INFORME No. 03
PERIODO DE INFORME DEL 28 DE AGOSTO AL DIA 27 DE SEPTIEMBRE DEL AÑO 2023

1 TABLA DE IDENTIFICACION DEL PROYECTO						
NOMBRE DEL PROYECTO	Instalación de aulas interactivas multifuncionales en instituciones oficiales de la zona urbana y rural del Distrito de Riohacha.					
CÓDIGO BPIN	2023440010058					
VALOR DEL PROYECTO	$ 1.288.040.600					
OBJETO PROYECTO	El proyecto tiene como propósito, dar solución a la deficiencia tecnológica en las Instituciones educativas del Municipio de Riohacha, con el fin de mejorar la calidad educativa de sus estudiantes y así mismo cumplir con las metas de política pública y educación tanto a nivel Distrital como regional. Tiene un plazo de ejecución de cuatro meses beneficiando la población objetivo de 2091 alumnos					
PROBLEMA	Bajos niveles de apropiación de las herramientas tecnológicas como instrumentos de formación educativa en zona urbana y rural de Riohacha.					
OBJETIVOS GENERAL	Aumentar el desarrollo de ambientes de aprendizaje basados en TICs en las instituciones educativas					
2 TABLA DE IDENTIFICACION DEL CONTRATO						
CONTRATO	Suministro 358 de 2023	FECHA CONTRATO		26	06	2023
CONTRATISTA	UNIÓN TEMPORAL TECNOAULAS					
NIT o CC del CONTRATISTA	901.726.779-3					
VALOR DEL CONTRATO	$1.269.669.667,00					
ACTA INICIO	X	FECHA INICIO		28	06	2023
ACTA ADICION		FECHA ADICION		DD	MM	AAAA
ACTA TERMINACION		FECHA TERMINACION		27	10	2023
PLAZO DEL CONTRATO	4 MESES					
ACTA MODIFICACION		FECHA MODIFICACION		DD	MM	AAAA
ACTA SUSPENSION		FECHA SUSPENSION		DD	MM	AAAA
ACTA REINICIO		FECHA REINICIO		DD	MM	AAAA
3 TABLA IMPUTACION PRESUPUESTAL						
CDP	Regalías No	5823	**Fecha**	29	05	2023
			Fecha:			
RP	Regalías No	5523	**Fecha:**	26	06	2023
	Distrito No.	50	**Fecha:**	26	06	2023
FUENTE FINANCIACION	SGR					
VALOR AUTORIZADO PAGADO	$ 634,834,833.50	**EJECUCIÓN FINANCIERA (%)**		98.27%		
NUMERO CUENTA	526-000048-12	Cuenta corriente Bancolombia				
NOMBRE SUPERVISOR	JESUS DAVID HERRERA MENDOZA					
CARGO SUPERVISOR	SECRETARIO DE EDUCACION					
FECHA REVISION SUPERVISOR	28 de septiembre 2023	**No. DE REVISION**		3		

4. IDENTIFICACIÓN DE LA POBLACIÓN ATENDIDA		
POBLACION OBJETIVO MGA		
GRUPO ETÁREO	0- 14 años	627
	15 - 19 años	1464
	20 - 59 años	129
	Mayor 60 años	N/A
TOTAL POBLACIÓN OBJETIVO		**2091**
GÉNERO	Mujeres	1254
	Hombres	837
TOTAL DE POBLACIÓN AFECTADA		**2091**

5. CADENA DE VALOR

Programa	Objetivo General	Objetivo Especifico	PRODUCTOS				Actividades
			Producto	Indicador	Unidad Medida	Meta	
CALIDAD, COBERTURA Y FORTALECIMIENTO DE LA EDUCACION INICIAL, PREESCOLAR, BASICA Y MEDIA	AUMENTAR LOS NIVELES DE APROPIACIÓN DE LAS HERRAMIENTAS TECNOLOGICA COMO INSTRUMENTOS DE FORMACIÓN EN EL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA EN EL DISTRITO DE RIOHACHA	MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES	PRODUCTO 1: INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DOTADA	2	NUMERO	2	INSTALACION DE DOS AULAS DIGITALES MULTIFUNCIONALES + 10 PUESTOS ADICIONALES

6. GARANTÍAS OTORGADAS:

Aseguradora:	**SEGUROS DEL ESTADO S.A.**		**No. de Póliza:**	46-44-101011846
Amparo	**Sumas Aseguradas**	**Vigencia**		**Valor de Prima neta**
		Desde	**Hasta**	
Cumplimiento del contrato	126.966.966,70	28/06/2023	28/04/2024	$2.416.894
Buen manejo del anticipo	634.834.833,50	28/06/2023	28/10/2023	
Pago de salarios y prestaciones	63.483.483,35	28/06/2023	28/10/2026	
Calidad del servicio	126.966.966,70	29/06/2023	28/04/2024	
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes suministrados	126.966.966,70	28/06/2023	28/10/2024	

7. PAGO DEL CONTRATO

DESCRIPCIÓN	VALOR DEL CONTRATO	AMORTIZACIÓN (EN CASO DE ANTICIPO)	EJECUCIÓN	VALOR A PAGAR
Valor Inicial Del Contrato	1,269,669,667.00			
Anticipo Pactado (50%)	634,834,833.50	0		
Valor Acta de Recibo			0	
Menos Amortización Anticipo				
TOTAL A PAGAR				0

PLANILLA DE PAGO SALUD	26267100 - 26267107 – 26346160 – 26536070 – 27303858 - -27631892	**FECHA**	11	09	2023
PAZ Y SALVO SUPERVISOR	El contratista cumplió con el pago de la Seguridad Social y Parafiscales conforme al artículo 50 de la ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la ley 1150 de 2007 y como consta en el certificado emitido por el contratista	**FECHA**	27	09	2023

8. PERSONAL VINCULADO

Nombre	Cedula	asignación salarial	No. Planilla Salud	Periodo salud hasta		
Deicer Davian Bueno Romero	84.095.154	$ 3.500.000	7892244652	12	09	2023

9. ACTIVIDADES DEL CONTRATO

ACTIVIDAD MGA	Las actividades realizadas por periodo ejecutado (obligaciones del contratista)	Cumplimiento a satisfacción de las cláusulas contractuales	bien	servicio
	1. Cumplir de buena fe el objeto contractual.	El contratista ha actuado de buena fe en el desarrollo de la ejecución del contrato		
	2. Asumir los gastos y riesgos que implica la ejecución del Contrato bajo su propia responsabilidad, en los términos establecidos en los estudios previos que forman parte integral del Contrato.	Durante este período se desarrollo esta actividad		
	3. Mantener los precios ofrecidos fijos y dar aviso oportuno al contratante sobre cualquier falla que se presente en la entrega de los bienes exigidos.	Se evidenció que los precios fijados corresponden a los ofrecidos por el contratista.		
	4. Instalar, configurar y poner en funcionamiento los equipos adquiridos como nuevas herramientas tecnológicas multifuncionales	El contratista hará la instalación una vez se descarguen los elementos en la institución		
	5. Cumplir con las orientaciones que les dé el Supervisor del contrato.	Se realizó acompañamiento por parte de la supervisión para la ejecución y desarrollo del proyecto.		
	6. Realizar las demás actividades inherentes al objeto del contrato, garantizando así la culminación de la misma y la buena ejecución en la entrega de los bienes y servicios solicitados	Se realizó acompañamiento en las actividades ejecutadas,		

	7. Colaborar con el Distrito en lo que sea necesario para que el objeto del contrato se cumpla y que este sea de la mejor calidad.	Se realizaron actividades de acompañamiento y seguimiento al desarrollo de las actividades en cada una de las Instituciones educativas		
	8. Cumplir con el pago de los aportes parafiscales señalados por la ley789 del 2002, si estuviere obligado a ello.	El contratista ha efectudo los pagos correspondientes		
	9. Acreditar el pago al sistema de seguridad social de acuerdo a lo estipulado por la ley.	El contratista ha efectudo los pagos correspondientes		
	10. Presentar los documentos necesarios para la legalización y perfeccionamiento del contrato	Se llevaron a cabo todos los documentos soportes informes, actas y pólizas		
	11. Cumplir con las demás obligaciones que se deriven de la esencia o naturaleza del Contrato.	Se cumplen actividades y obligaciones según el contrato		

10. Descripción de Actividades Realizadas para el cumplimiento de los objetivos del proyecto:

El contratista ha realizado las actividades preliminares de adecuación de los espacios a intervenir para la adquisición de los elementos descritos en la fica técnica e igualmente la instalación de los mismos en las instituciones y centros educativos beneficiarias del proyecto

Descripción de actividades ejecutadas	Ejecución consolidada del contrato		
	Cantidad ejecutada	Avance financiero	Avance físico
Atril Interactivo: Estructura metálica fabricada en lamina coll rolled calibre 22, Pintura electroestática. Empotrado al piso. Estructura de diseño para conexión de puntos de red eléctricos y datos. Dimensiones: Alto: 120 cm (tolerancia 5 cm +/-), ancho: 55 cm, fondo: 43 cm. Pantalla ancha HD+ de 19,5" con vidrio protector templado transparente de 4 mm de espesor, con marco metálico cerrado, pintura electrostática. Procesador: Intel Celeron J4025 Dual Core. Velocidad del procesador: De 2.00GHz. Caché: 4 MB. Memoria 4 GB - DDR4-2400 SDRAM (1x4GB). Almacenamiento interno: Disco de estado sólido de 256 GB. Gráficos Intel UHD600. Conectividad: Bluetooth 4.2.M.2. Lan inalámbrica. Cámara Web. Lector de tarjetas de memoria multimedia 3 en 1. Micrófono digital doble. Sistema Operativo: Windows 10 pro educacion licenciado a perpetuidad. Software educativo interdisciplinario para los grados de 1° al 11 destinado a la enseñanza y el aprendizaje, permite el desarrollo de habilidades cognitivas. Grado 1°: Asignaturas básicas como son: Matemáticas, español, ciencias naturales, ciencias sociales (incluyen actividades, animaciones, evaluaciones, actividades para imprimir, etc). Los contenidos son ampliados de los mínimos establecidos. -Sección especial de matemáticas: juega con las matemáticas. -Incluye un diccionario bilingüe interactivo para niños y juegos matemáticos en español e inglés. -Sección español: juega y practica ortografía (en tres niveles: básico, intermedio y avanzado) Grado 2°: Asignaturas básicas como son: Matemáticas, español, ciencias naturales, ciencias sociales (incluye actividades, animaciones, evaluaciones, actividades para imprimir, etc). Los contenidos son ampliados de los mínimos establecidos. -Sección especial de matemáticas: juega con las matemáticas. -Incluye un diccionario bilingüe interactivo para niños y juegos matemáticos en español e inglés. -Sección español: juega y practica ortografía (en tres niveles: básico, intermedio y avanzado) Grado 3°: Asignaturas básicas como son: Matemáticas (competencias), español (competencias), ciencias naturales, ciencias sociales (incluye actividades, animaciones, evaluaciones, actividades para imprimir, etc). Los contenidos son ampliados de los mínimos establecidos. -Sección especial de matemáticas: juega con las matemáticas. -Juega y practica ortografía. -Atlas universal Interactivo. -Inglés. -Más de 300 biografías. Juegos y nuestra cultura (Símbolos patrios, nuestros orígenes, Constitución política, etc).	82	763,707,000.00	60.15%

Grado 4°: Asignaturas básicas como son: Matemáticas, español, ciencias naturales, ciencias sociales (incluye actividades, animaciones, evaluaciones, actividades para imprimir, etc). Los contenidos son ampliados de los mínimos establecidos. -Sección especial de matemáticas: juega con las matemáticas. - Juega y practica ortografía. -Atlas universal Interactivo. -Inglés. -Más de 300 biografías. -Juegos y nuestra cultura (Símbolos patrios, nuestros orígenes, Constitución política, etc) Grado 5°: Asignaturas básicas como son: Matemáticas (competencias), español (competencias), ciencias naturales, ciencias sociales (incluye actividades, animaciones, evaluaciones, actividades para imprimir, etc). Los contenidos son ampliados de los mínimos establecidos. -Sección especial de matemáticas: juega con las matemáticas. -Juega y practica ortografía. -Atlas universal Interactivo. -Inglés. -Más de 300 biografías. - Juegos y nuestra cultura (Símbolos patrios, nuestros orígenes, Constitución política, etc). Grado 6°: Asignaturas básicas como son: Matemáticas (competencias), español (competencias), ciencias naturales, ciencias sociales (incluye actividades, animaciones, evaluaciones, actividades para imprimir, etc). Los contenidos son ampliados de los mínimos establecidos. -Sección especial de matemáticas: juega con las matemáticas. -Juega y practica ortografía. -Atlas universal Interactivo. -Inglés. -Más de 300 biografías. - Juegos y nuestra cultura (Símbolos patrios, nuestros orígenes, Constitución política, etc). Grado 7°: Asignaturas básicas como son: Matemáticas (competencias), español (competencias), ciencias naturales, ciencias sociales (incluye actividades, animaciones, evaluaciones, actividades para imprimir, etc). Los contenidos son ampliados de los mínimos establecidos. -Sección especial de matemáticas: juega con las matemáticas. -Juega y practica ortografía. -Atlas universal Interactivo. -Inglés. -Más de 300 biografías. - Juegos y nuestra cultura (Símbolos patrios, nuestros orígenes, Constitución política, etc). Grado 8°: Asignaturas básicas como son: Matemáticas (competencias), español (competencias), ciencias naturales, ciencias sociales (incluye actividades, animaciones, evaluaciones, actividades para imprimir, etc). Los contenidos son ampliados de los mínimos establecidos. -Sección especial de matemáticas: juega con las matemáticas. -Juega y practica ortografía. -Atlas universal Interactivo. -Inglés. -Más de 300 biografías. - Juegos y nuestra cultura (Símbolos patrios, nuestros orígenes, Constitución política, etc). Grado 9°: Asignaturas básicas como son: Matemáticas (competencias), español (competencias), ciencias naturales, ciencias sociales (incluye actividades, animaciones, evaluaciones, actividades para imprimir, etc). Los contenidos son ampliados de los mínimos establecidos. -Sección especial de matemáticas: juega con las matemáticas. -Juega y practica ortografía. -Atlas universal Interactivo. -Inglés. -Más de 300 biografías. - Juegos y nuestra cultura (Símbolos patrios, nuestros orígenes, Constitución política, etc). Grado 10°: Asignaturas básicas como son: Matemáticas (competencias), español (competencias), ciencias naturales, ciencias sociales (incluye actividades, animaciones, evaluaciones, actividades para imprimir, etc). Los contenidos son ampliados de los mínimos establecidos. -Sección especial de matemáticas: juega con las matemáticas. -Juega y practica ortografía. -Atlas universal Interactivo. -Inglés. -Más de 300 biografías. - Juegos y nuestra cultura (Símbolos patrios, nuestros orígenes, Constitución política, etc). Grado 11°: Asignaturas básicas como son: Matemáticas (competencias), español (competencias), ciencias naturales, ciencias sociales (incluye actividades, animaciones, evaluaciones, actividades para imprimir, etc). Los contenidos son ampliados de los mínimos establecidos. -Sección especial de matemáticas: juega con las matemáticas. -Juega y practica ortografía. -Atlas universal Interactivo. -Inglés. -Más de 300 biografías. - Juegos y nuestra cultura (Símbolos patrios, nuestros orígenes, Constitución política, etc). Teclado USB con cable y mouse óptico. Audífonos: Auricular plástico dinámico, todo cubierto. Micrófono condensador Reproducción estéreo. Boom ecualizable. Cable conector RJ 45 reemplazable. Auricular: Altavoz de 40 MM de mylar imán de ferrita de cobalto. Impedancia de 300 OHMS ± 15% de cada lado respuesta de frecuencia 40-16.000 HZ. De entrada mínima. Entrada de			

20 milivatios, máx. 30 milivatios. Conexión de entrada de 3,5 MM, Estéreo negro con camisa, niquelado.Almohadillas de piel sintética negro. Cable conector reemplazable. Micrófono: Tipo de condensador electret. Omnidireccional. Sensibilidad-41DB-38DB Estándar, max-35DB. Respuesta de frecuencia 40-16,000 HZ. Impedancia de 1500 OHMIOS ± 15%. Tensión de funcionamiento nominal V 3; Acepta 1.5V-10V. Conexión de salida de 3,5 MM, Estéreo con camisa roja, niquelado Butaco ergonómico con sistema de elevación neumático			
Pizarra digital interactiva: Tablero blanco de superficie metálica esmaltada en ceramisteel de alta durabilidad. Superficie anti rayones y manchas. Con estructura maciza de trabajo, que garantice su alta resistencia a impactos sin deformarse. Superficie magnética que permita el uso de imanes y el uso de marcadores secos y de tinta borrable. La construcción de la superficie debe ser maciza, no hueca. Medidas aproximadas: Total: 2,24 m x 1,25 m. Área Activa: 2,17 m x 1,17 m (97") (10mm +/-). Operación: Touch y Multitouch. Sensores: Infrarrojos. Incluye Proyector de lente corta: 3400 ANSI lúmenes. Resolución: Nativa XGA 1024 x 768. Nivel de contraste: 20,000:1. Entrada: VGA y HDMI	2	36,134,000.00	2.85%
Cámara de documentos: Capturar y digitalizar imágenes solidas o de texto, acetatos, filminas, negativos y fotos en tiempo real para ser mostradas y proyectadas en el PC, TV o video beam. Sistema de iluminación led, enfoque automático, Autoenfoque para ajustar la calidad de la imagen rápidamente. Sensor de imagen de exploración progresiva, Zoom óptico 12x, Zoom digital de 8x Función color/negro, positivo/negativo de la película, control de brillo, congelación de imagen, Vista previa, Volumen electrónico, Lente vertical u horizontal de 350, Panel de botones, Lámparas Led, Piezas giratorias con amortiguación, Dos formas de entrada externa y salida Rbb, Mando a distancia, Suministro de energía de 12 V externa. Incluye mesa (2 bases, 1 faldón y 2 superficies en formica)	2	9,494,000.00	0.75%
Software de control educativo: Este software permite tener la administración total de los equipos en la sala, enseñar, monitorear e interactuar con los estudiantes. Controla y coordina el trabajo con los estudiantes y dirige el uso de internet. • Interacción múltiple de voz Permitir enviar la voz únicamente a estudiantes específicos. Permitir hablar con el estudiante específico durante la clase. Monitorear la voz del lado del estudiante en tiempo real. • Evaluación: Permitir a los profesores evaluar a los estudiantes mediante la creación y administración de cuestionarios. • Registro de Estudiantes Los estudiantes dan la información necesaria para obtener clases en línea. • Cuestionario Estándar Crear cuestionario en papel con 4 diferentes tipos de pregunta en tiempo real o por anticipado. Distribuir los cuestionarios e iniciar el cuestionario de inmediato. • Encuesta Ofrecer un cuestionario instantáneo con una sola pregunta para revisar el efecto de aprendizaje en tiempo real, para evaluaciones individuales durante las clases y las discusiones Obtener los resultados de inmediato al término del plazo • Cuestionario con hoja de respuesta Importar los papeles editados en otros documentos y generar hojas de respuesta para emitir un cuestionario rápido. Exportar los resultados del cuestionario a cada estudiante en formato HTML. Obtener el puntaje de cada estudiante después de reunir los cuestionarios y enviar los resultados a los estudiantes de manera automática. • Manejo de archivos Distribuir los archivos al expediente específico del lado del estudiante. Reunir los archivos de las computadoras de los estudiantes en cualquier	82	53,013,000.00	4.18%

momento. Permitir que los estudiantes puedan entregar sus archivos al profesor durante la clase. • Comando Remoto Permitir ajustes de forma remota de funciones como despliegue, tema. Bloquear el proceso del estudiante, para evitar el abandono de la clase. Bloquear la pantalla del estudiante después de la interrupción en la red. Permitir el Inicio, reinicio y apagado de la pantalla del estudiante con un solo clic del lado del docente. Iniciar la aplicación, cerrar aplicaciones y abrir sitios de web del estudiante de forma remota.			
Software de laboratorio de idiomas: Provee los canales de audio para realizar todas las funciones de laboratorio de idiomas, Transmisión de audio, conversación, grabación y comparación de voz, edición de texto, visualización de videos, monitoreo de estudiante. • Pantalla y difusión de la voz. El docente puede difundir su voz y pantalla del ordenador para los estudiantes en cuestión de segundos. Con la tarjeta de captura de vídeo, el ordenador del profesor se puede conectar con otros dispositivos externos, de manera que voces e imágenes de otras fuentes puedan ser visualizadas en directo. • Intervención de estudiante. Permitir que un estudiante sea seleccionado para presentar su trabajo para el docente y los alumnos seleccionados • Visual. El profesor puede abrir la cámara para ver la imagen del estudiante durante su intervención, interpretación simultánea o monitor voz • Transmisión de videos en red. Compartir la película desde el ordenador del profesor a los alumnos seleccionados en la clase en tiempo real • Inserción de archivos de audio y video. Transmitir al ordenador del profesor desde los dispositivos externos otro material preparado • Diseñador de pruebas y exámenes para docentes. Permitir poner a prueba a los estudiantes en un corto período de tiempo con la hoja de respuesta rápida o hoja de respuestas personalizado • Formación y mejoramiento de la oralidad de los estudiantes. El docente puede elegir uno o más estudiantes para hacer participativa la formación / El docente puede hablar con uno o más estudiantes, monitorizando la voz de uno o más de los estudiantes / El docente puede seleccionar uno o más estudiantes para responder a una pregunta o hacer la misión de traducir en la clase / El docente puede permitir que el estudiante hable con sólo un clic. • Intercomunicador. Para evitar que otros estudiantes se vean afectados por el orador, por ejemplo, durante un examen, el profesor puede utilizar la función de intercomunicador y que será el único que puede escuchar lo que dice el orador. / Iniciar una llamada de conferencia y dejar que un estudiante se comunique con otro estudiante oralmente • Control de acceso web. Permitir que los estudiantes sólo tengan acceso a la página web de la lista blanca o definir los sitios detallados y realizar en la lista de negro, las páginas que no tienen acceso • Dirección del Grupo. El docente puede crear grupos e identificar a un miembro activo en cada grupo como líder del grupo y el líder del grupo puede llevar a cabo alguno de las funciones, como la difusión de la pantalla, monitor, etc. • Enseñanza Grupo. El docente puede dividir a los alumnos en varios grupos y llevar a cabo diferentes actividades de enseñanza de los diferentes grupos. • Chat de grupo. Docente y alumnos pueden intercambiar sus opiniones y mensajes de chat de grupo. / El docente puede establecer diferentes temas en el chat y los estudiantes pueden optar por unirse al tema que deseen con un solo clic. / El docente puede elegir uno de los grupos de temas para unirse a la conversación • Políticas de control de acceso a medios. El docente puede comprobar las aplicaciones que los estudiantes abren en cualquier momento / Configuración de la lista blanca y la lista de negro para los estudiantes a fin de que el docente controle las aplicaciones a que los estudiantes pueden operar o no.	2	44,993,000.00	3.54%

• Política de disco USB. Con 4 posiciones, el docente puede controlar el disco USB de todos los estudiantes en su clase / El docente puede ver la programación detallada para cada estudiante con claridad. • Ayuda remota del estudiante. Para algunos estudiantes tímidos que no son lo suficientemente activos para expresarse, pueden obtener la ayuda del instructor con sólo enviar un mensaje. • Mando a distancia. El docente puede ejecutar comandos con el estudiante a distancia, tales como encender, apagar o reiniciar el ordenador estudiante a distancia, cierre las aplicaciones, inicie la sesión en windows y opere la salida del estudiante • Caja de herramientas. Permite encontrar respuesta editora de hojas, editora de preguntas y respuestas, editora de la prueba oral, y repetidor editor de cursos • Mensaje y eventos. El docente puede ver el mensaje enviado por los estudiantes, información de eventos de los registros de entrada y cierre la sesión, la información de conexión del estudiante, envío de archivos, etc. • Disponibilidad de recursos y materiales por demanda. El docente puede gestionar los recursos de enseñanza y establecer si se permite a los estudiantes navegar o elegir un determinado material didáctico También el profesor puede facilitar la gestión centralizada de los recursos de enseñanza y aprendizaje autónomo			
UPS 1200 VA: Capacidad 1200 VA. voltaje de entrada de 110 V, voltaje de salida de 110 V, frecuencia de 50 Hz y tiempo de autonomía de 10-20 minutos	2	1,646,000.00	0.13%
UPS 750 VA: Capacidad 750 VA. voltaje de entrada de 110 V, voltaje de salida de 110 V, frecuencia de 50 Hz y tiempo de autonomía de 10-20 minutos	80	35,520,000.00	2.80%
Instalación de red eléctrica y datos: Categoría 6 con todos los elementos necesarios para su funcionamiento para sala de 41 puestos	1	40,660,000.00	3.20%
Instalación de red eléctrica y datos: Categoría 6 con todos los elementos necesarios para su funcionamiento para sala de 31 puestos	1	30,742,500.00	2.42%
Aire acondicionado: Capacidad de 24000 BTU. Tipo mini split, motor monofásico de dos caballos. (incluye instalación y puesta en funcionamiento)	4	21,848,000.00	1.72%
Taller de inducción: Manejo y funcionamiento de elementos tecnológicos instalados a través de talleres dirigidos a docentes. Duración 15 horas			0.00%
Adecuación Institución Educativa Isabel María Cuesta González Sede José Arnoldo Marín, actividades a realizar:			
Pintura vinilo tipo 1 a tres manos	78.0	1,833,000.00	0.14%
Ventana corrediza aluminio blanco vidrio 4 mm	7.6	2,888,000.00	0.23%
Protector metálico puerta	2.2	664,400.00	0.05%
Adecuación Centro Etnoeducativo # 1 Sede El Arroyo, actividades a realizar:			
Pintura vinilo tipo 1 a tres manos	72.0	1,692,000.00	0.13%
Ventana corrediza aluminio blanco vidrio 4 mm	7.8	2,964,000.00	0.23%
Protector metálico puerta	2.2	664,400.00	0.05%
SUB-TOTAL		1,048,463,300.00	82.58%
IVA		199,208,027.00	15.69%
TOTAL		1,247,671,327.00	98.27%

11. Localización Específica de los lugares en las cuales se realizaron las actividades.

Lugar especifico	Ubicación (Urbano/Rural)	No. Actividad	Diseño de aula proyectada
Centro Etnoeducativo #1 Sede El Arroyo	Rural	Suministro e instalación de elementos tecnológicos	1 Aula Interactiva Multifuncional

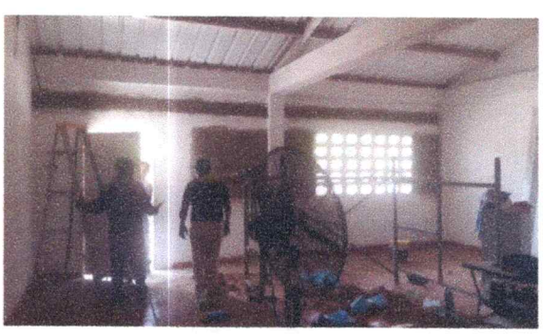
12. Registro fotográfico y/o Evidencias

CENTRO ETNOEDUCATIVO #1
Sede El Arroyo

Actividades de resane y pintura





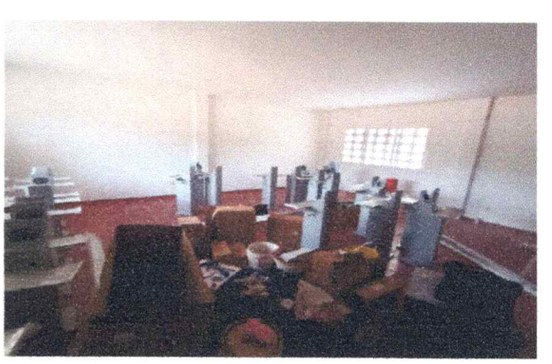


Como valor agregado a la ejecución del contrato la Unión Temporal realizo las actividades de suministro e instalación del cielo raso en el aula a intervenir.

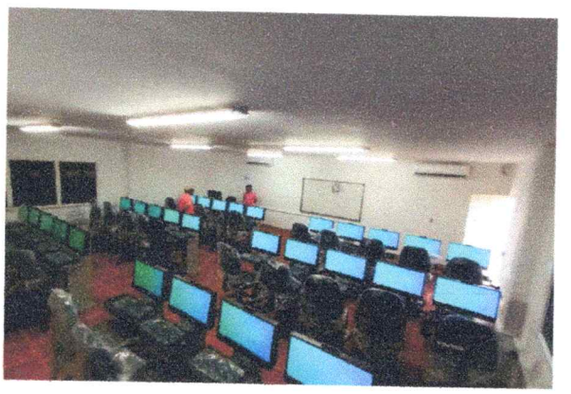


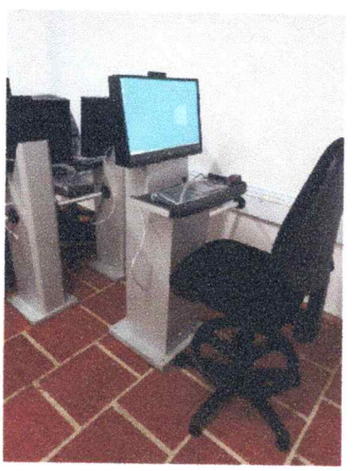
Actividades de montaje e instalación de elementos

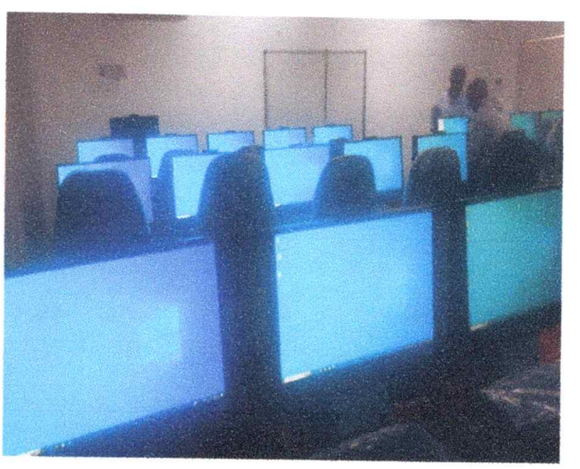












13. Restricciones y Limitaciones

No se presentan ni restricciones ni limitaciones en la supervisión realizada

Restricciones y Limitaciones	
Propios:	
Ajenos/Exógenos:	
Presupuestales:	

JESUS DAVID HERRERA MENDOZA
Secretario de Educación Distrital