INFORME DE SUPERVISION 4 (FINAL)
PERIODO DE INFORME 26 DE NOVIEMBRE AL 13 DE DICIEMBRE DEL 2022 Y DEL 18 DE ENERO AL 30 DE ENERO DE 2023

1 TABLA DE IDENTIFICACION DEL PROYECTO	
NOMBRE DEL PROYECTO	Dotación e instalación de aulas interactivas para el mejoramiento de la calidad educativa en instituciones educativas del distrito de Riohacha
CÓDIGO BPIN	2022440010075
VALOR DEL PROYECTO	$ 1.893.010.350,00
OBJETO PROYECTO	Dotación e instalación de aulas interactivas para el mejoramiento de la calidad educativa en instituciones educativas del distrito de Riohacha
PROBLEMA	Bajos niveles de apropiación de las herramientas tecnológicas como instrumentos de formación en el mejoramiento de calidad educativa en el Distrito de Riohacha
OBJETIVOS GENERAL	Aumentar los niveles de apropiación de las herramientas tecnológicas como instrumentos de formación en el mejoramiento de calidad educativa en el Distrito de Riohacha

2 TABLA DE IDENTIFICACION DEL CONTRATO					
CONTRATO	Suministro No. 328 de 2022	**FECHA CONTRATO**	24	08	2022
CONTRATISTA	TECNOSOFT VIRTUAL S.A.S.				
NIT o CC del CONTRATISTA	900.425.849-5				
VALOR DEL CONTRATO	$1.893.010.350,00				
ACTA INICIO	SI	**FECHA INICIO**	26	08	2022
ACTA ADICION		**FECHA ADICCION**	DD	MM	AAAA
ACTA TERMINACION	SI	**FECHA TERMINACION FINAL**	26	12	2022
PLAZO DEL CONTRATO	Cuatro (4) meses				
ACTA MODIFICACION		**FECHA MODIFICACION**	DD	MM	AAAA
ACTA SUSPENSION	SI	**FECHA SUSPENSION**	14	12	2022
ACTA REINICIO	SI	**FECHA REINICIO**	18	01	2023

3 TABLA IMPUTACION PRESUPUESTAL						
CDP No.	$ 1.893.899.928,00	Distrito No.20 SPGR No. 622	**Fecha**	01 02	08 08	2022 2022
R.P No:	$ 1.893.010.350,00	Distrito No.25 SPGR No. 722	**Fecha:**	25 25	08 08	2022 2022
FUENTE FINANCIACION	SGR	Asignación local				
VALOR AUTORIZADO PAGADO	$ 946.505.175,00 (Anticipo)	**EJECUCIÓN FINANCIERA (%)**		100%		
NUMERO CUENTA	526-000029-42	Bancolombia -Riohacha				
NOMBRE SUPERVISOR	JESUS DAVID HERRERA MENDOZA					
CARGO SUPERVISOR	Secretario de Educación y Cultura					
FECHA REVISION SUPERVISOR	Enero 30 de 2023	**No. DE REVISION**		4 (final)		

Item	Actividades Realizadas	Cantidades ejecutadas			Avance Financiero			Avance Fisico		
		Anterior	Actual	Acumu Ladas	Anterior	Actual	Acumulado	Anterior	Actual	Acumu Lados
	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 con sistema de elevación neumático									
2	**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	4		4	53.760.000	-	53.760.000	2,8%	0,0%	2,8%
3	**CAMARA 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, Imagen acústica, texto/grafico, 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, Entrada de micrófono, Mando a distancia, Suministro de energía de 12 V externa.	4		4	14.004.000	-	14.004.000	0,7%	0,0%	0,7%
4	**SOFTWARE DE CONTROL EDUCATIVO:** Este software permite tener la administración total de los equipos en las salas, enseñar, monitorear e interactuar con sus estudiantes. Controla y coordina el trabajo con los estudiantes y dirige el uso de internet.	152		152	78.508.000	-	78.508.000	4,1%	0,0%	4,1%

4. IDENTIFICACIÓN DE LA POBLACIÓN ATENDIDA					
POBLACION OBJETIVO MGA				POBLACION ATENDIDA	
GRUPO ETÁREO		0- 14 años	2.850	0- 14 años	2.850
		15 - 19 años	1.531	15 - 19 años	1.531
		20 - 59 años	164	20 - 59 años	164
		Mayor 60 años		Mayor 60 años	
TOTAL POBLACIÓN OBJETIVO			4.545	TOTAL POBLACIÓN OBJETIVO	4.545
GÉNERO		Mujeres	1.575	Mujeres	1.575
		Hombres	2.970	Hombres	2.970
Grupo Étnico- Pueblo Indígenas	Resguardo	Kogui-Malayo- Arhuaco	N/A	Kogui-Malayo- Arhuaco	-
		Alta y Media Guajira	N/A	Alta y Media Guajira	-
		Las Delicias	N/A	Las Delicias	-
		Monte Harmon	N/A	Monte Harmon	-
		Mañature	N/A	Mañature	-
		Soldado Portate Bien	N/A	Soldado Portate Bien	-
		Una Apuchon	N/A	Una Apuchon	-
		PerratPu	N/A	PerratPu	-
	No Resguardada	General	N/A	No Resguardada	
Grupo Étnico- Población Afrocolombiana			N/A	Grupo Étnico- Población Afrocolombiana	
Grupo Étnico- Población Raizal			N/A	Grupo Étnico- Población Raizal	-
Grupo Étnico- Población Rom			N/A	Grupo Étnico- Población Rom	-
Desplazado			N/A	Desplazado	-
Victima			N/A	Victima	-
Discapacitado			N/A	Discapacitado	-
Zona	Zona Rural		SI	Zona Rural	
	Zona Urbana		SI	Zona Urbana	

5. CADENA DE VALOR

CADENA DE VALOR								
Programa	Objetivo General	Objetivo Especifico	PRODUCTOS				Actividades	Insumos
			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	4	Numero	4	INSTALACION DE AULAS DIGITALES MULTIFUNCIONALES	ATRIL INTERACTIVO
								PIZARRA DIGITAL INTERACTIVA
								CAMARA DE DOCUMENTOS
								SOFTWARE DE CONTROL EDUCATIVO
								SOFTWARE DE LABORATORIO DE IDIOMAS
								UPS 1200 VA
								UPS 750 VA
								AIRE ACONDICIONADO
								INSTALACION DE RED ELECTRICA Y DE DATOS: Educativa Isabel María Cuesta sede Mauricio López Sierra.
								INSTALACION DE RED ELECTRICA Y DE DATOS: Institución Educativa Helión Pinedo Ríos
								INSTALACION DE RED ELECTRICA Y DE DATOS: Institución Educativa Chon-kay.
								INSTALACION DE RED ELECTRICA Y DE DATOS: Institución Educativa Eugenia Herrera -
								SEÑALIZACION DE SEGURIDAD
								EXTINTOR de fuego CO2 con capacidad nominal 10 lbs
								TALLER DE INDUCCION A DOCENTES

6. GARANTÍAS OTORGADAS (para quien aplique)

Aseguradora:	Aseguradora La Previsora S.A.			**No. de Póliza:**	3017114
Amparo	**Sumas Aseguradas**	**Vigencias iniciales**		**Vigencias Finales**		**Valor de Prima**
		Desde	**Hasta**	**Desde**	**Hasta**	
Cumplimiento del contrato	$189.301.035	26/08/2022	26/04/2023	18/01/2023	30/05/2023	378.083,44
Buen manejo del anticipo	$946.505.175	26/08/2022	26/12/2022	18/01/2023	30/01/2023	949.098,34
Pago de salarios y prestaciones	$94.650.518	26/08/2022	26/12/2025	18/01/2023	30/01/2026	947.542,45
Calidad del servicio	$189.301.035	26/08/2022	26/04/2023	18/01/2023	30/05/2023	378.083,44
Calidad de los bienes suministrados	$189.301.035	26/08/2022	26/12/2023	18/01/2023	30/01/2024	757.722,77

7. PAGO DEL CONTRATO (Actas parciales)

Concepto	**Valores**	**Valor Ejecutado**	**Porcentaje ejecución**	**Valor a pagar acta final**
Contrato suscrito	$ 1,893,010,350			
Anticipo pactado	$ 946,505,175		50%	
Acta parcial 01		$ 1,811,876,150	95.7%	
Acta Final		$ 81,134,200	4.3%	$ 40,567,100
TOTALES		$ 1,893,010,350	100.0%	

			Desde - hasta		
PLANILLA DE PAGO SALUD	24850413-25117306-25386504	**Periodo salud**	01 30	11 01	2022 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**	30	01	2023

8. PERSONAL VINCULADO (Cuando aplique)

Nombre	**Cedula**	**asignación salarial**	**No. Planilla Salud-Pensión-ARL**	**Periodo**		
				Desde- hasta		
Deicer Bueno Romero	84.095.154	3.400.000	7862078215	01 30	12	2022
			7865605864	01 30	01	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 n 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 documentos del proceso 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 ha realizado la instalación en la institución educativa		
	5. Cumplir con las orientaciones que les dé el Interventor/Supervisor delcontrato.	Se realizó acompañamiento por parte del apoyo a la supervisión para la ejecución del 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 laentrega de los bienes y servicios solicitados	Se realizo 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 ley 789 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 yperfeccionamiento 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 segun el contrato		

9.1 ADQUISICIÓN DE BIENES. *Si Aplica (debe especificar su descripcion y su entrada a almacén)*

Descripción
Durante este periodo se hace el ingreso a almacén de los bienes suministrados

DESCRIPCION	*UND*	*ACTIVIDADES EJECUTADAS*
AIRE ACONDICIONADO: Capacidad de 24000 BTU. Tipo mini split, motor monofásico de dos caballos. (incluye instalación y materiales para el funcionamiento)	Und	8
SEÑALIZACION DE SEGURIDAD. La señalización puede ser utilizada como medida correctiva o medida preventiva en el ambiente escolar	Kit	4
EXTINTOR de fuego CO2 con capacidad nominal 10 lbs, de fácil operación, diseñado para extinguir fuegos donde intervienen combustibles líquidos y donde se presentan equipos energizados o con corriente eléctrica	Und	4

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

Durante la ejecución del contrato se han realizado las actividades de descargue de elementos, actividades de instalación y talleres de inducción en las distintas instituciones educativas, de acuerdo con el siguiente balance

Item	Actividades Realizadas	Cantidades ejecutadas			Avance Financiero			Avance Fisico		
		Anterior	Actual	Acumu Ladas	Anterior	Actual	Acumulado	Anterior	Actual	Acumu Lados
1	**ATRIL INTERACTIVO**: Estructura metálica fabricada en lamina cold 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 J4005 Dual Core. Velocidad del procesador: De 2.00GHz. Caché: 4 MB. Memoria 4 GB - DDR4-2400 SDRAM (1x4GB) expandible a 16GB. Almacenamiento interno: Disco duro de 1TB 7200 RMP SATA. 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 educación licenciado a perpetuidad. Software educativo interdisciplinario para los grados de 1° al 11. 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	152		152	1.133.996.000	-	1.133.996.000	59,9%	0,0%	59,9%

Item	Actividades Realizadas	Cantidades ejecutadas			Avance Financiero			Avance Fisico		
		Anterior	Actual	Acumu Ladas	Anterior	Actual	Acumulado	Anterior	Actual	Acumu Lados
5	**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.	4		4	71.960.000	-	71.960.000	3,8%	0,0%	3,8%
6	**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 min	4		4	2.420.000	-	2.420.000	0,1%	0,0%	0,1%
7	**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 min	148		148	52.392.000	-	52.392.000	2,8%	0,0%	2,8%
8	**AIRE ACONDICIONADO:** Capacidad de 24000 BTU. Tipo mini split, motor monofásico de dos caballos. (incluye instalación y materiales para el funcionamiento)	0	8	8	-	32.160.000	32.160.000	-	1,7%	1,7%
9	**INSTALACION DE RED ELECTRICA Y DE DATOS:** Instalación de red eléctrica y de datos. (Categoría 6). Educativa Isabel María Cuesta sede Mauricio López Sierra. Con todos los elementos necesarios para su funcionamiento para sala de 41 puestos de trabajo	1		1	30.530.000	-	30.530.000	1,6%	0,0%	1,6%
10	**INSTALACION DE RED ELECTRICA Y DE DATOS:** Instalación de red eléctrica y de datos. (Categoría 6). Institución Educativa Helión Pinedo Ríos. Con todos los elementos necesarios para su funcionamiento para sala de 41 puestos de trabajo	1		1	29.385.000	-	29.385.000	1,6%	0,0%	1,6%
11	**INSTALACION DE RED ELECTRICA Y DE DATOS:** Instalación de red eléctrica y de datos. (Categoría 6). Institución Educativa Chon-kay. Con todos los elementos necesarios para su funcionamiento para sala de 39 puestos de trabajo	1		1	28.350.000	-	28.350.000	1,5%	0,0%	1,5%
12	**INSTALACION DE RED ELECTRICA Y DE DATOS:** Instalación de red eléctrica y de datos. (Categoría 6). Institución Educativa Eugenia Herrera - Matitas. Con todos los elementos necesarios para su funcionamiento para sala de 31 puestos de trabajo	1		1	27.280.000	-	27.280.000	1,4%	0,0%	1,4%
13	**SEÑALIZACION DE SEGURIDAD.** La señalización puede ser utilizada como medida correctiva o medida preventiva en el ambiente escolar	0	4	4	-	1.480.000	1.480.000	-	0,1%	0,1%
14	**EXTINTOR** de fuego CO2 con capacidad nominal 10 lbs, de fácil operación, diseñado para extinguir fuegos donde intervienen combustibles líquidos y donde se presentan equipos energizados o con corriente eléctrica	0	4	4	-	1.300.000	1.300.000	-	0,1%	0,1%

Item	Actividades Realizadas	Cantidades ejecutadas			Avance Financiero			Avance Fisico		
		Anterior	Actual	Acumu Ladas	Anterior	Actual	Acumulado	Anterior	Actual	Acumu Lados
15	TALLER DE INDUCCION: Manejo y funcionamiento de los elementos tecnológicos instalados a través de talleres dirigidos a docentes	0	4	4	-	33.240.000	33.240.000	-	1,8%	1,8%
SUBTOTAL					1.522.585.000	68.180.000	1.590.765.000	80,4%	3,6%	84%
IVA					289.291.150	12.954.200	302.245.350	15,3%	0,7%	16%
TOTAL CONTRATO					1.811.876.150	81.134.200	1.893.010.350	95,7%	4,3%	100%

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

Lugar especifico	Ubicación (Urbano/Rural)	No. Actividad
Institución Educativa Isabel María Cuesta sede Mauricio López Sierra	Urbano	- Suministro e instalación de los elementos - Talleres de inducción
Institución Educativa Helión Pinedo Ríos	Urbano	- Suministro e instalación de los elementos - Talleres de inducción
Institución Educativa Chon-kay	Urbano	- Suministro e instalación de los elementos - Talleres de inducción
Institución Educativa Eugenia Herrera de Matitas	Rural	- Suministro e instalación de los elementos - Talleres de inducción

12. Registro fotográfico y/o Evidencias

INSTITUCIÓN EDUCATIVA ISABEL MARÍA CUESTA
SEDE MAURICIO LÓPEZ SIERRA

Suministro e instalación de aires acondicionados

Talleres de Inducción





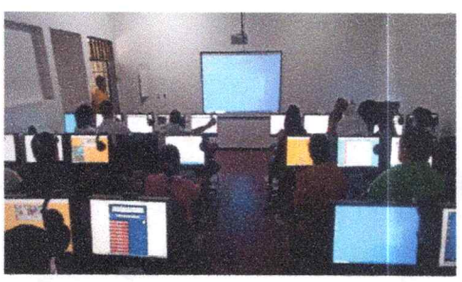


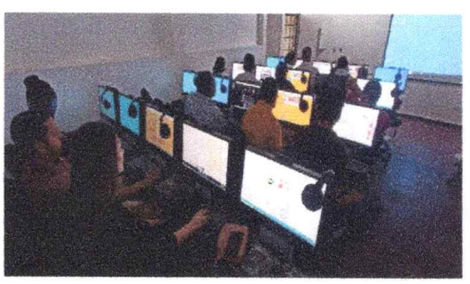
INSTITUCIÓN EDUCATIVA HELIÓN PINEDO RÍOS SEDE PRINCIPAL



Suministro e instalación de aires acondicionados

Talleres de Inducción



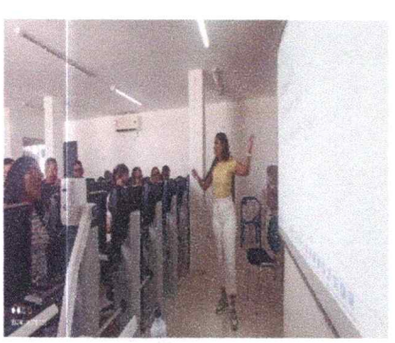


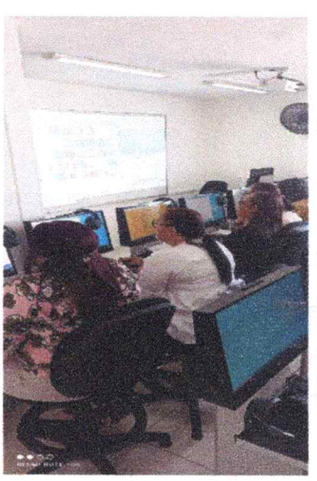
INSTITUCIÓN EDUCATIVA CHON-KAY



Suministro e instalación de aires acondicionados

Talleres de Inducción

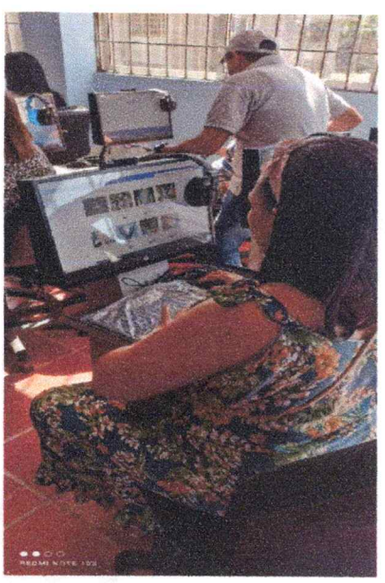


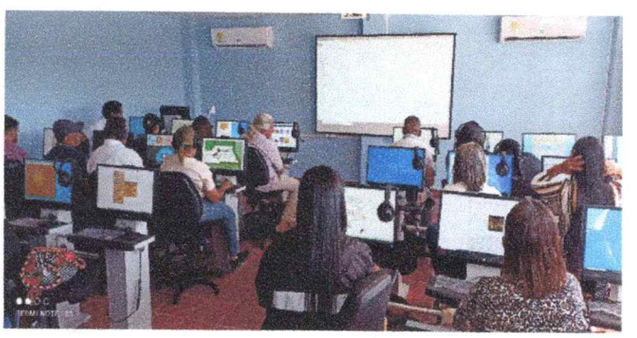


INSTITUCIÓN EDUCATIVA EUGENIA HERRERA DE MATITAS

Suministro e instalación de aires acondicionados

Talleres de Inducción







13. Restricciones y Limitaciones

Restricciones y Limitaciones	
Propios:	Ninguno
Ajenos/Exógenos:	No se evidencian aspectos que puedan generar imprevistos en la ejecución del contrato
Presupuestales:	No existen dificultades financieras ni presupuestales.

14. Contactos del Proyecto

JESUS DAVID HERRERA MENDOZA
Secretario de Educación y Cultura