

Proceso: GESTIÓN JURÍDICA | CONTRACIÓN

CODIGO: FR.51.CO

VERSIÓN: 03

VIGENCIA: 18/08/2021

Página 1 de 11

ADENDA No. 02

PLIEGO DE CONDICIONES

PROCESO DE INVITACION PÚBLICA No. 03 DE 2023

OBJETO: CONTRATAR LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO: "IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS DIGITALES EN LOS ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS DEL MUNICIPIO DE TORIBÍO". Identificado con BPIN 20211301010269

LA EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE POPAYAN S.A. EMTEL E.S.P.

De conformidad con el Acuerdo 01 del 18 de junio de 2021 por medio del cual se actualiza el reglamento de contratación de EMTEL S.A. E.S.P., establece: Artículo 17 "PARAGRAFO SEGUNDO: Expedición de adendas. La modificación, eliminación, adición y cualquier ajuste del contenido o alcance de los términos de referencia, se realizará por el Facultado mediante la expedición de Adendas, numeradas consecutivamente, hasta la firma del contrato. Dichas adendas serán expedidas durante el proceso hasta antes de la fecha que finalice la correspondiente etapa precontractual".

Que en miras de garantizar una selección objetiva y bajo el principio de transparencia y publicidad de la cual no es ajeno la parte contratante, nos permitimos expedir adenda teniendo en cuenta que la entidad recibió observaciones a la invitación pública de la referencia por parte de la **FUNDACIÓN COLOMBIA SI**, con la finalidad de aclarar la información contenida en los numerales 3.1.4. y 24.1.

En aras de garantizar los términos del proceso y de dar aplicabilidad a los principios de transparencia, publicidad, objetividad y pluralidad de oferentes, EMTEL S.A. E.S.P. se permite aclarar las condiciones contenidas en los numerales 4.1.2. y 24.1. y el formato No. 7 que contiene la propuesta económica.



CODIGO: FR.51.CO

VERSIÓN: 03

VIGENCIA: 18/08/2021

Página 2 de 11

Proceso: GESTIÓN JURÍDICA | CONTRACIÓN

 Se aclara a los interesados y, en miras de garantizar la uniformidad de la información publicada, el numeral 3.1.4. del pliego de condiciones de la Invitación Pública 03 de 2023 quedará de la siguiente forma:

PRIMERO.: Frente al Ítem 3.1.4., de la Adenda No. 01 del 2 de marzo de 2023, de la invitación Pública No. 03 de 2023, que se ha denominado MONTO DEL PRESUPUESTO OFICIAL, queda subrogado en su totalidad quedando sin efectos, toda vez que en al denominar el presupuesto estimado para la ejecución del contrato, se incluyeron costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones, incluidos en la totalidad de los costos y gastos en que debía incurrir el futuro CONTRATISTA para el cumplimiento de sus obligaciones, es entonces a ello que el cargo del rubro que se generó del Sistema General de Regalías y lo que se plasmó en la adenda Menciona con anterioridad, no corresponde a lo preceptuado en las actividades de la CADENA DE VALOR MGA y que se han plasmado en el PLIEGO DE CONDICIONES de la Invitación Pública No. 03 de 2023, finalmente se establece que el punto denominado 3.1.4 MONTO DEL PRESUPUESTO OFICIAL, quedara de la siguiente manera:

3.1.4. MONTO DEL PRESUPUESTO OFICIAL

El Presupuesto Oficial estimado para la Ejecución del contrato es: **DIECISÉIS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS MILLONES DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS DIEZ PESOS M/CTE (\$16.472.018.810)**, incluido costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que hubiere lugar, incluido la totalidad de los costos y gastos en que debe incurrir el futuro CONTRATISTA para el cumplimiento de sus obligaciones. El Valor del contrato a suscribir se imputará con cargo al Rubro del Sistema de General de Regalías.

Objetivos Específic os	Producto	Actividad	Núme ro	Sub Actividad	Cantid ad	Valor Total Sub Actividad	Valor Actividad
prácticas	1.1 Servicios de educación informal en Tecnologías de la Información y las Comunicacio nes	1.1.1. Realizar la formación y acompañamie nto en uso y apropiación de las TIC para los docentes de sedes educativas públicas		Realizar Jornada de transformaci ón para el camblo de manera virtual con directivos docentes y docentes que integren la implementac lón en el aula de la estrategia didáctica de aprendizaje con enfoque STEAM.	1	\$ 3.716,000,00	772.850.496,00



CODIGO: FR.51.CO

VERSIÓN: 03

VIGENCIA: 18/08/2021

Página 3 de 11

Proceso: GESTIÓN JURÍDICA J CONTRACIÓN

Objetivos Específic os	Producto	Actividad	Núme ro	Sub Actividad	Cantid ad	Valor Total Sub Actividad	Valor Actividad
			1.1.1.2	Implementar los lineamientos pedagógicos y estrategias que faciliten la incorporació n en el aula de la estrategia didáctica innovadora para la educación del siglo XXI.	authorized and author	\$ 206.784.000,00	
		0,000,004.0	1,1,1,3	Realizar ruta de formación que fundamente los procesos educativos innovadores a los docentes que aproplaran las aulas STEAM.	58	\$ 115.942.000,00	
· ea 55	O. V. P. 1987	A TANTOU, AZ	-	Suministrar libro Interactivo con apropiación y lineamientos , gula Interactiva para docentes de la estrategía didáctica de aprendizaje con enfoque	58	\$ 50.408.496,00	
			1.1.1.5	STEAM. Realizar laboratorio de Innovación para implementar la estrategia metodológic a y didáctica que promueva la apropiación en el aula de los lineamientos	240	\$ 396,000,000,00	



Proceso: GESTIÓN JURÍDICA | CONTRACIÓN

CODIGO: FR.51.CO

VERSIÓN: 03

VIGENCIA: 18/08/2021

Página 4 de 11

Objetivos Específic os	Producto	Actividad	Núm ro	e Sub Actividad	Cantid ad	Valor Total Sub Actividad	Valor Actividad
				con enfoqui STEAM a los docentes de las instituciones educativas focalizadas.	9		
		1.1.2.1	los workbook y estrategias con enfoque STEAM a los estudiantes de las instituciones educativas	40	\$ 220.080.000,00		
	i i	1.1.2. Realizar talleres de formación y acompañamie nto sobre el uso de las FIC para los estudiantes de las nstituciones oúblicas		focalizadas. Realizar estrategia de visibilización con experiencias significativas del desarrollo de proyectos con enfoque STEAM, en las instituciones educativas focalizadas.	1	\$ 140.334.000,00	\$ 760.158.000,00
			1.1.2.3	Suministrar Workbook Interactivo para los estudiantes de las aulas focalizadas que contengan actividades de aprendizaje STEM illineadas on las experiencias	720	\$399.744.000,00	



CODIGO: FR.51.CO

VERSIÓN: 03

The state of the s

VIGENCIA: 18/08/2021

Página 5 de 11

Proceso: GESTIÓN JURÍDICA | CONTRACIÓN

Objetivos Específic os	Producto	Actividad	Núme ro	Sub Actividad	Cantid ad	Valor Total Sub Actividad	Valor Actividad
		1.1.3. Realizar talleres de formación y acompañamie nto sobre el uso de las TIC para la comunidad educativa	1,1.3,1	las TIC a la comunidad educativa	40	280.360.000,00	\$ 280.360.000,00
2.1 Aumentar el acceso a ecnología digitales en las sedes ducativa s públicas.	2.1. Servicios de apoyo en Tecnologías de la Información y las Comunicacio nes para la educación básica, primaria y secundaria	2.1.1. Realizar la dotación de tecnologias en las sedes educativas publicas y secretaria de educacion de la entidad territorial	2,1.1.1	Suministrar aulas móviles en carro de carga inteligente con veinte (20) terminales que permitan el uso de recursos y contenidos digitales de manera individual o grupal, y que sean fácilmente transportable s de un aula a otra con seguridad y sin riesgo para las personas o los equipos, en las instituciones educativas focalizadas.	10	\$ 622.260.000,00	1.519.332.000,00
	armano est	อื่น,กลิยม	2.1.1.2	Suministrar aulas móviles en Maleta de Carga Inteligente con doce (12) terminales que permitan el uso de recursos y contenidos digitales de manera ndividual o grapal, y que sean ácilmente ransportable	32	\$ 434.944.000,00	



Proceso: GESTIÓN JURÍDICA | CONTRACIÓN

CODIGO: FR.51.CO

VERSIÓN: 03

VIGENCIA: 18/08/2021

Página 6 de 11

Objetivos Específic os	Producto	Actividad	Núme ro	Actividad	Cantid ad	Valor Total Sub Actividad	Valor Actividad
				s de un aula a otra con seguridad y sin riesgo para las personas o los equipos, en las instituciones educativas focalizadas.			
			2.1.1.3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Suministrar aulas móviles en Maleta de Carga estandar con cuatro (4) terminales que permitan el uso de recursos y contenidos digitales de manera individual o grupal, y que sean fácilmente transportable se de un aula a otra con seguridad y sin riesgo para las personas o os equipos, in las nstituciones ducativas pocalizadas.	34	\$ 462.128.000,00	
	si r	2.1.2. Realizar el egulmiento y monitoreo al uso de las TICs en las sedes educativas públicas	2.1.2.1 2.1.2.1 ce de din de la rec de dis cac lins lins	tegración o formación te permita te manera tomática colección datos tegraciós de da titlución ucativa en	1	\$ 274.374.000,00	\$ 523.016.000,00



CODIGO: FR.51.CO

VERSIÓN: 03

VIGENCIA: 18/08/2021

Página 7 de 11

Proceso: GESTIÓN JURÍDICA | CONTRACIÓN

Objetivos Específic os	Producto	Actividad	Núme ro	Sub Actividad	Cantid ad	Valor Total Sub Actividad	Valor Actividad
				beneficiadas y la sistematizaci ón de resultados, reportes y estadísticas que faciliten el	# 1000 miles	United States St	
		00,000.305		segulmiento del proceso educativo y la toma de decisiones frente a bajos desempeños	or the state of th	The purpose of the pu	
				y logros, para la secretaría de educación y los coordinadore	51	Per prophi Orace Re- No. Marce () Dr. Marce ()	
				s de las instituciones educativas focalizadas, Implementar		e sur polip de dilaco scholit on esmi 101.5	
0010	pervise de N	25,000.6	148.5	Infraestructur a soporte y configuració n de una Plataforma LMS (Learning Managemet		construction of the constr	
			2.1.2.2	System) Integrada a una plataforma de Video Conferencia Educativa como servicio		\$ 248.642.000,00	
		, jurnon	ioa,ôno E	durante la duracion del proyecto en arregio con nodo de servidor virtualizado para atender a toda la posadémica	100	planter Mirror S. d. Mirror	



Proceso: GESTIÓN JURÍDICA | CONTRACIÓN

CODIGO: FR.51.CO

VERSIÓN: 03

VIGENCIA: 18/08/2021

Página 8 de 11

Objetivos Específic os	Producto	Actividad	Núme ro	Sub Actividad	Cantid ad	Valor Total Sub Actividad	Valor Actividad
2	nuevas tecnologías		2.1,3.1	Suministrar tableros interactivos que integren sonido y video proyección, que cuenten con herramientas y funciones que faciliten en trabajo de docentes y estudiantes, en las aulas focalizadas.	50	\$ 731.200.000,00	
		Realizar la dotación de nuevas tecnologías para uso de sedes educativas	2.1.3.2	Implementar soluciones de conectividad WiFi con autonomía eléctrica y un contenedor local de material multimedial y acceso a contenidos educativos mediante una plataforma de administración y gestión de aprendizaje, que trabaje en modo offine y on-line, en las aulas ocalizadas.	50	\$ 279.850.000,00	\$ 7.392.657.000,00
		F	2.1.3.3 2.1.3.3 DM AAC DD M	Suministrar onsola tteractiva ocentes ue integra rmónica y inclonalme te omputador ocente, onitor uxillar, ámara ocumental, lcroscopio Brazo obbotico con	50	1.008.400.000,00	-



CODIGO: FR.51.CO

VERSIÓN: 03

venorora, os

VIGENCIA: 18/08/2021

Página 9 de 11

Proceso: GESTIÓN JURÍDICA | CONTRACIÓN

Objetivos Específic os	Producto	Actividad	Núme ro	Sub Actividad	Cantid ad	Valor Total Sub Actividad	Valor Actividad
			2.1.3.4	kit de Inteligencia Artificial para fortalecer el ecosistema STEAM,y controlar el tablero interactivo en las aulas focalizadas. Implementar y suministrar un kit STEAM y Kit IoT que permita desarrollar competencia s y experiencia práctica en ambientes configurable s para diferentes conceptos como robótica, programació	50 Sec. 1	1.310.785.000,00	
	cion entro	60, 600; S	<u>2.1.3.5</u>	n, İngenleria e Internet de la Cosas en las aulas focalizadas, implementar y suministrar un set de impresora 3D con suministros para las IE priorizadas,	50	\$ 486.400.000,000	e S.
	7), \$40,7 of the P	8 na _{(21,2}	2.1,3.6 c d d d d d d	mplementar y suministrar un sistema de licencias a derpetuidad de acceso concurrente nu único lisponible en a plataforma MS para el rea de natemáticas ue ortalezca las	50	\$468.550,000,00	



Proceso: GESTIÓN JURÍDICA | CONTRACIÓN

CODIGO: FR.51.CO

VERSIÓN: 03

VIGENCIA: 18/08/2021

Página 10 de 11

Objetivos Específic os	Producto	Actividad	Nún ro		d Cantic	Valor Total Sub Actividad	Valor Actividad
				competence s de es drea en aulas focalizadas en ambientes OFF-Line ON-Line.	sta las		
			2.1.3.	Implementa y suministr un kit o clenclas qu permita experimenta en el área d biología	ar de de ar de y y 0 s s		\$ -
		2.1.4. Realizar	2.1,3.8	Implementar Sistema de Energía Solar por KW para soportar la solución en cada sede.	82	3.107.472.000,00	
		la adecuada disposición final de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos no aprovechable s		Campaña de Manejo de Residuos tecnologicos con Kit Canecas y Disposicion final de Aparatos Electricos y Electronicos	1	\$ 72.100.000,00	\$ 72.100.000,00
		2.1.5. Prestar el servicio de conectividad en las sedes educativas públicas	2,1,0,1	Servicio de conectividad Satelital a Internet durante ejecución con trafico mensual de datos de 25GB Mes	25	1.856.675.000,00	\$ 3.382.160,000,00
			2.1.5.2	Servicio de conectividad Satelital a Internet durante ejecución	15	1.525.485.000,00	



CODIGO: FR.51.CO

VERSIÓN: 03

VIGENCIA: 18/08/2021

Página 11 de 11

Proceso: GESTIÓN JURÍDICA | CONTRACIÓN

Objetivos Especific os	Producto	Actividad	Núme ro	Sub Actividad	Cantid ad	Valor Total Sub Actividad	Valor Actividad
				con trafico mensual de datos de 50GB Mes			
			совто	DIRECTO IVA		\$ 14.702.633.496,00	
				Administra proyecto Inc		\$ 1.769.385.314,00	

SEGUNDO.: El punto No. 2, que se denominó "con el ánimo de aclarar a los interesados, la uniformidad de la información publicada, el numeral 24.1. del pliego de condiciones de la Invitación Pública 03 de 2023", queda en igualdad de condiciones y de acuerdo a lo estipulado en la Adenda No. 1 del 2 de marzo de 2023.

TERCERO.: Finalmente el punto No. 3 de la Adenda No1 del 2 de marzo de 2023 que se denominó" en miras de garantizar la uniformidad de la información publicada, el formato No. 7 del pliego de condiciones de la Invitación Pública 03 de 2023", queda en las mismas circunstancias que se formuló en la adenda No. 1 del 2 de marzo 2023.

Dado en Popayán, a los 02 días del mes de marzo de 2023.

TATIANA IVETH MORENO PALACIOS

GERENTE EMTEL S.A. E.S.P.

Proyectó: Yiselt Yohana Lemos Muñoz, Profesional Especializada Revisó: Diego Alejandro Galíndez Pabón, Jefe Oficina Asesora Jurídica- Aspecto Jurídicos Revisó: Jeannete Liliana Mendez Velasco, Directora integración Tecnología- Aspectos Técnicos Aprobó: Tatiana Iveth Moreno Palacios- Gerente Emtel S.A. E.S.P.