

VALOR DE LOS COMPONENTES TECNOLOGICOS DEL PROYECTO SITE AVACOM

FICHA TECNICA PARA AULAS DIGITALES Y AULAS DE PROGRAMACION GRADOS 8 - 9- 10 - 11						
ITEM	ELEMENTO	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	
1	PANTALLA TOUCH INTERACTIVA DE 86 PULGADAS CON FUNCION DE TABLERO DIGITAL	Pantalla Digital Interactiva Táctil Touch de 86 Pulgadas con Resolución Nativa 4K UHD, con Funcion de Televisor Incorporada, Toque Simultáneo de 28 Puntos, Sistema Operativo Windows Profesional y Android INTEGRADOS, Conectividad Incorporada Mediante una Tarjeta SIM CARD G5, Cámara Digital 8K Integrada con Software para Videoconferencias con una Resolución de 48MP y un Campo de Visión Gran Angular de 190° con Enfoque Automático, 10 Micrófonos de Matriz Integrados que Adoptan la Tecnología de Filtración Ambiental Inteligente, con un Rango de Captación de 60 Metros, Vitrío Antirreflejo y Revestimiento Antirruedas de Alta Resistencia a Golpes, Memoria ROM de 128 GB, Control Remoto para TV Incorporado.	200	\$ 23.621.622	\$ 4.724.324.400	
2	SERVIDOR DE AULA TIPO RACK INTEGRADO A LA PANTALLA INTERACTIVA	Procesador Intel Core I7 1135 - 11a Generacion 3.2 GHz, Memoria RAM de 32 GB, Tarjeta Gráfica de Video HDMI, Almacenamiento de Disco Duro de 1 TB SSD, 1 Puerto de Audio Stereo, 3 Puertos USB 3.1, 3 Puertos USB 3.0, 1 Puerto LAN 10/100/1000 Mbps, 2 Antenas Wifi Integradas para Generación de In Cloud - 802.11 Dual Band 2.4 / 5.0 GHz - Conexión Simultanea de Hasta 200 Usuarios Concurrentes ON LINE, Bluetooth 5.2, 2 Puertos HDMI, Sistema de Enfriamiento Fan + Heatsink, Dimensiones 160 mm X 140 mm X 50 mm, Sistema Operativo Licenciado Window Profesional, Base de Datos MySQL, Instalada e Integrada a la Plataforma LMS, Teclado y Mouse Inalámbrico.	200	\$ 10.104.850	\$ 2.020.930.000	
3	SOPORTE DE PANTALLA ELECTRONICO	Soporte Industrial con Motor Eléctrico y Control Remoto para la Operación de Pantallas Grandes y Pesadas, Diseño Robusto con Materiales de Alta Resistencia y Calidad para Sobreponer Pantallas de Gran Formato, Desde 55 hasta 110 Pulgadas y así Mismo Poder Transportarla de un Lugar a Otro Gracias a su Base Móvil con 4 Rodachinas Industriales y Freno de Seguridad, las Cuales Ayudarán a Transportar Toda la Estructura Junto con el Sistema, se Debe Garantizar una Resistencia de Soporte para 150 Kilogramos.	200	\$ 4.508.255	\$ 901.651.000	
4	CARRO TRANSPORTADOR DE CARGA Y CONECTIVIDAD PARA TABLET Y COMPUTADORES PORTATILES	Cargador Eléctrico Regulado Industrial Tipo Carro, Para Recarga y Almacenamiento de 30 Tablet de Hasta 12 Pulgadas o 30 Microcomputadores Portátiles de Hasta 16 Pulgadas, con Corriente Regulada y Controlada a 110 y/o 220 Voltios, con Ranura y Cable de Carga Independiente por Cada Equipo, con Tiempo de Carga Máximo de 2 Horas, con Tapas de Cierre Mediante Chapa Eléctrica con Clave Digital y Opcional Corredura con 2 Llaves Físicas, con Ruedas Industriales para Desplazamiento en el Aula de Clase, Fabricado en Material Metálico Resistente de Alta Calidad.	200	\$ 4.398.772	\$ 879.754.400	
5	TABLET INTERACTIVA PARA ALUMNO SECUNDARIA GRADOS 8, 9, 10 y 11	Pantalla HD de 10,1 Pulgadas de Alta Resistencia, Táctil de Alto Espectro y Color Definido, Resolución de Pantalla IPS 1280 * 800, Cámara Dual Frontal de 2.0 MP Posterior 13 MP, CPU RK3562 Cuatro Núcleos 2.7 Ghz, Memoria 128 GB ROM / RAM, Sistema Operativo Android 13, Wifi 802.11 b/g/n/ac, Carcasa en Material de Alta Resistencia con Protector Anti Golpes.	3.840	\$ 1.329.393	\$ 5.104.869.120	
6	COMPUTADORES PORTATILES TIPO YOGA CON TECNOLOGIA RUGER, PANTALLA TOUCH DE 11.6 PULGADAS, PANEL TACTIL Y FUNCION DE ESCRITURA CON LAPIZ PARA AULAS DE PROGRAMACION	Procesador Intel Corelon Dual Core N5095 2.0 GHz, Memoria RAM de 8 GB LPDDR4 2400 MHZ SDRAM Memoria de Placa, Almacenamiento de Disco Duro 2280 SATA M.2. SSD 256 GB, Teclado Iluminado de Alta Resistencia - Anti-Agua - Anti-Golpes, Pantalla Antirreflejo de 11.6 Pulgadas HD de Alta Resistencia YOGA Tipo Tablet TOUCH, Lector de Tarjetas SD , 2 Puertos USB, 1 Puerto HDMI, Wifi 5 (802.11 a/b/g/n/ac 2X2), Bluetooth 5.0. Cámara Frontal 1.0MP con Obturador Físico Integrado, Cámara Trasera 5.0MP con Obturador Físico Integrado, Altavoz Estéreo y Micrófono Integrado Tipo HD, Panel Táctil y Función de Escritura con Lápiz, Sistema de Enfriamiento Fan + Heatsink, Sistema Operativo WINDOWS Profesional, Carcasa de ALTA RESISTENCIA TIPO SEMI RUGER - MIL-STD-810G, Seguridad por Bloqueo Kensington, Color Negro.	2.160	\$ 3.977.468	\$ 8.591.330.880	
7	MESA INTERACTIVA TACTIL PARA PRESCOLAR	Estructura: Metálica y Plástica de Alta resistencia, Tamaño de la Pantalla: 43 Pulgadas Touch HD con Vitrío de Alta Resistencia, Panel: IPS, Resolución: 3.640 X 2.160 P, Angulo de Visión: 178 Horizontal - 178 Vertical, Contraste: 1.000: 1, CPU: Core I7 de 13 Generación, ROM: 128 GB RAM: 32 GB, Disco Duro: 1 TB SSD, Wifi: Alta Calidad 802.11 B/G/N, Altavoz: Sistema de Audio Estéreo del 10W HD8 Canales (7.1), Interfaz: USB 2 X 4 - RJ 45, Tarjeta SIM CARD: G5, Bluetooth: ISM 2.4 GHz de Alta Calidad, Sistema Operativo: Windows y Android.	150	\$ 35.675.220	\$ 5.351.283.000	
8	LICENCIA VITALICIA SERVIDORA DE PLATAFORMA INTERACTIVA DIGITAL PARA PANTALLA TACTIL	LICENCIA VITALICIA POR AULA (1 Pantalla y 30 Tablets): Debe permitir integrar en forma colaborativa y pedagógica el tablero digital y las tablet, con el propósito de generar la interacción entre el docente y los alumnos en el aula de clase. Todo lo que se anota y escribe en el tablero debe interactuar con las tablet en forma sincronizada dependiendo de la asignatura que se trabaje por parte del docente, debe tener componentes educativos integrados para todas las asignaturas, y recursos pedagógicos en diferentes idiomas, debe manejar todos los recursos de cada materia, se debe integrar con buscadores WEB OFF LINE permitiendo navegar sobre el tablero digital de clases, debe permitir hacer todos los ejercicios digitalmente en la pantalla, debe permitir manejar diferentes plantillas digitales como tablero de aula de clase, debe permitir realizar video conferencia educativa ON LINE y OFF LINE, debe permitir acceso directo a INTERNET (ON LINE) o WIKIPEDIAS ALMACENADAS EN EL SERVIDOR (OFF LINE).	200	\$ 2.976.400	\$ 595.280.000	
9	LICENCIA VITALICIA SERVIDORA DE PLATAFORMA LMS	LICENCIA VITALICIA POR AULA (1 Pantalla y 30 Tablets): Plataforma LMS virtual de aprendizaje 100% funcional para que el docente cree sus propios cursos y administre el aprendizaje con todas las herramientas de colaboración que incluye, en esta aplicación el docente cuenta con herramientas de publicación de contenido, foros, blogs, wikis y demás funcionalidades además de un centro de calificaciones propio del aula. Con esta herramienta el docente puede hacer el recibo de tareas, trabajos en grupo y evaluaciones que el propio sistema califica y reporta en tiempo real al estudiante y al docente, realizar seguimiento alumno por alumno en relación con su desempeño y aprendizaje, como también llevar el control exacto de notas de cada asignatura alumno por alumno. La plataforma LMS debe tener las siguientes características mínimas: Creación y Carga de Contenido del Curso: La LMS debe permitir crear el contenido del curso y cargarlo en una amplia variedad de formatos, incluidos audio, video, multimedia, documentos, Gestión de Usuarios y Cursos: La LMS debe ofrecer gestión de usuarios y gestión de cursos. La inscripción de usuarios, el etiquetado, la administración de cursos, la gestión de pedidos, la preinscripción y la asignación de cursos se pueden realizar de forma semiautomática, Gestión de Comunicaciones: La LMS debe gestionar todas las comunicaciones y notificaciones del curso a los usuarios interesados. Por ejemplo, la LMS puede enviar automáticamente una notificación a todos los usuarios inscritos cuando el profesor carga una nueva tarea. No es necesario copiar y pegar datos de contacto ni cambiar entre dos servicios digitales, Gestión de informes: La LMS debe generar una amplia variedad de informes, incluido el progreso, la puntuación, la participación de los estudiantes, etc. Los datos pueden utilizarse para obtener información valiosa sobre la eficacia del contenido del curso, Creación y Gestión de Evaluaciones: Las evaluaciones son una parte clave de cualquier proceso de aprendizaje. La LMS debe facilitar la creación y gestión de estas evaluaciones, tanto evaluadas por el sistema como evaluadas por el docente, contenidos educativos integrados en la PLATAFORMA LMS (Portal Colombia Aprende, Ficheros de Recursos, Infoteca, Wikipedia, Pruebas SABER, Bilingüismo).	200	\$ 4.865.744	\$ 973.148.800	
10	LICENCIA VITALICIA PARA SERVIDOR DE AULA DE LABORATORIOS Y SIMULADORES DIGITALES	LICENCIA POR SERVIDOR DE AULA: Plataforma virtual de aprendizaje que permite a los estudiantes vivir una experiencia integral e inmersiva a través de entornos gamificados donde aprenderán por medio de retos en contextos de la vida real (Aula Virtual STEM - Laboratorios y Simuladores Digitales 3D).	200	\$ 2.177.480	\$ 435.496.000	
11	LICENCIA VITALICIA PARA USUARIO DE LABORATORIOS Y SIMULADORES DIGITALES	LICENCIA POR USUARIO CONCURRENTE DE AULA: Plataforma virtual de aprendizaje que permite a los estudiantes vivir una experiencia integral e inmersiva a través de entornos gamificados donde aprenderán por medio de retos en contextos de la vida real (Aula Virtual STEM - Laboratorios y Simuladores Digitales 3D).	6.000	\$ 69.300	\$ 415.800.000	
12	TABLET INTERACTIVA PARA DOCENTE SECUNDARIA	Pantalla HD de 10,8 Pulgadas de Alta Resistencia, Táctil de Alto Espectro y Color Definido, Resolución de Pantalla IPS 1280 * 800, Cámara Dual Frontal de 2.0 MP Posterior 14 MP, CPU RK3562 Cuatro Núcleos 2.8 Ghz, Memoria 256 GB ROM / RAM, Sistema Operativo Android 13, Wifi 802.11 b/g/n/ac, Tarjeta SIM CARD G5, Funda Protectora de Alta Resistencia, Teclado, Mouse y Lápiz.	200	\$ 4.144.220	\$ 828.844.000	
13	CURSOS DE CAPACITACION EN PROGRAMACION Y DISEÑO DE PAGINAS WEB	Curso de PROGRAMACION EN LENGUAJE LARABEL Y DISEÑO DE PAGINAS WEB, con una intensidad horaria de 120 horas para los alumnos de grados 8, 9, 10 Y 11 que se definen por medio de la Secretaría de Educación y Secretaría de TIC del Municipio de Armonía.	2.160	\$ 2.346.400	\$ 5.068.224.000	
14	CAPACITACION DOCENTES EN COMPETENCIAS TIC	Diplomado de 80 Horas con Certificado, incluye 1 Maletín, 2 cuadernos, 2 esferos y un pocillo MUGS con la publicidad del proyecto.	350	\$ 3.975.800	\$ 1.391.530.000	
15	CAPACITACION DOCENTES EN PLATAFORMA LMS Y AULA DIGITAL	Diplomado de 120 Horas con Certificado, incluye 1 Maletín, 2 cuadernos, 2 esferos y un pocillo MUGS con la publicidad del proyecto.	350	\$ 4.978.650	\$ 1.742.527.500	
16	CAPACITACION RECTORES EN TECNOLOGIA EDUCATIVA Y COMPETENCIAS TIC	Diplomado de 20 Horas con Certificado, incluye 1 Maletín, 2 cuadernos, 2 esferos y un pocillo MUGS con la publicidad del proyecto.	45	\$ 1.376.400	\$ 61.938.000	
17	GARANTIA EXTENDIDA POR 3 AÑOS PARA LOS EQUIPOS QUE CONFORMAN CADA AULA DIGITAL	Garantía extendida de fabrica por tres (3) años adicionales; a los dos (2) años que asigna el fabricante, para cada uno de los componentes que integran el aula digital implementaria. La garantía cubre defectos de fabricación y calidad por cinco (5) años de cada equipo. NO CUBRE EL MAL USO O MAL MANEJO Y MALA MANIPULACION DE LOS EQUIPOS.	350	\$ 3.466.720	\$ 1.213.352.000	
VALOR TOTAL DE LA OFERTA ECONOMICA DE CONVENIO INTERADMINISTRATIVO:					\$ 40.300.283.100	

APORTE ALCALDIA DE ARMENIA

ITEM	ELEMENTO	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	VUNITARIO	VITOTAL
1	PANTALLA TOUCH INTERACTIVA DE 85 PULGADAS CON FUNCION DE TABLERO DIGITAL	Pantalla Digital Interactiva Táctil Touch de 86 Pulgadas con Resolución Nativa 4K UHD, con Función de Televisor Incorporada, Toque Simultáneo de 28 Puntos, Sistema Operativo Windows Profesional y Android INTEGRADOS, Conectividad Incorporada Mediante una Tarjeta SIM CARD G5, Cámara Digital 8K Integrada con Software para Videoconferencias con una Resolución de 48MP y un Campo de Visión Gran Angular de 190° con Enfoque Automático, 10 Micrófonos de Matriz Integrados que Adoptan la Tecnología de Filtración Ambiental Inteligente, con un Rango de Captación de 60 Metros, Vidrio Antirreflejo y Revestimiento Antihuellas de Alta Resistencia a Golpes, Memoria ROM de 128 GB, Control Remoto para TV Incorporado.	200	\$ 23.621.622	\$ 4.724.324.400
2	SERVIDOR DE AULA TIPO RACK INTEGRADO A LA PANTALLA INTERACTIVA	Procesador Intel Core I7 1135 - 11a Generación 3.2 GHz, Memoria RAM de 32 GB, Tarjeta Gráfica de Video HDMI, Almacenamiento de Disco Duro de 1 TB SSD, 1 Puerto de Audio Stereo, 3 Puertos USB 3.1, 3 Puertos USB 3.0, 1 Puerto LAN 10/100/1000 Mbps, 2 Antenas Wifi Integradas para Generación de In-Cloud - 802.11 Dual Band 2.4 / 5.0 GHz - Conexión Simultánea de Hasta 200 Usuarios Concurrentes ON LINE, Bluetooth 5.2, 2 Puertos HDMI, Sistema de Enfriamiento Fan + Heatsink, Dimensiones 160 mm X 140 mm X 50 mm, Sistema Operativo Licenciado Window Profesional, Base de Datos MySQL Instalada e Integrada a la Plataforma LMS, Teclado y Mouse Inalámbrico.	200	\$ 10.104.050	\$ 2.020.810.000
3	SOPORTE DE PANTALLA ELECTRONICO	Soporte Industrial con Motor Eléctrico y Control Remoto para la Operación de Pantallas Grandes y Pesadas, Diseño Robusto con Materiales de Alta Resistencia y Calidad para Sobraponer Pantallas de Gran Formato. Desde 55 hasta 110 Pulgadas y así Mismo Poder Transportarla de un Lugar a Otro Gracias a su Base Móvil con 4 Rodas chinas Industriales y Freno de Seguridad, las Cuscles Ayudaran a Transportar Toda la Estructura Junto con el Sistema, se Debe Garantizar una Resistencia de Soporte para 150 Kilogramos.	200	\$ 4.506.255	\$ 901.251.000
4	CARRO TRANSPORTADOR DE CARGA Y CONECTIVIDAD PARA TABLET Y COMPUTADORES PORTATILES	Cargador Eléctrico Regulado Industrial Tipo Carro, Para Recarga y Almacenamiento de 30 Tablet de Hasta 12 Pulgadas o 30 Microcomputadores Portátiles de Hasta 16 Pulgadas, con Corriente Regulada y Controlada a 110 y/o 220 Vollios con Ranura y Cable de Carga Independiente por Cada Equipo, con Tiempo de Carga Máximo de 2 Horas, con Tapas de Cierre Mediante Chapa Eléctrica con Clave Digital y Opcional CorraJura con 2 llaves Físicas, con Ruedas Industriales para Desplazamiento en el Aula de Clase, Fabricado en Material Metálico Resistente de Alta Calidad	200	\$ 4.389.772	\$ 877.954.400
5	TABLET INTERACTIVA PARA ALUMNO SECUNDARIA GRADOS 8, 9, 10 y 11	Pantalla HD de 10,1 Pulgadas de Alta Resistencia, Táctil de Alto Espectro y Color Definido, Resolución de Pantalla IPS 1280 * 800, Cámara Dual Frontal de 2.0 MP Posterior 13 MP, CPU RK3562 Cuatro Núcleos 2.7 GHz, Memoria 128 GB ROM / RAM, Sistema Operativo Android 13, WIFI 802.11 b/g/n/ac, Carcasa en Material de Alta Resistencia con Protector Anti Golpes.	3.840	\$ 1.329.393	\$ 5.104.683.120
6	COMPUTADORES PORTATILES TIPO YOGA CON TECNOLOGIA RUGER, PANTALLA TOUCH DE 11,6 PULGADAS, PANEL TACTIL Y FUNCION DE ESCRITURA CON LAPIZ PARA AULAS DE PROGRAMACION	Procesador Intel Celeron Dual Core N5095 2.0 GHz, Memoria RAM de 8 GB LPDDR4 2400 MHZ SDRAM Memoria de Placa, Almacenamiento de Disco Duro 2290 SATA M.2 SSD 256 GB, Teclado Iluminado de Alta Resistencia - Anti-Agua - Anti-Golpes, Pantalla Antirreflejo de 11,6 Pulgadas HD de Alta Resistencia YOGA Tipo Tablet TOUCH, Lector de Tarjetas SD , 2 Puertos USB, 1 Puerto HDMI, WIFI 5 (802.11 a/b/g/n/ac 2X2), Bluetooth 5.0, Cámara Frontal 1.0MP con Obturador Físico Integrado, Cámara Trasera 5.0MP con Obturador Físico Integrado, Altavoz Estéreo y Micrófono Integrado Tipo HD, Panel Táctil y Función de Escritura con Lápiz, Sistema de Enfriamiento Fan + Heatsink, Sistema Operativo WINDOWS Profesional, Carcasa de ALTA RESISTENCIA TIPO SEMI RUGER - MIL-STD-883C, Seguridad por Bloqueo Kensington, Color Negro.	2.160	\$ 3.977.468	\$ 8.591.330.880
7	MESA INTERACTIVA TACTIL PARA PRESCOLAR	Estructura: Metálica y Plástica de Alta resistencia, Tamaño de la Pantalla: 43 Pulgadas Touch HD con Vidrio de Alta Resistencia, Panel: IPS, Resolución: 3.840 X 2.160 P, Angulo de Visión: 178 Horizontal - 178 Vertical, Contraste: 1.000: 1, CPU: Core i7 de 13 Generación, ROM: 128 GB RAM: 32 GB, Disco Duro: 1 TB SSD, Wifi: Alta Calidad 802.11 B/G/N, Altavoz: Sistema de Audio Estéreo del 10W HD8 Canales (7.1), Interfaz: USB 2 X 4 - RJ 45, Tarjeta SIM CARD: G5, Bluetooth: ISM 2.4 GHz de Alta Calidad, Sistema Operativo: Windows y Android.	150	\$ 35.875.220	\$ 5.381.283.000
8	LICENCIA VITALICIA SERVIDORA DE PLATAFORMA INTERACTIVA DIGITAL PARA PANTALLA TACTIL	LICENCIA VITALICIA POR AULA (1 Pantalla y 30 Tablets): Debe permitir integrar en forma colaborativa y pedagógica el tablero digital y las tablet, con el propósito de generar la interacción entre el docente y los alumnos en el aula de clase. Todo lo que se anota y escribe en el tablero debe interactuar con las tablet en forma sincronizada dependiendo de la asignatura que se trabaje por parte del docente; debe tener componentes educativos integrados para todas las asignaturas, y recursos pedagógicos en diferentes idiomas, debe manejar todos los recursos de cada materia, se debe integrar con buscadores WEB OFF LINE permitiendo navegar sobre el tablero digital de clases, debe permitir hacer todos los ejercicios digitalmente en la pantalla, debe permitir manejar diferentes plantillas digitales como tablero de aula de clase, debe permitir realizar video conferencia educativa ON LINE y OFF LINE, debe permitir acceso directo a INTERNET (ON LINE) o WIKIPEDIAS ALMACENADAS EN EL SERVIDOR (OFF LINE).	200	\$ 2.976.400	\$ 595.280.000
9	LICENCIA VITALICIA SERVIDORA DE PLATAFORMA LMS	LICENCIA VITALICIA POR AULA (1 Pantalla y 30 Tablets): Plataforma LMS virtual de aprendizaje 100% funcional para que el docente cree sus propios cursos y administre el aprendizaje con todas las herramientas de colaboración que incluye, en esta aplicación el docente cuenta con herramientas de publicación de contenido, foros, blogs, wikis y demás funcionalidades además de un centro de calificaciones propio del aula. Con esta herramienta el docente puede hacer el trabajo de tareas, trabajos en grupo y evaluaciones que el propio sistema califica y reporta en tiempo real al estudiante y al docente, realiza seguimiento alumno por alumno en relación con su desempeño y aprendizaje, como también llevar el control exacto de notas de cada asignatura alumno por alumno. La plataforma LMS debe tener las siguientes características mínimas: Creación y Carga de Contenido del Curso: La LMS debe permitir crear el contenido del curso y cargarlo en una amplia variedad de formatos, incluidos audio, video, multimedia, documentos, Gestión de Usuarios y Cursos: La LMS debe ofrecer gestión de usuarios y gestión de cursos, la inscripción de usuarios, el etiquetado, la administración de cursos, la gestión de pedidos, la preinscripción y la asignación de cursos se pueden realizar de forma semiautomática, Gestión de Comunicaciones: La LMS debe gestionar todas las comunicaciones y notificaciones del curso a los usuarios interesados. Por ejemplo, la LMS puede enviar automáticamente una notificación a todos los usuarios inscritos cuando el profesor carga una nueva tarea. No es necesario copiar y pegar datos de contacto ni cambiar entre dos servicios digitales, Gestión de informes: La LMS debe generar una amplia variedad de informes, incluido el progreso, la puntuación, la participación de los estudiantes, etc. Los datos pueden utilizarse para obtener información valiosa sobre la eficacia del contenido del curso, Creación y Gestión de Evaluaciones: Las evaluaciones son una parte clave de cualquier proceso de aprendizaje. La LMS debe facilitar la creación y gestión de estas evaluaciones, tanto evaluadas por el sistema como evaluadas por el docente, contenidos educativos integrados en la PLATAFORMA LMS (Portal Colombia Aprende, Ficheros de Recursos, Infoteca, Wikipedia, Pruebas SABER, Bilingüismo).	200	\$ 4.865.744	\$ 973.148.800
10	LICENCIA VITALICIA PARA SERVIDOR DE AULA DE LABORATORIOS Y SIMULADORES DIGITALES	LICENCIA POR SERVIDOR DE AULA: Plataforma virtual de aprendizaje que permite a los estudiantes vivir una experiencia integral e inmersiva a través de entornos gamificados donde aprenderán por medio de retos en contextos de la vida real (Aula Virtual STEM - Laboratorios y Simuladores Digitales 3D).	200	\$ 2.177.480	\$ 435.496.000
11	LICENCIA VITALICIA PARA USUARIO DE LABORATORIOS Y SIMULADORES DIGITALES	LICENCIA POR USUARIO CONCURRENTE DE AULA: Plataforma virtual de aprendizaje que permite a los estudiantes vivir una experiencia integral e inmersiva a través de entornos gamificados donde aprenderán por medio de retos en contextos de la vida real (Aula Virtual STEM - Laboratorios y Simuladores Digitales 3D).	6.000	\$ 69.300	\$ 415.800.000
APORTES ALCALDIA DE ARMENIA					\$ 20.933.667.680

APORTE ALDESARROLLO

ITEM	ELEMENTO	CARACTERISTICAS	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
12	TABLET INTERACTIVA PARA DOCENTE SECUNDARIA	Pantalla HD de 10,8 Pulgadas de Alta Resistencia. Táctil de Alto Espectro y Color Definido, Resolución de Pantalla IPS 1280 * 800, Cámara Dual Frontal de 2.0 MP Posterior 14 MP, CPU RK3562 Cuatro Núcleos 2.8 Ghz, Memoria 256 GB ROM / RAM, Sistema Operativo Android 13, WIFI 802.11 b/g/n/ac, Tarjeta SIM CARD 5G, Funda Protectora de Alta Resistencia, Teclado, Mouse y Lápiz.	200	\$ 4.144.220	\$ 828.844.000
13	CURSOS DE CAPACITACION EN PROGRAMACION Y DISEÑO DE PAGINAS WEB	Curso de PROGRAMACION EN LENGUAJE LARABEL Y DISEÑO DE PAGINAS WEB, con una intensidad horaria de 120 horas para los alumnos de grados 8, 9, 10 Y 11 que se definan por medio de la Secretaria de Educacion y Secretaria de TIC del Municipio de Armenia.	2.160	\$ 2.346.400	\$ 5.068.224.000
14	CAPACITACION DOCENTES EN COMPETENCIAS TIC	Diplomado de 80 Horas con Certificado, incluye 1 Maletin, 2 cuadernos, 2 esferos y un pocillo MUGS con la publicidad del proyecto.	350	\$ 3.975.800	\$ 1.391.530.000
15	CAPACITACION DOCENTES EN PLATAFORMA LMS Y AULA DIGITAL	Diplomado de 120 Horas con Certificado, incluye 1 Maletin, 2 cuadernos, 2 esferos y un pocillo MUGS con la publicidad del proyecto.	350	\$ 4.978.650	\$ 1.742.527.500
16	CAPACITACION RECTORES EN TECNOLOGIA EDUCATIVA Y COMPETENCIAS TIC	Diplomado de 20 Horas con Certificado, incluye 1 Maletin, 2 cuadernos, 2 esferos y un pocillo MUGS con la publicidad del proyecto.	45	\$ 1.376.400	\$ 61.938.000
17	GARANTIA EXTENDIDA POR 3 AÑOS PARA LOS EQUIPOS QUE CONFORMAN CADA AULA DIGITAL	Garantía extendida de fabrica por tres (3) años adicionales; a los dos (2) años que asigna el fabricante, para cada uno de los componentes que integran el aula digital implementada. La garantía cubre defectos de fabricación y calidad por cinco (5) años de cada equipo, NO CUBRE EL MAL USO O MAL MANEJO Y MALA MANIPULACION DE LOS EQUIPOS.	350	\$ 3.466.720	\$ 1.213.352.000
APORTES ALDESARROLLO					\$ 10.306.415.500