O UN LAPIZ QUE SEA COMPATIBLE CON LA TABLET, PANTALLA LCD LED O LCD IPS, CAPACITIVA, MULTITÁCTIL. ROTACIÓN 4 VÍAS DE MINIMO 9.7", CON RESOLUCIÓN 1200 X 1920 PIXELS O SUPERIOR, AURICULARES Y CONECTOR DE AURICULARES DE 3.5 MM INDEPENDIENTE O EN COMBO, CÁMARA TRASERA DE MÍNIMO 8.0 MEGAPÍXELES CON AUTOFOCO, CÁMARA DELANTERA DE MÍNIMO	2	
8	TELEVISOR LED DE 65 PULGADAS	RESOLUCIÓN 4K UHD DE MINIMO 3840 x 2160 PÍXELES, WIFI, 2 HDMI MÍNIMO, 1 USB MÍNIMO - TELEVISOR LED TIPO SMART DE MINIMO 55" RESOLUCIÓN 4K UHD DE MINIMO 3840 x 2160 PÍXELES, MÍNIMO; CON WIFI INCORPORADO; SALIDA DE SONIDO PARA AMPLIFICAR; FILTRO DE RUIDO DIGITAL	3	

		DISPONIBLE; DOLBY DIGITAL INTEGRADO; MÍNIMO 2 ALTAVOCES 1 VÍA; SALIDA DE SONIDO DE 10 W X 2 (RMS), MÍNIMO; 2 HDMI MÍNIMO; 1 USB MÍNIMO; LAN INALÁMBRICA INTEGRADA DISPONIBLE SOPORTE LAN POR CABLE (RJ 45); ENTRADA PC POR HDMI Y/O VGA; SE DEBE INSTALAR Y ENTREGAR SOPORTE EXCUALIZABLE CON BRAZO EXTENSIBLE PARA MONTAJE DE PARED DEL TELEVISOR, GARANTÍA DE 3 AÑOS, INCLUYE PARTES, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	
9	MICROSCOPIO PARA PRINCIPIANTES. ESCOLAR	PARA LLEVAR A CABO LA MARCACIÓN. GARANTÍA DE 1 AÑO, INCLUYE PARTES, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	6
10	TELESCOPIO PARA NIÑOS Y/O OBJETOS PARA OBSERVACIÓN DEL UNIVERSO	TELESCOPIO PARA NIÑOS CON TRÍPODE. APERTURA 30MM BÁSICO, BINOCULAR 30F300.	6

TOTAL DE ITEMS TECNOLOGIA: (10)

LOTE 2 DIDACTICOS, PEDAGOGICOS Y DEPORTIVOS.

No.	GRUPO	ELEMENTOS	ESPECIFICACION	CANTIDAD
1	ELEMENTOS DEPORTIVOS	AROS HULA HULA Aro de plástico (polipropileno) colores variados	Aro Ula Ula Paquete Originales, COLORES SURTIDORES 70 CM Aro de plástico (polipropileno) colores variados 70 x 70 x2 cm única pieza sin empaque.	100
2	ELEMENTOS DEPORTIVOS	BOLAS PARA TENIS DE MESA	Diámetro de entre 38 y 40 mm, circunferencia de 119 milímetros aproximadamente y pesa 2,7 gramos. Será de celuloide o de un material plástico similar, blanca o naranja, y mate	75
3	ELEMENTOS DEPORTIVOS	CANECA TUNEL MULTICOLOR	Espuma semi-compacta de densidad 26, recubierta de ethauretano de diferentes colores 1,82 mts (largo) x 0,45 mts (ancho)	8

4	ELEMENTOS DEPORTIVOS	CONO DE SEÑALIZACION	Cono en plástico (polietileno) de 23 cm de alto x 16cm de ancho, especial para exterior, colores verde, amarillo o naranja. empaque vinipel	80	
5	ELEMENTOS DEPORTIVOS	CUBO de la vida elaborado en tela, velcro	Cubo de la vida elaborado en tela, velcro y plástico de diferentes colores y tamaños. Compuesto por un cubo (6 Caras) en las cuales cada una de ellas tiene una actividad diferente.	4	
6	ELEMENTOS DEPORTIVOS	INFLADOR PARA BALONES PLASTICOS	verde, amarillo o naranja. empaque vinipel.	8	
7	ELEMENTOS DEPORTIVOS	LAZO SALTO 120 CM	Lazo elaborado en algodón trenzado con mangos en madera y acabado natural Disponible en una única longitud: 200 cm de largo. Tipo de Empaque: Bolsa Plástica Dimensiones del Empaque: (4x7x11.5 cm) Peso: (0.090 Kg)	75	
8	ELEMENTOS DEPORTIVOS	LAZO SALTO 3 m	Lazo elaborado en nylon trenzado, con cabos en madera torneada de acabado natural de (10x2,8 cm). Disponible en tres longitudes: 200, 240 y 280 cm de largo. Tipo de Empaque: Bolsa Plástica Dimensiones del Empaque: (4x11x18 cm) Peso: (0.130 Kg)	36	
9	ELEMENTOS DEPORTIVOS	PARQUE INFANTIL EN MATERIAL DE PLÁSTICO CON DIFERENTES ELEMENTOS Y PISO RESISTENTE	Elaborado en polietileno de alta densidad y de diferentes colores, resistente a la luz solar y a cambios de temperatura. Se compone de 1 rodadero, 1 Base, 2 columpios y los soportes de los columpios. El cuerpo en general es modular y ensamblable, fácil de montar, desmontar y ampliar. Todas las esquinas están redondeadas para evitar lesiones. Dimensiones del producto: (190,5x279,4x292,1 cm) Tipo de	3	

			Empaque: Caja de Cartón Dimensiones del Empaque: (no x no x no cm)		
10	ELEMENTOS DEPORTIVOS	PARQUE INFANTIL MODULAR	Elaborado en polietileno de alta densidad y de diferentes colores, resistente a la luz solar y a cambios de temperatura. Se compone de 1 rodadero, 1 Torre con su respectivo techo, dos columpios y los soportes de los columpios. El cuerpo en general es modular y ensamblable, fácil de montar, desmontar y ampliar. Todas las esquinas están redondeadas para evitar lesiones. Dimensiones del producto: (190,5x283,2x213,3 cm) Tipo de Empaque: Caja de Cartón Dimensiones del Empaque: (noxnoxno cm)	3	
11	ELEMENTOS DEPORTIVOS	PELOTA PLASTICA GR22CM VIVOS	PEQUEÑA PLASTICA GR22CM COLORES VIVOS	30	
12	ELEMENTOS DEPORTIVOS	PELOTA DE LETRAS EN CAUCHO Nº 5	DE LETRAS CAUCHO No. 5	100	
13	ELEMENTOS DEPORTIVOS	PELOTAS	EN CAUCHO O VINILO INFLABLE PLAST.MED.18 CM	20	
14	ELEMENTOS DEPORTIVOS	TULA	PARA BALONES X 10	9	
15	INSTRUMENTOS MUSICALES	ARMONICA	Armónica cromática de 16 celdas (aproximadamente 4 octavas),	25	
16	INSTRUMENTOS MUSICALES	CAJA CHINA	Caja elaborada a base de madera, con barreno en la parte frontal para guardar el golpeador. Acabado natural. Dimensiones Pieza + Pequeña: (5x4,5x17 cm) Dimensiones del producto: (5x17x5 cm) Tipo de Empaque: Termoempaque Dimensiones del	35	

			Empaque: (5x17x5 cm) Peso: (0.177 Kg) impresión serigráfica	
17	INSTRUMENTOS MUSICALES	CASTAÑUELA CON MANGO	Castañuela española en madera x 2 piezas protección y sonido medidas del productos 3 x 6 x 9 cm empaque bolsa plástica 2 castañuelas	75
18	INSTRUMENTOS MUSICALES	CHUCHO	unidas con una cuerda, barnizadas para mayor	45
19	INSTRUMENTOS MUSICALES	CLAVES EN MADERA -JUEGO (PAR)	Claves elaboradas en madera torneada con impresión serigráfica a base de tintas UV no tóxicas. Compuesto por 2 piezas. Dimensiones del producto: (18xØ2 cm) Tipo de	35
20	INSTRUMENTOS MUSICALES	CUATRO LLANERO	Componentes: Cabezón o clavijero, Diapasón: Caja armónica, Clavija, Traste:, Barras Tapa: Boca, Cuerdas: Puente.	10
21	INSTRUMENTOS MUSICALES	CUCHARAS JIMBAO	Instrumento de percusión con mango	12
22	INSTRUMENTOS MUSICALES	ESTERILLA	Esterillas elaboradas en madera maciza con acabado natural. Compuestas por 24 bolillos en madera de (Ø0,9x14 cm) que componen el cuerpo del instrumento, 4 bolillos en madera de (Ø0,9x6 mm) que componen las manijas y cáñamo de color negro que amarra las esterillas. Dimensiones del producto: (14x23,5x0,9 cm) Tipo de Empaque: Termoempaque Dimensiones del Empaque: (2x13x13 cm) Peso: (0.161 Kg)	25
23	INSTRUMENTOS MUSICALES	GUITARILLO	Sin especificaciones espaciales, guitarrillo para niños.	10
24	INSTRUMENTOS MUSICALES	JUEGOS CAMPANAS CROMATICAS Campanas elaboradas en plástico resistente	La escala cromática comienzo en "c" (do).Campana cada par es negra o blanca y la otra es de madera natural. Las campanas del conjunto blanco y	3

			negro diámetro decreciente.Se incluyen 2 mazos de campana y 1 silenciador	
25	INSTRUMENTOS MUSICALES	KALIMBA	caja de resonancia con llaves metálicas	10
26	INSTRUMENTOS MUSICALES	PALO LLAMA LLUVIA	Elaborado en madera y pintado a mano con motivos precolombinos, en su interior trae semillas. Recrea el sonido de la lluvia.Dimensiones del producto: (6x6x39 cm) Tipo de Empaque: Bolsa Plástica Dimensiones del Empaque: (6.5x6.5x30 cm) Peso: (0.445 Kg).	12
27	INSTRUMENTOS MUSICALES	MARACAS EN CUERO- JUEGO (PAR)	Maraca con mango en madera sección hueca en totumo y rellena de granos 22 x 6 x6 cm empacada en plástico.	35
28	INSTRUMENTOS MUSICALES	MELODICA TECLAS	Melodica Teclado Maxine Bm37 De 37 Teclas Con Estuche	10
29	INSTRUMENTOS MUSICALES	PANDERETA No.4	Elaborada en pergamino cuero, tensado sobre una base de madera laminar con discos metálicos, dimensiones:20cm de diámetro, empacada en bolsa plástica	49
30	INSTRUMENTOS MUSICALES	PANDERO PEQUEÑO	Elaborada en pergamino cuero, tensado sobre una base de madera laminar, y baqueta madera. Dimensiones:14 cm de diámetro 5 cm de alto; empaque en bolsa plástica	49
31	INSTRUMENTOS MUSICALES	TAMBOR	Tambor carcasa en madera de 19,5x19,5x 15 cm, parche en cuero procesado, templado con cordones y baqueta en madera empaque en bolsa plástica..	22
32	INSTRUMENTOS MUSICALES	TRIANGULO PEQUEÑO + GOLPEADOR	Triángulo elaborado en aluminio de 5 mm. Compuesto por un triángulo de (16x14x0,7 cm) y un golpeador. Dimensiones Pieza + Pequeña: (0,5x15x0,5 cm) Dimensiones del producto: (16x16x0.7 cm) Tipo de	24

			Empaque: Termo empaque Dimensiones del Empaque: (0.7x16x16 cm) Peso: (0.080 Kg)	
33	INSTRUMENTOS MUSICALES	TWISTER	Juego twister elaborado en polietileno de diferentes colores. Compuesto por 2 piezas (Tapete y Ruleta). Dimensiones del tapete: (120x150 cm) Tipo de Empaque: Caja de Cartón Dimensiones del Empaque: (26.7x26.7x5 cm) Peso: (0.456 kg)	5
34	INSTRUMENTOS MUSICALES	UKELELE	Cuatro cuerdas dobles. Sin especificaciones especiales.	10
35	INSTRUMENTOS MUSICALES	XILOFONO	Xilófono elaborado en madera con acabado natural y platinas en madera de diferentes tamaños y colores. Compuesto por 12 platinas (Cada platina genera un tono diferente) DO-REMI FA-SOL-LA -SI-DO, estas están aseguradas con pines a una base de madera y una baqueta en madera para golpear y reproducir los sonidos. Dimensiones del producto: (4x21,7x33 cm) Tipo de Empaque: Caja de Cartón Dimensiones del Empaque: (4.5x23x34 cm) Pesos: (0.427 Kg)	6
36	INSTRUMENTOS MUSICALES	XILOFONO SOPRANO	Xilófono infantil. 12 tonos.	6
37	MATERIAL DIDACTICO	COLECCIÓN CUENTOS (25 TITULOS)	LITERATURA INFANTIL (25 TITULOS)	1
38	MATERIAL DIDACTICO	LINTERNAS	Sin especificaciones especiales	25
39	MATERIAL DIDACTICO	LUPA	Lupa didáctica elaborada en plástico de alta resistencia de color verde. Compuesta por dos	50

			piezas (Mango y Lupa). Dimension del producto: (Dimensiones: 11x32x3 cm) Tipo de Empaque: Termoempaque Dimensiones del Empaque: (3x11x32 cm) Peso: (0.050 Kg)		
40	MATERIAL DIDACTICO	PUF	Puf en espuma para niños. Puf de descanso.	2	
41	MATERIAL DIDACTICO	TALLIMETRO	Tallimetro elaborado en madera MDF con impresión serigráfica a base de tintas UV no tóxicas. Compuesto por 1 base de (95x15 cm) con medición de 60 cm hasta 150 cm y un deslizador que se mueve de arriva hacia abajo para señalar la medida. Instructivo descargable por código QR. Dimensiones del producto: (95x15x3 cm) Tipo de Empaque: Strech Dimensiones del Empaque: (3x15x95 cm) Peso: (0.405 Kg)	2	
42	MATERIAL DIDÁCTICO	BLOQUES DE CONSTRUCCION EN MADERA	Juego elaborado en madera y coloreado con pinturas no tóxicas de diferentes colores. Compuesto por 100 piezas tridimensionales geométricas (12 Cilindros de 3 cm, 4 Cilindros de 6 cm, 2 Cilindros de 9 cm, 4 Esferas, 12 Cubos, 4 Triángulos grandes, 12 Triángulo pequeños, 6 Media Cañas, 4 Trapecios, 6 Medias Luna, 4 Rectángulos delados de 9 cm, 8 Rectángulo delado de 6 cm, 16 Cuadrados, 2 Rectángulos gruesos de 9 cm y 4 Rectángulo grueso de 6 cm). Dimensiones Pieza + Pequeña: 3x1.5x3 cm Tipo de Empaque: Tula en lona Dimensiones del Empaque: (28x23x20 cm) Peso: (1.8 Kg)	63	
43	MATERIAL DIDÁCTICO	BLOQUES LÓGICOS	Bloques elaborados en madera MDF y pintado con pinturas no tóxicas de diferentes colores.	15	

			Compuesto por 4 tipos de figuras geométricas (círculo, cuadrado, triángulo, rectángulo), cada una tiene 2 tamaños y 2 calibres, para un total de 48 unidades. Medidas de las figuras: 7cm los grandes y 3,5 cm los pequeños. Instructivo descargable por codigo QR. Tipo de Empaque: Caja de Madera y Termoempaque Dimensiones del Empaque: (14x23.5x8 cm) Peso: (1 Kg)		
44	MATERIAL DIDÁCTICO	CARRITOS DE ARRASTRAR	Animales elaborados en madera con pintura no tóxica de diferentes colores. Compuesto por un animalito, son 5 diferentes motivos (Iguana, Puercoespín, Armadillo, Oso de Anteojos, Delfín Rosado), tiene ruedas y un mimbre para que el niño y/o niña pueda arrastrar a medida que camina. Dimensiones del producto aprox.: (6x15x23 cm) Tipo de Empaque: Termoempaque Dimensiones del Empaque: (17x28x21 cm) Pesos: (0.517 Kg)	12	
45	MATERIAL DIDÁCTICO	CESTO PARA PELOTAS CON RUEDAS	Cesta de tolva para recoger pelotas de tenis, soporte portátil de almacenamiento, organizador, equipo de accesorios de tenis, 88cm, 72	5	
46	MATERIAL DIDÁCTICO	CUBOS MATEMATICOS DE CONSTRUCCION	Juego de construcubitos matemáticos elaborado en plástico resistente de diferentes colores. 10 colores variados, sistema clavija y agujeros (macho - hembra) conector, cubos de (2x2 cm). Tipo de Empaque: Contenedor de Plástico	43	

			Dimensiones del Empaque: (5x14x20 cm) Peso: (0.400 Kg)		
47	MATERIAL DIDÁCTICO	DOMINO elaborado en MDF con impresión	Madera, de texturas dominó con fichas en mdf de 4 mm y medidas de 8 cm x 4 cm aproximadamente, texturas impresas en alto relieve directamente sobre el mdf. excelente acabado, la pintura no debe desprenderse con facilidad. uniones duraderas y partes que no se desprendan con facilidad; no deben contener sustancias toxicas tales como. metales pesados (plomo, cadmio, arsenico), bisfenol a ó bpa, celuloide (nitrato de celulosa), cromo vi, pues los niños pueden llevársela a la boca, provocando enfermedades.	15	
48	MATERIAL DIDÁCTICO	ESPEJOS	INDIVIDUALES JUEGO DE ESPEJOS PARA DANZA DE 2M X 50 CM	4	
49	MATERIAL DIDÁCTICO	GIMNASIO LUBOTECA- RAMPA ONDULADA	RAMPA ONDULADA	2	
50	MATERIAL DIDÁCTICO	GIMNASIO LUDOTECA - CILINDRO EN ESPUMA CON SOPORTES	CILINDRO EN ESPUMA CON SOPORTES	7	
51	MATERIAL DIDÁCTICO	GIMNASIO LUDOTECA - COLCHONETA EN ESPUMA	COLCHONETA EN ESPUMA	13	
52	MATERIAL DIDÁCTICO	GIMNASIO LUDOTECA - COLCHONETA PARA YOGA	COLCHONETA PARA YOGA	13	
53	MATERIAL DIDÁCTICO	GIMNASIO LUDOTECA - COLCHONETA EN ESPUMA (200X 100 X 5CM)	COLCHONETA EN ESPUMA (200X 100 X 5CM)	45	
54	MATERIAL DIDÁCTICO	GIMNASIO LUDOTECA - CUBO EN ESPUMA GRANDE	CUBO EN ESPUMA GRANDE	6	

55	MATERIAL DIDÁCTICO	GIMNASIO LUDOTECA - CUBO EN ESPUMA PEQUEÑO	CUBO EN ESPUMA PEQUEÑO	8	
56	MATERIAL DIDÁCTICO	GIMNASIO LUDOTECA - FORMA “H” EN ESPUMA	FORMA “H” EN ESPUMA	7	
57	MATERIAL DIDÁCTICO	GIMNASIO LUDOTECA - MEDIO CILINDRO EN ESPUMA	MEDIO CILINDRO EN ESPUMA	7	
58	MATERIAL DIDÁCTICO	GIMNASIO LUDOTECA - RUEDA EN ESPUMA	RUEDA EN ESPUMA	5	
59	MATERIAL DIDÁCTICO	GIMNASIO LUDOTECA - TRIANGULO EN ESPUMA	TRIANGULO EN ESPUMA	7	
60	MATERIAL DIDÁCTICO	GIMNASIO LUDOTECA-	ESCALERA Súper mega tobogán elaborado en plástico resistente de colores atractivos para los niños. Compuesto por 1 rampa envolvente en forma de ola con amplias asas para subir con seguridad y rampa envolvente. Plegable, resistentes a la luz solar y a cambios de temperatura. Medidas del producto armado: (253x80x140) Tipo de Empaque: Caja de Cartón Dimensiones del Empaque: (39x53x156 cm) Peso: (1.8 Kg)	3	
61	MATERIAL DIDÁCTICO	JENGA	(TIPO JUEGO DE MESA, MATERIAL MADERA, MEDIDA 11.5 x 8 x 28 cmt) Torre elaborada en madera MDF con impresión serigráfica en policromía a base de tintas UV no tóxicas y acabado natural. Contiene 54 fichas rectangulares y un dado. Dimensiones: Caja (24x10x9,5 cm) Fichas (7,5x2,5x1,2 cm) Tipo de Empaque: Caja de Madera y Termoempaque Dimensiones del Empaque: (10x10x25 cm) Peso: (1.3 Kg)	5	

62	MATERIAL DIDÁCTICO	JUEGO BOOMWHACKERS CROMÁTICOS 5 NOTAS	CROMÁTICOS 5 NOTAS	3	
63	MATERIAL DIDÁCTICO	JUEGO CONSTRUCCIÓN CON FORMA DE ENGRANAJES	Juego de construcción elaborado en plástico, colores y formas variadas. Contiene 62 piezas incluye tornillos, tuercas y herramientas, piezas conectables, engranes y formas de animalitos. Tipo de Empaque: Contenedor de Plástico Dimensiones del Empaque: (16.5x34x23.5 cm) Peso: (2 Kg)	18	
64	MATERIAL DIDÁCTICO	JUEGOS DE CONSTRUCCIÓN TIPO INGENIERÍA	Juego de construcción elaborado en plástico, colores y formas variadas. Contiene 79 piezas incluye tornillos, tuercas y herramientas, piezas conectables, ruedas y formas de animalitos. Tipo de Empaque: Contenedor de Plástico Dimensiones del Empaque: (16.5x34x24 cm) Peso: (2 Kg)	6	
65	MATERIAL DIDÁCTICO	JUEGOS DE MESA	(TIPO JUEGO DE MESA, MATERIAL MADERA Parqués elaborado en madera MDF, con impresión serigráfica en policromía a base de tintas UV no tóxicas, con temática de animales del mar. Compuesto por 26 piezas (Incluye fichas y dados). Diseñado para 6 jugadores. Instructivo descargable por código QR. Dimensiones Pieza + Pequeña: (1.5x2x1.5 cm) Dimensiones tablero: (43x43x0.3 cm) Tipo de Empaque: Termoempaque Dimensiones del Empaque: (3x43x43 cm) Peso: (0.546 Kg)	12	
66	MATERIAL DIDÁCTICO	JUEGOS DE ROBÓTICA	Juego Aprendiendo con La Robótica elaborado en plástico abs, diferentes colores, piezas	6	

			multiconectoras para armar 22 modelos diferentes. Contiene 182 piezas, piñones, 3 motores, control remoto, barras conectoras, cables con conectores seguros, ruedas, elementos decorativos, incluye instructivo, no incluye baterías. Tipo de Empaque: Caja de Cartón Dimensiones del Empaque: (7.5x42.5x8 cm) Peso: (0.900 Kg)		
67	MATERIAL DIDÁCTICO	JUEGOS PARA CREAR TIPO LEGO	50 a 90 fichas elaboradas en polipropileno de colores, alta calidad y resistente. Las fichas deben casar fácilmente entre ellas y deben ser resistentes. Contenidas en estuche plástico resistente.	6	
68	MATERIAL DIDÁCTICO	ROMPECABEZAS SURTIDO EN MADERA	Rompecabezas elaborado en madera MDF con impresión serigráfica en policromía a base de tintas UV no tóxicas. Compuesto por 48 piezas. Dimensiones del producto: (30x48x0.6 cm) Tipo de Empaque: Termoempaque Dimensiones del Empaque: (0.5x48x30 cm) Peso: (0.730 Kg)	182	
69	MATERIAL DIDÁCTICO	TANGRAM PLÁSTICO	Tangram elaborado en plástico inyectado de diferentes formas y colores. Contiene figuras geométricas básicas (triángulos: 6 grandes, 3 medianos y 6 pequeños), 3 cuadrados y 3 romboides. Dimensiones: triángulo grande: (8x8 cm), triángulo pequeño (4x4 cm). Instructivo descargable por código QR. Dimensiones Pieza + Pequeña: (5.5x3x3.5 cm) Tipo de Empaque: Tarro Plástico Dimensiones del Empaque: (8x8x12 cm) Peso: (0.169 Kg) 7 piezas 5 triángulos varios tamaños (3)	43	

70	MATERIAL DIDÁCTICO	TAPETE ESCALERA	Hule Eva o Foammy	24
71	MATERIAL DIDÁCTICO	TAPETE GOLOSA	Tapete de golosa elaborado en espuma EVA, de diferentes formas y colores, espesor de 1 cm, textura cruzada, 12 piezas de los números para encajar, buena flexibilidad, uniones tipo rompecabezas, cada pieza es de (32x32 cm) para armar de diferentes formas el juego de la golosa. Dimensiones del producto: (210x60x1 cm) Tipo de Empaque: Bolsa Clear Dimensiones del Empaque: (6x62x32 cm) Pesos: (0.075 Kg)	26
72	MATERIAL DIDÁCTICO	TAPETE PARA EJERCICIO	Tapete elaborado en espuma EVA de 1,4 cm de espesor de diferentes colores, con texturas. Contiene 4 piezas y cada una tiene un sistema de uniones tipo rompecabezas (60x60 cm). Resistente al agua y de fácil limpieza. Dimensiones del producto armado: (120x120x1.4 cm) Tipo de Empaque: Bolsa Clear Dimensiones del Empaque: (6x60x60 cm) Pesos: (1.6 Kg)	15
73	MATERIAL DIDÁCTICO	TEATRINO MODULAR DE MESA	Teatrino ensamblable elaborado en MDF con impresión serigráfica a base de tintas UV no tóxicas (color negro), pintado con pintura no tóxica de diferentes colores y acabado natural. Compuesto por 1 módulo frontal de (87x35 cm), 1 módulo posterior de (66x35 cm), 2 laterales de (50x70 cm), 1 bolillo en madera de (66x Ø1,5 cm) y 2 cortinas en tela. Dimensiones del teatrino armado: (87x70x50	13

			cm) Tipo de Empaque: caja de carton Dimensiones del Empaque: (4x46x87 cm) Peso: (4.4 Kg)	
74	MATERIAL DIDÁCTICO	TITERES ANIMALES SURTIDO (PAQUETE X 12 UND)	Títeres dedil en tela, motivos de animales, en tela lavable y anti alergica, cabeza rellena en espuma 3x 4x 7 cm y porta títeres en tela para colgar 3x20x20 cm empacado en bolsa plástica	58
75	MATERIAL DIDÁCTICO	TITERES DEDILES ANIMALES SURTIDOS (JUEGO X 5 UND)	Sin especificaciones especiales	26
76	MATERIAL DIDÁCTICO	TORRE DE HANOI X 5 PARTES Torre elaborada en madera MDF y pinturas no	Sin especificaciones especiales	61
77	MATERIAL DIDÁCTICO	TORRE DE HANOI X 7 PARTES Torre elaborada en madera MDF y pinturas no	Sin especificaciones especiales	75
78	MOBILIARIO	BIBLIOBANCO	Sin especificaciones especiales	1
79	MOBILIARIO	COMEDOR INFANTIL (MESA Y CUATRO SILLAS PLÁSTICAS) Mesa plástica infantil colores surtidos, medidas 70x70x50 CM alto	Sin especificaciones especiales	5
80	MOBILIARIO	MUEBLE ALMACENAMIENTO CON CANASTAS - LUDOTECA	Ludoteca tipo canasta o cajonera Biblioteca ensamblable elaborada en MDF y triplex con pinturas de color verde oscuro, manzana y acabado natural. Compuesto de 2 columnas de (115,5x43 cm) las cuales se ensamblan entre si, 2 Divisiones en forma elíptica con ranuras en forma de X para ensamblar en las columnas y dos ranuras en los extremos, 6 separadores (22,5x12,8 cm) y una base en forma elíptica con ranuras en forma de X para ensamblar en las columnas y en la parte de abajo 4 rodachinas para poder moverla.	3

			Dimensiones del producto: (58,7x122x52,5 cm) Tipo de Empaque: Caja de Cartón Dimensiones del Empaque: (13x117x54 cm) Peso: (13.4 Kg)		
81	MOBILIARIO	MUEBLE TIPO TREN LUDOTECA	Organizador elaborado en poliestireno y polipropileno de alta resistencia y de diferentes colores. Compuesto por 2 Bases (106x43 cm) de color anaranjado con figura de ositos, 8 Soportes hexagonales de color amarillo, 8 Contenedores (16x37x30) de diferentes colores (Anaranjado, Amarillo, Azul y Verde), 1 Aro de baloncesto, 16 Tuercas plásticas y 1 Pelota de baloncesto. Dimensiones del producto: (106x84x43 cm) Tipo de Empaque: Caja de Cartón Dimensiones del Empaque: (46x108x41 cm) Peso: (11.4 Kg)	2	
82	INSTRUMENTOS MUSICALES	CAMPANA DE TOQUE	Campanas elaboradas en plástico resistente y lamina de metal de diferentes colores. Compuesto por 8 campanas cada mide (15x7x7 cm) cada una de diferente colores brillantes. Juego de campanas afinadas, Do a Do, para golpear o sacudir, cada una de ellas de un color Diferente que permite reconocer las notas de la escala musical, como tocar también sencillas melodías. Dimensiones de cada campana: (15x7x7 cm) Tipo de Empaque: Caja de Cartón Dimensiones del Empaque: (8.5x29x16 cm) Peso: (0.720 Kg) Juego de campanas de mano, percusión colorida de 8 notas, kit de campana de mano de metal diatónico.	25	

83	INSTRUMENTOS MUSICALES	CHINCHINES JUEGO	Juego de chinchines metálicos 3 x 6 x 6 cm, corera en tela ajustados con tornillo y tuerca, empaque bolsa plástica Percusión de buen sonido.	55	
84	DIDACTICOS	BLOQUES DE COLORES	Sin especificaciones especiales	5	
TOTAL ITEMS DIDACTICOS, PEDAGOGICOS, Y DEPORTIVOS (84).					

3. CONDICIONES DE ENTREGA DE LOS BIENES ADQUIRIDOS

Para la entrega de los bienes adquiridos por el Fondo de Desarrollo Local de Antonio Nariño para dotar los colegios oficiales, el contratista deberá reunirse en los primeros quince (15) días siguientes a partir dela suscripción del acta de inicio del contrato, con las supervisión designada, el funcionario del Almacén del Fondo de Desarrollo Local y el referente designado por parte de la DLE con el fin de revisar los criterios de entrega de los elementos, avalar el cumplimiento de los elementos con las fichas técnicas entregadas por el contratista y establecer el cronograma de entrega de los elementos al Almacén del Fondo de Desarrollo Local de Antonio Nariño y posteriormente a los colegios oficiales de la localidad.

a. DOCUMENTO DE INGRESO O DE ENTRADA AL ALMACÉN.

- Acta de recibo a satisfacción, debidamente suscrita por el contratista, interventor y/o supervisor Designado (Almacenista) previo visto bueno del Supervisor del Contrato (alcalde Local).
- Original de la Factura con número de la DIAN.
- Cumplimiento del pago oportuno de sus obligaciones parafiscales. Si es persona natural la base es el 40% del valor total del contrato y sobre esa base se liquidan los porcentajes de salud y pensiones.
- En el caso de personas jurídicas certificación de pagos de aportes parafiscales (ICBF, SENA, Caja de Compensación Familiar y ARP), de aportes patronales a seguridad social (Pago de aportes en pensión, salud y riesgos laborales), expedida por el Revisor Fiscal de la empresa o el Representante Legal de la misma. En cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 y 828/03.
- El original de los anteriores documentos debe ser radicado en la oficina de Radicación del Fondo de Desarrollo Local de Antonio Nariño ubicada en la Calle 17 Sur No. 18 – 49 Barrio Restrepo.

Procedimiento de Ingreso o de Entrada al Almacén: El supervisor del proyecto debe remitir al almacén la documentación requerida del proveedor favorecido como lo son: (RUT, RUP, Certificado de Cámara de Comercio Actualizado, Fotocopia Cedula Representante Legal; con su respectiva matriz consolidada de elementos a entregar a los beneficiarios del proyecto).

El almacén se encarga de recibir la documentación remitida por el contratista del proyecto. Una vez recibidas las facturas del proveedor los funcionarios de almacén revisarán y verificarán los elementos para su respectivo registro e ingreso al almacén.

Se realizará la coordinación entre el supervisor del contrato, y el almacenista del FDLAN para la elaboración del Acta de traslado que permita la entrega de los bienes a los hogares infantiles beneficiarios y realizar la respectiva salida.

Según las fechas fijadas por el FDLAN con el proveedor se realizarán las entregas y respectiva paqueteada de bienes, se legalizará la documentación pertinente (salidas y Actas de Traslado).

El Almacén procederá a efectuar la recolección de todos los documentos contemplados dentro los contratos; para la elaboración de la respectiva certificación de cumplimiento y envío al área de presupuesto para el desembolso de acuerdo con lo estipulado en el contrato.

4. FINALIDAD

Los elementos objeto del presente proceso están destinados exclusivamente a la dotación de los colegios ofíciales de la localidad y destinados al proyecto de fortalecimiento de la educación inicial.

Entrega de los elementos: El proveedor deberá entregar los elementos en los I.E.D. estipulados anteriormente, previa entrega al almacén del FDLAN, atendiendo toda la normatividad y regulaciones.

Uso de los elementos: Los elementos propios del objeto del presente contrato son para uso exclusivo de los grados Pre-Jardín, Jardín y Transición de los colegios oficiales de la localidad.

El contratista asumirá los costos de transporte e instalación si hay lugar a ello.

NOTA: Se solicita a los proponentes que deben adjuntar como soporte de este documento las FICHAS TÉCNICAS de cada uno de los elementos descritos en el lote número 1 y lote número 2 las cuales se relacionan a continuación:

- Fichas técnicas instrumentos bandas de marcha
- Fichas técnicas accesorios para instrumentos musicales
- Fichas técnicas implementos deportivos
- Fichas técnicas material didáctico
- Fichas técnicas parques infantiles
- Fichas técnicas paquetes escolares
- Fichas técnicas equipos de computo
- Fichas técnicas audiovisuales
- Fichas técnicas portátiles y tabletas para estudiantes
- Fichas técnicas mobiliario”

Elaboró: Marta Yanet Morales Castillo – Profesional de apoyo oficina de planeación

Revisó: Aleyra Capera Rodríguez – Abogada oficina de planeación

Aprobó: Juan Guillermo Rodríguez Triana – Profesional Planeación FDLAN