RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

1. RESUMEN INFORME FINAL DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO	
CONTRATO:	DE SUMINISTRO DE CONECTIVIDAD A INTERNET No. SI-SEM-008-2023
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE MONTERIA
CONTRATISTA:	RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS NIT No. 900.661.585-7 Representante: ELSA ISABEL BRITO CÓRDOBA
OBJETO DEL CONTRATO	IMPLEMENTAR EL PROYECTO DE CONECTIVIDAD ESCOLAR, PARA AMPARAR EL SERVICIO DE INTERNET BANDA ANCHA PARA LAS SEDES DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA, TOMANDO COMO REFERENCIA LOS LINEAMIENTOS TÉCNICOS DEL PROGRAMA DE CONECTIVIDAD ESCOLAR DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
VALOR DEL CONTRATO	MIL SETENTA Y DOS MILLONES SETECIENTOS CATORCE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS CON OCHENTA Y SEIS CENTAVOS M/CTE. ($1.072.714.782,86) incluido costos directos e indirectos
PLAZO DE EJECUCIÓN	CINCO (05) MESES Y SIETE (07) DÍAS, sin exceder el 10 DE DICIEMBRE DE 2023 DISTRIBUIDOS ASÍ: SIETE (07) DÍAS DE INSTALACIÓN Y CINCO (05) MESES DE SERVICIO, CONTADOS A PARTIR DE QUE SE HAYA CUMPLIDO LOS REQUISITOS DE EJECUCIÓN Y LEGALIZACIÓN DEL CONTRATO Y SE HAYA SUSCRITO EL ACTA DE INICIO
FECHA ACTA DE INICIO:	24 DE JULIO DE 2023

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

PERIODO DE EJECUCIÓN CORRESPONDIENTE AL PRESENTE INFORME	24 de Julio hasta el 10 de diciembre de 2023

En desarrollo y cumplimiento de las obligaciones contractuales contempladas en la CLAUSULA QUINTA del contrato en referencia y para conocimiento del supervisor y demás fines pertinentes, presento el correspondiente informe de ejecución del contrato identificado en el encabezado del presente informe, correspondiente al periodo comprendido entre el día **24 de Julio hasta el 10 de diciembre de 2023.**

El informe final representa la culminación de un proceso detallado y riguroso, que abarca el análisis exhaustivo de los informes de ejecución entregados a lo largo de la ejecución del contrato. Este documento constituye un compendio integral que refleja, de manera meticulosa, el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones estipuladas en el lineamiento de conectividad escolar 2023.

A través de este informe final, se evidencia de manera progresiva y detallada cada paso dado en el cumplimiento de las obligaciones establecidas. Desde la identificación de las necesidades iniciales hasta la implementación de soluciones concretas, se documenta el proceso en su totalidad. Se destaca especialmente la alineación estricta con los criterios y requerimientos delineados en el lineamiento de conectividad escolar 2023, garantizando así la conformidad con las directrices establecidas.

El informe final no solo sirve como una recopilación de datos, sino que también ofrece una narrativa coherente que ilustra el compromiso, la eficiencia y la efectividad con los que se han abordado los desafíos y responsabilidades inherentes al proyecto de conectividad escolar. De esta manera, se consolida como un testimonio integral del trabajo realizado y su correspondiente impacto en el ámbito educativo.

LISTADO DE SEDES EDUCATIVAS

N°	DANE INSTITUCION	NOMBRE INSTITUCION	DANE SEDE	NOMBRE SEDE	ZONA	TENCOLOGÍA	ANCHO DE BANDA	ESTADO	FECHA DE INSTALACIÓN O PROYECTADA	ACTA DE SERVICIO JUL 27 - AGO 31	ACTA DE SERVICIO SEP 01 - OCT 24	ACTA DE SERVICIO 25 OCT - 24 NOV	ACTA DE SERVICIO 25 NOV - 10 DIC	ITEM 1.1 (Switch)	SERIAL (Switch)	Switch EN CALIDAD DE PRESTAMO	SERIAL (Switch	ITEM 2.1 (AP)	SERIAL AP	RETIRO DE RADIO ESTACION	RADIO ESTACION (TRABLADADA)	RADIO ESTACION (PRESTADA POR EL CONTRATISTA)	OBSERVACIONES
1	123001002176	IE ANTONIO NARIÑO	123001003199	ESCUELA ANTONIO JOSE DE SUCRE	URBANA	Fibra Óptica	20	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	25/07/2023	OK	OK	OK	OK	1	CAR5143041472								ACTA DE SW
2	123001007186	IE CRISTOBAL COLON	123001003202	ESC URB MIXTA PABLO SEXTO	URBANA	Fibra Óptica	30	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	25/07/2023	OK	OK	OK	OK										
3	123001006309	IE VILLA MARGARITA	123001006449	ESC DOS DE SEPTIEMBRE	URBANA	Fibra Óptica	30	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	25/07/2023	OK	OK	OK	OK										
4	123001002125	IE GENERAL SANTANDER	123001002125	IE GENERAL SANTANDER	URBANA	Fibra Óptica	50	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	25/07/2023	OK	OK	OK	OK										
5	123001006490	IE VICTORIA MANZUR	123001006511	ESC URB MIXTA PARAISO	URBANA	Fibra Óptica	50	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	25/07/2023	OK	OK	OK	OK										
6	123001003695	IE LA RIBERA	123001003695	IE LA RIBERA	URBANA	Fibra Óptica	90	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	25/07/2023	OK	OK	OK	OK										
7	123001007186	IE CRISTOBAL COLON	123001007186	IE CRISTOBAL COLON	URBANA	Fibra Óptica	90	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	25/07/2023	OK	OK	OK	OK										
8	123001002176	IE ANTONIO NARIÑO	123001002176	IE ANTONIO NARIÑO	URBANA	Fibra Óptica	90	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	25/07/2023	OK	OK	OK	OK										
9	123001000475	IE SANTA MARIA GORETTI	123001000475	IE SANTA MARIA GORETTY	URBANA	Fibra Óptica	90	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	25/07/2023	OK	OK	OK	OK					1	G1RP5DB072528				ACTA DE AP
10	123001007160	IE SANTA ROSA DE LIMA	123001007321	ESC SAGRADO CORAZON DE JESUS	URBANA	Fibra Óptica	20	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	26/07/2023	OK	OK	OK	OK										
11	123001007160	IE SANTA ROSA DE LIMA	123001004853	ESC URB MIXTA SEIS DE MARZO	URBANA	Fibra Óptica	20	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	26/07/2023	OK	OK	OK	OK	1	CAR51431727B			3	G1RP5DB033382 - G1RP5DB033954 - G1RP5DB33278				ACTA DE AP Y SW
12	123001006783	I E ROBINSON PITALUA	123001008793	ESC URBANA MIXTA VILLA DE LOS ALPES	URBANA	Fibra Óptica	30	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	26/07/2023	OK	OK	OK	OK							1			SE REALIZO EL TRASLADO A LA SEDE TRES PIEDRAS
13	123001002478	IE CECILIA DE LLERAS	123001003717	JARDIN INFANTIL NACIONAL	URBANA	Fibra Óptica	30	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	26/07/2023	OK	OK	OK	OK										COMPARTEN EL MISMO SW QUE SANTA TERESITA
14	123001006783	I E ROBINSON PITALUA	123001006799	ESC VALLE DEL SINU	URBANA	Fibra Óptica	30	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	26/07/2023	OK	OK	OK	OK							1			SE REALIZO EL TRASLADO A LA SEDE PALMA DE VINO
15	123001006783	I E ROBINSON PITALUA	123001006783	INSTITUCION ÉDUCATIVA ROBINSON PITALUA	URBANA	Fibra Óptica	30	INSTALADO - CON ACTA DE INITALACIÓN	26/07/2023	OK	OK	OK	OK					1	G1RP5DB076027				ACTA DE AP NUEVO
16	123001002478	IE CECILIA DE LLERAS	123001004047	ESC URB MIXTA SANTA TERESITA	URBANA	Fibra Óptica	30	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	26/07/2023	OK	OK	OK	OK	1	CAR51H3016804								ACTA DE SW - COMPARTEN EL MISMO SW QUE JARDIN INFANTIL
17	123001007160	IE SANTA ROSA DE LIMA	123001007160	IE SANTA ROSA DE LIMA	URBANA	Fibra Óptica	50	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	26/07/2023	OK	OK	OK	OK										
18	123001007038	IE SANTA MARIA	123001007038	IE SANTA MARIA	URBANA	Fibra Óptica	70	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	26/07/2023	OK	OK	OK	OK										
19	123001005647	IE RANCHO GRANDE	123001000467	ESC URB MIX MIRAFLORES	URBANA	Fibra Óptica	70	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	26/07/2023	OK	OK	OK	OK										
20	123001005647	IE RANCHO GRANDE	123001005647	IE RANCHO GRANDE	URBANA	Fibra Óptica	70	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	26/07/2023	OK	OK	OK	OK										
21	123001002478	IE CECILIA DE LLERAS	123001002478	IE CECILIA DE LLERAS	URBANA	Fibra Óptica	70	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	26/07/2023	OK	OK	OK	OK	1	CAR51H3038101								ACTA DE SW
22	123001800064	IE EL RECUERDO	123001800064	IE EL RECUERDO	URBANA	Fibra Óptica	70	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	26/07/2023	OK	OK	OK	OK					1	G1RP5DB027591				
23	123001000696	IE POLICARPA SALAVARRIETA	123001000696	IE POLICARPA SALAVARRIETA	URBANA	Fibra Óptica	90	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	26/07/2023	OK	OK	OK	OK	1	CAR51H3030608								ACTA DE SW
24	223001004432	IE CAMILO TORRES MOCARI	123001009201	ESCUELA URBANA MIXTA PAZ DEL NORTE	URBANA	Fibra Óptica	20	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	27/07/2023	OK	OK	OK	OK										
25	123001002516	IE INEM LORENZO MARIA LLERAS	223001001387	ESCUELA URBANA MIXTA MOCARI(SEDE NUEVO BOSQUE)	URBANA	Fibra Óptica	30	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	27/07/2023	OK	OK	OK	OK							1			SE UTILIZÓ PARA SALTO A TRES PIEDRAS
26	123001003741	IE LA PRADERA	123001007399	ESC URB MIX EL ALIVIO	URBANA	Fibra Óptica	30	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	27/07/2023	OK	OK	OK	OK										
27	223001002103	IE NUESTRA SEÑORA DE FATIMA	223001002103	IE NUESTRA SEÑORA DE FATIMA	URBANA	Fibra Óptica	30	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	27/07/2023	OK	OK	OK	OK										

28	123001001871	IE JUAN XXIII	123001007046	JARDIN INFANTIL MINUTO DE DIOS	URBANA	Fibra Óptica	30	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	27/07/2023	OK	OK	OK	OK												
29	123001005311	IE MOGAMBO	123001007135	ESC FUNDADORES COMUNITARIOS	URBANA	Fibra Óptica	30	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	27/07/2023	OK	OK	OK	OK	1	CAR51H3018771			3	G1RPSDB146678 - G1RPSDB144618 - G1RP3DB148128							
30	223001004432	IE CAMILO TORRES MOCARI	223001006648	ESCUELA URBANA MIXTA MI AMIGUITO	URBANA	Fibra Óptica	30	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	27/07/2023	OK	OK	OK	OK												
31	223001004432	IE CAMILO TORRES MOCARI	223001000429	ESCUELA URBANA MIXTA DEL SINU	URBANA	Fibra Óptica	30	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	27/07/2023	OK	OK	OK	OK												
32	123001000025	IE LICEO GUILLERMO VALENCIA	123001000459	ESC ANEXA GUILLERMO VALENCIA	URBANA	Fibra Óptica	30	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	27/07/2023	OK	OK	OK	OK												
33	223001004432	IE CAMILO TORRES MOCARI	223001004432	IE CAMILO TORRES	URBANA	Fibra Óptica	50	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	27/07/2023	OK	OK	OK	OK	1	CAR51H304172A										ACTA DE SW
34	123001000025	IE LICEO GUILLERMO VALENCIA	123001000025	IE LICEO GUILLERMO VALENCIA	URBANA	Fibra Óptica	50	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	27/07/2023	OK	OK	OK	OK												
35	123001002516	IE INEM LORENZO MARIA LLERAS	123001002516	IE INEM LORENZO MARIA LLERAS	URBANA	Fibra Óptica	70	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	27/07/2023	OK	OK	OK	OK												
36	123001001871	IE JUAN XXIII	123001001871	IE JUAN XXIII	URBANA	Fibra Óptica	70	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	27/07/2023	OK	OK	OK	OK					2	G1RPSDB145129 - G1RPSDB146640						ACTA DE AP
37	123001005311	IE MOGAMBO	123001005311	IE MOGAMBO	URBANA	Fibra Óptica	70	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	27/07/2023	OK	OK	OK	OK												
38	123001004519	IE SAN JOSE	123001004519	IE SAN JOSE	URBANA	Fibra Óptica	90	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	27/07/2023	OK	OK	OK	OK					2	G1RPSDB076010 - G1RPSDB03348C						
39	123001000157	IE NORMAL SUPERIOR	123001000157	IE NORMAL SUPERIOR	URBANA	Fibra Óptica	90	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	27/07/2023	OK	OK	OK	OK	1	CAR51H301681B			1	G1RPSDB029080						ACTA DE SW
40	223001001000	IE SANTAFE	223001001000	INSTITUCION EDUCATIVA SANTAFE	RURAL	Radio	30	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	28/07/2023	OK	OK	OK	OK												
41	123001002346	IE JOSE MARIA CORDOBA	123001000408	ESC URBANA MIXTA SIMON BOLIVAR	URBANA	Fibra Óptica	20	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	28/07/2023	OK	OK	OK	OK												
42	123001002346	IE JOSE MARIA CORDOBA	123001007143	ESCUELA URBANA MIXTA CAMILO LAMADRID FABRA	URBANA	Fibra Óptica	30	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	28/07/2023	OK	OK	OK	OK												
43	123001001790	IE MERCEDES ABREGO	123001003709	ESC URB MIX LAS COLINAS	URBANA	Fibra Óptica	30	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	28/07/2023	OK	OK	OK	OK							1					SE REALIZÓ LA INSTALACION DE LA ANTENA EN PATIO BONITO
44	123001005311	IE MOGAMBO	223001001751	ESC URBANA MIXTA LA ESPERANZA	URBANA	Fibra Óptica	30	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	28/07/2023	OK	OK	OK	OK												
45	123001001790	IE MERCEDES ABREGO	123001004101	CENTRO EDUCATIVO IPC	URBANA	Fibra Óptica	30	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	28/07/2023	OK	OK	OK	OK												
46	123001006309	IE VILLA MARGARITA	123001003172	ESC URB MIXTA ALFONSO LÓPEZ	URBANA	Fibra Óptica	50	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	28/07/2023	OK	OK	OK	OK	1	CAR51H3038658			2	G1RPSDB143178 - G1RPSDB14343A						
47	123001006490	IE VICTORIA MANZUR	123001004659	ESC URB MIXTA JORGE ELIECER GAITÁN	URBANA	Fibra Óptica	50	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	28/07/2023	OK	OK	OK	OK							1					TRASLADO DE ANTENA A LA SEDE COREA
48	123001001790	IE MERCEDES ABREGO	123001001790	INSTITUCION EDUCATIVA MERCEDES ABREGO	URBANA	Fibra Óptica	50	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	28/07/2023	OK	OK	OK	OK												
49	123001004870	IE EL DORADO	123001004870	IE EL DORADO	URBANA	Fibra Óptica	50	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	28/07/2023	OK	OK	OK	OK					1	G1RPSDB033429						
50	123001004870	IE EL DORADO	123001800056	SEDE VALLEJO	URBANA	Fibra Óptica	70	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	28/07/2023	OK	OK	OK	OK												
51	123001006309	IE VILLA MARGARITA	123001006309	IE VILLA MARGARITA	URBANA	Fibra Óptica	70	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	28/07/2023	OK	OK	OK	OK												
52	123001006490	IE VICTORIA MANZUR	123001006490	IE VICTORIA MANZUR	URBANA	Fibra Óptica	90	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	28/07/2023	OK	OK	OK	OK												
53	123001001838	IE ANTONIA SANTOS	123001001838	IE ANTONIA SANTOS	URBANA	Fibra Óptica	90	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	28/07/2023	OK	OK	OK	OK	1	CAR51H303855B										ACTA DE SW
54	123001002346	IE JOSE MARIA CORDOBA	123001002346	IE JOSÉ MARÍA CÓRDOBA	URBANA	Fibra Óptica	90	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	28/07/2023	OK	OK	OK	OK												
55	223001000518	IE LA POZA	223001000518	IE LA POZA	RURAL	Radio	30	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	1/08/2023	OK	OK	OK	OK								1				SE INSTALÓ RADIO TRASLADADO DE SANTA ISABEL
56	223001000844	IE TIGRE VILLA CLARETH	223001000844	INSTITUCION EDUCATIVA EL TIGRE VILLA CLARETH	RURAL	Radio	30	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	1/08/2023	OK	OK	OK	OK					1	G1RPSDB147953				1		

57	223001000925	IE SANTA ISABEL	223001000925	IE SANTA ISABEL	RURAL	Radio	30	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	1/08/2023	OK	OK	OK	OK			1	CAR51H3022987	3	G1RP5DB146796 - G1RP5DB146805 - G1RP5DB196830				ACTA DE SW Y AP
58	223001006371	IE SAN JOSE JARAQUIEL	223001006371	IE SAN JOSE JARAQUIEL	RURAL	Radio	30	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	1/08/2023	OK	OK	OK	OK										
59	223001001557	IE PATIO BONITO	223001001557	IE PATIO BONITO	RURAL	Radio	30	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	1/08/2023	OK	OK	OK	OK					1	G1RP5DB145483		1		SE INSTALÓ RADIO TRASLADADO DE LAS COLINAS
60	123001001820	IE ISABEL LA CATOLICA	123001001820	IE ISABEL LA CATOLICA	URBANA	Fibra Óptica	30	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	1/08/2023	OK	OK	OK	OK			1	CAR51H3041468						
61	123001005311	IE MOSAMBO	123001004896	ESC URB MIXTA PANZENU-IAIME ELIAS BULA ESPINOSA	URBANA	Fibra Óptica	50	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	1/08/2023	OK	OK	OK	OK					1	G1RP5DB032563	1			SE RETIRA RADIO PARA SER INSTALADO EN KM 12
62	123001001820	IE ISABEL LA CATOLICA	123001002150	JOSE ANTONIO GALAN	URBANA	Fibra Óptica	30	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	2/08/2023	OK	OK	OK	OK										
63	123001005311	IE MOSAMBO	123001001803	ESC URB MIXTA FRANCISCO MIRANDA	URBANA	Fibra Óptica	30	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	2/08/2023	OK	OK	OK	OK										
64	123001000483	IE LA INMACULADA	123001000483	IE LA INMACULADA	URBANA	Fibra Óptica	70	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	2/08/2023	OK	OK	OK	OK			1	CAR51H3038658	2	G1RP5DB145057 - G1RP5DB144989				ACTA DE SW Y DE AP
65	223001001000	IE SANTAFE	223001006877	ESC RURAL MIXTA TRES PIEDRAS	RURAL	Radio	20	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	3/08/2023	OK	OK	OK	OK								1		SE INSTALÓ RADIO TRASLADADO DE VILLA DE LOS ALPES
66	223001001000	IE SANTAFE	223001000836	ESC RURAL MIXTA COREA	RURAL	Radio	30	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	3/08/2023	OK	OK	OK	OK					1	G1RP5DB147974		1		SE INSTALÓ RADIO TRASLADADO DE JORGE GAITAN
67	223001006192	IE RAFAEL NUÑEZ	223001006192	IE RAFAEL NUÑEZ	RURAL	Radio	30	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	3/08/2023	OK	OK	OK	OK			1	CAR51H3022970	3	G1RP5DB147888 - G1RP5DB148021 - G1RP5DB148098				ACTA DE AP Y SW
68	223001001239	INSTITUCION EDUCATIVA BESITO VOLAO	223001002502	ESCUELA RURAL MIXTA PALMA DE VINO	RURAL	Radio	20	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	4/08/2023	OK	OK	OK	OK					1	G1RP5DB14674A		1		SE INSTALÓ RADIO TRASLADADO DE VALLE DEL SINU
69	223001001239	INSTITUCION EDUCATIVA BESITO VOLAO	223001001239	IE BESITO BOLAO	RURAL	Radio	30	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	4/08/2023	OK	OK	OK	OK										

70	223001001239	INSTITUCION EDUCATIVA BESITO VOLAO	223001001352	ESCUELA RURAL MIXTA LOS PERICOS	RURAL	Radio	10	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	4/08/2023	OK	OK	OK	OK					1	G1RP5DB146708			1	ACTA DE AP Y ANTENA
71	223001007016	IE LOS GARZONES	223001000530	ESC RUR MIX BOCA DE LA CEIBA	RURAL	Radio	20	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	4/08/2023	OK	OK	OK	OK					1	G1RP5DB148146			1	ACTA DE AP Y ANTENA
72	223001008675	IE VILLA CIELO	223001000895	ESC RURAL MIXTA HORIZONTE	RURAL	Radio	20	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	4/08/2023	OK	OK	OK	OK					1	G1RP5DB145856			1	ACTA DE AP Y ANTENA
73	223001000674	IE NUEVA LUCIA	223001000674	IE NUEVA LUCIA	RURAL	Radio	30	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	4/08/2023	OK	OK	OK	OK										
74	223001007016	IE LOS GARZONES	223001007016	IE LOS GARZONES	RURAL	Radio	30	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	4/08/2023	OK	OK	OK	OK										
75	223001001531	IE AGUAS NEGRAS	223001001531	IE AGUAS NEGRAS	RURAL	Radio	30	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	4/08/2023	OK	OK	OK	OK										
76	223001008675	IE VILLA CIELO	223001008675	IE VILLA CIELO	RURAL	Radio	70	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	4/08/2023	OK	OK	OK	OK										
77	223001004823	IE SAN ANTERITO	223001000861	ESC RUR MIX DE MOCHILA	RURAL	Radio	10	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	4/08/2023	OK	OK	OK	OK					1	G1RP5DB144069			1	ACTA DE ANTENA Y AP
78	123001003741	IE LA PRADERA	123001003741	IE LA PRADERA	URBANA	Fibra Óptica	90	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	4/08/2023	OK	OK	OK	OK			2	CAR51H3016795 - CAR51H3018839						ACTA DE 2 SW
79	223001006702	IE EL SABANAL	223001001028	ESCUELA RURAL MIXTA EL YAPAO	RURAL	Radio	10	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	4/08/2023	OK	OK	OK	OK					1	G1RP5DB14678C				ACTA DE AP
80	123001001671	IE JUAN XXIII	223001000841	ESC NUEVA EL VIORIAL	RURAL	Radio	30	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	4/08/2023	OK	OK	OK	OK					1	G1RP5DB145015			1	ACTA DE AP Y ANTENA
81	123001006490	IE VICTORIA MANZUR	123001006431	ESC URB MIXTA SEVERO J. GARCIA	URBANA	Fibra Óptica	50	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	4/08/2023	OK	OK	OK	OK							1			SE RETIRO RADIO PARA SER INSTALADO EN KM 15
82	123001007402	IE KM 12	223001001417	ESCUELA RURAL MIXTA LAS LOMAS (KM 15)	RURAL	Radio	10	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	4/08/2023	OK	OK	OK	OK					1	G1RP5DB148114				SE INSTALÓ RADIO TRASLADADO DE SEVERO J GARCIA
83	123001007402	IE KM 12	123001007402	IE KM 12	RURAL	Radio	30	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	4/08/2023	OK	OK	OK	OK					1	G1RP5DB14727C				SE INSTALÓ RADIO TRASLADADO DE JAIME ELIAS BULA
84	123001009071	IE MANUEL RUIZ ALVAREZ	123001009071	IE MANUEL RUIZ ALVAREZ	URBANA	Fibra Óptica	90	INSTALADO - CON ACTA DE INSTALACIÓN	10/08/2023	OK	OK	OK	OK			1	CAR51H3016892	3	G1RP5DB033315 - G1RP5DB03344A - G1RP5DB03327B				
85	123001007186	IE CRISTOBAL COLON	123001005337	ESC URB MIXTA PRADO	URBANA	Fibra Óptica	30	NO INSTALADO															INSTITUCIÓN EN REMODELACIÓN

INFORME DE GESTIÓN FINAL

OBLIGACIÓN 1

1. INFORME DE EJECUCIÓN DETALLADO OBLIGACIÓN POR OBLIGACIÓN

1.1. Obligación #1: Presentar el cronograma junto con la propuesta, de forma coherente con el lineamiento técnico 2023 para el programa de conectividad escolar. El cronograma debe presentar las actividades diarias por sede educativa durante la fase de instalación Esta actividad se evidenciará a través del documento cronograma y la propuesta.

La obligación de entregar el cronograma inicial de instalación se cumplió según lo estipulado en los lineamientos del programa de conectividad escolar 2023. Esta acción quedó debidamente registrada en el **Anexo 1 del Informe 1 de Ejecución,** correspondiente al periodo comprendido **entre el 24 de julio y el 31 de agosto de 2023.**

En el mencionado informe se detalla claramente la entrega del cronograma, lo cual respalda el cumplimiento de la obligación establecida. Como evidencia adicional, se adjuntan copias de esta obligación tal como se presentó en el anexo mencionado anteriormente, proporcionando una documentación detallada y respaldada que demuestra la ejecución de la tarea en cuestión.

1. INFORME DE EJECUCIÓN DETALLADO OBLIGACIÓN POR OBLIGACIÓN

1.1. Obligación #1: Presentar el cronograma junto con la propuesta, de forma coherente con el lineamiento técnico 2023 para el programa de conectividad escolar. El cronograma debe presentar las actividades diarias por sede educativa durante la fase de instalación Esta actividad se evidenciará a través del documento cronograma y la propuesta.

Para la ejecución de este proyecto, se realizó la entrega del cronograma inicial de instalación, detallando las rutas y los tiempos establecidos en cada actividad:

1. **Cronograma Inicial:** Se realiza entrega del cronograma inicial detallando las tareas a desarrollar y el plazo para cada una de ellas, ajustándose al periodo contractual de 7 días desde la firma del acta de inicio. En este lapso, se procedió con la formación de las cuadrillas y se llevaron a cabo visitas exhaustivas a un total de 85 instituciones urbanas, distribuidas en 62 para fibra óptica y 23 para radio enlace.

   Estas visitas sirvieron de base para el planteamiento del plano kmz y la elaboración del cronograma, que detalla minuciosamente las rutas del tendido de la fibra óptica. Además, se extendió el alcance a 23 instituciones rurales, donde se verificaron las coordenadas y se confirmó su precisión. Durante este proceso, se efectuó una revisión completa del estado de los equipos en cada institución, y se llevó a cabo un estudio de viabilidad de radioenlace para 12 de las 23 instituciones que emplean tecnología de radio.

   El resultado de cada una de estas actividades, se convierte en un diagnóstico integral del estado de la red de conectividad escolar para la vigencia del año 2023. Este análisis profundo sienta las bases para un despliegue eficiente y efectivo de la infraestructura de conectividad, asegurando un rendimiento óptimo en línea con los estándares más actuales.

Evidencias:
Esta obligación se puede evidenciar

Anexo 1.:
- Oficio radicado en la Secretaría de Educación Montería, realizando la entrega del cronograma inicial de actividades con fecha del 24 de julio del 2023
- Pantallazo del correo de Notificaciones SAC
- Cronograma inicial de activades

ANEXO 1

RB

Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Montería, 24 de julio de 2023

Dra.
LINA CORDERO BERRIO
Secretaria de Educación.
Alcaldía Municipio de Montería.

***ASUNTO**: Entrega de cronograma inicial de instalación.*

Cordial saludo,

En relación con el asunto de referencia, y para dar cumplimiento de lo establecido en los lineamientos de conectividad escolar 2023, entregamos a ustedes el cronograma de instalación propuesto para el **CONTRATO DE SUMINISTRO DE CONECTIVIDAD A INTERNET No. SI-SEM-008-2023**

Atentamente,

RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS S.A.S
N.I.T. No. 900.661.585-7
R.L. ELSA ISABEL BRITO CÓRDOBA
C/C.No.1.098.614.257 de Bucaramanga

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Pantallazo del correo de Notificaciones SAC

SAC - SE MONTERIA Recibidos ×

Notificaciones SAC <notificacionesSAC@emmeducacion.gov.co> 24 jul 2023, 16:11
para mí

Estimado usuario:

Se ha radicado el siguiente requerimiento:
No. Radicado PQR: MON2023ER008486
Fecha Radicación: 24/07/2023
Ciudadano: COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTO SAS
Asunto: ENTREGA DE INFORMACION CONTRATISTA
Contenido: SE RECIBE DE COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTO SAS, RADICACION ENTREGA DE INFORMACION DE CONTACTO DEL CONTRATISTA. ENTREGA DE CRONOGRAMA INICIAL DE INSTALACION ACTA DE ENTRGAS HOJAS DE VIDA

Recuerde que puede ingresar al sistema SACv2 con su respectivo usuario y contraseña para hacer seguimiento del mismo.
También puede ser consultado ingresando por la siguiente url:
Ver Radicado

ÉSTE CORREO ES ÚNICAMENTE INFORMATIVO - POR FAVOR NO RESPONDER ESTE MENSAJE
NO RESPONDER - Mensaje Generado Automáticamente.
Si tienes alguna consulta con respecto a este correo puede contactarse directamente con la Entidad Territorial donde radicó su solicitud.

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Cronograma inicial de activades

Nombre del proyecto	**Contrato Suministro de Conectividad a internet No. SI-SEM-008-2023**
Ingenieros de proyectos	**Juan Portasio, Carlos Saez**
Fecha de inicio	07/24/23
Fecha final	12/10/23
Avance general	0,00%

RB COMUNICACIONI MANTENIMIENTOS

Tareas	Responsable	Fecha de inicio	Fecha final	Dias	Estado
Etapa 1					
Firma Acta de Inicio	SEM - CONTRATISTA	24-jul	24-jul	1	Sin empezar
Instalación del Servicio de Internet en el Core Principal	CONTRATISTA	24-jul	10-dic	140	Sin empezar
Visita colegios ruta 1	CONTRATISTA	24-jul	24-jul	1	Sin empezar
Instalacion de cajas y mufas ruta 1	CONTRATISTA	24-jul	24-jul	1	Sin empezar
Instalacion de servicios de las instituciones ruta 1	CONTRATISTA	24-jul	24-jul	1	Sin empezar
Ingreso Almacen Equipos Nuevos	CONTRATISTA	8-ago	11-ago	4	Sin empezar
Etapa 2					
Visita colegios ruta 1, 2 , 3 ruta 4	CONTRATISTA	25-jul	25-jul	1	Sin empezar
Tendido de fibra optica ruta 1, 2 , 3 ruta 4	CONTRATISTA	25-jul	26-jul	2	Sin empezar
Instalacion de cajas y mufas ruta 1, 2 , 3 ruta 4	CONTRATISTA	25-jul	26-jul	2	Sin empezar
Instalacion de servicios de las instituciones ruta 1, 2 , 3 ruta 4	CONTRATISTA	25-jul	26-jul	2	Sin empezar
Etapa 3					
Visita colegios ruta 5, 6, 7	CONTRATISTA	27-jul	28-jul	2	Sin empezar
Tendido de fibra optica ruta 5, 6, 7	CONTRATISTA	27-jul	28-jul	2	Sin empezar
Instalacion de cajas y mufas ruta 5, 6, 7	CONTRATISTA	27-jul	28-jul	2	Sin empezar
Instalacion de servicios de las instituciones ruta 5, 6, 7	CONTRATISTA	27-jul	28-jul	2	Sin empezar
Etapa 4					
Visita colegios ruta troncal	CONTRATISTA	28-jul	31-jul	4	Sin empezar
Tendido de fibra optica ruta troncal	CONTRATISTA	28-jul	31-jul	4	Sin empezar
Instalacion de cajas y mufas ruta troncal	CONTRATISTA	28-jul	31-jul	4	Sin empezar
Instalacion de servicios de las instituciones ruta troncal	CONTRATISTA	28-jul	31-jul	4	Sin empezar
Etapa 5					
Visita colegios ruta radio	CONTRATISTA	25-jul	25-jul	1	Sin empezar
Diagnostico Colegios Nuevos	CONTRATISTA	25-jul	25-jul	1	Sin empezar
Instalacion de equipos de radiofrecuencia	CONTRATISTA	26-jul	31-jul	6	Sin empezar
Instalacion de servicios de las instituciones radio	CONTRATISTA	26-jul	31-jul	6	Sin empezar
Etapa 6					
Ventanas de Mantenimientos	CONTRATISTA	25-jul	10-dic	139	Sin empezar
Mantenimiento de Nodos	CONTRATISTA	1-ago	30-ago	30	Sin empezar
Etapa 7					
Firma Acta Final	SEM - CONTRATISTA	10-dic	10-dic	1	Sin empezar

Sin empezar
En progreso
Finalizado
Reprogramado

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

		RUTA 1		
1	RUTA 1 OLIMPICA DE LA 22 3.9 KM	CAJA 1	I.E JOSE MARIA CORDOBA	187Mtrs
2	RUTA 1 OLIMPICA DE LA 22 3.9 KM	CAJA 2	ESCUELA URBANA MIXTA CAMILO LA MADRID FABRA	217Mtrs
3	RUTA 1 OLIMPICA DE LA 22 3.9 KM	CAJA 2	I.E LA PRADERA	244Mtrs
4	RUTA 1 OLIMPICA DE LA 22 3.9 KM	CAJA 2	ESCUELA URBANA MIXTA PARAISO	255Mtrs
5	RUTA 1 OLIMPICA DE LA 22 3.9 KM	CAJA 3	ESCUELA URBANA MIXTA EL ALIVIO	193Mtrs
6	RUTA 1 OLIMPICA DE LA 22 3.9 KM	CAJA 3	ESC URB MIXTA PABLO SEXTO	280Mtrs
7	RUTA 1 OLIMPICA DE LA 22 3.9 KM	CAJA 3	ESCUELA URBANA MIXTA LA ESPERANZA	292Mtrs
		RUTA 2		
8	RUTA 2 SUR MONTERIA 3.6 km	CAJA 1	IE ISABEL LA CATOLICA	140Mtrs
9	RUTA 2 SUR MONTERIA 3.6 km	CAJA 2	ESC URB MIXTA SANTA TERESITA	280Mtrs
10	RUTA 2 SUR MONTERIA 3.6 km	CAJA 2	JARDIN INFANTIL NACIONAL	210Mtrs
11	RUTA 2 SUR MONTERIA 3.6 km	CAJA 3	IE CECILIA DE LLERAS	90Mtrs
12	RUTA 2 SUR MONTERIA 3.6 km	CAJA 3	IE ANTONIA SANTOS	200Mtrs
13	RUTA 2 SUR MONTERIA 3.6 km	CAJA 4	LICEO GUILLERMO VALENCIA	250Mtrs
14	RUTA 2 SUR MONTERIA 3.6 km	CAJA 5	ESC ANEXA GUILLERMO VALENCIA	160Mtrs
15	RUTA 2 SUR MONTERIA 3.6 km	CAJA 5	CENTRO EDUCATIVO IPC	210Mtrs
16	RUTA 2 SUR MONTERIA 3.6 km	CAJA 6	IE POLICARPA SALAVARRIETA	310Mtrs
17	RUTA 2 SUR MONTERIA 3.6 km	CAJA 6	IE MERCEDES ABREGO	280Mtrs
		RUTA 3		
18	RUTA 3 LAS GLORIAS 3.8 KM	CAJA 2	ESCUELA SAGRADO CORAZON DE JESUS	236Mtrs
19	RUTA 3 LAS GLORIAS 3.8 KM	CAJA 1	JARDIN INFANTIL MINUTO DE DIOS	282Mtrs
20	RUTA 3 LAS GLORIAS 3.8 KM	CAJA 2	I.E SANTA ROSA DE LIMA	285Mtrs
21	RUTA 3 LAS GLORIAS 3.8 KM	CAJA 3	JOSE ANTONIO GALAN	170Mtrs
22	RUTA 3 LAS GLORIAS 3.8 KM	CAJA 3	ESCUELA SEIS DE MARZO	270Mtrs
23	RUTA 3 LAS GLORIAS 3.8 KM	CAJA 4	IE SANTA MARIA GORETTY	250Mtrs
24	RUTA 3 LAS GLORIAS 3.8 KM	CAJA 5	IE CRISTOBAL COLON	70Mtrs
25	RUTA 3 LAS GLORIAS 3.8 KM	CAJA 5	IE GENERAL SANTANDER	340Mtrs
26	RUTA 3 LAS GLORIAS 3.8 KM	CAJA 7	IE VILLA MARGARITA	210Mtrs
27	RUTA 3 LAS GLORIAS 3.8 KM	CAJA 7	INSTITUCION EDUCATIVA ROBINSON PITALUA	
		RUTA 4		
28	RUTA 4 OTRO LADO DEL RIO 5.6KM	CAJA 1	I.E LA RIVERA	183Mtrs
29	RUTA 4 OTRO LADO DEL RIO 5.6KM	CAJA 2	SEDE VALLEJO	220Mtrs
30	RUTA 4 OTRO LADO DEL RIO 5.6KM	CAJA 3	I.E EL DORADO	20Mtrs
31	RUTA 4 OTRO LADO DEL RIO 5.6KM	CAJA 4	JARDIN INFANTIL MINUTO DE DIOS	10Mtrs
32	RUTA 4 OTRO LADO DEL RIO 5.6KM	CAJA 6	I.E JUAN XXIII	180Mtrs
33	RUTA 4 OTRO LADO DEL RIO 5.6KM	CAJA 7	I.E NORMAL SUPERIOR	70Mtrs
		RUTA 5		
34	RUTA 5 RANCHO GRANDE 1.7KM	CAJA 1	I.E RANCHO GRANDE	287Mtrs
		RUTA 6		
35	RUTA 6 ANTONIO NARIÑO 2KM	CAJA 1	ESC URBANA MIXTA SIMON BOLIVAR	70Mtrs
36	RUTA 6 ANTONIO NARIÑO 2KM	CAJA 2	IE ANTONIO NARIÑO	60Mtrs
37	RUTA 6 ANTONIO NARIÑO 2KM	CAJA 2	ESC URB MIXTA ALFONSO LÓPEZ	10Mtrs
38	RUTA 6 ANTONIO NARIÑO 2KM	CAJA 2	ESC ANTONIO JOSE DE SUCE	350Mtrs
		RUTA 7		
39	RUTA 7 MOCARI 5KM	CAJA 1	IE INEM LORENZO MARIA LLERAS	51Mtrs
40	RUTA 7 MOCARI 5KM	CAJA 2	IE NUESTRA SEÑORA DE FATIMA	90Mtrs
41	RUTA 7 MOCARI 5KM	CAJA 3	ESCUELA URBANA MIXTA DEL SINU	380Mtrs
42	RUTA 7 MOCARI 5KM	CAJA 4	IE CAMILO TORRES	150Mtrs
43	RUTA 7 MOCARI 5KM	CAJA 4	ESCUELA URBANA MIXTA MI AMIGUITO	125Mtrs
44	RUTA 7 MOCARI 5KM	CAJA 5	ESC URB MIX MOCARI(SEDE NUEVO BOSQUE)	240Mtrs
45	RUTA 7 MOCARI 5KM	CAJA 6	ESC URB MIX PAZ DEL NORTE	40Mtrs
		TRONCAL		
46	TRONCAL	CAJA 1	ES LA INMACULADA	340M
47	TRONCAL	CAJA 1	ESC URB MIXTA PRADO	120Mts
48	TRONCAL	CAJA 7	ESC URB MIXTA SEIS DE MARZO	100Mts
49	TRONCAL	CAJA 7	ESCUELA URBANA MIXTA MOCARI(SEDE NUEVO BOSQU	80Mts
50	TRONCAL	CAJA 7	ESC URBANA MIXTA VILLA DE LOS ALPES	150Mts
51	TRONCAL	CAJA 7	ESC URB MIX LAS COLINAS	90Mts
52	TRONCAL	CAJA 7	ESC FUNDADORES COMUNITARIOS	120Mts
53	TRONCAL	CAJA 4	ESC URB MIXTA SEVERO J. GARCIA	230Mts
54	TRONCAL	CAJA 4	IE VICTORIA MANZUR	200Mts
55	TRONCAL	CAJA 4	ESC VALLE DEL SINU	130Mts
56	TRONCAL	CAJA 7	ESC URB MIXTA FRANCISCO MIRANDA	90Mts
57	TRONCAL	CAJA 7	ESC DOS DE SEPTIEMBRE	76Mts
58	TRONCAL	CAJA 7	ESC URB MIXTA PANZENU-JAIME ELIAS BULA ESPINOSA	134Mts
59	TRONCAL	CAJA 7	ESC URB MIXTA JORGE ELIECER GAITAN	230Mts
60	RUTA 7 MOCARI 5KM	CAJA 6	IE SANTA MARIA	140Mts
61	RUTA 7 MOCARI 5KM	CAJA 6	ESC URB MIX MIRAFLORES	210Mts
62	RUTA 7 MOCARI 5KM	CAJA 6	IE EL RECUERDO	230Mts
		RUTA 8 RADIO ENLACE		
63	RADIO		ESCUELA RURAL MIXTA LAS LOMAS (KM 15)	
64	RADIO		ESCUELA RURAL MIXTA EL TAPAO	NODO PRADERA
65	RADIO		ESCUELA RURAL MIXTA LOS PERICOS	NODO PRADERA
66	RADIO		ESC RURAL MIXTA TRES PIEDRAS	
67	RADIO		ESC RUR MIX BOCA DE LA CEIBA	
68	RADIO		ESCUELA RURAL MIXTA PALMA DE VINO	NODO PRADERA
69	RADIO		ESC RURAL MIXTA HORIZONTE	NODO PRADERA
70	RADIO		ESC RURAL MIXTA COREA	
71	RADIO		ESC NUEVA EL VIDRIAL	
72	RADIO		IE NUEVA LUCIA	
73	RADIO		IE LA POZA	
74	RADIO		IINSTITUCION EDUCATIVA EL TIGRE VILLA CLARETH	
75	RADIO		IE SANTA ISABEL	
76	RADIO		INSTITUCION EDUCATIVA SANTAFE	
77	RADIO		IE KM 12	
78	RADIO		IE BESITO BOLAO	NODO PRADERA
79	RADIO		IE SAN JOSE JARAQUIEL	
80	RADIO		IE PATIO BONITO	
81	RADIO		IE RAFAEL NUÑEZ	
82	RADIO		IE LOS GARZONES	
83	RADIO		IE AGUAS NEGRAS	
84	RADIO		IE VILLA CIELO	NODO PRADERA
85	RADIO		ESC RUR MIX DE MOCHILA	

OBLIGACIÓN 2

1.2. Obligación #2. Suministrar el servicio de internet de 3790Mbps simétricos en Fibra Óptica de Internet dedicado tipo CarrierClass, de acuerdo a las especificaciones del lineamiento técnico 2023 para el programa de conectividad escolar

La obligación se cumplió mediante la provisión de un servicio de internet simétrico en fibra óptica dedicado, del tipo CarrierClass, conforme a lo establecido en el contrato. La instalación inicial se llevó a cabo a partir de la firma del acta de inicio el 24 de julio de 2023, proporcionando temporalmente una velocidad de 2000Mbps en el core principal. Para el 10 de agosto de 2023, se resolvió esta provisión temporal alcanzando la capacidad total contratada de 3790Mbps, en total concordancia con las especificaciones del lineamiento técnico de 2023.

En el Anexo 2 del primer informe de ejecución, se detalló exhaustivamente el proceso de entrega del servicio, incluyendo las pruebas realizadas en el core principal como evidencia del cumplimiento de la obligación. Estas pruebas fueron documentadas con actas firmadas por el personal autorizado, acompañadas de evidencias fotográficas, resultados de test de velocidad y pruebas de saturación realizadas periódicamente. Estas evidencias se recopilaron y fueron entregadas en los siguientes informes:

- Informe de Ejecución 1 – Anexo 2: Evidencias del período del 24 de julio al 31 de agosto de 2023.
- Informe de Ejecución 2 - Anexo 1: Evidencias del período del 01 de septiembre al 24 de octubre de 2023.
- Informe de Ejecución 3 - Anexo 1: Evidencias del período del 25 de octubre al 24 de noviembre de 2023.
- Informe de Ejecución Final - Anexo 1: Evidencias del período del 25 de noviembre al 10 de diciembre de 2023.

Estos informes proporcionan una sólida base de datos para respaldar la conformidad con los estándares y especificaciones establecidos en el contrato como prueba del cumplimiento de la obligación

1.2. Obligación #2. Suministrar el servicio de internet de 3790Mbps simétricos en Fibra Óptica de Internet dedicado tipo CarrierClass, de acuerdo a las especificaciones del lineamiento técnico 2023 para el programa de conectividad escolar

Proceso de Implementación del Servicio de Internet Dedicado en el Core Principal:

1. **Compromiso Contractual:**
   - Conforme al contrato, se asume la responsabilidad de suministrar un servicio de internet de 3790Mbps simétricos en Fibra Óptica de Internet dedicado tipo CarrierClass.
2. **Instalación Inicial - 24 de julio de 2023:**
   - Se lleva a cabo la instalación del suministro del canal de Internet dedicado tipo CarrierClass.
   - Durante la instalación, se identifica la necesidad de un módulo SFP de 10GB para soportar el ancho de banda especificado.
3. **Adaptación Temporal - Implementación de 2 módulos SFP de 1GB:**
   - Dada la imposibilidad de instalar el módulo SFP de 10GB, se opta por la implementación de 2 módulos SFP de 1GB como solución temporal.
   - Esto resulta en una capacidad inicial de 2000Mbps en el core principal.
4. **Solución del Problema - 10 de agosto de 2023:**
   - Se sustituye uno de los módulos SFP de 1GB por un módulo de 10GB, abordando la limitación identificada durante la instalación inicial.
   - La entrega del canal en el core principal se realiza con una capacidad total de 3790Mbps, cumpliendo con las especificaciones del lineamiento técnico 2023.
5. **Configuración en el Equipo Border del Nodo del Core Principal:**
   - En el equipo border, se instala un módulo de capacidad de 10GB y un módulo de gestión de 1GB, optimizando la infraestructura.
6. **Pruebas de Calidad del Servicio:**
   - Durante la entrega del servicio en el core principal, se realizan pruebas exhaustivas de velocidad, latencia y continuidad del servicio.
   - Se establece un protocolo de pruebas de velocidad semanal en el core principal para documentar y garantizar la continuidad del servicio a lo largo de la ejecución del contrato.

Este proceso detallado abarca desde la instalación inicial hasta la resolución de problemas identificados, asegurando la conformidad con las especificaciones del contrato y del lineamiento técnico 2023.

Asimismo, la constancia del servicio de conectividad queda reflejada de manera tangible en las gráficas de consumo mensuales generadas a cada una de las instituciones, las cuales serán minuciosamente detalladas en la **obligación número 6**, referente a las gráficas de

consumo. Estas representaciones visuales ofrecerán una perspectiva clara y detallada sobre el uso y la eficiencia del servicio a lo largo del tiempo, permitiendo una evaluación precisa de su rendimiento y una base sólida para futuras mejoras o ajustes según sea necesario.

Especificaciones del Canal

Suministro Internet dedicado de 3790Mb simétricos en fibra óptica tipo CarrierClass.

CONECTIVIDAD	
DESCRIPCIÓN	**ESPECIFICACIÓN MÍNIMA**
Modelo	N.A.
Tiempo de servicio	Cinco (5) meses, contados a partir de la instalación de los equipos que se requieren para la prestación del servicio, los cuales deberán ser conectados y configurados en un término máximo de siete (07) días a partir del acta de inicio.
Generalidades del canal de Internet	(3790Mbps)
Disponibilidad del servicio.	99,6% en canal dedicado.
Direccionamiento	Última M+C17illa en Fibra óptica. Suministro de internet de 3790Mbps simétricos en Fibra Óptica con re-uso (1:1 - dedicado) en la central operaciones (donde entrega el carrier), dicho servicio puede ser provisto por mínimo 2 carrier que ofrezcan la totalidad del Ancho de Banda.
Sistema DNS	Primario y secundario para los servicios de RAAV.
Servicios	Voz, datos y video
Medio de interconexión	Última Milla en Fibra óptica. Suministro de internet de 3790Mbps simétricos en Fibra Óptica con re-uso (1:1- dedicado) en la central operaciones (donde entrega el carrier), dicho servicio puede ser provisto por mínimo 2 carrier que ofrezcan la totalidad del Ancho de Banda.
Enrutamiento	Según políticas de la red académica regional.
Seguridad	Firewall perimetral, según políticas de la red regional.

1.2.2. Pruebas de Saturación del Canal
Consideraciones sobre la Velocidad de Internet en Equipos Portátiles:

1. **Velocidad Máxima del Equipo Portátil:**
    - La velocidad máxima de internet soportada por un equipo portátil se establece en "1000baseT"
2. **Factores que Afectan el Test de Velocidad en Equipos Portátiles:**

- Al realizar un test de velocidad en un equipo portátil, diversos factores deben considerarse:
    - Antigüedad del equipo.
    - Antigüedad del sistema operativo.
    - Tipo de navegador web utilizado.
    - Características de la tarjeta de interfaz de red (NIC).
    - Actividad de otras aplicaciones en ejecución, ya que pueden afectar las velocidades de carga y descarga.

Proceso de Test de Velocidad en el Core Principal:

1. **Requisitos del Adaptador de Red para el Core Principal:**
    - Para realizar el test de velocidad en el Core Principal, se empleó un adaptador de red específico: "Adaptador Ethernet Gigabit USB - Tipo C 3.1 a RJ45 LAN Gigabit b5".
    - Este adaptador tiene un puerto Ethernet RJ45 con soporte USB-C, permitiendo conexiones Gigabit con una capacidad de hasta 1000 Mbps y velocidades de hasta 5Gbps.
2. **Funcionalidades del Adaptador Ethernet Gigabit USB - Tipo C 3.1:**
    - Este adaptador proporciona una conexión estable y de alto rendimiento para la realización del test de velocidad en el Core Principal.
    - Permite aprovechar completamente el ancho de banda de 1000 Mbps, asegurando una medición precisa de la capacidad instalada.
3. **Importancia del Adaptador para Pruebas en el Core Principal:**
    - Con este adaptador de red se garantiza que las pruebas reflejen de manera precisa la capacidad instalada en el Core Principal.

Evidencias:

Esta obligación se puede evidenciar:

Anexo 2:

- Acta recibida por el personal encargado del canal, suministro de 2000Mb simétricos, con fecha del 24 de julio del 2023.
- Evidencia Fotográfica de la entrega del canal en el core principal
- Test de velocidad del canal y pruebas de saturación de 2000MB en el core principal.
- Acta visita de seguimiento semanal, con fecha del 31 de julio del 2023.
- Test de velocidad y pruebas de saturación de seguimiento semanal, con fecha del 31 de julio del 2023
- Acta recibida por el personal encargado del canal, suministro de 3790Mb simétricos, con fecha del 10 de agosto del 2023.
- Evidencia Fotográfica de la entrega del canal en el core principal
- Test de velocidad del canal y pruebas de saturación de 3790MB en el core principal.
- Acta visita de seguimiento semanal, con fecha del 17 de agosto del 2023.
- Test de velocidad y pruebas de saturación de seguimiento semanal, con fecha del 17 de agosto del 2023
- Acta visita de seguimiento semanal, con fecha del 24 de agosto del 2023.
- Test de velocidad y pruebas de saturación de seguimiento semanal, con fecha del 24 de agosto del 2023
- Acta visita de seguimiento semanal, con fecha del 31 de agosto del 2023.
- Test de velocidad y pruebas de saturación de seguimiento semanal, con fecha del 31 de agosto del 2023

ANEXO 2 -
Evidencias periodo 24 Junio al 31 Agosto

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad ESCUELAS

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIO

DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA:** 24 Julio 2023

A través de la presente hacemos entrega de:

Suministro de Internet (X) Mesa de Ayuda ( ) Puerto Lógico ( ) Otro ( )

para la ejecución del Contrato de Suministro de Conectividad a Internet **No. SI-SEM-008-2023**

Descripción del Servicio	Suministro Internet 2000Mbps.
Número de serie	

Descripción	Marca	Referencia	Característica	Serial

Observaciones:

Se realizan las pruebas en el core Principal, se deja instalada la capacidad de 2000Mbps ya que los modulos existentes solamente soporta 1000Mbps por cada modulo, en la espera de l cambio de los modulos para poder suministrar la capacidad Contratada en el proyecto de conectividad escolar 2023

ENTREGA

FECHA ENTREGA: 24 Julio 2023

Entregado por:	**Recibido por:**
NOMBRE Juan David Portaso	**NOMBRE** Carlos Augusto SANCHEZ
FIRMA Juan David Portaso	**FIRMA**
CARGO: Ing. de aprovisionamiento	**CARGO:** Contratista SGM

Esta acta es remplazada por el acta del 10 de agosto donde se entrega la capacidad contratada.

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

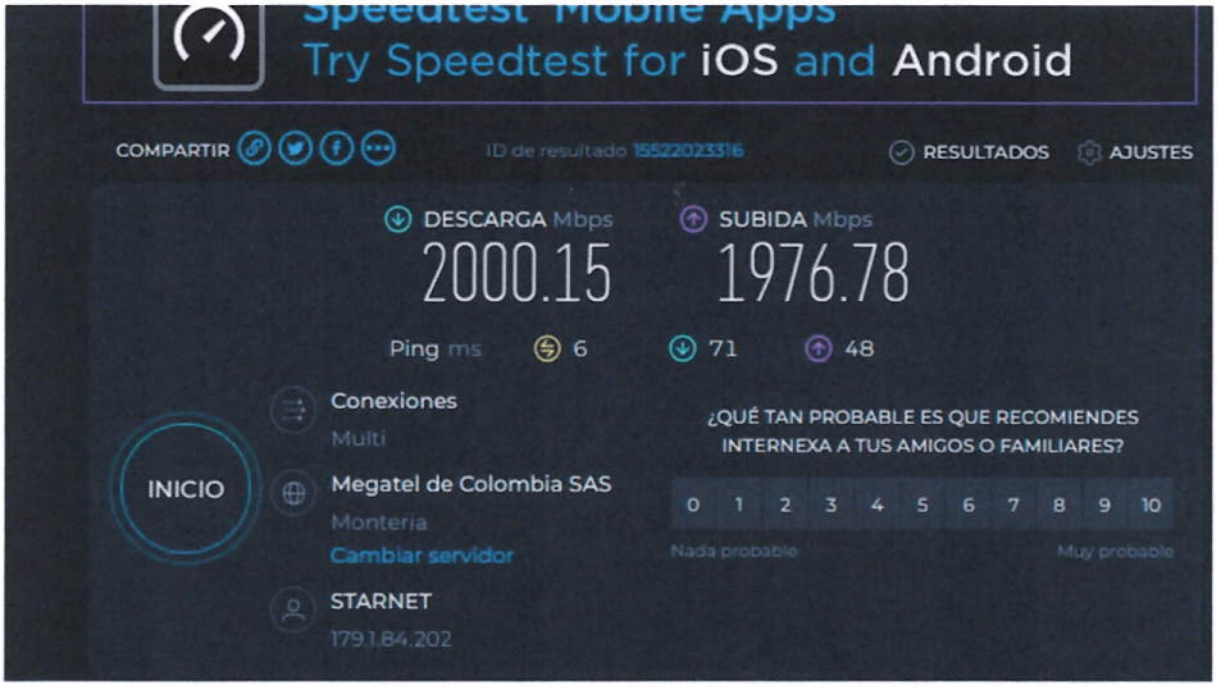
Evidencia Fotográfica de la entrega del canal en el Core Principal

RACK CORE PRINCIPAL	ACTIVACION SERVICIO CORE PRINCIPAL
	

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Test de Velocidad, prueba de la capacidad entregada de 2000Mbps

Test de velocidad que indica la capacidad del canal de 2000Mbps instalado en el equipo border del core principal. Internet dedicado tipo Carrier class, este test de velocidad se realizó el día 24/07/2023



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Prueba de Saturación en el Core Principal de 2000MB

Prueba de saturación que indica la capacidad del canal de 2000Mbps establecida en el nodo con indicaciones Carrier class, esta prueba realizó el día 24/07/2023



MONTERÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad ESCOLAR

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIO

DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA:** 31 julio 2023

A través de la presente hacemos entrega de:

Suministro de Internet (X) **Mesa de Ayuda ( )** **Puerto Lógico ( )** **Otro ( )**

para la ejecución del Contrato de Suministro de Conectividad a Internet **No. SI-SEM-008-2023**

Descripción del Servicio	Suministro Internet 2000 Mbps.
Número de serie	

Descripción	Marca	Referencia	Característica	Serial
/	/	/	/	/

Observaciones:

Se realiza visita de verificación del servicio de internet en el core principal evidenciando la capacidad de 2000Mbps

ENTREGA

FECHA ENTREGA: _____

Entregado por:	**Recibido por:**
NOMBRE Juan David Portasio	**NOMBRE** Carlos Augusto Alvarez Sanchez
FIRMA Juan David Portasio	**FIRMA**
CARGO: Ing. de Aprovisionamiento	**CARGO:** Contratista SGH.

Esta Acta es reemplazada por el acta del 1 de Agosto donde se entrega a Satisfacción contratada.

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Test de Velocidad, prueba de la capacidad entregada de 2000Mbps

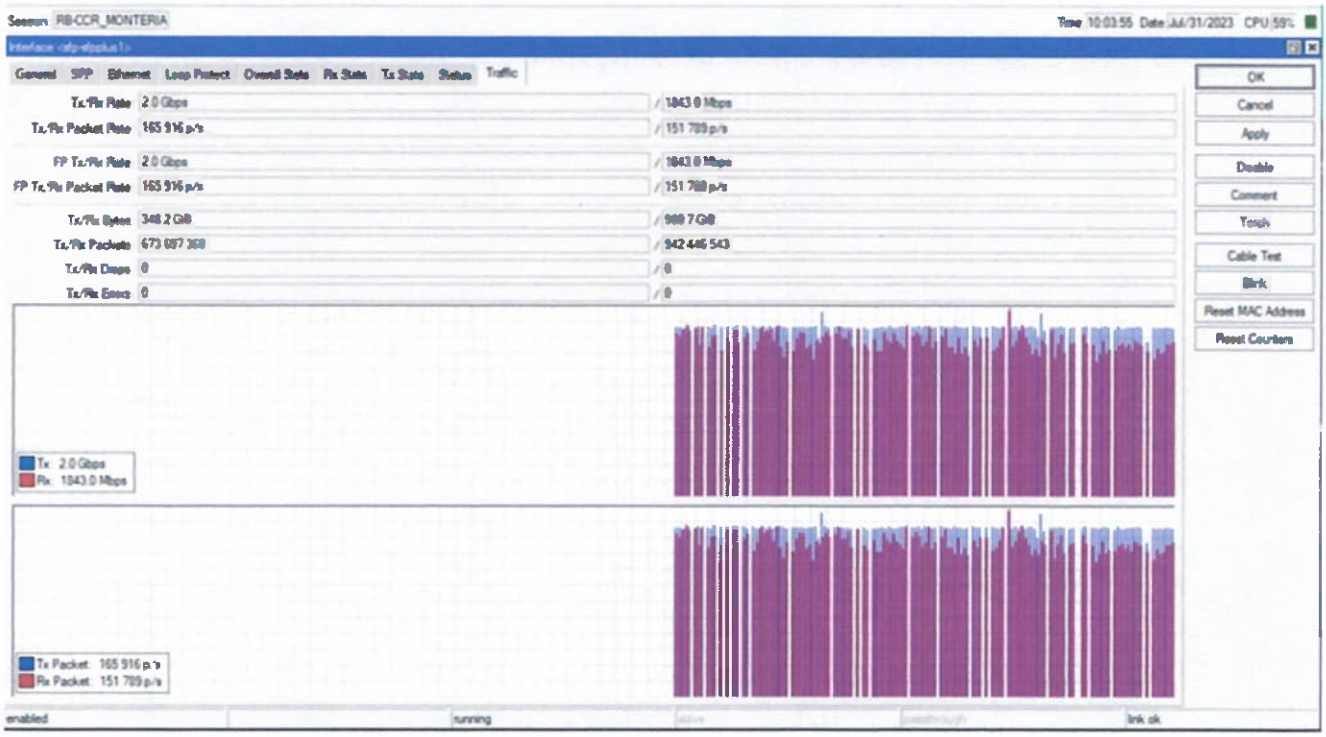
Test de velocidad que indica la capacidad del canal de 2000Mbps instalado en el equipo border del core principal. Internet dedicado tipo Carrier class, este test de velocidad se realizó el día 31/07/2023



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Prueba de Saturación en el Core Principal de 2000MB

Prueba de saturación que indica la capacidad del canal de 2000Mbps establecida en el nodo con indicaciones Carrier class, esta prueba realizó el día 31/07/2023



MONTERÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad ESCOLAR

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIO

DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA:** 10 Agosto 2023

A través de la presente hacemos entrega de:

Suministro de Internet (X) **Mesa de Ayuda ( )** **Puerto Lógico ( )** **Otro ( )**

para la ejecución del Contrato de Suministro de Conectividad a Internet **No. SI-SEM-008-2023**

Descripción del Servicio	Suministro Internet 3790Mbps.
Número de serie	

Descripción	Marca	Referencia	Característica	Serial
Modulo SFP	Microtick		SFP 10GB	202303220039

Observaciones:

Se realiza la Instalacion del Modulo SFP de 10GB/s BIDI 20Km, como Modulo de capacidad para soportar la capacidad de 3790Mbps, se realizan Pruebs en el Core principal de la velocidad entregada.

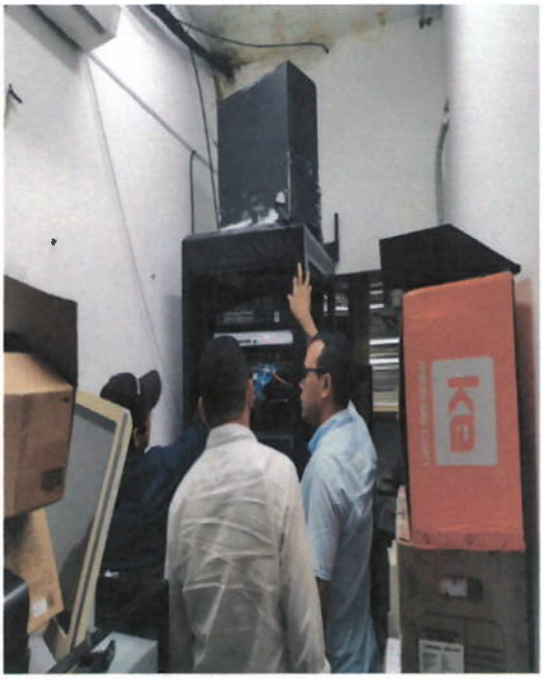
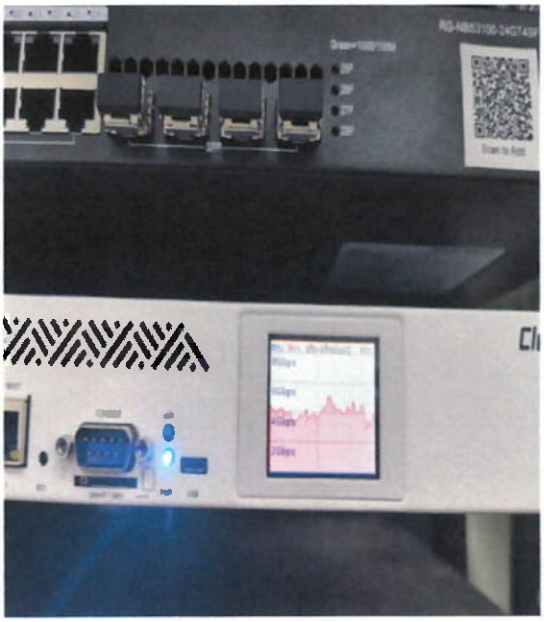
ENTREGA

FECHA ENTREGA:_____

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Juan David Portnoy	**NOMBRE** Carlos Augusto Arboleda Sanchez
FIRMA Juan David Portnoy	**FIRMA**
CARGO: Ing. de Aprovisionamiento	**CARGO:** Contratista S.G.M.

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

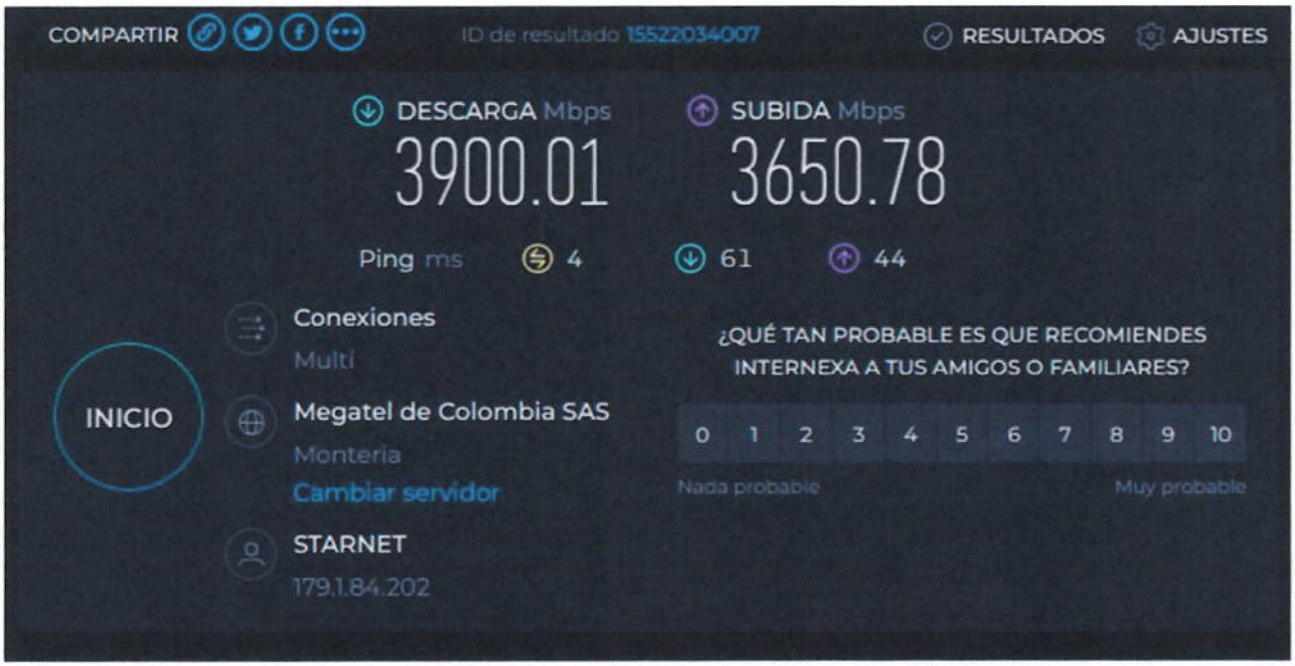
Evidencia Fotográfica De La Entrega Del Canal En El Core Principal

INSTALACION MODULOS SFP	**ENTREGA CANAL 3790MBPS**
	
ENTREGA CANAL 3790MBPS	**SATURACION DEL CANAL**
	

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Test de Velocidad, prueba de la capacidad entregada de 3790Mbps

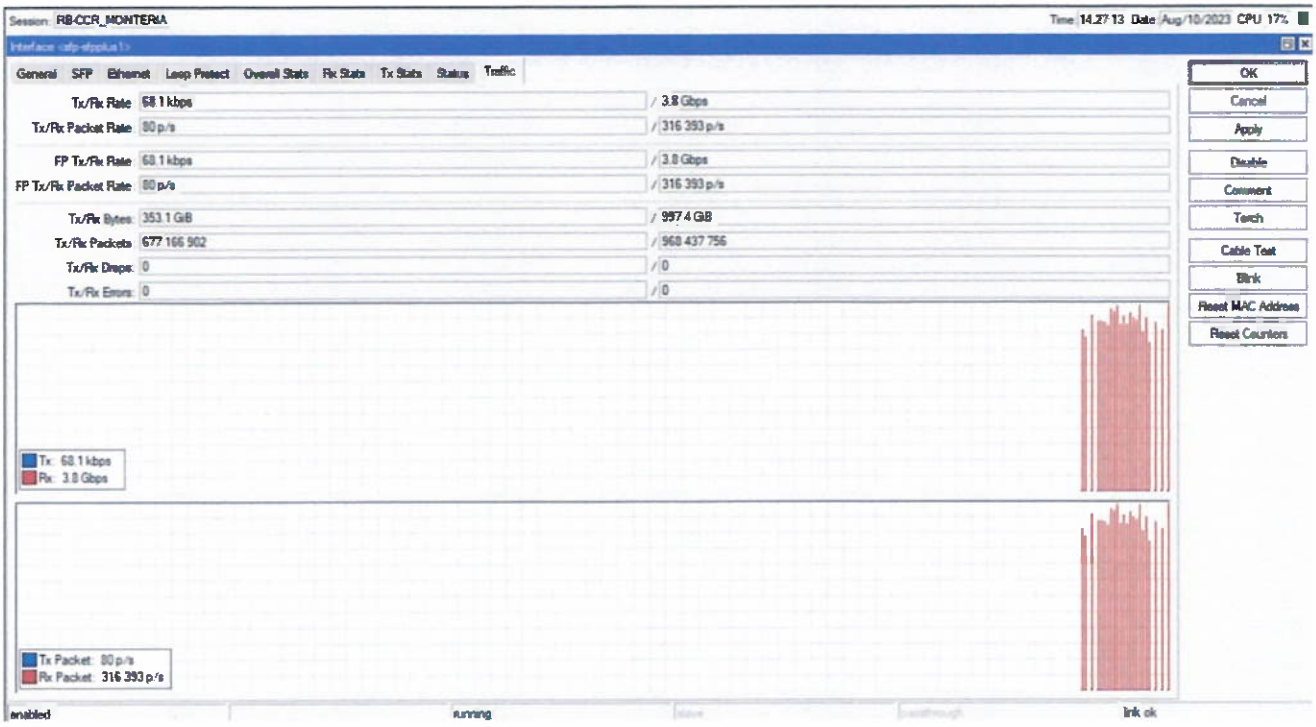
Test de velocidad que indica la capacidad del canal de 3790Mbps instalado en el equipo border del core principal. Internet dedicado tipo Carrier class, este test de velocidad se realizó el día 10/08/2023



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Prueba de Saturación en el Core Principal de 3790Mbps

Prueba de saturación que indica la capacidad del canal de 3790Mbps establecida en el nodo con indicaciones Carrier class, esta prueba realizó el día 10/08/2023



MONTERÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad ESCOLAR

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIO

DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA:** 17 Agosto 2023

A través de la presente hacemos entrega de:

Suministro de Internet (X) **Mesa de Ayuda ( )** **Puerto Lógico ( )** **Otro ( )**

para la ejecución del Contrato de Suministro de Conectividad a Internet **No. SI-SEM-008-2023**

Descripción del Servicio	Suministro Internet 3790Mbps.
Número de serie	

Descripción	Marca	Referencia	Característica	Serial

Observaciones:

Se realiza visita de verificación del servicio de Internet en el core principal evidenciando la capacidad de 3790Mbps contratados.

ENTREGA

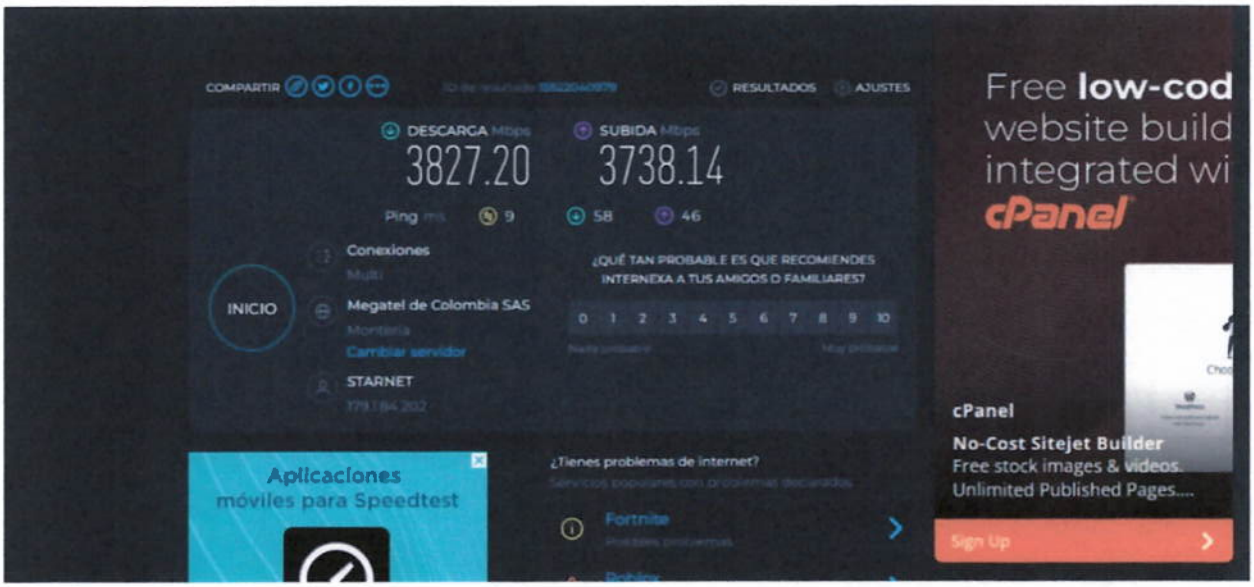
FECHA ENTREGA: _____

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Juan David Portacio	**NOMBRE** Carlos Augusto Aguilar Sanchez
FIRMA Juan David Portacio	**FIRMA**
CARGO: Ing. de Aprovisionamiento	**CARGO:** Contratista S.G.M.

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Test de Velocidad, prueba de la capacidad entregada de 3790Mbps

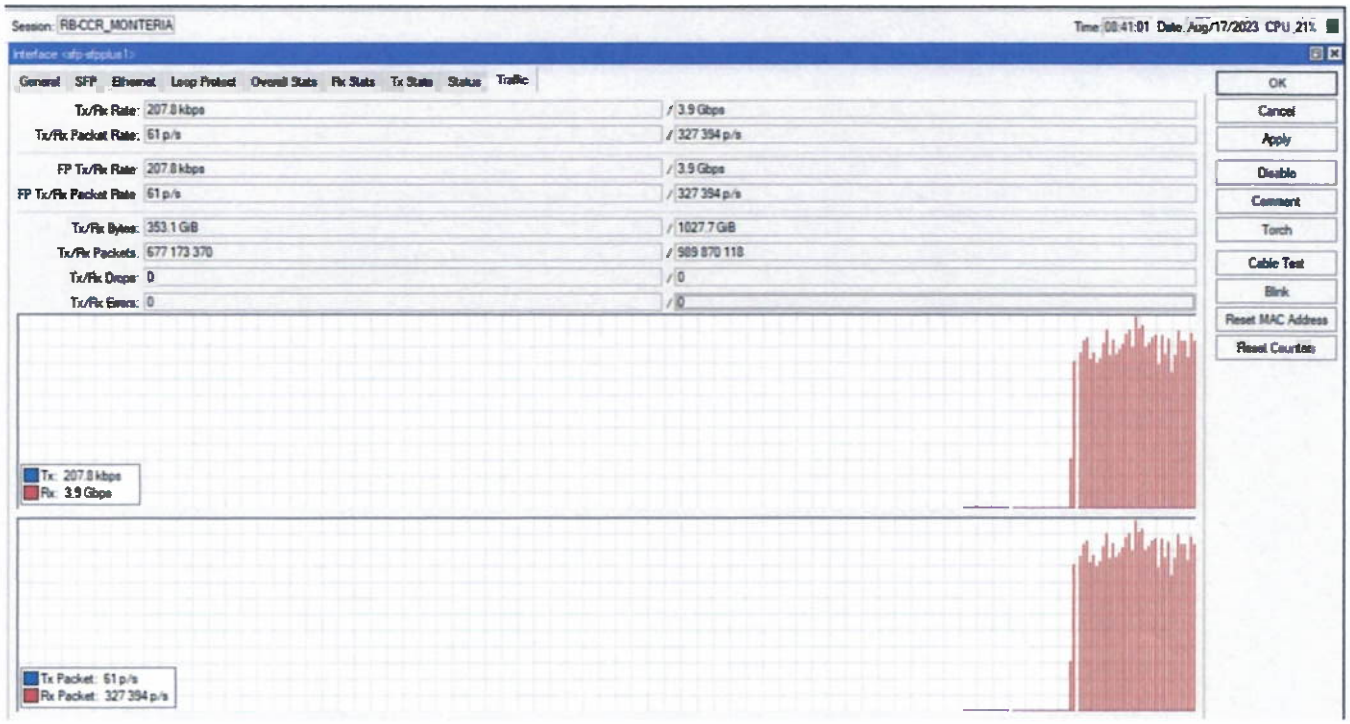
Test de velocidad que indica la capacidad del canal de 3790Mbps instalado en el equipo border del core principal. Internet dedicado tipo Carrier class, este test de velocidad se realizó el día 17 de agosto



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Prueba de Saturación en el Core Principal de 3790MB

Prueba de saturación que indica la capacidad del canal de 3790Mbps establecida en el nodo con indicaciones Carrier class, esta prueba realizó el día 17 de agosto.



MONTERÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIO

DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA:** 24/08/2023

A través de la presente hacemos entrega de:

Suministro de Internet (X) **Mesa de Ayuda ( )** **Puerto Lógico ( )** **Otro ( )**

para la ejecución del Contrato de Suministro de Conectividad a Internet **No. SI-SEM-008-2023**

Descripción del Servicio	Servicio Internet 3790Mbps.
Número de serie	

Descripción	Marca	Referencia	Característica	Serial
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/

Observaciones:

Visita de Seguimiento para Verificación de 1 Servicio de Internet en el cor principal evidenciando la capacidad de 3790Mbps Contratada

ENTREGA

FECHA ENTREGA:_____

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Juan David Portacio	**NOMBRE** Paola Aguirre Sanchez
FIRMA Juan David Portacio	**FIRMA**
CARGO: Ing Aprovisionamiento.	**CARGO:** Contratista TIC-SGM

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Test de Velocidad, prueba de la capacidad entregada de 3790Mbps

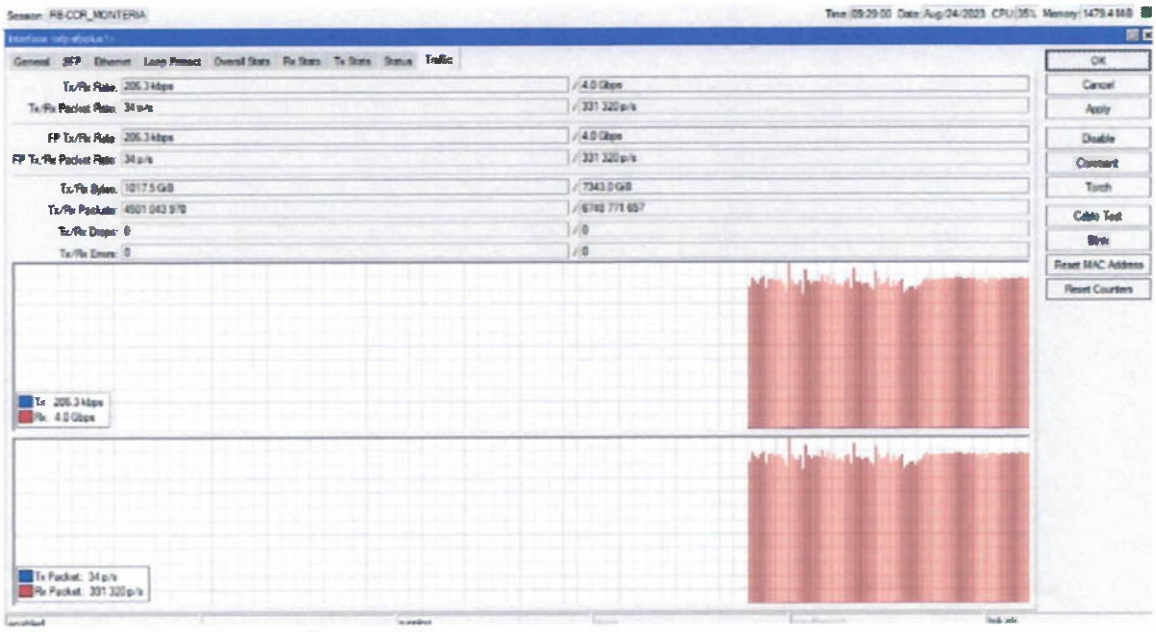
Test de velocidad que indica la capacidad del canal de 3790Mbps instalado en el equipo border del core principal. Internet dedicado tipo Carrier class, este test de velocidad se realizó el día 24 de agosto



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Prueba de Saturación en el Core Principal de 3790MB

Prueba de saturación que indica la capacidad del canal de 3790Mbps establecida en el nodo con indicaciones Carrier class, esta prueba realizó el día 24 de agosto.



MONTERÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIO

DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA:** 31/08/2023

A través de la presente hacemos entrega de:

Suministro de Internet (X) **Mesa de Ayuda ( )** **Puerto Lógico ( )** **Otro ( )**

para la ejecución del Contrato de Suministro de Conectividad a Internet **No. SI-SEM-008-2023**

Descripción del Servicio	Servicio Internet 3790 Mbps.
Número de serie	

Descripción	Marca	Referencia	Característica	Serial
/	/	/	/	/

Observaciones:

Visita de seguimiento Semanal para la verificación del servicio de Internet en el core principal evidenciando la capacidad de 3790 Mbps contratados

ENTREGA

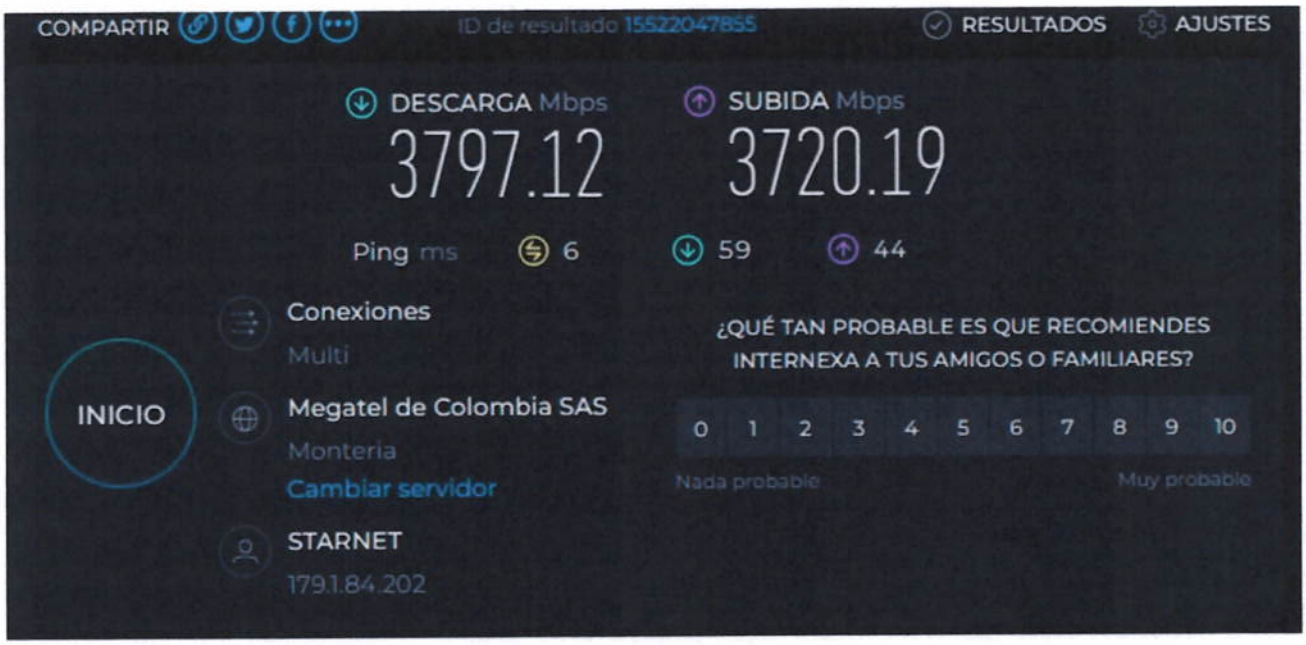
FECHA ENTREGA: _____

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Ivan David Portasio	**NOMBRE** Pablo Andres Sanchez
FIRMA Ivan David Portasio	**FIRMA**
CARGO: Ing Aprovisionamiento	**CARGO:** Contratista TIC-SEM

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Test de Velocidad, prueba de la capacidad entregada de 3790Mbps

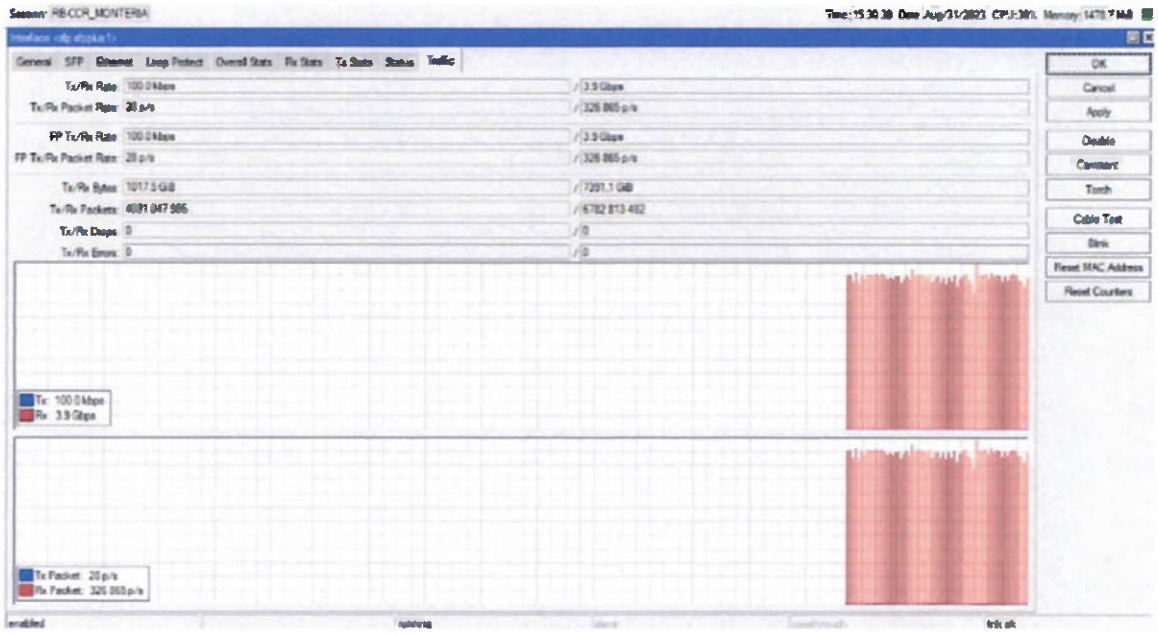
Test de velocidad que indica la capacidad del canal de 3790Mbps instalado en el equipo border del core principal. Internet dedicado tipo Carrier class, este test de velocidad se realizó el día 31 de agosto



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Prueba de Saturación en el Core Principal de 3790MB

Prueba de saturación que indica la capacidad del canal de 3790Mbps establecida en el nodo con indicaciones Carrier class, esta prueba realizó el día 31 de agosto.



Informe de Ejecución 2
ANEXO 1 -
Evidencias periodo 01
Septiembre al 24 Octubre

1.2. Obligación #2. Suministrar el servicio de internet de 3790Mbps simétricos en Fibra Óptica de Internet dedicado tipo CarrierClass, de acuerdo a las especificaciones del lineamiento técnico 2023 para el programa de conectividad escolar

En el cumplimiento de esta obligación, se establece un protocolo de pruebas de velocidad semanal en el core principal para documentar y garantizar la continuidad del servicio a lo largo de la ejecución del contrato.

Asimismo, se resalta que las graficas de consumo mensual detalladas en la **obligación número 6,** ofrecen una perspectiva clara y detallada sobre el uso y la eficiencia del servicio a lo largo del tiempo, permitiendo una evaluación precisa de su rendimiento y una base sólida para futuras mejoras o ajustes según sea necesario.

Anexo 1:

- Acta visita de seguimiento semanal, con fecha del 07 de septiembre del 2023.
- Test de velocidad y pruebas de saturación de seguimiento semanal, con fecha del 07 de septiembre del 2023
- Acta visita de seguimiento semanal, con fecha del 14 de septiembre del 2023.
- Test de velocidad y pruebas de saturación de seguimiento semanal, con fecha del 14 de septiembre del 2023
- Acta visita de seguimiento semanal, con fecha del 21 de septiembre del 2023.
- Test de velocidad y pruebas de saturación de seguimiento semanal, con fecha del 21 de septiembre del 2023
- Acta visita de seguimiento semanal, con fecha del 29 de septiembre del 2023.
- Test de velocidad y pruebas de saturación de seguimiento semanal, con fecha del 29 de septiembre del 2023
- Acta visita de seguimiento semanal, con fecha del 06 de octubre del 2023.
- Test de velocidad y pruebas de saturación de seguimiento semanal, con fecha del 06 de octubre del 2023
- Acta visita de seguimiento semanal, con fecha del 13 de octubre del 2023.
- Test de velocidad y pruebas de saturación de seguimiento semanal, con fecha del 13 de octubre del 2023
- Acta visita de seguimiento semanal, con fecha del 20 de octubre del 2023.
- Test de velocidad y pruebas de saturación de seguimiento semanal, con fecha del 20 de octubre del 2023

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Acta visita de seguimiento semanal – 07 de septiembre

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIO

DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA** 07/09/2023

A través de la presente hacemos entrega de:

Suministro de Internet (X) **Mesa de Ayuda** ( ) **Puerto Lógico** ( ) **Otro** ( )

para la ejecución del Contrato de Suministro de Conectividad a Internet **No. SI-SDM-089-2023**

Descripción del Servicio	Servicio de Internet 3790 Mbps
Número de serie	

Descripción	Marca	Referencia	Característica	Serial

Observaciones:

Se verifica el servicio en el core principal & comprueba la capacidad suministrada de 3790 Mbps.

ENTREGA

FECHA ENTREGA: _____

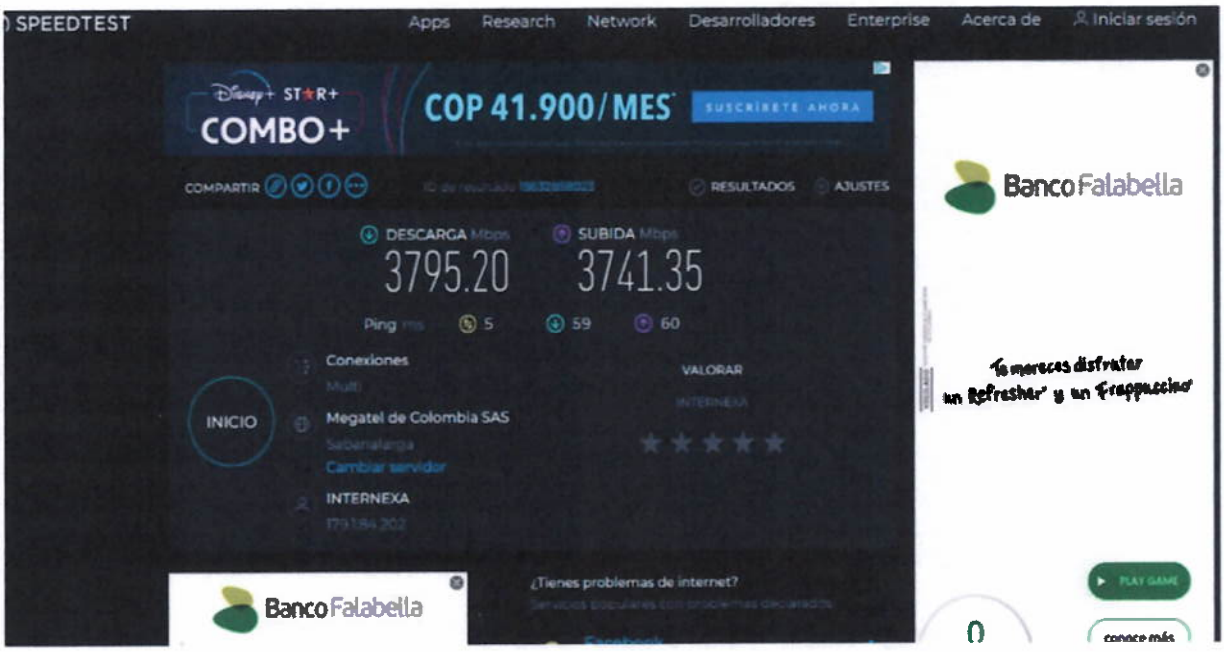
Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Juan David Antonio	**NOMBRE** Carlos Ramirez Sanchez
FIRMA Juan David Antonio	**FIRMA**
CARGO: Ing Aprovisionamiento	**CARGO** Coordinador TIC SGM

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Test de Velocidad, prueba de la capacidad entregada de 3790Mbps

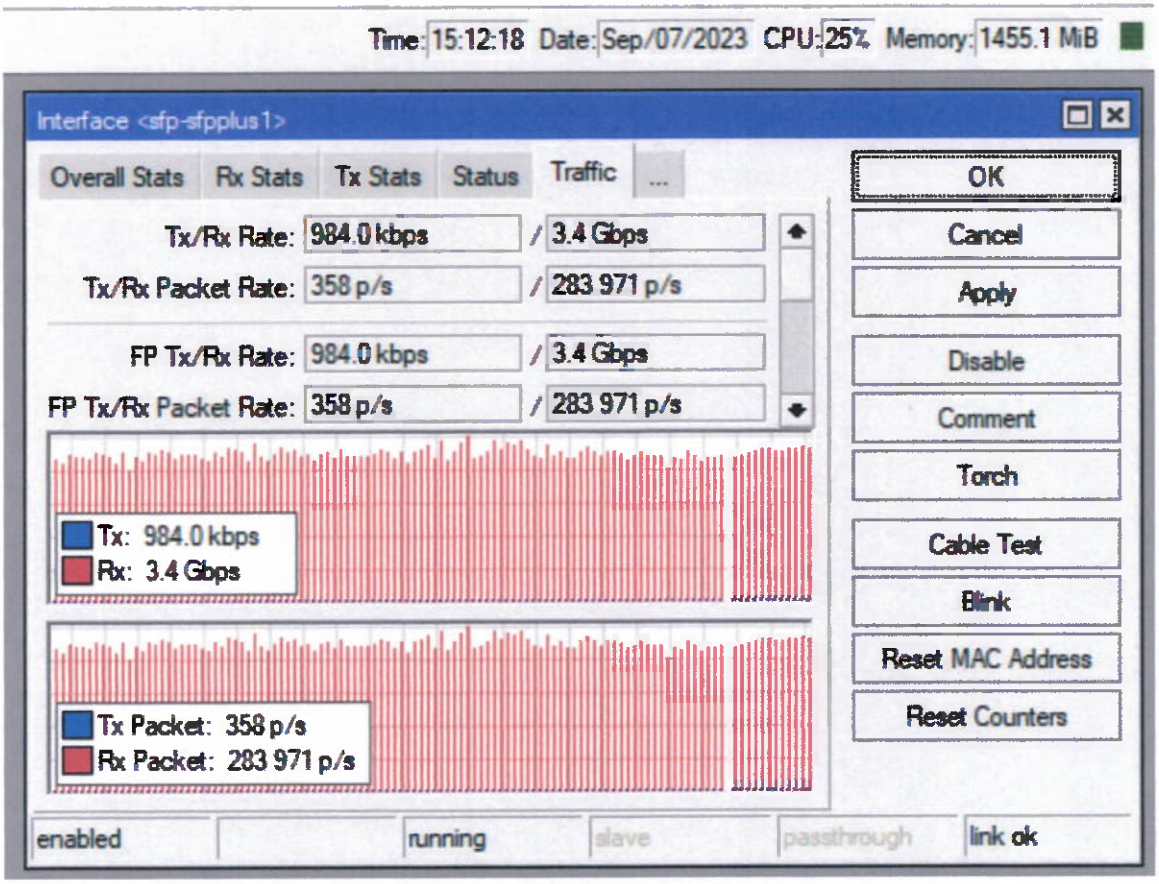
Test de velocidad que indica la capacidad del canal de 3790Mbps instalado en el equipo border del core principal. Internet dedicado tipo Carrier class, este test de velocidad se realizó el día 07 de septiembre



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Prueba de Saturación en el Core Principal de 3790MB

Prueba de saturación que indica la capacidad del canal de 3790Mbps establecida en el nodo con indicaciones Carrier class, esta prueba realizó el día 07 de septiembre



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Acta visita de seguimiento semanal – 14 de septiembre

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIO

DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO: MONTERIA FECHA:** 14/09/2023

A través de la presente hacemos entrega de:

Suministro de Internet (X) Mesa de Ayuda ( ) Puerto Lógico ( ) Otro ( )

para la ejecución del Contrato de Suministro de Conectividad a Internet **No. SI-SENA-008-2023**

Descripción del Servicio	Servicio de Internet 3740Mbps
Número de serie	

Descripción	Marca	Referencia	Característica	Serial
/	/	/	/	/

Observaciones:

Se realiza verificación del ancho de canal. Video Conferencia en Velocidad Simétrica de 3740Mbps

ENTREGA

FECHA ENTREGA: _____

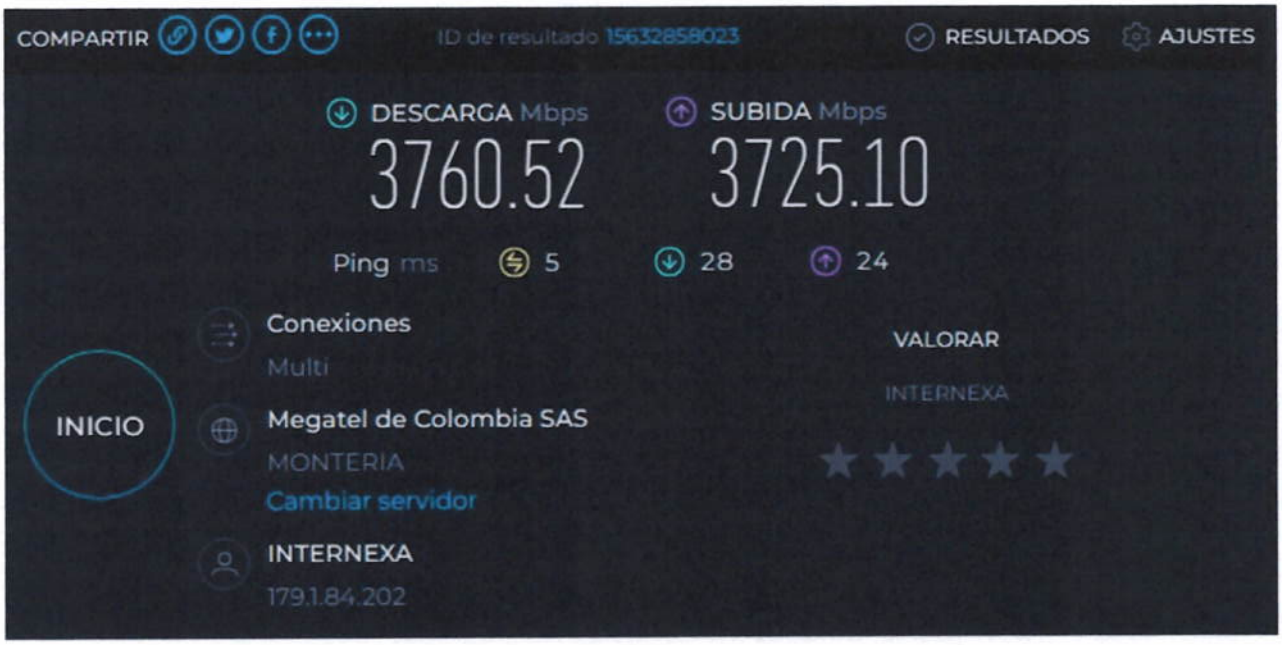
Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Jose Daza Portacio	NOMBRE Carlos Agamez Sanchez
FIRMA	FIRMA
CARGO: Ing Aprovisionamiento	CARGO: Contratista TIC - SENA

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Test de Velocidad, prueba de la capacidad entregada de 3790Mbps

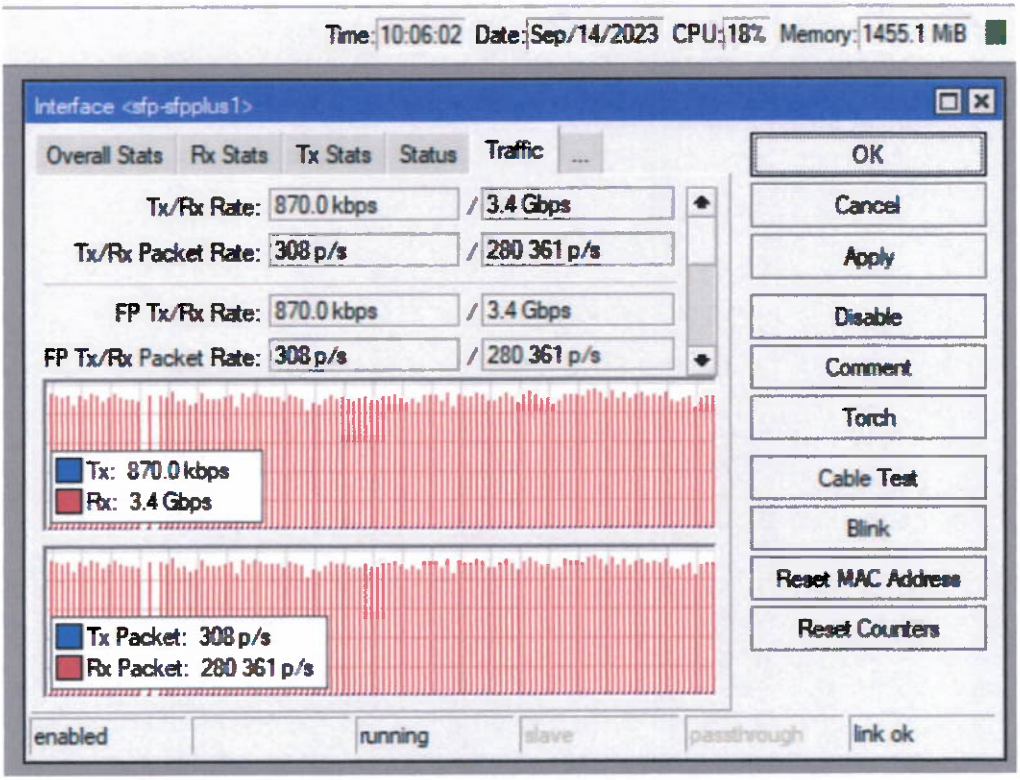
Test de velocidad que indica la capacidad del canal de 3790Mbps instalado en el equipo border del core principal. Internet dedicado tipo Carrier class, este test de velocidad se realizó el día 14 de septiembre



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Prueba de Saturación en el Core Principal de 3790MB

Prueba de saturación que indica la capacidad del canal de 3790Mbps establecida en el nodo con indicaciones Carrier class, esta prueba realizó el día 14 de septiembre



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Acta visita de seguimiento semanal – 21 de septiembre

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIO

DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA** 21/09/2023

A través de la presente hacemos entrega de:

Suministro de Internet (X) **Mesa de Ayuda** ( ) **Puerto Lógico** ( ) **Otro** ( )

para la ejecución del Contrato de Suministro de Conectividad a Internet **No.** SI-SEM-008-2023

Descripción del Servicio	Servicio de Internet 3940Mbps
Número de serie	

Descripción	Marca	Referencia	Característica	Serial
1	1	1	1	1

Observaciones:

Se realiza verificación en el core principal para comprobar la capacidad suministrada de 3940 Mbps.

ENTREGA

FECHA ENTREGA: _____

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE David Portnoi	**NOMBRE** Carlos Alfonso Agamez Sanchez
FIRMA David Portnoi	**FIRMA**
CARGO: Ing Aprovisionamiento	**CARGO** Contratista TIC - SGH

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Test de Velocidad, prueba de la capacidad entregada de 3790Mbps

Test de velocidad que indica la capacidad del canal de 3790Mbps instalado en el equipo border del core principal. Internet dedicado tipo Carrier class, este test de velocidad se realizó el día 21 de septiembre

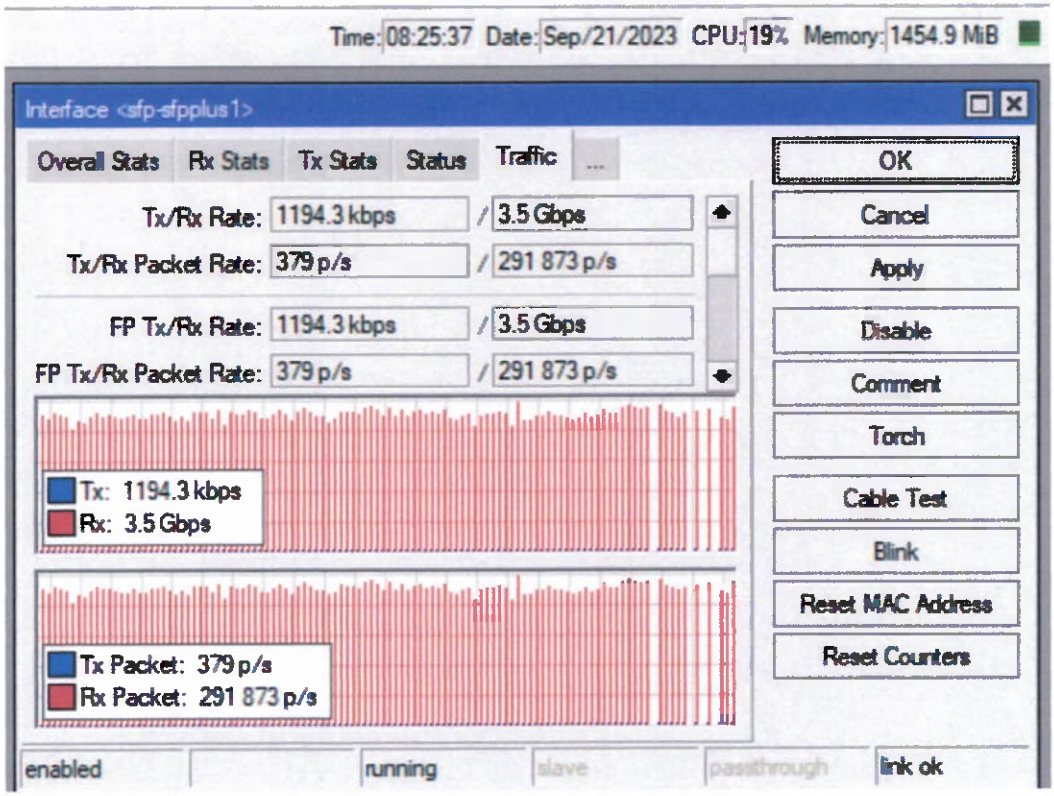


P

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Prueba de Saturación en el Core Principal de 3790MB

Prueba de saturación que indica la capacidad del canal de 3790Mbps establecida en el nodo con indicaciones Carrier class, esta prueba realizó el día 21 de septiembre



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Acta visita de seguimiento semanal – 28 de septiembre

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIO

DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO: MONTERIA FECHA** 28/09/2023

A través de la presente hacemos entrega de:

Suministro de Internet (X) **Mesa de Ayuda** ( ) **Puerto Lógico** ( ) **Otro** ( )

para la ejecución del Contrato de Suministro de Conectividad a Internet **No. SI-SEM-008-2023**

Descripción del Servicio	Servicio Internet 3340 Mbps
Número de serie	

Descripción	Marca	Referencia	Característica	Serial
/	/	/	/	/

Observaciones:

Se realiza la respectiva verificación en el cuarto principal para garantizar el suministro de los 3340 Mbps.

ENTREGA

FECHA ENTREGA:_____

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Juan David Portacio	**NOMBRE** Paula Andrea Sanchez
FIRMA Juan David Portacio	**FIRMA**
CARGO: Ing. Aprovisionamiento	**CARGO:** Contratista TIC SGH

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Test de Velocidad, prueba de la capacidad entregada de 3790Mbps

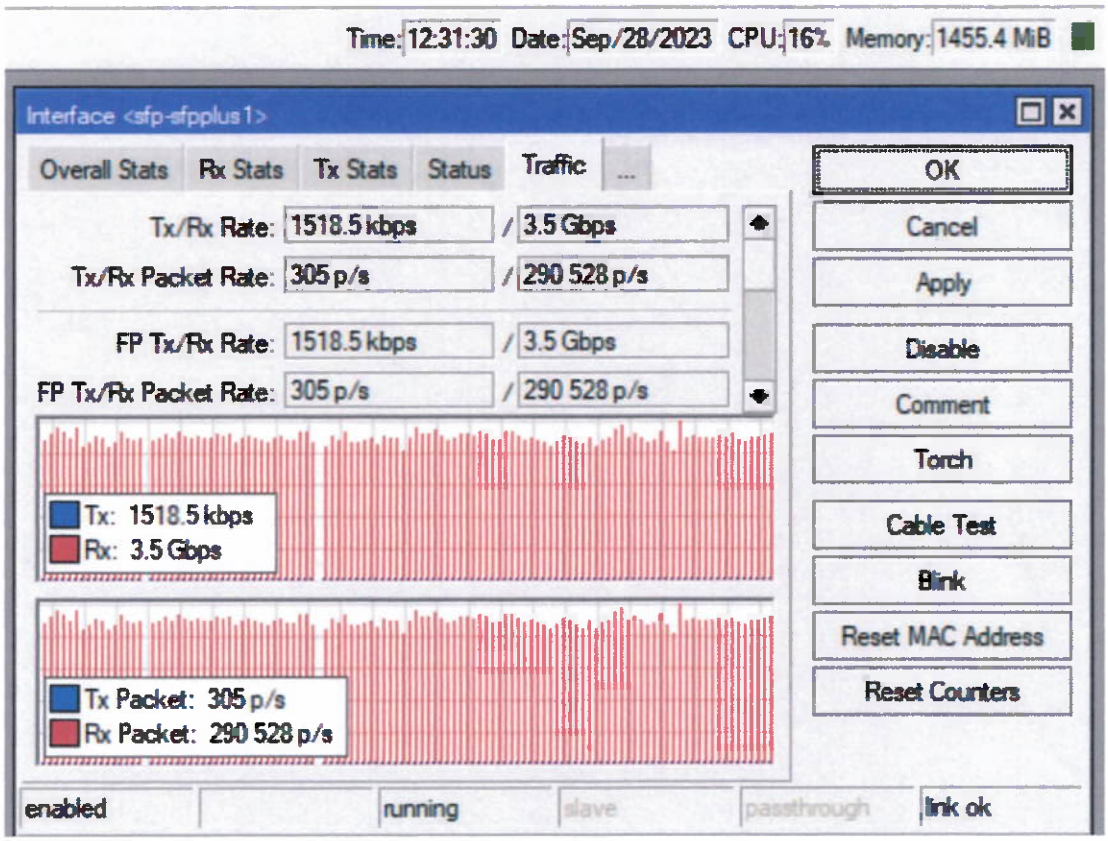
Test de velocidad que indica la capacidad del canal de 3790Mbps instalado en el equipo border del core principal. Internet dedicado tipo Carrier class, este test de velocidad se realizó el día 28 de septiembre



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Prueba de Saturación en el Core Principal de 3790MB

Prueba de saturación que indica la capacidad del canal de 3790Mbps establecida en el nodo con indicaciones Carrier class, esta prueba realizó el día 28 de septiembre



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Acta visita de seguimiento semanal – 06 de octubre

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIO

DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA:** 06/10/2023

A través de la presente hacemos entrega de:

Suministro de Internet (X) Mesa de Ayuda ( ) Puerto Lógico ( ) Otro ( )

para la ejecución del Contrato de Suministro de Conectividad a Internet No. SI-SEM-008-2023

Descripción del Servicio	Servicio de Internet 3740 Mbps
Número de serie	

Descripción	Marca	Referencia	Característica	Serial
/	/	/	/	/

Observaciones:

Se hace Verificación en el cone principal Verificando el suministro de 3740 Mbps.

ENTREGA

FECHA ENTREGA: _____

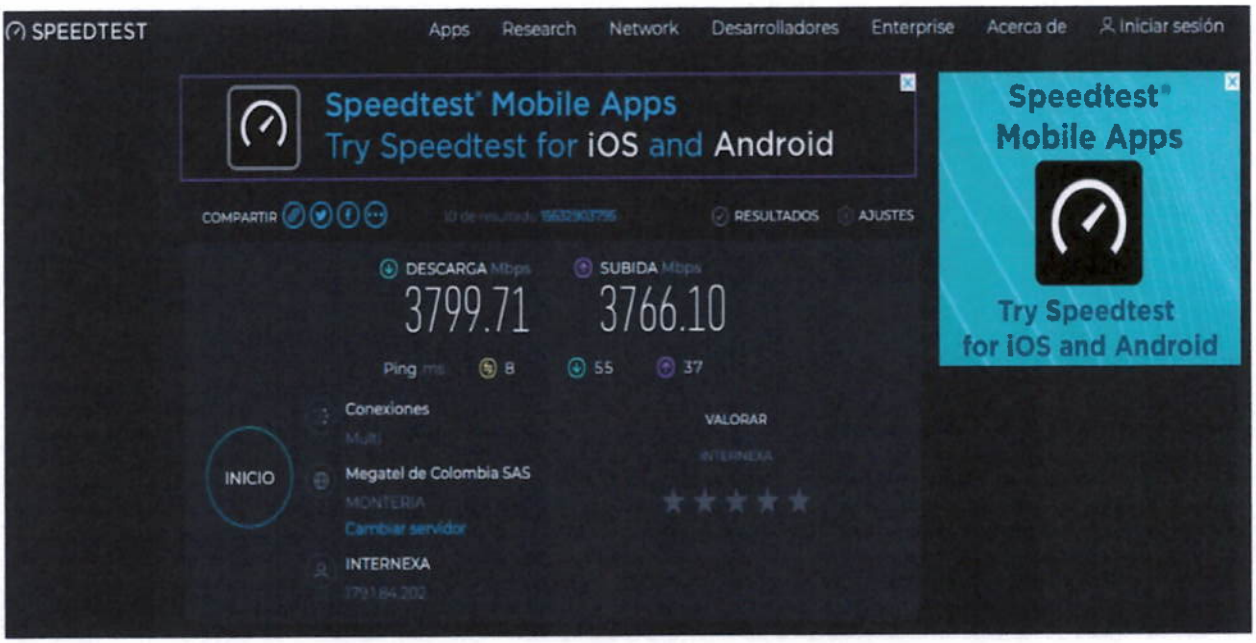
Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Juan David Portacio	**NOMBRE** Nicolas Arcaz Sanchez
FIRMA Juan David Portacio	**FIRMA**
CARGO: Ing. Aprovisionamiento	**CARGO:** Contratista TIC - SGM

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Test de Velocidad, prueba de la capacidad entregada de 3790Mbps

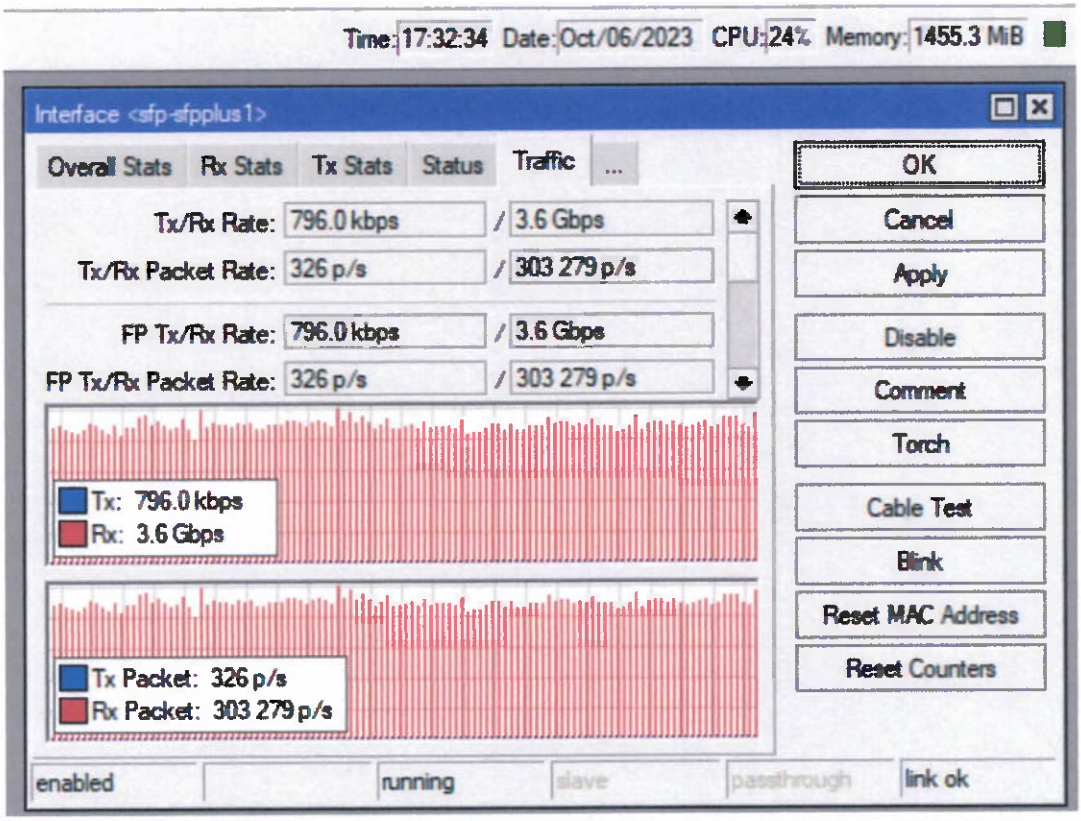
Test de velocidad que indica la capacidad del canal de 3790Mbps instalado en el equipo border del core principal. Internet dedicado tipo Carrier class, este test de velocidad se realizó el día 06 de octubre



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Prueba de Saturación en el Core Principal de 3790MB

Prueba de saturación que indica la capacidad del canal de 3790Mbps establecida en el nodo con indicaciones Carrier class, esta prueba realizó el día 06 de octubre



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Acta visita de seguimiento semanal – 13 de octubre

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIO

DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO: MONTERIA FECHA** 13/10/2023

A través de la presente hacemos entrega de:

Suministro de Internet (X) **Mesa de Ayuda** ( ) **Puerto Lógico** ( ) **Otro** ( )

para la ejecución del Contrato de Suministro de Conectividad a Internet **No.** SI-SEM-008-2023

Descripción del Servicio	Servicio Internet 3740Mbps
Número de serie	

Descripción	Marca	Referencia	Característica	Serial
/	/	/	/	/

Observaciones:

Se realiza verificación en el core principal para garantizar el suministro de 3740Mbps

ENTREGA

FECHA ENTREGA:_____

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Juan David Botero	**NOMBRE** CARLOS ALBAREZ SANCHEZ
FIRMA Juan David Botero	**FIRMA**
CARGO: Ing. Aprovisionamiento	**CARGO:** Contratista TIC - SEM

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Test de Velocidad, prueba de la capacidad entregada de 3790Mbps

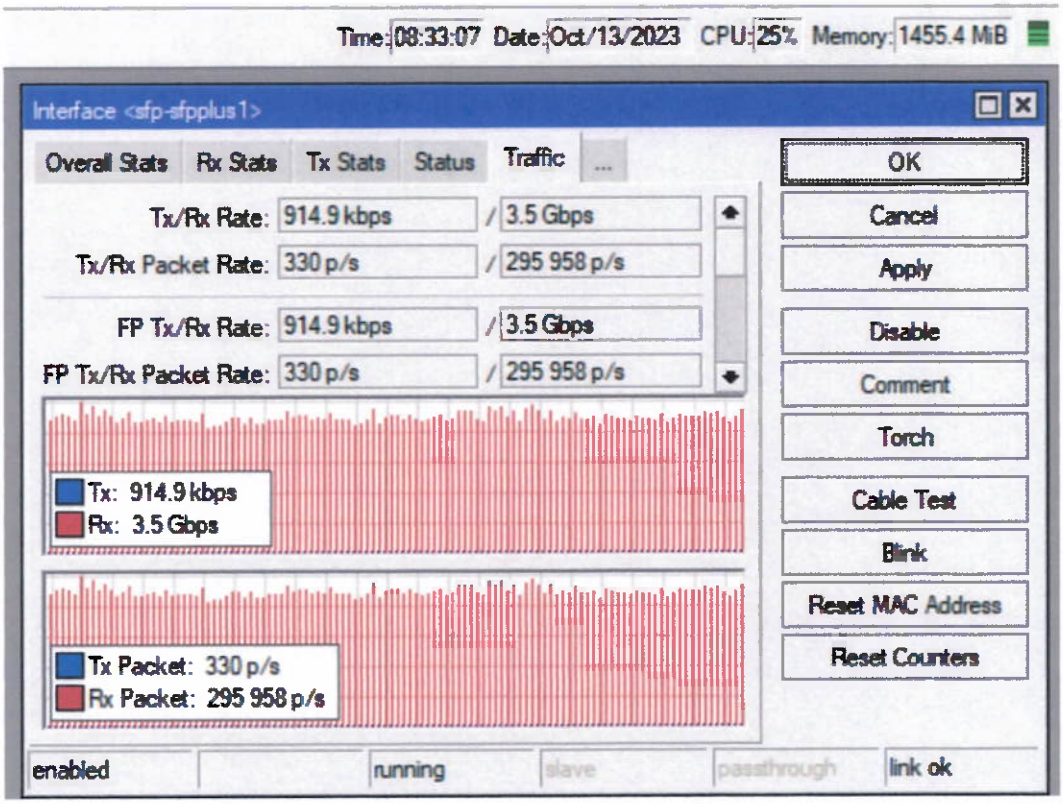
Test de velocidad que indica la capacidad del canal de 3790Mbps instalado en el equipo border del core principal. Internet dedicado tipo Carrier class, este test de velocidad se realizó el día 13 de octubre



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Prueba de Saturación en el Core Principal de 3790MB

Prueba de saturación que indica la capacidad del canal de 3790Mbps establecida en el nodo con indicaciones Carrier class, esta prueba realizó el día 13 de octubre



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Acta visita de seguimiento semanal – 20 de octubre

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIO

DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA:** 20/10/2023

A través de la presente hacemos entrega de:

Suministro de Internet (X) Mesa de Ayuda ( ) Puerto Lógico ( ) Otro ( )

para la ejecución del Contrato de Suministro de Conectividad a Internet No. SI-SEM-008-2023

Descripción del Servicio	Servicio Internet 3790Mbps
Número de serie	

Descripción	Marca	Referencia	Característica	Serial
/	/	/	/	/

Observaciones:

Se realiza Verificación al cone principal, se comprueba la capacidad suministrada de 3790Mbps.

ENTREGA

FECHA ENTREGA: _____

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE: Juan David Portacio	NOMBRE: Nilo Agamez Sanchez
FIRMA: Juan David Portacio	FIRMA:
CARGO: Ing Aprovisionamiento	CARGO: Contratista TIC-SEM

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Test de Velocidad, prueba de la capacidad entregada de 3790Mbps

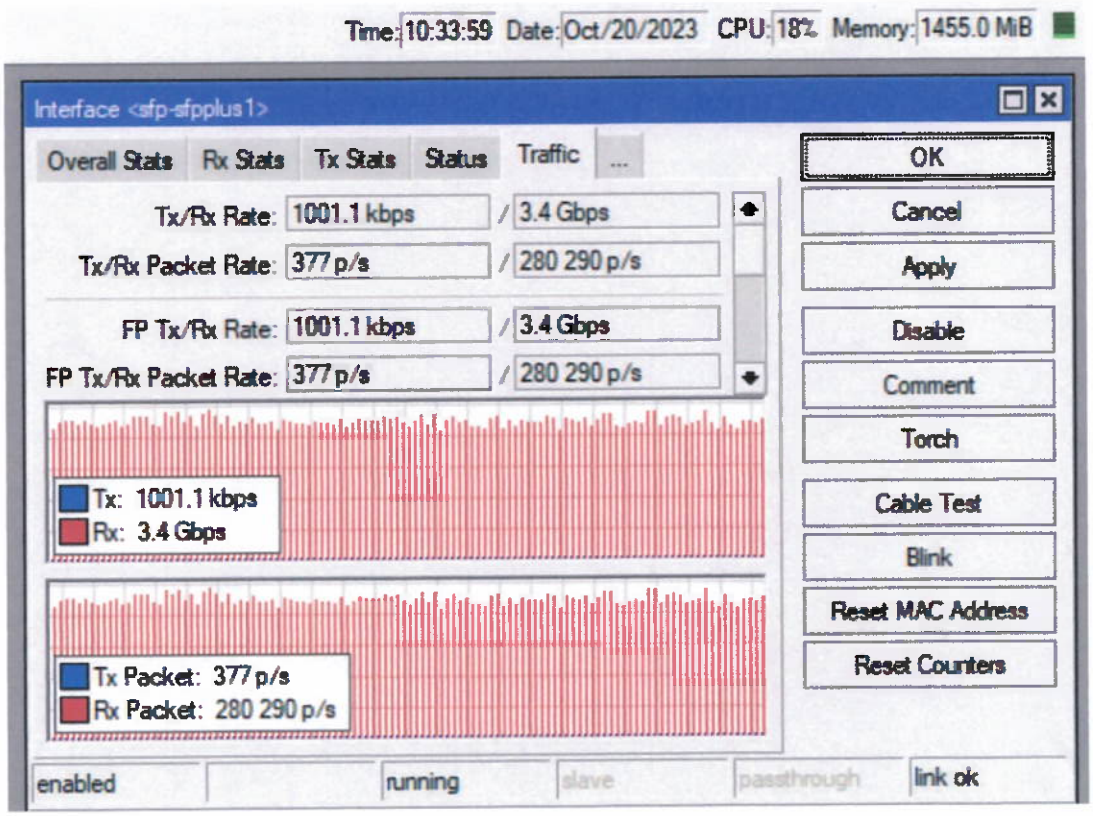
Test de velocidad que indica la capacidad del canal de 3790Mbps instalado en el equipo border del core principal. Internet dedicado tipo Carrier class, este test de velocidad se realizó el día 20 de octubre



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Prueba de Saturación en el Core Principal de 3790MB

Prueba de saturación que indica la capacidad del canal de 3790Mbps establecida en el nodo con indicaciones Carrier class, esta prueba realizó el día 20 de octubre



Informe de Ejecución 3
ANEXO 1 -
Evidencias periodo 25
Octubre al 24 Noviembre

1.2. Obligación #2. Suministrar el servicio de internet de 3790Mbps simétricos en Fibra Óptica de Internet dedicado tipo CarrierClass, de acuerdo a las especificaciones del lineamiento técnico 2023 para el programa de conectividad escolar

En el cumplimiento de esta obligación, se establece un protocolo de pruebas de velocidad semanal en el core principal para documentar y garantizar la continuidad del servicio a lo largo de la ejecución del contrato.

Asimismo, se resalta que las graficas de consumo mensual detalladas en la **obligación número 6**, ofrecen una perspectiva clara y detallada sobre el uso y la eficiencia del servicio a lo largo del tiempo, permitiendo una evaluación precisa de su rendimiento y una base sólida para futuras mejoras o ajustes según sea necesario.

Anexo 1:

- Acta visita de seguimiento semanal, con fecha del 10 de noviembre del 2023.
- Test de velocidad y pruebas de saturación de seguimiento semanal, con fecha del 10 de noviembre del 2023
- Acta visita de seguimiento semanal, con fecha del 17 de noviembre del 2023.
- Test de velocidad y pruebas de saturación de seguimiento semanal, con fecha del 17 de noviembre del 2023
- Acta visita de seguimiento semanal, con fecha del 24 de noviembre del 2023.
- Test de velocidad y pruebas de saturación de seguimiento semanal, con fecha del 24 de noviembre del 2023

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Acta visita de seguimiento semanal – 10 de noviembre

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIO

DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA:** 10/11/2023

A través de la presente hacemos entrega de:

Suministro de Internet (X) **Mesa de Ayuda** ( ) **Puerto Lógico** ( ) **Otro** ( )

para la ejecución del Contrato de Suministro de Conectividad a Internet **No. SI-SEM-008-2023**

Descripción del Servicio	Servicio Internet 3740Mbps
Número de serie	

Descripción	Marca	Referencia	Característica	Serial
/	/	/	/	/

Observaciones:

Se realiza verificación al servicio de conectividad comprobando la capacidad suministrada de 3740 Mbps.

ENTREGA

FECHA ENTREGA: _____

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE: Juan David Portugal	NOMBRE: Karen Arenas Sanchez
FIRMA: Juan David Portugal	FIRMA:
CARGO: Ing. Aprovisionamiento	CARGO: Contratista TIC-SGH

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Test de Velocidad, prueba de la capacidad entregada de 3790Mbps

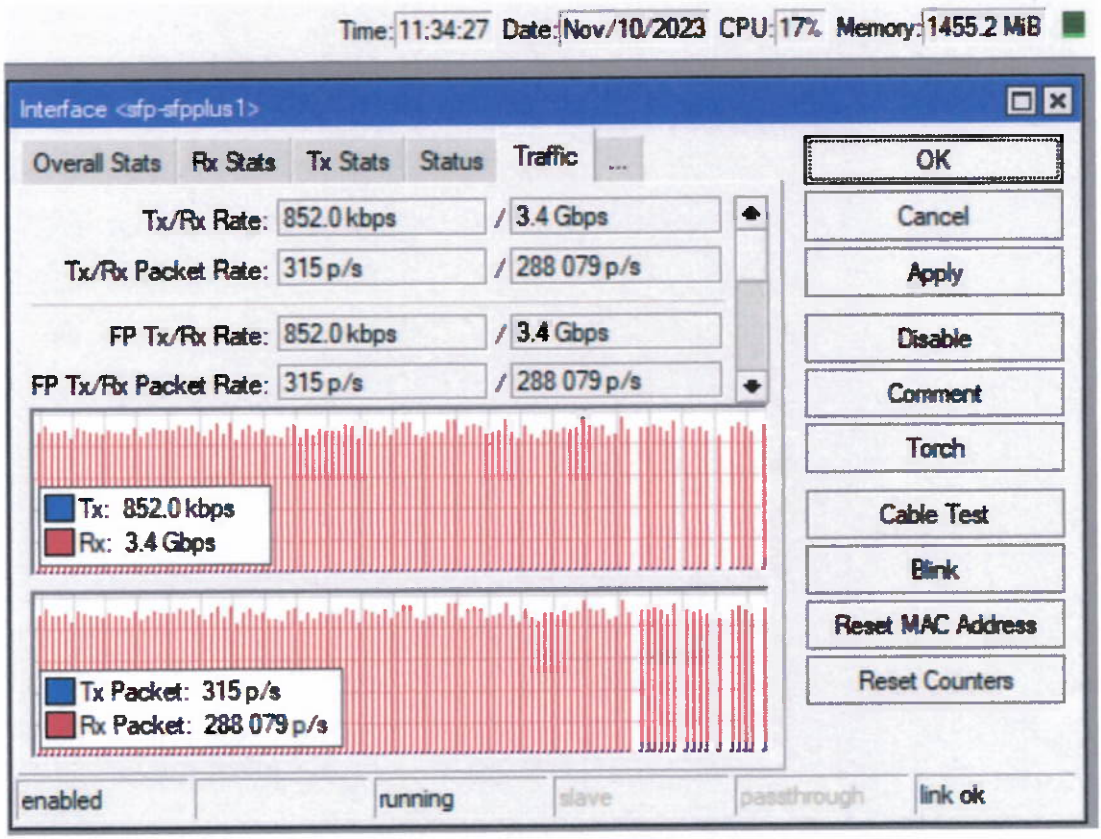
Test de velocidad que indica la capacidad del canal de 3790Mbps instalado en el equipo border del core principal. Internet dedicado tipo Carrier class, este test de velocidad se realizó el día 10 de noviembre



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Prueba de Saturación en el Core Principal de 3790MB

Prueba de saturación que indica la capacidad del canal de 3790Mbps establecida en el nodo con indicaciones Carrier class, esta prueba realizó el día 10 de noviembre



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Acta visita de seguimiento semanal – 17 de noviembre

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIO

DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA:** 17/11/2023

A través de la presente hacemos entrega de:

Suministro de Internet (X) **Mesa de Ayuda** ( ) **Puerto Lógico** ( ) **Otro** ( )

para la ejecución del Contrato de Suministro de Conectividad a Internet **No. SI-SEM-008-2023**

Descripción del Servicio	Servicio Internet 3790Mbps.
Número de serie	

Descripción	Marca	Referencia	Caracteristica	Serial
/	/	/	/	/

Observaciones:

Se realiza verificación en el core principal para comprobar el suministro de 3790Mbps.

ENTREGA

FECHA ENTREGA: _____

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Juan David Portela	NOMBRE Carlos Arcadio Saavedra
FIRMA Juan David Portela	FIRMA
CARGO: Ing Aprovisionamiento	CARGO: Contratista TIC - SEM

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Test de Velocidad, prueba de la capacidad entregada de 3790Mbps

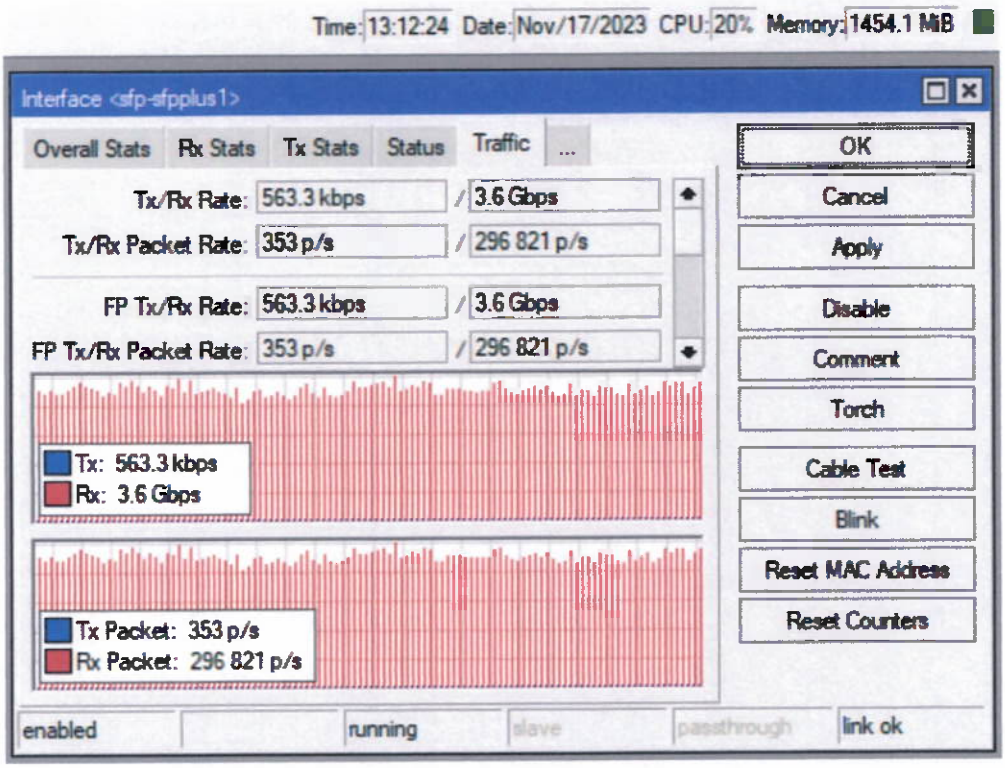
Test de velocidad que indica la capacidad del canal de 3790Mbps instalado en el equipo border del core principal. Internet dedicado tipo Carrier class, este test de velocidad se realizó el día 17 de noviembre



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Prueba de Saturación en el Core Principal de 3790MB

Prueba de saturación que indica la capacidad del canal de 3790Mbps establecida en el nodo con indicaciones Carrier class, esta prueba realizó el día 17 de noviembre



RB

Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S

NIT: 900661585 - 7

Acta visita de seguimiento semanal – 24 de noviembre

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIO

DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA** 24/11/2023

A través de la presente hacemos entrega de:

Suministro de Internet (X) **Mesa de Ayuda** ( ) **Puerto Lógico** ( ) **Otro** ( )

para la ejecución del Contrato de Suministro de Conectividad a Internet **No. SI-SEM-088-2023**

Descripción del Servicio	Servicio de Internet 3940Mbps
Número de serie	

Descripción	Marca	Referencia	Característica	Serial

Observaciones:

Se realiza verificación en core principal del suministro de 3940 Mbps.

ENTREGA

FECHA ENTREGA: _____

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Juan David Patrasio	**NOMBRE** Adolfo Alvarez Sanchez
FIRMA Juan David Patrasio	**FIRMA**
CARGO: Ing Aprovisionamiento	**CARGO:** Contratista TIC-SGM

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Test de Velocidad, prueba de la capacidad entregada de 3790Mbps

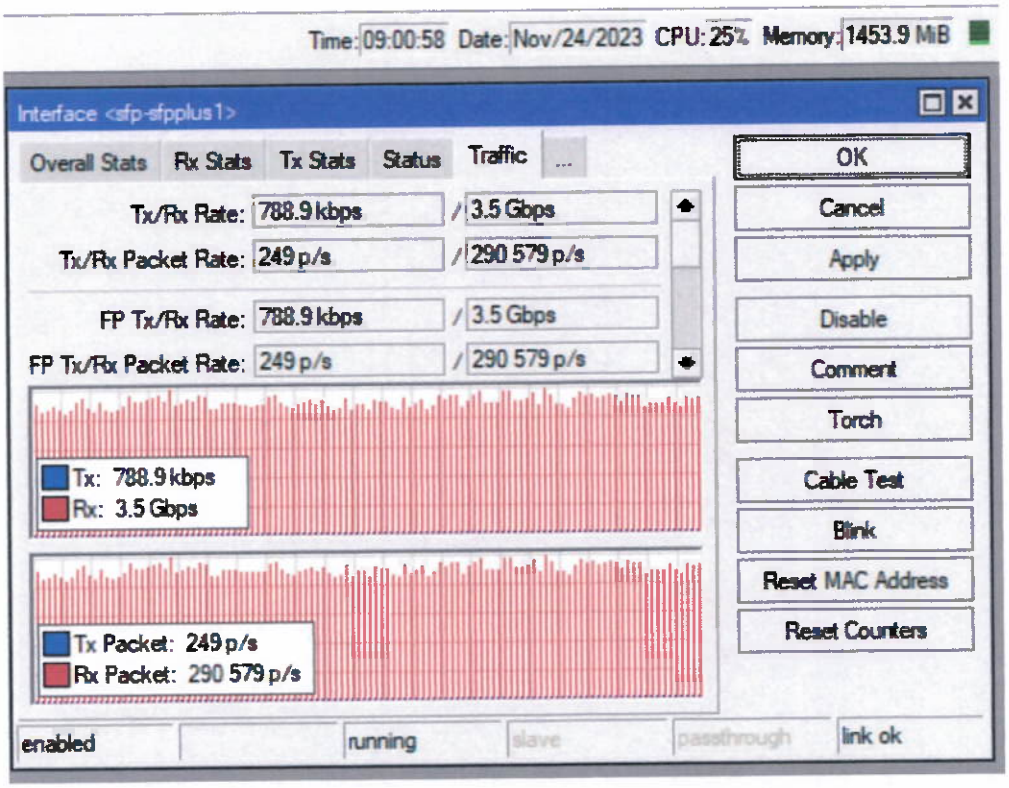
Test de velocidad que indica la capacidad del canal de 3790Mbps instalado en el equipo border del core principal. Internet dedicado tipo Carrier class, este test de velocidad se realizó el día 24 de noviembre



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Prueba de Saturación en el Core Principal de 3790MB

Prueba de saturación que indica la capacidad del canal de 3790Mbps establecida en el nodo con indicaciones Carrier class, esta prueba realizó el día 24 de noviembre



Informe de Ejecución Final
ANEXO 1 -
Evidencias periodo 25 de Noviembre al 10 de Diciembre

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIO

DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA:** 07/12/2023

A través de la presente hacemos entrega de:

Suministro de Internet (X) Mesa de Ayuda ( ) Puerto Lógico ( ) Otro ( )

para la ejecución del Contrato de Suministro de Conectividad a Internet **No. SI-SEM-008-2023**

Descripción del Servicio	Servicio de Internet 3790Mbps
Número de serie	

Descripción	Marca	Referencia	Característica	Serial

Observaciones:

ENTREGA

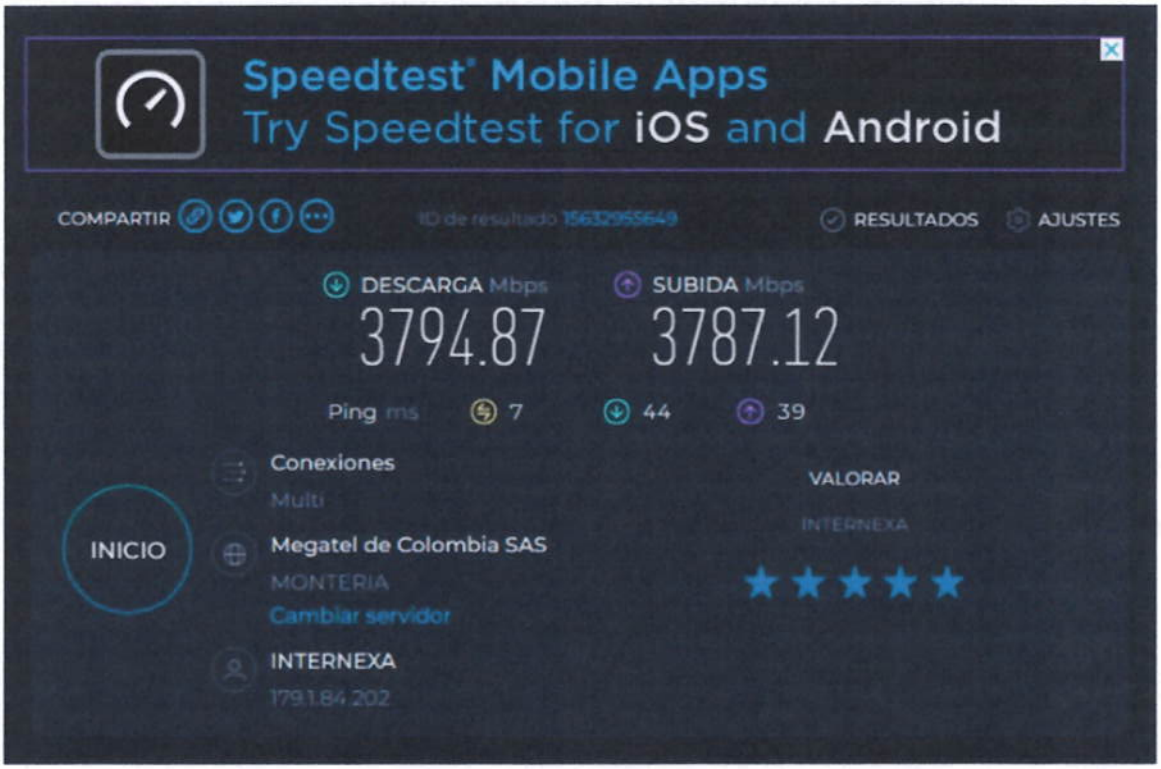
FECHA ENTREGA:_____

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE	**NOMBRE** Adao Arcos Sanchez
FIRMA	**FIRMA**
CARGO:	**CARGO:** Contratista TIC-SEM

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Test de Velocidad, prueba de la capacidad entregada de 3790Mbps

Test de velocidad que indica la capacidad del canal de 3790Mbps instalado en el equipo border del core principal. Internet dedicado tipo Carrier class, este test de velocidad se realizó el día 07 de diciembre



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Prueba de Saturación en el Core Principal de 3790MB

Prueba de saturación que indica la capacidad del canal de 3790Mbps establecida en el nodo con indicaciones Carrier class, esta prueba realizó el día 24 de noviembre



OBLIGACIÓN 3

1.3. Obligación #3. Garantizar el Servicio de conectividad mediante el alquiler de 48 kilómetros de fibra Óptica, para dotar de servicio de internet un total de 62 sedes educativas conectadas a través de fibra óptica más los nodos de distribución, de acuerdo a las especificaciones del lineamiento técnico 2023 para el programa de conectividad escolar.

Se evidenciará el cumplimiento de la actividad mediante: actas de notificación de datos de contacto de la mesa de ayuda a cada rector de las sedes educativas beneficiadas, y el reporte del tratamiento dado a cada requerimiento de las sedes hasta el momento de su cierre.

El contratista debe permitir a la interventoría / supervisión realizar actividades de seguimiento a los casos o eventos reportados por los usuarios, para lo cual deberá suministrar usuario, contraseña, y permisos de consulta al supervisor del contrato para visualizar la trazabilidad de los tickets, siendo requisito obligatorio y se tendrá en cuenta para determinar el inicio de la prestación de este servicio.

Esta obligación ha sido cumplida de manera satisfactoria, como se puede apreciar en los distintos informes de ejecución entregados durante los períodos correspondientes. En el primer informe, se realizó una entrega integral de documentación y capacitación. En los informes subsiguientes, la entrega se hizo de manera parcial, conforme a lo establecido en la obligación 4 del informe de mesa de ayuda correspondiente al período reportado.

En el primer informe de ejecución, que abarca desde el 24 de julio hasta el 31 de agosto, se pudo verificar en el **anexo 3** la entrega de las actas de notificación de datos de contacto de la mesa de ayuda, los manuales distribuidos a los rectores de cada institución beneficiada, evidencias fotográficas de la socialización de los mismos, capturas de pantalla de los correos electrónicos enviados, actas recibidas y evidencias fotográficas de la intervención que demuestran la entrega de contraseñas y usuarios para acceder a la trazabilidad de los tickets generados.

Asimismo, en los informes sucesivos, se ha evidenciado la trazabilidad de los tickets generados de acuerdo a la mesa de ayuda presentada en la obligación 4, respaldando así el cumplimiento total de la obligación 3.

1.3. Obligación #3. Garantizar el Servicio de conectividad mediante el alquiler de 48 kilómetros de fibra Óptica, para dotar de servicio de internet un total de 62 sedes educativas conectadas a través de fibra óptica más los nodos de distribución, de acuerdo a las especificaciones del lineamiento técnico 2023 para el programa de conectividad escolar.

Se evidenciará el cumplimiento de la actividad mediante: actas de notificación de datos de contacto de la mesa de ayuda a cada rector de las sedes educativas beneficiadas, y el reporte del tratamiento dado a cada requerimiento de las sedes hasta el momento de su cierre.

El contratista debe permitir a la interventoría / supervisión realizar actividades de seguimiento a los casos o eventos reportados por los usuarios, para lo cual deberá suministrar usuario, contraseña, y permisos de consulta al supervisor del contrato para visualizar la trazabilidad de los tickets, siendo requisito obligatorio y se tendrá en cuenta para determinar el inicio de la prestación de este servicio.

Garantizando la Conectividad en el Proyecto de Conectividad Escolar 2023:

1. **Infraestructura de Fibra Óptica:**
   - Se asegura la obligación de proporcionar servicio de Internet a 62 sedes educativas y nodos de distribución mediante el alquiler de 48 kilómetros de fibra óptica.
2. **Implementación desde la Firma del Acta de Inicio - 24 de julio:**
   - Se estableció la mesa de ayuda permanente 24x7 desde la firma del acta de inicio, operando bajo un sistema de tickets para la ejecución del contrato.
3. **Sistema de Administración y Monitoreo:**
   - Se implementó el sistema de administración y monitoreo "THE DUDE" conforme a los lineamientos técnicos 2023 del programa de conectividad escolar.
   - Este sistema gestiona servicios PING, FTP y HTTP, proporcionando una base sólida para la supervisión constante.
4. **Acompañamiento con Servidor Web ZABBIX:**
   - Se incorporó un servidor Zabbix como plataforma de reporte de consumo por institución educativa.
   - El servidor Zabbix sirve como alternativa al THE DUDE para generar informes de incidencias en caso de caída del servicio.
5. **Implementación del Sistema de Administración WISPHUB:**
   - Se integró el sistema de administración WISPHUB, que facilitó la generación de tickets y mantuvo un registro detallado de cada mantenimiento en la operación diaria.
6. **Registro y Trazabilidad de Eventualidades:**
   - En el caso de las eventualidades que fueron reportadas a través del SERVIDOR WEB ZABBIX, llamadas telefónicas o correo electrónico, estas se registraron en el sistema de administración WISPHUB.

- El sistema de administración WISPHUB proporcionó una trazabilidad detallada de cada ticket generado, facilitando un seguimiento preciso de las incidencias.

Esta estructura organizativa destaca las etapas desde la infraestructura de fibra óptica hasta la implementación de sistemas de monitoreo y administración, garantizando la conectividad y permitiendo una respuesta eficaz ante cualquier eventualidad en el proyecto de conectividad escolar 2023.

Evidencias:
Esta obligación se puede evidenciar

Anexo 3:

- En el Manual de recomendaciones para mejorar la conectividad, allí se especifican teléfono, correo electrónico y horario de atención de la mesa de ayuda, este manual fue entregado a cada rector de las instituciones y/o al docente de Tecnología, al momento de la Instalación del servicio de conectividad.
- Evidencias fotográficas de la socialización del Manual de recomendaciones para mejorar la conectividad.
- Pantallazos del correo electrónico enviado a cada rector de las instituciones beneficiadas, como evidencia de la notificación de la mesa de ayuda.
- Pantallazo de la circular 001 enviada a través del correo electrónico a cada rector de las instituciones beneficiadas.
- Acta recibida por la interventoría de la entrega de usuarios y contraseñas de los softwares de Monitoreo (The Dude, Web Xabbix y Wisphub)
- Evidencia Fotográfica de la Capacitación de los Softwares de Monitoreo

Anexo 4:

- Ver en el Inciso 1.4. Obligación # 4. Informe de Mesa de Ayuda

Anexo 6:

- Ver en el Inciso 1.6 obligación # 6, en el acta de Instalación, hoja de encuesta, **numeral 3 "Confirmación de evidencias"** (Socialización de la mesa de ayuda, números y correos de contacto)

Informe de Ejecución 1
ANEXO 3 –
Evidencias periodo 24
Julio al 31 Agosto

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

PANTALLAZO DEL MANUAL DE LAS RECOMENDACIONES PARA MEJORA DE LA CONECTIIVIDAD DONDE SE INFORMA LOS CONTACTO DE MESA DE AYUDA

RECOMENDACIONES PARA MEJORAR LA CONECTIVIDAD EN LAS SEDES EDUCATIVAS

Con el objetivo de poder percibir una mejor conectividad en las sedes educativas, es necesario involucrar desde la cultura a los usuarios que constantemente tienen acceso a ella y de esta forma lograr su utilización para los fines educativos, por eso desde la Estrategia Conectividad Escolar se da a conocer una guía que se ha estructurado para ayudar a mejorar la conectividad en las sedes educativas, la cual se sugiere sea fomentada desde las Secretarías de Educación con los rectores, directivos docentes y docentes de las sedes educativas beneficiadas con la conectividad escolar:

- La red presente en nuestro colegio es de uso netamente educativo y es un recurso limitado. Una buena práctica institucional es evitar conectarse a ella para actividades de ocio o personales como navegar en redes sociales, ver videos o jugar en línea.

- Intentar hackear la clave de la red del colegio, no solo repercute en el buen uso de ese recurso, sino que también es ilegal.

- Si nuestra infraestructura y los recursos lo permite, tener conectividad por cable optimiza su uso mejor que la conexión por red inalámbrica o WiFi.

- Para el uso de dispositivos como tabletas, si bien no siempre es posible conectarlas a una red WiFi, utilizarlas de modo offline, siempre es una alternativa. Es posible instalar aplicaciones desde una USB o vía Bluetooth, sin necesidad de tener una cuenta de office o conectividad.

- Como docente, si para la clase necesito que los estudiantes vean un mismo video desde plataformas como Youtube, es recomendable proyectar el video o descargarlo previamente para evitar hacer consumo de ancho de banda innecesario.

- Los Access Point o AP, son los dispositivos que permiten distribuir la señal WiFi es un espacio determinado. Estos dispositivos, es recomendable tenerlos en un lugar alto, debidamente sujeto y protegido ante una mala manipulación.

- Evitar que los Access Point, estén en contacto con otros cables, como, por ejemplo, dentro de un Rack. Esta práctica permite que la señal electromagnética que emite el Access Point se altere por la radiación emitida por los cables.

- Consultar siempre con la Mesa de Ayuda, en la necesidad de actualizar o hacer un mantenimiento preventivo de los dispositivos que hacen parte de la

infraestructura de conectividad. En algunas ocasiones, la conexión no es muy buena debido a que algunos dispositivos no están actualizados.

- Todo el cableado de red debe ir debidamente canalizado y protegido. No es recomendable tener cables sueltos, esto evita que alguna persona puede tropezarse con estos y además de causar un accidente, puede provocar el daño en toda la red.

- Es recomendable que el docente este al pendiente del uso que se le a la red, tanto en computadores como en dispositivos como tabletas o Smartphone, ya que los estudiantes pueden hacer uso de estos para obtener las claves de acceso a la red del colegio.

- Una buena práctica institucional es solicitar a la Mesa de Ayuda mantenimientos de las redes y la infraestructura de manera regular, asi como consultar viabilidad para modernización o actualización de las redes, como cambios de cableado, actualización de dispositivos, etc. Esto garantiza que la conectividad sea más eficiente

TELEFONO MESA DE AYUDA:

314 – 6776741

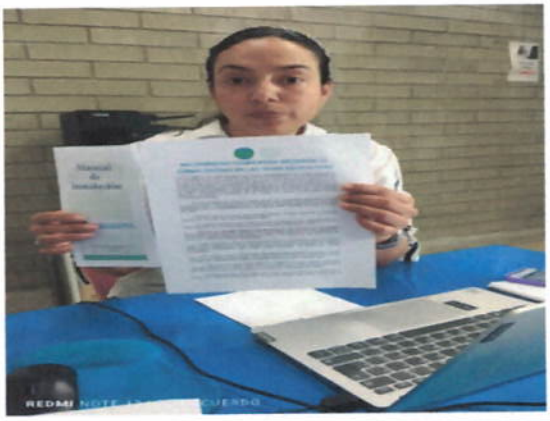
rbsoporteconectividad@gmail.com

Horarios de atención:
De lunes a sábado
7:00 am – 6:00 pm

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Evidencias fotográficas de la socialización del Manual de recomendaciones para mejorar la conectividad

IE Recuerdo



IE Guillermo Valencia



IE Antonia Santos



IE Juan XXIII



IE Mercedes Abrego

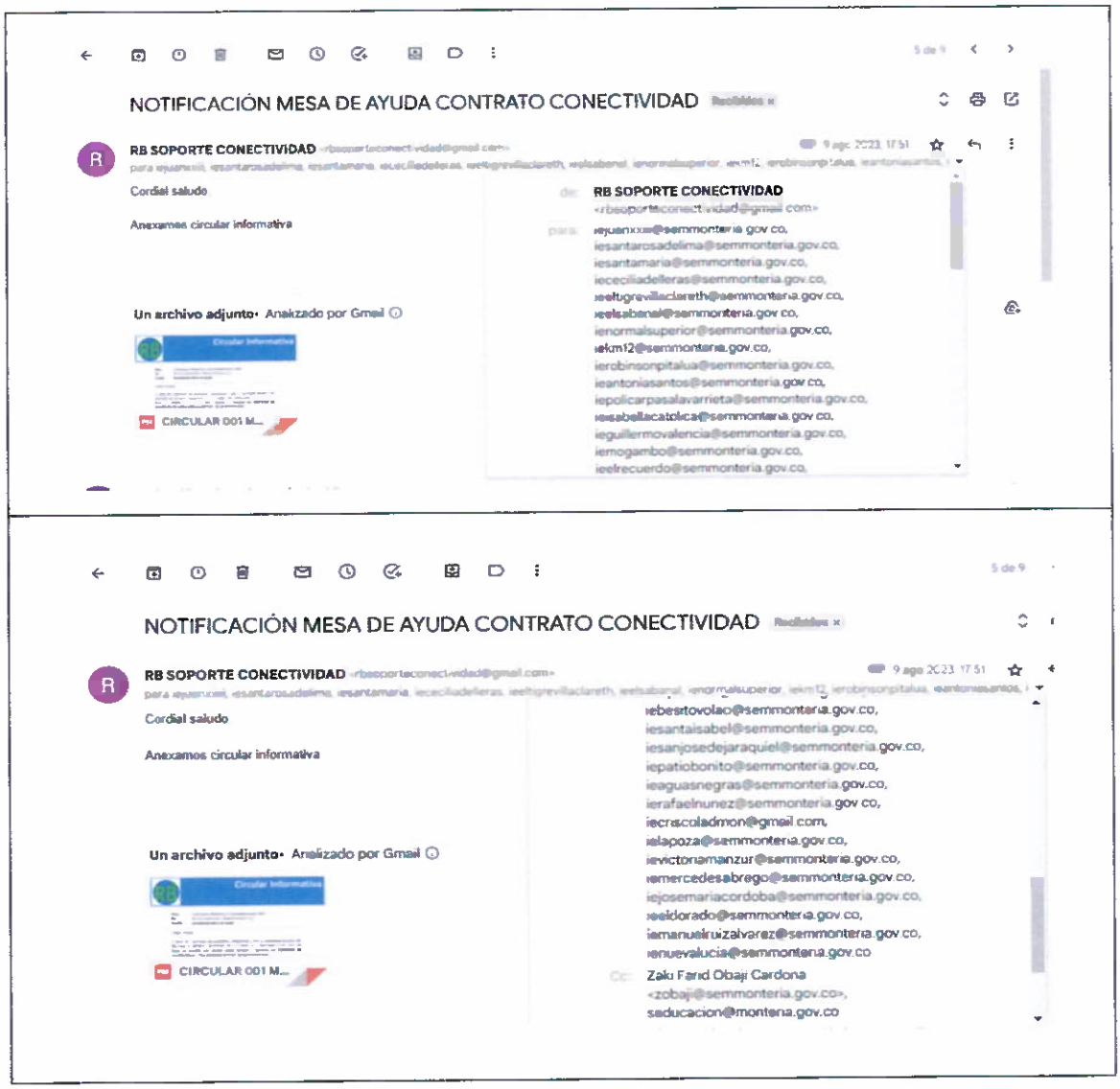


IE Policarpa Salavarrieta



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Pantallazos del correo electrónico enviado a cada Rector de las Instituciones Beneficiadas el Proyecto de Conectividad Escolar 2023



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Pantallazo de la circular 001

Circular Informativa

Para: Instituciones Educativas, Conectividad Escolar 2023
De: RB Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
Asunto: **Socialización Mesa de Ayuda**

Cordial Saludos,

A través de la presente nos permitimos comunicarle a toda la comunidad educativa del Municipio de Montería, beneficiada por el proyecto de Conectividad Escolar 2023, las líneas de atención que estarán activas durante la ejecución del **CONTRATO DE SUMINISTRO DE CONECTIVIDAD A INTERNET N.º SI-SEM-008-2023.**

TELÉFONO MESA DE AYUDA: 314 677 67 41

CORREO ELECTRÓNICO:

rbsoporteconectividad@gmail.com

RECOMENDACIONES:

Así mismo recomendamos a todas las instituciones que están conectadas, NO APAGAR LOS EQUIPOS PARA UN MEJOR MONITOREO DEL SERVICIO.

Sin otro particular, circular dada en montería a los 09 días del mes de agosto 2023

ELSA ISABEL BRITO CÓRDOBA
Gerente

2023-CIR-A001

INFORMACION CONFIDENCIAL

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Acta recibida por la interventoría de la entrega de usuarios y contraseñas de los software de Monitoreo (The Dude, Web Xabbix y Wisphub)

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Conectividad

ACTA DE ENTREGA SOFTWARE DE MONITOREO

DEPARTAMENTO: CÓRDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA:** 29/07/2023

A través de la presente hacemos entrega de la instalación del Software de Monitoreo para la ejecución del Contrato de DE SUMINISTRO DE CONECTIVIDAD A INTERNET No. SI-SIEM-008-2023, de acuerdo con el anexo de condiciones contractuales de conectividad numeral 21, *"IMPLEMENTAR EL PROYECTO DE CONECTIVIDAD ESCOLAR, PARA AMPARAR EL SERVICIO DE INTERNET BANDA ANCHA PARA LAS SEDES DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA, TOMANDO COMO REFERENCIA LOS LINEAMIENTOS TÉCNICOS DEL PROGRAMA DE CONECTIVIDAD ESCOLAR DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL"*.

OBSERVACIÓN:

Se realiza entrega de los Software de Monitoreo (the Dude, Web Xabbix y Wisphub) Usuarios y Contraseñas para la verificación en tiempo real de la red de conectividad 2023. La capacitación fue dictada por el Ingeniero Fabián.

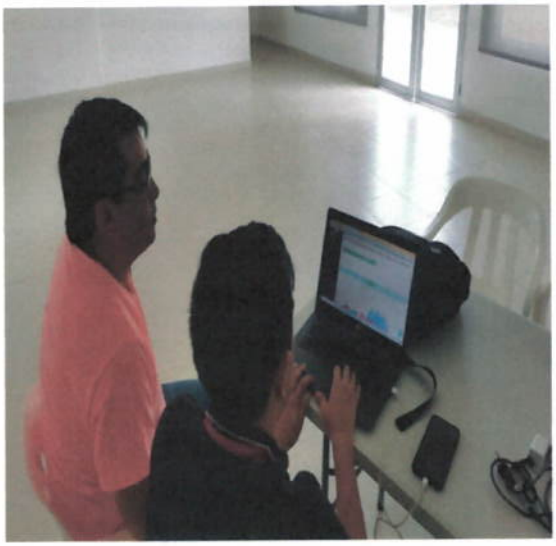
FECHA DE ENTREGA:

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Ekm Isabel Pinto C.	NOMBRE Elv Obaj.
FIRMA	FIRMA
CARGO: R.L.	CARGO: Dctor Innovación Educativa

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Evidencia Fotográfica de la Capacitación de los Softwares de Monitoreo

Capacitación de Softwares a la Interventoría	Capacitación de Softwares a la Interventoría
	

OBLIGACIÓN 4

1.4. **Obligación #4. Realizar la administración, soporte y mantenimiento mensual preventivo y correctivo de la red educativa y atención a sitios críticos 24 horas al día durante los siete días de la semana. Incluye servicio de conectividad, operación y mantenimiento de la red educativa convergente en las 85 sedes de las instituciones educativas y sus respectivas zonas Wifi de conexión a estudiantes. Incluye nodos de distribución y los dispositivos de conexión inalámbrica del numeral 1,6 y 2,1 de la matriz de presupuesto, y su reemplazo en caso de requerirse. Esta administración y soporte deberá llevarse a cabo a través de 2 cuadrillas de 3 personas (2 técnicos certificados en altura y 1 ingeniero sistemas) con medio de transporte, de acuerdo a las especificaciones del lineamiento técnico 2023 para el programa de conectividad escolar**

Se evidenciará con las respectivas bitácoras mensuales de Administración, soporte y mantenimiento, y demás documentos que permitan demostrar el cumplimiento de esta obligación. Las actas de administración, soporte y mantenimiento mensual preventivo y correctivo deberán estar firmadas por los rectores de las sedes beneficiadas o por el funcionario designado por la entidad contratante

Esta obligación fue cumplida de manera integral desde el momento de la firma del acta de inicio. Se activaron los servicios de administración, soporte y mantenimiento con atención continua, se formaron las cuadrillas conforme a las especificaciones del lineamiento técnico 2023 establecido para el programa de conectividad escolar, y se formalizó la documentación mediante un acta que conformaba las cuadrillas de operación. Todo esto se llevó a cabo en una única entrega durante el informe de ejecución 1.

Las demás evidencias se entregaron de acuerdo con los informes correspondientes a los periodos ejecutados, incluyendo los registros de parafiscales, las bitácoras mensuales y el informe de mesa de ayuda, donde se pueden observar las actas de soporte y mantenimiento mensuales de las instituciones que experimentaron incidencias en los diferentes periodos.

Esta recopilación exhaustiva de evidencias demuestra un cumplimiento del 100% de la obligación.

Informe de Ejecución 1 - ANEXO 4 - Evidencias periodo 24 Julio al 31 Agosto

1.4. **Obligación #4. Realizar la administración, soporte y mantenimiento mensual preventivo y correctivo de la red educativa y atención a sitios críticos 24 horas al día durante los siete días de la semana. Incluye servicio de conectividad, operación y mantenimiento de la red educativa convergente en las 85 sedes de las instituciones educativas y sus respectivas zonas Wifi de conexión a estudiantes. Incluye nodos de distribución y los dispositivos de conexión inalámbrica del numeral 1,6 y 2,1 de la matriz de presupuesto, y su reemplazo en caso de requerirse. Esta administración y soporte deberá llevarse a cabo a través de 2 cuadrillas de 3 personas (2 técnicos certificados en altura y 1 ingeniero sistemas) con medio de transporte, de acuerdo a las especificaciones del lineamiento técnico 2023 para el programa de conectividad escolar**

Se evidenciará con las respectivas bitácoras mensuales de Administración, soporte y mantenimiento, y demás documentos que permitan demostrar el cumplimiento de esta obligación. Las actas de administración, soporte y mantenimiento mensual preventivo y correctivo deberán estar firmadas por los rectores de las sedes beneficiadas o por el funcionario designado por la entidad contratante

Optimizando el Servicio de Administración y Soporte en la Red Educativa:

1. **Inicio Efectivo - 24 de julio de 2023:**
   - La prestación del servicio de administración, soporte y mantenimiento, con atención continua 24x7 a la Red Educativa y sitios críticos, se activó desde el 24 de julio de 2023
2. **Estructura Operativa:**
   - La administración y soporte se ejecutaron a través de dos cuadrillas compuestas por tres personas cada una. Cada cuadrilla incluye dos técnicos certificados en altura y un Ingeniero de Sistemas.
3. **Medios de Transporte Equipados:**
   - Cada cuadrilla contó con los medios de transportes adecuados asegurando una movilidad eficiente. Esta medida garantizó una respuesta rápida y efectiva a cualquier eventualidad presentada en la Red Educativa.
4. **Cumplimiento con Lineamientos Técnicos 2023:**
   - La operación se organizó con las especificaciones del lineamiento técnico 2023 establecido para el programa de conectividad escolar.
5. **Documentación Formal del Personal:**
   - Se entregó documentación formal mediante acta, proporcionando las hojas de vida del personal que conformó las cuadrillas. Esta entrega se realizó con fecha del 24 de julio de 2023, asegurando la transparencia y trazabilidad en la gestión del recurso humano.

6. **Atención Integral a Instituciones Educativas:**
    - La atención 24x7 abarcó tanto el mantenimiento preventivo como correctivo, asegurando un funcionamiento de la red. La disposición de personal certificado reforzó la capacidad de respuesta y la calidad del servicio prestado.

Este enfoque detallado resalta la implementación operativa desde el inicio del servicio, la estructura de las cuadrillas, los medios de transporte, el cumplimiento con los lineamientos técnicos y la documentación formal del personal, fortaleciendo así la capacidad de administración y soporte en la Red Educativa.

Evidencias:
Esta obligación se puede evidenciar

Anexo 4:

- Pantallazo de la notificación del SAC de la radicación de las hojas de vida del personal técnico con fecha del 24 de julio del 2023
- Acta de entrega de las hojas de vida de las cuadrillas, con fecha del 24 de julio del 2023
- Conformación de las Cuadrillas
- Hojas de vida del personal Operativo
- Parafiscales
- Bitácoras Mensuales
- Informe de Mesa de Ayuda (en este informe se puede evidenciar las actas de soportes y mantenimientos mensuales de las instituciones que tuvieron incidencias en los periodos correspondientes)
- Acta recibida por funcionario de la de supervisión, sobre la aclaración de las especificaciones de los equipos "Switch"

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

PANTALLAZO DE LA NOTIFICACIÓN DEL SAC

SAC - SE MONTERIA » Recibidos ×

Notificaciones SAC <notificacionesSAC1@mineducacion.gov.co>
para mi ▾

24 jul 2023 16:31

Estimado usuario

Se ha radicado el siguiente requerimiento
No. Radicado PQR: MON2023ER008486
Fecha Radicación: 24/07/2023
Ciudadano: COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTO SAS
Asunto: ENTREGA DE INFORMACION CONTRATISTA
Contenido: SE RECIBE DE COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTO SAS RADICACION ENTREGA DE INFORMACION DE CONTACTO DEL CONTRATISTA ENTREGA DE CRONOGRAMA INICIAL DE INSTALACION ACTA DE ENTRGAS HOJAS DE VIDA

Recuerde que puede ingresar al sistema SACv2 con su respectivo usuario y contraseña para hacer seguimiento del mismo
También puede ser consultado ingresando por la siguiente url
Ver Radicado

ÈSTE CORREO ES ÚNICAMENTE INFORMATIVO - POR FAVOR NO RESPONDER ESTE MENSAJE
NO RESPONDER - Mensaje Generado Automáticamente.
Si tienes alouna consulta con respecto a este correo puede contactarse directamente con la Entidad Territorial donde radicó su solicitud

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

ACTA DE ENTREGA DE LAS HOJAS DE VIDA DE LAS CUADRILLAS

MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA HOJAS DE VIDA

DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA:** 24/07/2023

A través de la presente hacemos entrega de las hojas de vida del personal que estara como apoyo en la ejecución del Contrato de Suministro de Conectividad a Internet No. SI-SEM-008-2023 de acuerdo con el anexo de condiciones contractuales de conectividad numeral 3, **"IMPLEMENTAR EL PROYECTO DE CONECTIVIDAD ESCOLAR, PARA AMPARAR EL SERVICIO DE INTERNET BANDA ANCHA PARA LAS SEDES DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA, TOMANDO COMO REFERENCIA LOS LINEAMIENTOS TÉCNICOS DEL PROGRAMA DE CONECTIVIDAD ESCOLAR DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL"**

OBSERVACIÓN:

Hojas de vida con soporte de las 2 cuadrillas que estarán en la ejecución del contrato de Conectividad

FECHA DE ENTREGA: 24/07/2023

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Elsa Isabel Brito C.	**NOMBRE**
FIRMA	**FIRMA**
CARGO: Gerente	**CARGO:**

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

CONFORMACIÓN DE LAS CUADRILLAS

CUADRILLA 1			
NOMBRE Y APELLIDO	**CEDULA**	**CERTIFICADO EN ALTURA**	**CARGO**
JUAN DAVID PORTASIO	1.067.864.397	X	INGENIERO DE SISTEMAS
RICARDO VIDAL ESPITIA	8.178.112	X	TECNICO EN SISTEMAS Y REDES
FABIAN PACHECO	1.131.106.726	X	TECNICO EN SISTEMAS Y REDES

CUADRILLA 2			
NOMBRE Y APELLIDO	**CEDULA**	**CERTIFICADO EN ALTURA**	**CARGO**
CARLOS SAEZ	1.068.672.301	X	INGENIERO DE SISTEMAS
DAVINSON LONDOÑO	1.001.682.464	X	TECNICO EN SISTEMAS Y REDES
SEBASTIAN MONTES	1.003.005.840	X	TECNICO EN SISTEMAS Y REDES

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

HOJA DE VIDA CUADRILLA 1

INGENIERO CUADRILLA 1



Juan David Portasio M.

Mz 68 Lt 19 B / Cantaclaro, Montería, Córdoba
CC 1.067.864.397 de Montería
04 de septiembre de 1988
Cel. 3135518767
portasio110@gmail.com

Preparación Académica

- **Ingeniero de Sistemas, 2020**
  Corporación Universitaria Remington – Montería, Córdoba
- **Bachiller Académico, 2004**
  Institución Educativa Antonio Nariño – Montería, Córdoba

Otros Estudios

- **Tecnólogo en Telecomunicaciones, 2011**
  Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) – Montería, Córdoba
- **Técnico en Informática y Redes, 2006**
  Tecnológico San Agustín – Montería, Córdoba
- **Trabajo Avanzado Seguro en Alturas**
  Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) – Montería, Córdoba
- **Fundamentación de Redes HFC y Electricidad**
  Centro de Formación Centro de Tecnológica de la Manufactura Avanzada – (SENA)
  Medellín - Antioquia
- **Tendido de Redes cable multipar**
  Centro de Formación Centro de Tecnológica de la Manufactura Avanzada – (SENA)
  Medellín – Antioquia.
- **Ejecución del Empalme en Red de Distribución de Fibra Óptica**
  Centro de Comercio, Industria y Turismo de Córdoba – (SENA)
  Montería – Córdoba.
- **Manejo Avanzado de Herramientas de Hojas de Cálculo EXCEL**
  Centro de Comercio, Industria y Turismo de Córdoba – (SENA)
  Montería – Córdoba.
- **Inducción a Procesos Pedagógicos**
  Centro de Comercio, Industria y Turismo de Córdoba – (SENA)
  Montería – Córdoba.

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Experiencia Laboral

- **Gestor de Proyecto Fibra Optica**

  FSCR Ingeniería S.A.S. – Departamentos Córdoba, Sucre, Antioquia
  Septiembre 2021

  Objetivo General
  Gestión de proyectos de telecomunicaciones, planificación y control presupuestario

  Funciones

1. Despliegue de redes de fibra óptica. Gestión de afecciones por obras y obras de oportunidad.
2. Tramitación y gestión de licencias y autorizaciones.
3. Coordinación de equipos de trabajo internos y externos.
4. Redacción de informes sobre el funcionamiento de servicios y disponibilidad de los servicios prestados, análisis de tasas de incidentes y propuestas de mejora.
5. Coordinación con equipos técnicos propios y externos en las diferentes fases de proyecto.
6. Supervisión de la documentación de inventario de redes y servicios de telecomunicación en los sistemas de gestión e inventario de la empresa.

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Experiencia Laboral

- **Ingeniero de Aprovisionamiento**

  STARNET.NETSAS
  Marzo 2021 – agosto 2021

  Objetivo General

  Asegurar la operatividad de los recursos de red del cliente. Asegurar el cumplimiento de los requerimientos pactados del cliente. Instalar, configurar y ejecutar pruebas de equipos de interconexión. Garantías de servicios, mantenimientos preventivos y correctivos.

  Funciones

  1. Solicitud de permisos ante operador.
  2. Solicitud de permisos para uso de infraestructura.
  3. Gestión de asignación de hilos e intervención de red.
  4. Instalación de equipos y validación de operatividad de enlace desde el nodo.
  5. Validación de parámetros de aceptabilidad de enlace.
  6. Ejecución de pruebas de servicios.
  7. Entrega información lógica.
  8. Soporte para pruebas en conjunto con el cliente para activación de servicios.

- **Interventor de Campo (Licencia)**

  C&M Asesoría y Consultoría S.A.S.
  Febrero 2021

  Objetivo General
  Ejercer la Interventoría integral de los proyectos de incentivos a la oferta de Internet fijo, y fortalecimiento de la infraestructura local para la prestación del servicio de Internet fijo, para llevar a cabo el seguimiento y verificación de las obligaciones técnicas, jurídicas, financieras, y administrativas, a cargo de sus ejecutores.

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Experiencia Laboral

- **Técnico de Campo**

  ACT Telemática S.A.
  Enero 2018 – marzo 2021.

  Objetivo General

  Brindar soporte técnico a los servicios requeridos por los diferentes clientes en el sector de la TIC's garantizando la calidad, el cumplimiento oportuno del servicio.

  Funciones

  1. Instalación, soporte técnico, mantenimientos correctivos originados por el servicio de ***Comunicaciones*** en las estaciones, bases de mantenimientos, válvulas de línea y oficinas.
  2. Recibir, planear, ejecutar, evaluar y verificar la orden de servicio de acuerdo a los procedimientos para cada actividad.
  3. Realizar actividades de relevamientos, instalación, configuración de equipos, mantenimientos, soporte y acompañamiento relacionados con las áreas de ***Telecomunicaciones e Informática***.
  4. Realizar y entregar informes de acuerdo a los criterios técnicos y de servicio de la empresa cliente.
  5. Ejecutar todos los procedimientos establecidos por la organización para la prestación del servicio con la calidad requerida y el cumplimiento de las disposiciones aplicables en materia de Seguridad y Salud en el trabajo y Medio Ambiente.
  6. Dar atención oportuna y contar con disponibilidad de tiempo 7x24x365.

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Experiencia Laboral

- **Gestor Planta Externa Cobre-Fibra**

  Liteyca de Colombia S.A.S. - Departamentos Córdoba – Sucre
  Febrero 2016 – Noviembre 2017

  Funciones

  1. Planificar las órdenes de trabajo en las áreas de Cobre Y Fibra Óptica para su ejecución en los tiempos establecidos.
  2. Inspeccionar actividades ejecutadas en terreno según la norma técnica.
  3. Liquidación de las obras ejecutadas y aprobadas con el contratante.
  4. Elaboración de planos en AutoCAD sobre las construcciones nuevas de ampliación de redes Cobre y/o Fibra Óptica.
  5. Controlar el consumo de material e insumos de la Contratante como la de la contratista.
  6. Manejo de indicadores de calidad para el cumplimiento de los objetivos.
  7. Diseño de redes.

- **Gestor Planta Externa Cobre-Fibra**

  FSCR Ingeniería S.A.S. – Departamentos Córdoba – Sucre
  Marzo 2012 - Febrero 2016

  Funciones

  1. Planificar las órdenes de trabajo en las áreas de Cobre Y Fibra Óptica para su ejecución en los tiempos establecidos.
  2. Inspeccionar actividades ejecutadas en terreno según la norma técnica.
  3. Liquidación de las obras ejecutadas y aprobadas con el contratante.
  4. Elaboración de planos en AutoCAD sobre las construcciones nuevas de ampliación de redes Cobre y/o Fibra Óptica.
  5. Controlar el consumo de material e insumos de la Contratante como la de la contratista.
  6. Manejo de indicadores de calidad para el cumplimiento de los objetivos.
  7. Diseño de redes.

Experiencia Laboral

- **Auxiliar de Almacén**

  Armando Pezzano – Montería, Córdoba
  Enero 2011 – Marzo 2012

  Funciones

  1. Control y manejo de Inventarios en el aplicativo SAP Business One.
  2. Mantener actualizados los registros de entrada y salida de mercancías, equipos y materiales, en forma manual o sistematizada.
  3. Recepción de Mercancía proveniente de los diferente Proveedores.
  4. Recibir y clasificar materiales, suministros, repuestos, equipos y mercancía en general.

Otras Referencias Laborales

- **Monitor Área de Comunicaciones Regional**
  Servicio Nacional de Aprendizaje SENA – Montería, Córdoba
  Marzo 2010 – Noviembre 2010

- **Técnico de Manteniendo Preventivo – Prestación de Servicio**
  COMCAP LTDA – Montería, Córdoba
  Abril 2008 – Agosto 2008.

- **Asistente de Sistemas**
  Tecnológico San Agustín – Montería, Córdoba
  Agosto 2006 – Diciembre 2007

Habilidades

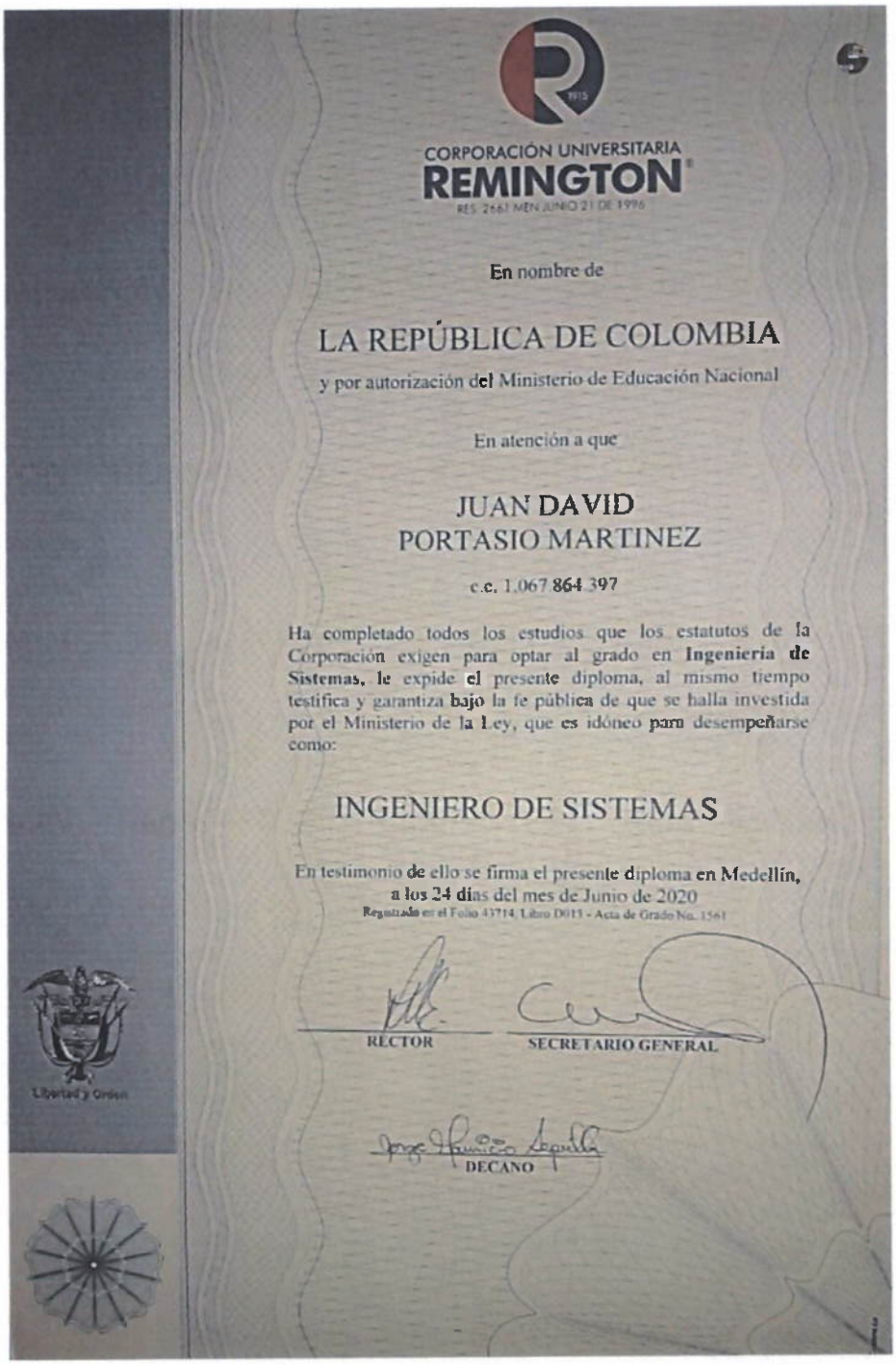
- Alta capacidad de integración, dirección, supervisión y administración de recursos técnicos, económicos y humanos.
- Habilidades para el desarrollo de trabajo tanto en equipo como individual y facilidad de aprendizaje.
- Facilidad para participar y socializar en grupos multidisciplinarios de trabajo.
- Velar por el cumplimiento de los tiempos de respuesta con respecto a los índices pactados.
- Realizar acompañamiento diario al personal en terreno dando soporte técnico.
- Operar consola para monitorear la operación de los sistemas de cómputo y redes.
- Excelente manejo de los programas de Office.
- Mantener en operación la red informática, bajo los parámetros y funcionalidad establecidos para la misma.
- Manejo del aplicativo SAP Business One.
- Operar programas de procesamiento de información y producción de reportes.

Referencias

- Carlos Enrique Rodríguez
  Ingeniero Informático, Instructor
  300 804 5957
  Montería, Córdoba

- Ángel Javier Torres Santos
  Ingeniero Eléctrico, Ing. Residente
  317 773 3182
  Montería, Córdoba

- Ana Matilde Martínez Pérez
  Jefe de Compras, Academia y Almacén Sandra
  311 660 0074
  Montería, Córdoba



CORPORACIÓN UNIVERSITARIA
REMINGTON
RES. 2661 MEN JUNIO 21 DE 1996

En nombre de

LA REPÚBLICA DE COLOMBIA

y por autorización del Ministerio de Educación Nacional

En atención a que

JUAN DAVID
PORTASIO MARTINEZ

c.c. 1.067 864 397

Ha completado todos los estudios que los estatutos de la Corporación exigen para optar al grado en **Ingeniería de Sistemas**, le expide el presente diploma, al mismo tiempo testifica y garantiza bajo la fe pública de que se halla investida por el Ministerio de la Ley, que es idóneo para desempeñarse como:

INGENIERO DE SISTEMAS

En testimonio de ello se firma el presente diploma en Medellín, a los 24 días del mes de Junio de 2020

Registrado en el Folio 43714, Libro D013 - Acta de Grado No. 1561

RECTOR

SECRETARIO GENERAL

DECANO

Libertad y Orden

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7



REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
LICENCIA DE CONDUCCIÓN
Libertad y Orden
No. 1067864397
NOMBRE
JUAN DAVID PORTASIO MARTINEZ
FECHA DE NACIMIENTO
04-09-1988
SANGRE-RH
O+
FECHA DE EXPEDICION
10-09-2020
RESTRICCIONES DEL CONDUCTOR
ORGANISMO DE TRÁNSITO EXPEDIDOR
STRIA MCPAL TTEyTTO MONTERIA



CATEGORIAS AUTORIZADAS

CATEGORIA	CLASE DE VEHICULO	VIGENCIA	SERVICIO
B1	AUTOMOVIL, MOTOCARRO, CUATRIMOTO, CAMPERO, CAMIONETA Y MICROBUS	10-09-2030	PARTICULAR

ESTA LICENCIA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL
LC06001809570

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Starnet.net
Mucho por hacer, Mucho por vivir

Montería, 04 de octubre de 2021

A QUIEN LE INTERESE

ASUNTO: CERTIFICACIÓN LABORAL

Por medio de la presente hago constar que el señor **JUAN DAVID PORTASIO MARTINEZ** identificado con cedula de ciudadanía No. 1.067.864.397 de Montería-Córdoba, laboro en la empresa en el área de mesa de ayuda soportes de córdoba y proyectos – manejo y enrutamiento de empresas, con el cargo de **Ingeniero de Sistemas** con un contrato a término indefinido, desde el 01 de marzo hasta el 20 de agosto del año 2021.

Con una asignación salarial de un millón de pesos m/cte. ($1.000.000) mensuales.

La presente certificación se expide a solicitud del interesado, a los cuatro días (04) del mes de octubre (10) del año dos mil veinte y uno (2021).

Atentamente,

OMAIDA LUZ ZUÑIGA SUAREZ
C.C. No. 1.067.864.487 de Montería
RECURSOS HUMANOS
CEL. 3104106873
STARNET.NET SAS
NIT.901.000.731-4

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

C&M
Asesoría y Consultoría S.A.S.

AYC-036

LA SUSCRITA GERENTE ADMINISTRATIVA DE TALENTO HUMANO DE C & M ASESORÍA Y CONSULTORÍA S.A.S. NIT. 901.234.159 - 5

CERTIFICA QUE:

El señor **JUAN DAVID PORTASIO MARTÍNEZ,** identificado con cédula de ciudadanía No. 1.067.864.397 de Montería, prestó sus servicios como **INTERVENTOR DE CAMPO**, desde el 5 de febrero de 2021 hasta el 23 de febrero de 2021, en la ejecución de los contratos No. 874 de 2019, suscrito entre el Fondo Único de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y C & M Asesoría y Consultoría S.A.S y cuyo objeto consiste en: *"Ejercer la Interventoría integral de los proyectos de incentivos a la oferta de Internet fijo, y fortalecimiento de la infraestructura local para la prestación del servicio de Internet fijo, para llevar acabo el seguimiento y verificación de las obligaciones técnicas, jurídicas, financieras, y administrativas, a cargo de sus ejecutores"* y No. 846 de 2019, suscrito entre el Fondo Único de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y C & M Asesoría y Consultoría S.A.S y cuyo objeto consiste en: *"Realizar la interventoría integral para el control y seguimiento del proyecto de soluciones tecnológicas para propiciar el uso de las TIC a través de la conexión gratuita a internet en espacios públicos en Zonas Digitales Urbanas en las regiones de Colombia."*

Su vinculación fue a través de un contrato por prestación de servicios y sus principales obligaciones fueron:

- Conocer la documentación contractual y de referencia establecida para el contrato objeto de interventoría, el cual hace parte integral del contrato.
- Conocer y aplicar adecuadamente los instrumentos de visita diseñados y encuestas en caso de que aplique por El CONTRATANTE. Los registros producto de cada visita deben ser elaborados en los formatos requeridos en la calidad, cantidad y oportunidad solicitada, y debidamente suscritos por EL CONTRATISTA y por quien reciba la visita. Durante la ejecución de las visitas deberá registrar los resultados evidenciados en el aplicativo suministrado por EL CONTRATANTE incluyendo todas las evidencias de la visita.
- Cumplir con la realización de las visitas que le sean programadas. Durante las visitas debe registrarse la totalidad del formato en el aplicativo y los anexos según la modalidad objeto de verificación. En caso de inconsistencia

de la información en la visita realizada que ponga en duda su origen, será objeto de auditoria comprobada por el equipo Técnico del CONTRATISTA y se obliga a responder penal y económicamente por los perjuicios causados al CONTRATANTE.

- Realizar y reportar en el Sistema de Información determinado por EL CONTRATANTE, el registro fotográfico solicitado de cada visita según modalidad, debiendo tomar las fotografías requeridas que apliquen; el registro fotográfico debe ser tomado con buena resolución, legibles y EL CONTRATISTA deberá guardar copia de las imágenes durante el periodo de ejecución de su contrato y 3 meses más.
- Levantar y registrar las coordenadas del punto (georreferenciación) visitado que le sean asignado en su programación.
- Comunicar inmediatamente al equipo Técnico y Logístico los hallazgos de algún punto visitado, que ameriten no aprobación.
- Respetar el conducto regular establecido conforme a la estructura de organización interna de EL CONTRATANTE.
- Informar al menos con tres (3) días de anticipación al equipo Técnico y Logístico respecto de modificaciones por cualquier concepto, en el cronograma de visitas establecido.
- Realizar las visitas personalmente en el lugar asignado, no pudiendo delegar esta función en personas externas ni realizar dicha actividad en lugares no autorizados.
- Retroalimentar al equipo del proyecto mediante la socialización de experiencias de la labor de campo realizada.
- Participar en la capacitación inicial y en las retroalimentaciones citadas por el equipo Técnico y Logístico, en el horario y medio indicado.

Expedida en Bogotá, a los seis (6) días del mes de abril del año dos mil veintiuno (2021).

Atentamente,

CATALINA BARRIOS HENAO

Proyectó: DRG

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

act® telemática
Comprometidos con la calidad y servicio.

Bogota, 15 de Enero de 2021

EL PROCESO DE GESTIÓN
HUMANA DE ACT TELEMÁTICA S.A
NIT. 830023404-2

CERTIFICA QUE

Que el señor(a) **JUAN DAVID PORTASIO MARTINEZ,** identificado con cédula de ciudadanía No. 1067864397, labora en nuestra empresa con contrato a término Fijo, desde el **24 de enero de 2018** hasta la fecha; desempeñando el cargo de **TECNICO DE CAMPO R5**, Devengando un salario de Un Millon de Pesos M/C, (1'000.000).

Desempeñando las siguientes funciones:

- Ejecutar todos los procedimientos establecidos por la organización para la prestación del servicio con la calidad requerida y el cumplimiento de las disposiciones aplicables en materia de Seguridad y Salud en el trabajo, y Medio ambiente.
- Garantizar antes de la ejecución de la actividad, el alistamiento: de materiales, herramientas, equipos y elementos de protección personal, revisando que se encuentren en funcionamiento y que son adecuados para la ejecución de las actividades.
- Realizar actividades de relevamiento, instalación, configuración de equipos, mantenimiento, soporte y acompañamiento relacionados con las áreas de telecomunicaciones e informática de acuerdo con los parámetros dados por el cliente, y los que sean aplicables según el tipo de servicio. Realizar la entrega formal al cliente y brindar la orientación, soporte y recomendaciones de uso y/o mejora.
- Realizar y entregar informes de acuerdo a los criterios técnicos y de servicio de la empresa cliente.
- Servir de apoyo técnico cuando sea requerido en el liderazgo de actividades asignadas.

Atentamente

Dayan Andrea Prieto
Líder de gestión Humana

Cra 47a N° 93-26
PBX:(57) (1) 6 210408
www.acttelematica.com.co
Bogotá D.C. - Colombia

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

liteyca
Nit 900911740-6

Montería, 20 de Diciembre del 2017.

HACE CONSTAR QUE:

El señor JUAN DAVID PORTASIO MARTINEZ, identificado con cédula de ciudadanía No 1.067.864.397 de Montería, laboró en nuestra empresa desde el 16 de Febrero de 2016 hasta el 14 de Noviembre de 2017 con el contrato No 71.1-0846.07, desempeñando el cargo de Gestor de Ordenes de Planta Externa.

Se expide la presente certificación a solicitud del interesado a los 13 días del mes de Diciembre del año 2017.

Atentamente,

Lina Marcela Negrete Barba
Área de Talento Humano

Cra 4 # 48 – 35 Barrio los Laureles
Teléfono 7835465

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

fscr ingeniería S.a.s
Nit. 900.160 091-0

HACE CONSTAR

El señor PORTASIO MARTINEZ JUAN DAVID, identificado con cédula de ciudadanía No 1067864397. laboró en nuestra empresa a partir del 17 de Marzo de 2012 hasta el 14 de Febrero del 2016 con el contrato No 71.1-0846.07, desempeñando el cargo de GESTOR DE ORDENES.

Se expide la presente certificación a solicitud del interesado a los 16 días del mes de Febrero del año 2016.

Atentamente,

Lina Marcela Negrete Barba
Área de Talento Humano

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En Cumplimiento de la Ley 119 de 1994 y en atención a que

JUAN DAVID PORTASIO MARTINEZ

Con Cédula de Ciudadanía No. 1.067.864.397

Cursó y aprobó el programa de Formación Profesional Integral y cumplió con las condiciones requeridas por la entidad, le confiere el

Título de

TECNÓLOGO EN

TELECOMUNICACIONES RESIDENCIALES Y CORPORATIVAS

En testimonio de lo anterior, se firma el presente Título en Montería, a los doce (12) días del mes de noviembre de dos mil once (2011)

Firmado Digitalmente por
CLARA HELENA GENES BITAR
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

CLARA HELENA GENES BITAR
SUBDIRECTOR CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DE CORDOBA
REGIONAL CÓRDOBA

213663 - 12/11/2011
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 952300254%CC1067864397C

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

República de Colombia

TECNOLOGICO SAN AGUSTIN

Educación para el Trabajo y Desarrollo Humano
Aprobación Oficial 0004581/16/12/04

Debidamente autorizado por el Ministerio de Educación Nacional
Y la Secretaría de Educación Municipal de la ciudad de Montería,
teniendo en cuenta que:

Juan David Portasio Martine

C.C. No. 1.067.864.397 de Montería

Aprobó los estudios programados por la Institución y cumplió los
requisitos exigidos por los reglamentos y la Ley 115 de 1994,
Decreto 114 de 1996, Ley 1064 de 2006 y Decreto 2020 de 2006,
Le certifica como Técnico Laboral en:

Informática y Redes

En testimonio de lo expuesto se expide el presente
En la ciudad de Montería, a los 21 días del mes de diciembre de 2006

TECNOLOGICO SAN AGUSTIN

Director General

SAN AGUSTIN

Director Administrativo

Director Académico

Secretaria General

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Institución Educativa Antonio Nariño

Calle 44 Nº 2-23 Tels. 7815328-7901885-7928496
Montería – Córdoba
Registro DANE 12300102772

Aprobada por la Gobernación del Departamento de Córdoba mediante Resolución 0005038 de noviembre 16 del 2000

ACTA DE GRADUACIÓN

En la ciudad de Montería, a los 3 días del mes de diciembre del año 2004, se reunieron en la rectoría de la Institución Educativa Antonio Nariño las suscritas rectora y Secretaria con el fin de formalizar la graduación de los alumnos del grado undécimo.

Comprobada la situación legal y académica de cada uno de los estudiantes que cursaron y aprobaron el nivel de Media Académica, se procedió a otorgar el título de Bachiller Académico al graduando cuyos nombres, apellidos y número de documento de identificación se relacionan a continuación:

Juan David Portasio Martínez

T.I. 880904-52708 Expedida en Montería

Es fiel copia tomada del Libro de Actas Generales de Graduación Nº 2, Acta Nº 029, Folio Nº 02 de fecha Diciembre 3 del año 2004, que consta de 70 estudiantes, comienza con el nombre de Alarcón Navarro Manuel José y se cierra con el nombre de Zabala Peña Oscar Amaury

Firmada y sellada por Sofia Gattás Obeid, (rectora) y Zadys Cárdenas (Secretaria)

Dado en Montería a los 3 días del mes de Diciembre del año 2004

Lic, SOFIA GATTÁS OBEID
C.C. 33.174.785 de Sincelejo
RECTORA

ZADYS CÁRDENAS CÁRDENAS
C.C. 34-978.324 de Montería
SECRETARIA

000661

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

JUAN DAVID PORTASIO MARTINEZ

Con Cédula de Ciudadanía No. 1.067.864.397

Cursó y aprobó la acción de Formación

TENDIDO DE REDES DE COBRE MULTÍPAR.

con una duración de 20 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Medellín, a los siete (7) días del mes de diciembre de dos mil diez (2010)

Firmado Digitalmente por
GUSTAVO ADOLFO LOPEZ DE MESA GUTIERREZ
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

GUSTAVO LOPEZ DE MESA GUTIERREZ
SUBDIRECTOR
CENTRO DE TECNOLOGÍA DE LA MANUFACTURA AVANZADA
REGIONAL ANTIOQUIA

2434658 - 2010/12/07
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http. certificados.sena.edu.co, bajo el número 92040019738CC1067864397C.

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

JUAN DAVID PORTASIO MARTINEZ

Con Cedula de Ciudadania No. 1.067.864.397

Cursó y aprobó la acción de Formación

AVANZADO TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

con una duración de 40 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Montería, a los veintiseis (26) días del mes de diciembre de dos mil trece (2013)

Firmado Digitalmente por
AURA JOSEFINA MIRANDA MENDOZA
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

AURA JOSEFINA MIRANDA MENDOZA
SUBDIRECTORA(E)
CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DE CORDOBA
REGIONAL CÓRDOBA

14184478 - 26/12/2013
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 952300551525CC1067864397C.

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Reg. Nº IND8429

INDUSTRIAL 360
NIT. 900.842.561-8

Persona jurídica certificada por ICONTEC en la NTC 6072 bajo el código de acreditación CS-CER625733 y cumpliendo la Resolución 1178 de 2017 para formar en trabajo seguro en alturas – Radicado Ministerio del Trabajo Nº 08SE2018220000000029728

Otorga a

JUAN DAVID PORTASIO MARTINEZ

Con número de identificación 1.067.864.397

CERTIFICACIÓN DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

Nivel REENTRENAMIENTO

Realizado en Monteria, los días 15, 16 de Febrero de 2020, con una intensidad de 20 horas

Luis Randial Velasquez Entrenador LIC – 1593B de 2016	Maria José Mouthon Sierra Rep. Legal Industrial 360 S.A.S

Fecha Expedición: 21/02/2020- **Lugar Expedición: Montería, Córdoba**

Verificar este certificado en la página web www.industrial360.com.co

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En Cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace Constar que
JUAN DAVID PORTASIO MARTINEZ
Con CEDULA DE CIUDADANIA No. 1067864397

Cursó y aprobó la acción de Formación
INDUCCIÓN A PROCESOS PEDAGÓGICOS
Con una duración de 40 Horas

En testimonio de lo anterior se firma en Ibague a los Veintiún (21) días del mes de Noviembre de Dos Mil Diez (2010)

BRIAN BAZIN BULLA TOVAR
SUBDIRECTOR CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
REGIONAL TOLIMA

SGCV20102861077 21 11 2010
No. Y FECHA DE REGISTRO

Para verificar la validez de este Certificado consulte la página http://sis.senavirtual.edu.co

Resolución 000484 del 06 de Marzo de 2006