DOBLECLICK SOFTWARE E INGENIERIA S.A.S
NIT: 900104400-5 Regimen Comun
DIRECCION: Calle 2N # 10-33 Popayan-Cauca
TELEFONO: +57 8 323131
Responsables de IVA

Factura Electronica de Venta No.

CPE16153

Cliente	GOBERNACION DEL CAUCA
Identificacion	891580016
Direccion	Cra 6 # 3-82
Telefono	3100000000
Email	mail@mail

Fecha Expedicion	2022-12-13
Fecha Limite de Pago	2022-12-17
Fecha de Suspension	**2022-12-17**
Fecha de Vencimiento	2022-12-31
Periodo Cobro	11-2022

DESCRIPCION	VLR BASE	IVA	TOTAL
Instalacion de servicio a las sedes educativas benficiadas en el proyecto conexion total cauca 2022 en cumplimiento del contrato 3315-2022	103,826,394.80	19,727,015.01	123,553,409.81
Prestacion de servicio de acceso a internet a sedes educativas en cumplimiento del contrato de 3315 de 2022 bajo el lineamiento tecnico del programa CONEXION TOTAL, en el perido comprendido entre el 16 al 30 de noviembre de 2022	111,374,407.09	21,161,137.35	132,535,544.44

Autorización de Facturación No. 18764032883627 **aprobado en** 2022-08-05 **vigente** 1 año, **prefijo** CPE **desde el número** 14512 **al** 100000.

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título-valor.

TOTAL A PAGAR $ **256,088,954.25**

CUFE: fa68a5af962f604c50c372628447a1175502a54692b2cc646fcb35d6b2550cf93de6480587e0b6f05851d662139c7154

PAGOS:
BANCOLOMBIA --- Cuenta de Ahorros: 868 134 066 18
*** Favor enviar copia de la consignacion al correo electronico: corporativo@dobleclick.net.co ***

-- REPRESENTACION GRAFICA DE LA FACTURA ELECTRONICA DE VENTA --

Software por DOBLECLICK SOFTWARE E INGENIERIA S.A.S. (2) 8323131 - www.dobleclick.net.co

ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002 Y LEY 828 DE 2003

Yo ANA MARLEN BURBANO GUEVARA, identificado con cédula de ciudadanía No. 34.327.820, en mi calidad de Revisor Fiscal con tarjeta profesional nro. 161618-T, bajo la gravedad del juramento manifiesto que la empresa **DOBLECLICK SOFTWARE E INGENIERIA S.A.S.** con Nit 900.104.400 -5 durante los seis (6) mesesanteriores a la fecha de entrega de la presente certificación, se encuentra a PAZ Y SALVO con las Empresas Promotoras de Salud -EPS-, los Fondos de Pensiones, las Administradoras de Riesgos Profesionales -ARP-, las Caja de Compensación Familiar, el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar -ICBF- y el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA-, por cuanto:

- Ha cumplido durante los meses de Mayo 2022, Junio 2022, Julio 2022, Agosto 2022, Septiembre 2022 Y Octubre 2022 anteriores a la fecha de expedición de la certificación con los pagos al sistema de seguridad social en salud, pensiones y riesgos profesionales y con los aportes parafiscales correspondientes a todos sus empleados vinculados por contrato de trabajo.

Firma

Identificación No. 34.327.820
Tarjeta profesional: 161618-T
En calidad de: Revisor fiscal
Ciudad y fecha: Popayán, 3 de diciembre de 2022

ASOPAGOS s.a.

RAZON SOCIAL :	DOBLE CLICK SOFTWARE INGENIERIA
IDENTIFICACION:	NI-900104400
COD. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
NOM. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
FECHA GENERACION REPORTE:	2022-12-03
FECHA LIMITE DE PAGO:	2022-12-02
FECHA DE PAGO:	2022-12-02
ENTIDAD DE PAGO:	BANCOLOMBIA
PERIODO PENSION:	2022-11
PERIODO SALUD:	2022-12
NUMERO PLANILLA:	24930094
TOTAL COTIZANTES:	116
REFERENCIA DE PAGO (PIN):	24930094
TIPO DE PLANILLA:	E

CODIGO ENTIDAD	NIT	NOMBRE	NUMERO AFILIADOS	FONDO SOLIDARIDAD	FONDO SUBSISTENCIA	TOTAL INTERESES	VALOR PAGAR SIN INTERESES	VALOR PAGAR
EPS005	800251440	SANITAS	43	$ 0	$ 0	$ 0	$ 5.259.500	$ 5.259.500
EPS008	860066942	COMPENSAR-EPS	1	$ 0	$ 0	$ 0	$ 40.000	$ 40.000
EPS018	805001157	SOS-EPS	2	$ 0	$ 0	$ 0	$ 162.500	$ 162.500
EPS037	900156264	NUEVA E.P.S. S.A.	38	$ 0	$ 0	$ 0	$ 3.035.800	$ 3.035.800
EPS041	900156264	NUEVA E.P.S. S.A. MOV	1	$ 0	$ 0	$ 0	$ 125.000	$ 125.000
EPSIC3	817001773	EPS-S AIC CAUCA	9	$ 0	$ 0	$ 0	$ 368.000	$ 368.000
EPSIC5	837000084	EPS-S MALLAMAS	1	$ 0	$ 0	$ 0	$ 40.000	$ 40.000
ESSC18	901021565	EPS-S EMSSANAR	8	$ 0	$ 0	$ 0	$ 506.500	$ 506.500
ESSC62	900935126	ESSC ASMET SALUD	13	$ 0	$ 0	$ 0	$ 635.200	$ 635.200
Subtotal Salud		9	116	$ 0	$ 0	$ 0	$ 10.172.500	$ 10.172.500
230201	800229739	PROTECCION	11	$ 20.000	$ 20.000	$ 0	$ 2.789.000	$ 2.789.000
230301	800224808	PORVENIR	83	$ 42.500	$ 42.500	$ 0	$ 18.136.800	$ 18.136.800
231001	800227940	COLFONDOS	1	$ 0	$ 0	$ 0	$ 193.800	$ 193.800
25-14	900336004	COLPENSIONES	14	$ 31.000	$ 31.000	$ 0	$ 4.126.100	$ 4.126.100
Subtotal Pensión		4	109	$ 93.500	$ 93.500	$ 0	$ 25.245.700	$ 25.245.700
14-23	860011153	POSITIVA	116	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.882.100	$ 1.882.100
Subtotal ARL		1	116	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.882.100	$ 1.882.100
CCF14	891500182	COMFACAUCA	95	$ 0	$ 0	$ 0	$ 5.478.600	$ 5.478.600
CCF35	891280008	CCF DE NARINO	11	$ 0	$ 0	$ 0	$ 615.200	$ 615.200
CCF43	890000381	COMFENALCO QUINDIO	1	$ 0	$ 0	$ 0	$ 40.000	$ 40.000
CCF68	800231969	COMCAJA	2	$ 0	$ 0	$ 0	$ 46.700	$ 46.700
Subtotal CCF		4	109	$ 0	$ 0	$ 0	$ 6.180.500	$ 6.180.500

FECHA DE PAGO DEL SIGUIENTE MES:	02/01/2023

PASENA	899999034	SENA	11	$ 0	$ 0	$ 0	$ 713.400	$ 713.400
PAICBF	899999239	ICBF	11	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.070.100	$ 1.070.100
			Total a pagar	$ 93.500	$ 93.500	$ 0	$ 45.264.300	$ 45.264.300

PAGADO

FECHA DE PAGO DEL SIGUIENTE MES:	02/01/2023

ASOPAGOS s.a.

RAZON SOCIAL :	DOBLE CLICK SOFTWARE INGENIERIA
IDENTIFICACION:	NI-900104400
COD. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
NOM. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
FECHA GENERACION REPORTE:	2022-11-02
FECHA LIMITE DE PAGO:	2022-11-02
FECHA DE PAGO:	2022-11-01
ENTIDAD DE PAGO:	BANCOLOMBIA
PERIODO PENSION:	2022-10
PERIODO SALUD:	2022-11
NUMERO PLANILLA:	24670327
TOTAL COTIZANTES:	117
REFERENCIA DE PAGO (PIN):	24670327
TIPO DE PLANILLA:	E

CODIGO ENTIDAD	NIT	NOMBRE	NUMERO AFILIADOS	FONDO SOLIDARIDAD	FONDO SUBSISTENCIA	TOTAL INTERESES	VALOR PAGAR SIN INTERESES	VALOR PAGAR
EPS005	800251440	SANITAS	46	$ 0	$ 0	$ 0	$ 5.126.500	$ 5.126.500
EPS008	860066942	COMPENSAR-EPS	1	$ 0	$ 0	$ 0	$ 40.000	$ 40.000
EPS010	800088702	EPS SURA	1	$ 0	$ 0	$ 0	$ 22.700	$ 22.700
EPS018	805001157	SOS-EPS	1	$ 0	$ 0	$ 0	$ 125.000	$ 125.000
EPS037	900156264	NUEVA E.P.S. S.A.	36	$ 0	$ 0	$ 0	$ 2.929.400	$ 2.929.400
EPS041	900156264	NUEVA E.P.S. S.A. MOV	1	$ 0	$ 0	$ 0	$ 53.400	$ 53.400
EPSIC3	817001773	EPS-S AIC CAUCA	9	$ 0	$ 0	$ 0	$ 345.500	$ 345.500
EPSIC5	837000084	EPS-S MALLAMAS	1	$ 0	$ 0	$ 0	$ 40.000	$ 40.000
ESSC18	901021565	EPS-S EMSSANAR	8	$ 0	$ 0	$ 0	$ 506.600	$ 506.600
ESSC62	900935126	ESSC ASMET SALUD	13	$ 0	$ 0	$ 0	$ 637.000	$ 637.000
Subtotal Salud		10	117	$ 0	$ 0	$ 0	$ 9.826.100	$ 9.826.100
230201	800229739	PROTECCION	9	$ 0	$ 0	$ 0	$ 2.460.600	$ 2.460.600
230301	800224808	PORVENIR	83	$ 42.500	$ 42.500	$ 0	$ 18.097.700	$ 18.097.700
231001	800227940	COLFONDOS	1	$ 0	$ 0	$ 0	$ 193.800	$ 193.800
25-14	900336004	COLPENSIONES	17	$ 31.000	$ 31.000	$ 0	$ 4.792.800	$ 4.792.800
Subtotal Pensión		4	110	$ 73.500	$ 73.500	$ 0	$ 25.544.900	$ 25.544.900
14-23	860011153	POSITIVA	117	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.983.400	$ 1.983.400
Subtotal ARL		1	117	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.983.400	$ 1.983.400
CCF14	891500182	COMFACAUCA	97	$ 0	$ 0	$ 0	$ 5.532.200	$ 5.532.200
CCF35	891280008	CCF DE NARINO	12	$ 0	$ 0	$ 0	$ 655.200	$ 655.200
CCF43	890000381	COMFENALCO QUINDIO	1	$ 0	$ 0	$ 0	$ 40.000	$ 40.000
Subtotal CCF		3	110	$ 0	$ 0	$ 0	$ 6.227.400	$ 6.227.400

FECHA DE PAGO DEL SIGUIENTE MES:	02/12/2022

PASENA	899999034	SENA	8	$ 0	$ 0	$ 0	$ 629.700	$ 629.700
PAICBF	899999239	ICBF	8	$ 0	$ 0	$ 0	$ 944.600	$ 944.600
			Total a pagar	$ 73.500	$ 73.500	$ 0	$ 45.156.100	$ 45.156.100

PAGADO

FECHA DE PAGO DEL SIGUIENTE MES:	02/12/2022

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 1 3 Actualización de oficio

4. Número de formulario 14850813421

(415)7707212489984(8020) 000001485081342 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 1 0 4 4 0 0	5	Impuestos y Aduanas de Popayán 1 7	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
DOBLECLICK SOFTWARE E INGENIERIA SAS

36. Nombre comercial	37. Sigla
DOBLECLICK SOFTWARE E INGENIERIA SAS	

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Cauca 1 9	Popayán 0 0 1

41. Dirección principal
CL 2 N 10 33 BRR MODELO

42. Correo electrónico gerencia@dobleclick.net.co

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	8 3 7 3 1 4 0	8 3 2 3 1 3 1

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2	51. Código	52. Número establecimientos
6 1 2 0	2 0 0 6 0 9 0 1	6 1 1 0	2 0 0 6 0 9 0 1	6 2 0 9	4 7 4 1			4

Responsabilidades, Calidades y Atributos

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código 5	7	1 0	1 4	4 2	4 8	5 2	5 5																		

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar 55 - Informante de Beneficiarios Finales
07- Retención en la fuente a título de rent
10- Obligado aduanero
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico

Obligados aduaneros

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54. Código 2 3									

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Exportadores

55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
		57. Modo			
		58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2022 - 08 - 18 / 17 : 19: 50

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.
Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre ACTUACIÓN DE OFICIO AUTOMÁTICA
985. Cargo

Fecha generación documento PDF: 03-12-2022 11:41:15AM

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14850813421

(415)7707212489984(8020) 000001485081342 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
9 0 0 1 0 4 4 0 0	5	Impuestos y Aduanas de Popayán	1 7	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas	1 2	64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica		69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 4	0 1
72. Número	0 0 0 0 1	1 6
73. Fecha	2 0 0 6 0 9 0 1	2 0 1 6 0 5 2 7
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro	0 3	0 3
76. Fecha de registro	2 0 0 6 0 9 0 4	2 0 1 6 0 6 0 3
77. No. Matrícula mercantil	0 0 0 0 0 0 9 1 6 9 7	9 1 6 9 7
78. Departamento	1 9	1 9
79. Ciudad/Municipio	2 8	2 8

Vigencia

80. Desde	2 0 0 6 0 9 0 1
81. Hasta	9 9 9 9 1 2 3 1

Composición del Capital

82. Nacional	1 0 0 %
83. Nacional público	0 . 0 %
84. Nacional privado	1 0 0 . 0 %
85. Extranjero	0 %
86. Extranjero público	0 . 0 %
87. Extranjero privado	0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control: Superintendencia de Sociedades 5

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	2 1	2 0 1 4 0 3 1 1		-
2	8 0	2 0 1 6 1 2 3 1		-
3				-
4				-
5				-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

Fecha generación documento PDF: 03-12-2022 11:41:15AM

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Página 3 de 6 **Hoja 3**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14850813421

(415)7707212489984(8020) 000001485081342 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 1 0 4 4 0 0	5	Impuestos y Aduanas de Popayán	1 7

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 2 0 0 1 2 4

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadaní 1 3	7 6 2 9 6 1 6 9		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
POMEO	PABON	CESAR	AUGUSTO

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL SUPL 1 9	2 0 1 5 0 4 0 9

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadan 1 3	1 0 3 0 7 5 7 7		1 2 2 1 5 5

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
TOBAR	GUERRERO	CARLOS	EDUARDO

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Revisor Fiscal y Contador

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14850813421

(415)7707212489984(8020) 000001485081342 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
9 0 0 1 0 4 4 0 0	5	Impuestos y Aduanas de Popayán	1 7	

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal

124. Tipo de documento	125. Número de identificación	126. DV	127. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	3 4 3 2 7 8 2 0		1 6 1 6 1 8 T

128. Primer apellido	129. Segundo apellido	130. Primer nombre	131. Otros nombres
BURBANO	GUEVARA	ANA	MARLEN

132. Número de Identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada

135. Fecha de nombramiento
2 0 1 7 1 2 2 6

Revisor fiscal suplente

136. Tipo de documento	137. Número de identificación	138. DV	139. Número de tarjeta profesional

140. Primer apellido	141. Segundo apellido	142. Primer nombre	143. Otros nombres

144. Número de Identificación Tributaria (NIT)	145. DV	146. Sociedad o firma designada

147. Fecha de nombramiento

Contador

148. Tipo de documento	149. Número de identificación	150. DV	151. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	1 0 6 1 7 4 1 6 4 0		2 3 3 9 0 6 T

152. Primer apellido	153. Segundo apellido	154. Primer nombre	155. Otros nombres
MARTINEZ	GAMBOA	ANGELA	YANETH

156. Número de Identificación Tributaria (NIT)	157. DV	158. Sociedad o firma designada

159. Fecha de nombramiento
2 0 1 9 0 2 0 1

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Establecimientos

001

Página 5 de 6 **Hoja 6**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14850813421

(415)7707212489984(8020) 000001485081342 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 1 0 4 4 0 0	5	Impuestos y Aduanas de Popayán	1 7

Establecimientos, agencias, sucursales, oficinas, sedes o negocios entre otros

1

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica
Establecimiento de comerci 0 2	Actividades de telecomunicaciones inalámbricas 6 1 2 0

162. Nombre del establecimiento: DOBLECLICK SOFTWARE E INGENIERIA SAS

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio
Cauca 1 9	Popayán 0 0 1

165. Dirección: CL 2 N 10 33 BRR MODELO

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil
0 0 0 9 1 7 0 4	2 0 0 6 0 9 0 4
168. Teléfono	**169. Fecha de cierre**
8 3 2 3 1 3 1	

2

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica
Establecimiento de comerci 0 2	Actividades de telecomunicaciones inalámbricas 6 1 2 0

162. Nombre del establecimiento: DOBLECLICK SOFTWARE E INGENIERIA SAS PIENDAMO

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio
Cauca 1 9	Piendamó 5 4 8

165. Dirección: CR 10 2 52 BRR SIMON BOLIVAR

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil
1 9 1 3 2 5	2 0 1 9 0 4 2 9
168. Teléfono	**169. Fecha de cierre**
8 3 2 3 1 3 1	

3

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica
Establecimiento de comerci 0 2	Actividades de telecomunicaciones inalámbricas 6 1 2 0

162. Nombre del establecimiento: DOBLECLICK SOFTWARE E INGENIERIA SAS TIMBIO

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio
Cauca 1 9	Timbío 8 0 7

165. Dirección: CL 15 16 26 BRR BOYACA

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil
1 9 1 3 2 8	2 0 1 9 0 4 2 9
168. Teléfono	**169. Fecha de cierre**
8 3 2 3 1 3 1	

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Establecimientos

001

Página 6 de 6 **Hoja 6**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14850813421

(415)7707212489984(8020) 000001485081342 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
9 0 0 1 0 4 4 0 0	5	Impuestos y Aduanas de Popayán	1 7	

Establecimientos, agencias, sucursales, oficinas, sedes o negocios entre otros

1

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica	
Establecimiento de comerci 0 2	Actividades de telecomunicaciones inalámbricas 6 1 2 0	

162. Nombre del establecimiento: DOBLECLICK SOFTWARE E INGENIERIA SAS EL BORDO

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio	
Cauca 1 9	Patía 5 3 2	

165. Dirección: CL 5 2 27 AV CALLE NUEVA

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil	
1 9 1 3 2 9	2 0 1 9 0 4 2 9	
168. Teléfono	169. Fecha de cierre	
8 3 2 3 1 3 1		

2

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica	

162. Nombre del establecimiento:

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio	

165. Dirección:

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil	
168. Teléfono	169. Fecha de cierre	

3

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica	

162. Nombre del establecimiento:

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio	

165. Dirección:

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil	
168. Teléfono	169. Fecha de cierre	

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

Certificado
Bancario

Jueves, 3 de noviembre de 2022

Señor(a)
A QUIEN PUEDA INTERESAR

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que DOBLECLICK SOFTWARE E INGENIERIA SAS identificado(a) con NIT 900104400, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el banco los siguientes productos:

Producto	No. Producto	Fecha Apertura	Estado
CUENTA DE AHORROS	86813406618	2013/09/19	ACTIVA

***Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín - Local: (60-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (60-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (60-5) 361 88 88 - Cali - Local: (60-2) 554 05 05 - Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 97 14.

Catalina Cortés Uribe.
Gerente Servicios Contact Center & BPO.

Bancolombia

VIGILADO BANCOLOMBIA S.A. Establecimiento Bancario

DOBLECLICK
SOFTWARE E INGENIERÍA S.A.S.

INFORME DE INSTALACIÓN
CONTRATO 3315 DE 2022
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
SEMANA 1

Gobernación del Cauca

09 de noviembre de 2022

WWW.FACEBOOK.COM/DOBLECLICK SOFTWAR INGENIERIA
WWW.YOUTUBE.COM/DOBLECLICK SOFTWAR INGENIERIA
CALLE 2N # 10 - 33 B/ MODELO / POPAYÁN CAUCA
LINEA DE ATENCIÓN - 018000423698
WWW.DOBLECLICK.NET.CO

1. DESCRIPCIÓN GENERAL

EL proyecto CONEXIÓN TOTAL CAUCA 2022, beneficia a Trescientos cuarenta y siete (347) Sedes Educativas ubicadas en los municipios no certificados del departamento del Cauca, las cuales se conectan a la red de Internet mediante tecnología de radio enlace y fibra óptica.



347 SEDES TECNOLOGÍA RADIO ENLACE

Las sedes educativas conectadas, cuentan con una conexión a Internet dedicado con una velocidad de conexión entre quince (15) y treinta (30) Mbps, reúso (1:1), asimetría (2:1).

2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LA SOLUCIÓN

A través de nuestra extensa infraestructura propia usando tecnología de fibra óptica e inalámbrica garantizamos la conexión de todas las Sedes Educativas en una misma Red entregando servicios de contenido (Internet) con tecnología de última generación que soportan grandes capacidades y a su vez servicios estables y confiables.

La arquitectura de la red de datos viene definida por tres (3) características principales que definen la tecnología que se emplea en la red:

- TOPOLOGIA: la topología es la organización y distribución de los diferentes puntos de acceso de la red y sus usuarios. Esto define la interconexión de las estaciones (Sedes Educativas) y el camino de transmisión de datos (Nodos) sobre el medio de comunicación. Para nuestro caso empleamos una topología denominada ESTRELLA.

- MÉTODO DE ACCESO A LA RED: Una de las características principales de una red de telecomunicaciones es que todos los elementos comparten entre si el medio de transmisión de la información. El método de acceso define la forma y protocolo mediante el cual cada elemento de la red accede al medio. Para nuestro caso empleamos como método de transporte la Fibra

Óptica y el Radio Enlace, como equipos de borde se usan Routers para el acceso al a red.

- **PROTOCOLO DE COMUNICACIONES**: El protocolo está constituido por las reglas y procedimientos utilizados en la red para realizar la comunicación. Estas reglas tienen en cuenta el método para corregir errores, establecer la comunicación, etc. Para nuestro caso empleamos el modelo TCP/IP.

En cada Sede Educativa se instalaron los equipos necesarios que permitirán garantizar los anchos de banda solicitados y a su vez serán administrados y monitoreados por el NOC.

La conexión se realiza a través de tecnología terrestre y radio enlace, los equipos instalados estarán en capacidad de transportar una capacidad superior a la contratada, cabe destacar que en caso de ser requerido **DOBLECLICK SOFTWARE E INGENIERÍA** está en disposición de cambiar el equipo de borde instalado por uno de mayor ganancia, lo anterior con el fin de garantizar unos patrones óptimos de la recepción de la señal y por tanto una conexión rápida y estable.

Adicionalmente se cuenta con un equipo WiFi que brindará conexión inalámbrica de los diferentes dispositivos inalámbricos de las Sedes Educativas. Todas las instalaciones se realizan con cable UTP y demás accesorios certificados con normas establecidas para cableado estructurado.

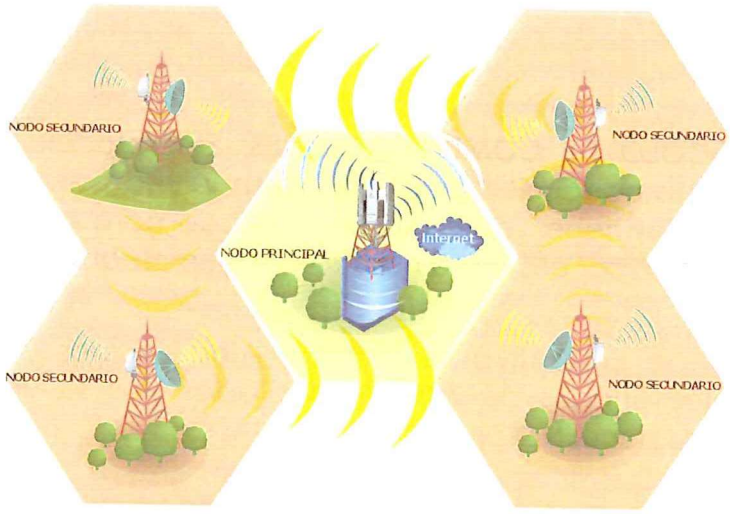
2.1. RED DE DATOS

2.1.1. RED TRONCAL DE DATOS

La topología de la red consta de diferentes puntos de acceso o nodos interconectados entre si formando una red troncal de datos. Cada nodo cuenta con un número de APs o puntos de acceso que permitirán conectar cada una de las estaciones ubicadas en las Sedes Educativas y a su vez interconectados entre ellos para así formar una red troncal de acceso a datos.

Todos los nodos cuentan con un suministro eléctrico de energía para garantizar la operatividad del mismo durante un periodo de tiempo determinado, vale tener

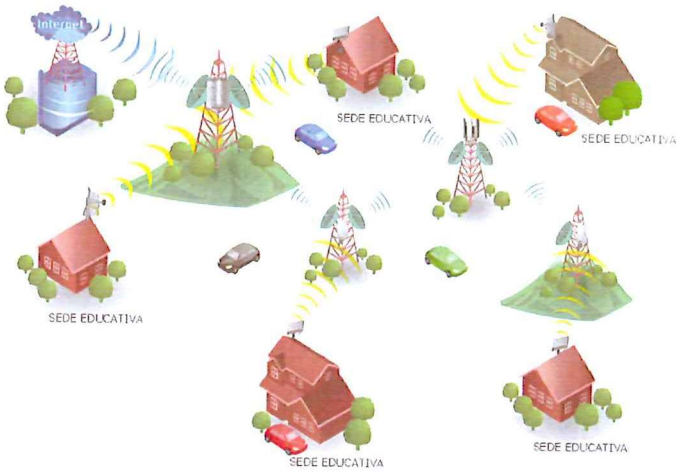
en cuenta que en el Nodo Principal se centralizarán todas las soluciones de servicios de red y la capacidad de internet con conexión al NAP Colombia.



RED TRONCAL DE DATOS

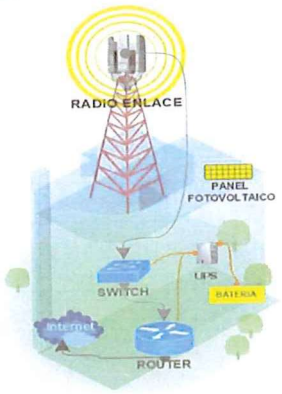
2.1.2. ACCESO A DATOS

La red de acceso se establece en el momento en que cada equipo o estación de acceso ubicado en las Sedes Educativas se conectan a un nodo troncal.

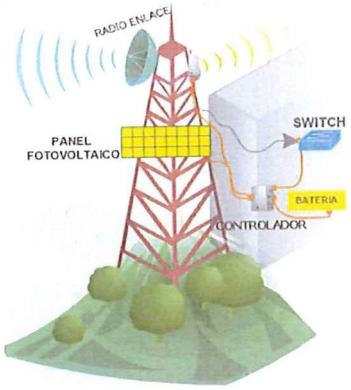


2.1.3. ESTRUCTURA DE NODO

Cada nodo se encuentra conformado por una estación que recibe la señal proveniente de un nodo (en algunos casos directamente del principal), una cantidad de APs encargados de distribuir la señal hacia las diferentes sedes educativas, adicionalmente un sistema de contingencia eléctrica para garantizar operatividad del servicio durante un periodo de tiempo en caso de que se presenten inconvenientes con el proveedor principal de energía y por último los diferentes dispositivos de telecomunicaciones (Routers, Switches, etc...) que permiten la intercomunicación entre los diferentes nodos y estaciones de acceso, a través de los diferentes protocolos y configuraciones para el asignamiento de direcciones IP, encaminamiento de los paquetes de datos para buscar rutas más cortas y evitar colisiones, uso de VLANs para crear redes lógicas independientes dentro de una misma red física para la distribución y correcta administración de los diferentes servicios que se verán involucrados en la red.



NODO PRINCIPAL



NODO SECUNDARIO

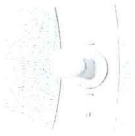
3. ESTRUCTURA SEDES EDUCATIVAS

3.1. TECNOLOGÍAS

3.1.1. RADIO ENLACE

Cada Sede Educativa conectada a través de tecnología Radio Enlace se encuentra conformado por una estación de radio enlace (SM) o equipo de última milla que recibe la señal proveniente de uno de los APs ubicados en los nodos y un equipo de borde (router wifi) que se conecta a la LAN de cada una de las Sedes y de igual manera permitiendo asociar los dispositivos inalámbricos.

Básicamente un servicio de Radio Enlace cuenta con lo siguiente:

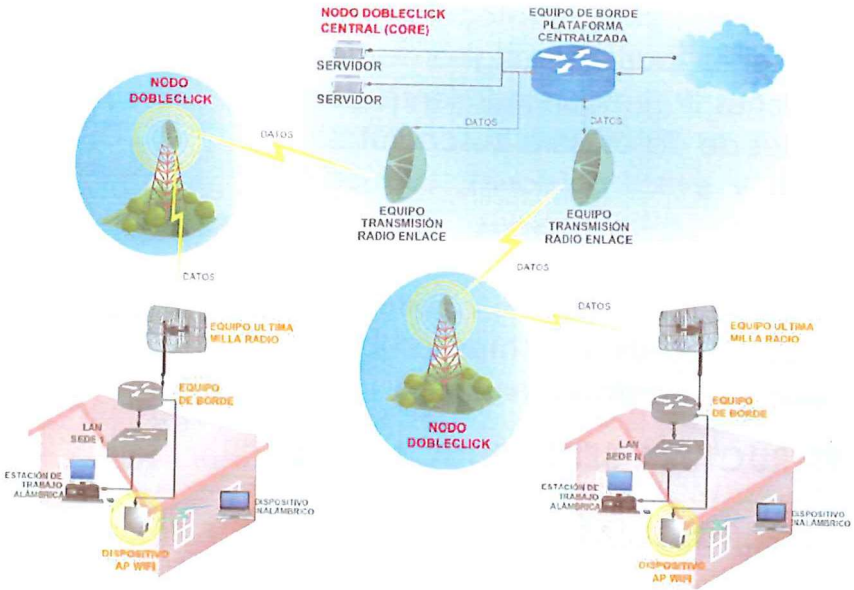


ANTENA/RADIO
Encargada de la recepción de la señal desde un nodo principal.



ROUTER INALÁMBRICO
El Router encargado de brindar acceso LAN/WLAN a los diferentes dispositivos.

Nota: Imágenes de referencia.



ESQUEMA DE INSTALACIÓN INTERNA RADIO ENLACE.

4. ZONA WIFI

Cada Sede Educativa conectada a través de tecnología Radio Enlace o fibra óptica cuenta con una zona wifi outdoor de acuerdo a lo solicitado en el pliego de condicione que hace parte integral del contrato 3315 de 2022.

La zona wifi se implementó con equipos ubiquiti UniFi UAP-AC-M el cual cuenta con las siguientes características:

UAP-AC-M	
Dimensions	353 x 46 x 34.4 mm (13.9 x 1.81 x 1.35")
Weight	152 g (5.36 oz) with Antennas
Networking Interface	(1) 10/100/1000 Ethernet Port
Buttons	Reset
Power Method	24V Passive PoE (Pairs 4, 5+; 7, 8 Return); 802.3af Alternative A (Pairs 1, 2+; 3, 6 Return) (Supported Voltage Range: 44 to 57VDC)
Power Supply	24V, 0.5A Gigabit PoE Adapter*
Power Save	Supported
Maximum Power Consumption	8.5W
Maximum TX Power 2.4 GHz 5 GHz	 20 dBm 20 dBm
Antennas 2.4 GHz 5 GHz	(2) External Dual-Band Omni Antennas 3 dBi 4 dBi
Wi-Fi Standards	802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac
Wireless Security	WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)
BSSID	Up to 8 per Radio
Mounting	Wall/Pole/Fast-Mount (Kits Included)
Operating Temperature	-30 to 70° C (-22 to 158° F)
Operating Humidity	5 to 95% Noncondensing
Certifications	CE, FCC, IC

Advanced Traffic Management	
VLAN	802.1Q
Advanced QoS	Per-User Rate Limiting
Guest Traffic Isolation	Supported
WMM	Voice, Video, Best Effort, and Background
Concurrent Clients	250+

Supported Data Rates (Mbps)	
Standard	Data Rates
802.11ac	6.5 Mbps to 867 Mbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2, VHT 20/40/80)
802.11n	6.5 Mbps to 300 Mbps (MCS0 - MCS15, HT 20/40)
802.11a	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
802.11g	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
802.11b	1, 2, 5.5, 11 Mbps

5. IDENTIDAD VISUAL

En cumplimiento del lineamiento técnico de conexión total, se diseñaron los siguientes carteles informativos siguiendo el documento "Manual de identidad visual – Programa conexión total"

5.1 Afiche exterior



5.2 Afiche interior



6. SEDES INSTALADAS.

De acuerdo a lo establecido en el contrato 3315 de 2022, el operador tiene un periodo de 15 días hábiles para instalar y entregar los servicios de acceso a internet en las sedes educativas.

Teniendo en cuenta que en horas de la tarde del día 24 de octubre de 2022 se realizó la firma del acta de inicio del respectivo contrato, se toma el día 25 de octubre de 2022 como día uno del cronograma de instalaciones el cual se extiende hasta el día 16 de noviembre de 2022.

Según el cronograma de instalación que se divide en 3 semanas de 5 días hábiles, la meta de instalaciones se planteó de la siguiente manera

Semana	Fechas	Meta de instalación
1	25 de octubre hasta el 31 de octubre	111 sedes
2	01 de noviembre hasta el 08 de noviembre	118 sedes
3	09 de noviembre hasta el 16 de noviembre	118 sedes

Teniendo en cuenta lo anterior, cumplida la primera semana se completaron las instalaciones en las siguientes sedes:

Ítem	Municipio	DANE_SEDE	Nombre Sede	Zona
1	BOLIVAR	119100001214	MARCO FIDEL SUAREZ (sede principal)	URBANA
2	BOLIVAR	119100000404	SAN FRANCISCO DE ASIS	URBANA
3	BOLIVAR	119100003047	SANTA CATALINA LABUORE (sede principal)	URBANA
4	BOLIVAR	119100002474	DOMINGO BELISARIO GOMEZ (sede principal)	URBANA
5	BOLIVAR	119100000382	FELIPE CASTRO	URBANA
6	TIMBIO	219807000251	LA CHORRERA (sede principal)	RURAL
7	CAJIBIO	119130000034	CARMEN DE QUINTANA (sede principal)	URBANA
8	CAJIBIO	119130000409	DE NINAS CAJIBIO	URBANA
9	CAJIBIO	119130000417	DE VARONES CAJIBIO	URBANA
10	CALDONO	219137000115	NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO	RURAL
11	CALDONO	119137000293	CENTRO DOCENTE URBANO MIXTO MADRE LAURA	URBANA
12	CALDONO	119137000315	SUSANA TROCHEZ DE VIVAS (sede principal)	URBANA
13	CALDONO	119137000234	VARONES	URBANA
14	MERCADERES	219450000177	TABLONES BAJOS	RURAL
15	EL TAMBO	219256000182	EL ZARZAL (sede principal)	RURAL
16	LA SIERRA	119392001147	ESCUELA RURAL MIXTA AMOR POR LO NUESTRO	RURAL
17	EL TAMBO	119256000587	LIBORIO MEJIA (sede principal)	URBANA
18	EL TAMBO	119256000293	SAN CARLOS (sede principal)	URBANA
19	FLORENCIA	419450000753	JOSE TORIBIO PAZ MONCAYO (sede principal)	URBANA
20	FLORENCIA	219450000380	ANTONIA SANTOS	URBANA
21	FLORENCIA	219450000291	FLORENCIA	URBANA
22	INZA	319355000857	INZA (sede principal)	URBANA
23	INZA	119355000840	NUCLEO ESCOLAR INZA	URBANA
24	INZA	319355000865	SAGRADA FAMILIA DE NAZARETH (SEDE PRINCIPAL)	URBANA
25	LA SIERRA	119392000221	FRANCISCO JOSE DE CALDAS (sede principal)	URBANA
26	LA SIERRA	119392000230	ANTONIA SANTOS	URBANA
27	MERCADERES	219450000096	MOJARRAS (sede principal)	RURAL
28	MERCADERES	119450000903	NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO (sede principal)	URBANA
29	MERCADERES	119450000059	EL PORVENIR	URBANA
30	MERCADERES	119450001331	JARDIN INFANTIL SEMILLITAS	URBANA

Ítem	Municipio	DANE_SEDE	Nombre Sede	Zona
31	MERCADERES	119450000539	SIMON BOLIVAR	URBANA
32	MERCADERES	219450000321	SAN JOAQUIN	RURAL
33	MERCADERES	419450001270	ARBOLEDA (sede principal)	RURAL
34	MERCADERES	119450000024	JUAN XXIII (sede principal)	URBANA
35	MERCADERES	119450000067	LISANDRO VASQUEZ MELENDEZ	URBANA
36	MORALES	219473000239	SAN RAFAEL (sede principal)	RURAL
37	PIENDAMÓ	219548000051	SAN PEDRO	RURAL
38	MORALES	119473000081	FRANCISCO ANTONIO RADA (sede principal)	URBANA
39	MORALES	119473000064	INTEGRADA	URBANA
40	PIENDAMÓ	219548000221	CAMILO TORRES	RURAL
41	PIENDAMÓ	219548000311	ESCUELA RURAL MIXTA LA MARIA	RURAL
42	PATIA	119532000529	PATIA (sede principal)	URBANA
43	PATIA	119532000090	FRANCISCO JOSE DE CALDAS	URBANA
44	PATIA	119532000022	NUESTRA SENORA DE LAS MERCEDES	URBANA
45	PATIA	119532001061	SEGISMUNDO ZAPATA RIOS	URBANA
46	PATIA	119532001045	SIMON BOLIVAR (SEDE PRINCIPAL)	URBANA
47	PATIA	219532000434	CAMILO TORRES (sede principal)	RURAL
48	PIENDAMÓ	219548000230	EL MANGO (sede principal)	RURAL
49	PIENDAMÓ	219548000183	MATAREDONDA (sede principal)	RURAL
50	PIENDAMÓ	219548000108	MELCHO (sede principal)	RURAL
51	PIENDAMÓ	119548000014	OASIS (sede principal)	URBANA
52	PIENDAMÓ	119548000154	JUAN XXIII	URBANA
53	PIENDAMÓ	119548000260	PIENDAMO (sede principal)	URBANA
54	PIENDAMÓ	119548000251	MADRE DE DIOS (sede principal)	URBANA
55	PIENDAMÓ	119548000138	SIMON BOLIVAR (sede principal)	URBANA
56	PURACE	219585000410	I.E. COLONIA ESCOLAR DE COCONUCO - SEDE PRINCIPAL	URBANA
57	PURACE	219585000045	ESCUELA URBANA MIXTA DE COCONUCO	URBANA
58	PURACE	219585000291	I.E.A. GUILLEMO LEON VALENCIA - SEDE PRINCIPAL	URBANA
59	ROSAS	219622000042	PARRAGA (sede principal)	RURAL
60	ROSAS	119622000226	MADRE CARIDAD BRADER (sede principal)	URBANA
61	ROSAS	219622000069	EL SAUCE (sede principal)	RURAL
62	ROSAS	119622000552	SANTA TERESITA (sede principal)	URBANA
63	ROSAS	119622000013	VARONES	URBANA
64	SILVIA	119743000401	EZEQUIEL HURTADO (sede principal)	URBANA
65	SILVIA	119743000169	ADRIANO MUNOZ	URBANA
66	SILVIA	119743000584	FRANCISCO JOSE DE CALDAS (sede principal)	URBANA
67	SILVIA	119743000452	FRANCISCO JOSE DE CALDAS	URBANA
68	SILVIA	119743000444	NINAS SAN PEDRO	URBANA
69	SILVIA	119743000088	NUESTRA SENORA DEL PERPETUO SOCORRO (sede principal)	URBANA
70	TIMBIO	219807000324	JOSE DE CALDAS EL ENCENILLO	RURAL
71	TIMBIO	219807000421	LAS CRUCES (sede principal)	RURAL
72	TIMBIO	219807000022	CINCO DIAS (sede principal)	RURAL
73	TIMBIO	119807000133	CARLOS ALBAN (sede principal)	URBANA
74	TIMBIO	119807000583	ANTONIO JOSE DE SUCRE	URBANA

Ítem	Municipio	DANE_SEDE	Nombre Sede	Zona
75	TIMBIO	119807000168	SAN CAYETANO	URBANA
76	TIMBIO	219807000952	EL BOQUERON (sede principal)	RURAL
77	TIMBIO	219807000863	PROMOCION SOCIAL (sede principal)	RURAL
78	TIMBIO	119807000711	BELEN	URBANA

- **Sedes instaladas: 78**
- **Sedes sin instalar 33**
- **Porcentaje de cumplimiento de la meta semanal No. 1: 70%**

INCONVENIENTES EN LAS SEDES SIN INSTALACION

En la ejecución de la fase de instalación se han presentado diversos inconvenientes que afectaron las actividades programadas, los cuales se describen a continuación, esto sumado a que en algunas de las sedes educativas no se permite la instalación del servicio de internet, dado que según los directivos de dichas sedes, no tiene sentido la instalación del servicio de internet ad portas de la terminación del calendario académico del año 2022:

6.1 Problemas de orden publico

En las siguientes sedes el personal técnico encargado de las actividades de instalación no pudo ingresar a los municipios de Almaguer, La Vega y San Sebastian; debido a habitantes del municipio de La Sierra decidieron bloquear la vía que comunica a esta zona con los municipios del Macizo Colombiano, por el motivo del mal estado de las vías; lo cual impidió el paso del personal a la zona, dado que pone en un alto riesgo la integridad física del personal y de los equipos y herramientas necesaria para el cumplimiento de las labores.

Ítem	MUNICIPIO	DANE_SEDE	Nombre Sede	Zona
1	ALMAGUER	119022000486	NORMAL NACIONAL SANTA CLARA - SEDE PRINCIPAL	URBANA
2	ALMAGUER	219022001096	COLEGIO SANTA MARIA DE CAQUIONA	RURAL
3	ALMAGUER	119022001172	SAN LUIS (sede principal)	URBANA
4	LA VEGA	119397092124	NORMAL SUPERIOR LOS ANDES (sede principal)	URBANA
5	LA VEGA	219397002022	INSTITUCION EDUCATIVA SANTA RITA (sede principal)	RURAL
6	LA VEGA	219397000542	LOS UVOS (sede principal)	RURAL

Ítem	MUNICIPIO	DANE_SEDE	Nombre Sede	Zona
7	LA VEGA	219397000020	SANTA JUANA DE ARCO (sede principal)	RURAL
8	SAN SEBASTIAN	219693000540	EL ROSAL	RURAL
9	SAN SEBASTIAN	319693000510	SAN SEBASTIAN (sede principal)	URBANA
10	SAN SEBASTIAN	119693000260	SAN SEBASTIAN	URBANA

En el siguiente enlace web se puede evidenciar lo mencionado anteriormente:

https://periodicovirtual.com/bloqueada-la-via-al-macizo-en-el-cauca-comunidad-bloqueo-en-la-sierra/

6.3 Retrasos por lluvias

Debido a la temporada de lluvias que viene sucediendo en el departamento del Cauca en varios de sus municipios, las labores de instalación y entrega de los servicios en varias de las sedes se han visto canceladas. Acatando las recomendaciones del personal encargado de seguridad y salud en el trabajo, "Cancelar la actividad si las condiciones climáticas desmejoran (lluvias, relámpagos, brisas, vendavales)", en las siguientes sedes no se realizaron actividades de instalación debido a lluvias.

Es de aclarar que la temporada de lluvias no solo afecta la realización de las actividades programadas, si no también factores clave como el desplazamiento del personal, la calidad de las vías rurales, la disponibilidad de los nodos y actividades de ampliación de redes para la instalación de los servicios, por lo cual la temporada de lluvias se considera uno de los riesgos más críticos siendo casi imposible de mitigar debido a la implicación del trabajo en alturas.

Teniendo en cuenta la gravedad de las dificultades mencionadas, cabe mencionar que sobre el tema el IDEAM emitió el comunicado especial N° 137 del 04 de octubre de 2022, en el cual se informa que se estiman precipitaciones por encima del 20% con respecto a los promedios históricos en Chocó, oriente de Valle, **Cauca** y Nariño.

En este sentido a continuación se relacionan las sedes que hubo la necesidad de cancelar la instalación del servicio de internet en varias sedes educativas de los municipios del Patia, Balboa , Bolivar y Sotara; esto debido al cierre de la via por motivos de deslizamientos de tierra ocasionados por las fuertes lluvias en la zona:

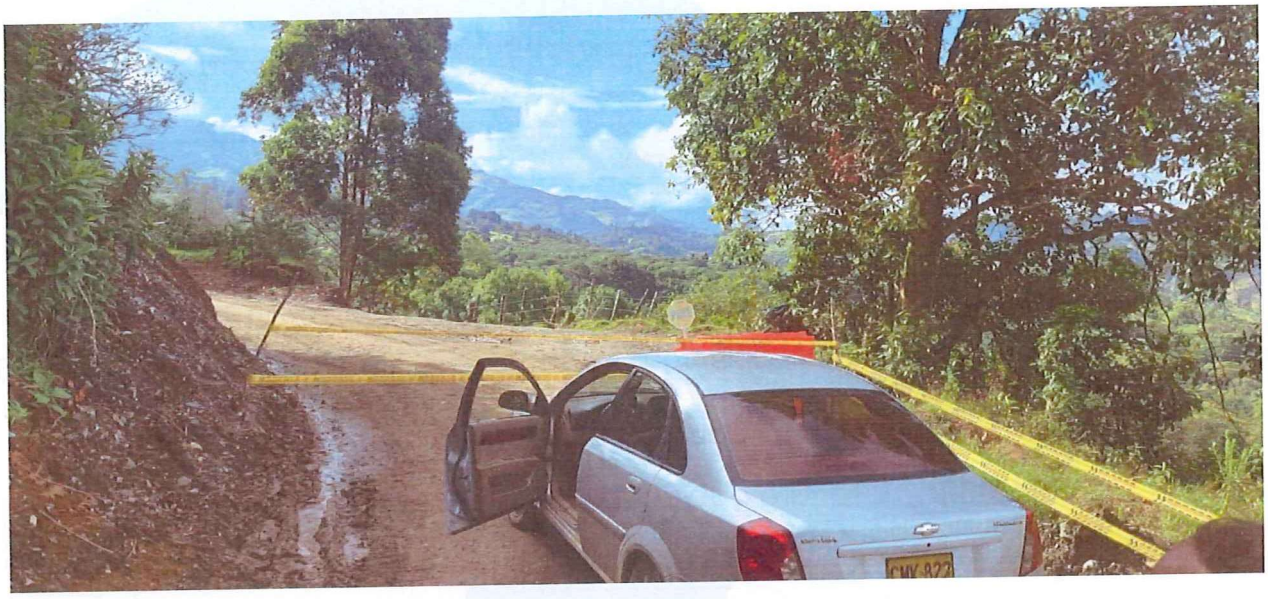
Ítem	MUNICIPIO	DANE_SEDE	Nombre Sede	Zona

Ítem	MUNICIPIO	DANE_SEDE	Nombre Sede	Zona
1	BALBOA	219075000041	OLAYA (sede principal)	RURAL
2	BALBOA	219075000636	SAN ALFONSO (sede principal)	RURAL
3	BALBOA	119075000372	NIÑAS BALBOA	URBANA
4	BALBOA	119075000011	VARONES BALBOA	URBANA
5	BALBOA	219075000342	INSTITUCION EDUCATIVA PURETO (SEDE PRINCIPAL)	RURAL
6	BOLÍVAR	219100000522	CAUCA (LOS RASTROJOS) (sede principal)	RURAL
7	BOLÍVAR	219100000727	LAS DANTAS (sede principal)	RURAL
8	PATIA	119532002033	CAPITÁN BERMÚDEZ (sede principal)	RURAL
9	PATIA	219532001252	EL ESTRECHO (sede principal)	RURAL
10	PATIA	219532000159	EL ESTRECHO	RURAL
11	PATIA	119532001398	INMACULADA CONCEPCION	URBANA
12	SOTARA	219760000100	I.E. PUEBLOQUEMADO - SEDE PRINCIPAL	RURAL
13	SOTARA	119760000644	SOTARA (sede principal)	URBANA
14	SOTARA	219760000517	PIEDRA DE LEON (sede principal)	RURAL
15	SOTARA	219760000088	CHAPA (sede principal)	RURAL
16	SOTARA	219760000193	EL CRUCERO (sede principal)	RURAL

https://periodicovirtual.com/deslizamiento-de-tierra-deja-incomunicados-a-popayan-y-pasto/



Cierre de la vía panamericana en inmediaciones del municipio de Rosas



Cierre de la vía principal que conduce al municipio de Sotara

Cabe aclarar también que las lluvias por mínimas que sean afectan el cumplimiento del cronograma inicial, ya que, por motivos de seguridad del personal técnico, no es posible realizar trabajos en alturas cuando está lloviendo y mientras las superficies como techos y escaleras estén mojadas.

Tambien hay que agregar que el dia 31 de octubre varias sedes educativas se encontraban en actividades lúdicas en celebración del dia de los niños, razón por la cual no atendieron al personal técnico encargado de las instalaciones y entrega de los servicios.

7. Oficinas Técnicas Y De Atención Por Zonas

En cumplimiento de lo establecido en el numeral 3.2, Obligaciones Técnicas Específicas, Obligación Contractual No. 3 del contrato No. 3315-2022, Informamos que Dobleclick Software e ingeniería cuenta con las sedes de atención solicitadas según lo requerido en el proceso de licitación pública No. DC-SED-LP-286-2022:

ZONA	MUNICIPIO DE LA SEDE	DIRECCION
Norte	Santander de Quilichao	Carrera 9 # 5-52 centro

Centro	Popayán	Calle 2N # 10-33
Centro Norte	Piendamo	Calle 10 # 2 -52
Centro Sur	El Bordo	Calle 3 # 4-56
Sur	Mercaderes	Carrera 3 #5-40

8. Plataforma de mesa de ayuda.

Con el fin de darle cumplimiento a lo establecido en el proceso DC-SED-LP-286-2022, informo las siguientes credenciales para el ingreso a la plataforma de la mesa de ayuda del proyecto Conexión Total Cauca 2022:

- URL: http://josandro.dobleclick.net.co/conexiontotal
- USUARIO: gobCauca
- PASSWORD: gobCauca.369*

9. Plataforma de monitoreo.

- Link: http://138.0.90.83:9090/index.htm
- Usuario: dvalencia
- Password: #Ctcauca.2021

Quedamos atentos.

CARLOS EDUARDO TOBAR
Gerente del contrato 3315-2022
Dobleclick Software e ingeniería

DOBLECLICK
SOFTWARE E INGENIERÍA S.A.S.

INFORME DE INSTALACIÓN
CONTRATO 3315 DE 2022
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
SEMANA 2

Gobernación del Cauca

21 de noviembre de 2022

WWW.FACEBOOK.COM/DOBLECLICK SOFTWAR INGENIERIA
WWW.YOUTUBE.COM/DOBLECLICK SOFTWAR INGENIERIA
CALLE 2N # 10 - 33 B/ MODELO / POPAYAN CAUCA
LINEA DE ATENCIÓN - 018000423698
WWW.DOBLECLICK.NET.CO

DOBLECLICK
SOFTWARE E INGENIERÍA S.A.S.

1. DESCRIPCIÓN GENERAL

EL proyecto CONEXIÓN TOTAL CAUCA 2022, beneficia a Trescientos cuarenta y siete (347) Sedes Educativas ubicadas en los municipios no certificados del departamento del Cauca, las cuales se conectan a la red de Internet mediante tecnología de radio enlace y fibra óptica.



347 SEDES TECNOLOGÍA RADIO ENIACE

Las sedes educativas conectadas, cuentan con una conexión a Internet dedicado con una velocidad de conexión entre quince (15) y treinta (30) Mbps, reúso (1:1), asimetría (2:1).

2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LA SOLUCIÓN

A través de nuestra extensa infraestructura propia usando tecnología de fibra óptica e inalámbrica garantizamos la conexión de todas las Sedes Educativas en una misma Red entregando servicios de contenido (Internet) con tecnología de última generación que soportan grandes capacidades y a su vez servicios estables y confiables.

La arquitectura de la red de datos viene definida por tres (3) características principales que definen la tecnología que se emplea en la red:

- **TOPOLOGIA:** la topología es la organización y distribución de los diferentes puntos de acceso de la red y sus usuarios. Esto define la interconexión de las estaciones (Sedes Educativas) y el camino de transmisión de datos (Nodos) sobre el medio de comunicación. Para nuestro caso empleamos una topología denominada ESTRELLA.

- **MÉTODO DE ACCESO A LA RED:** Una de las características principales de una red de telecomunicaciones es que todos los elementos comparten entre si el medio de transmisión de la información. El método de acceso define la forma y protocolo mediante el cual cada elemento de la red accede al medio. Para nuestro caso empleamos como método de transporte la Fibra Óptica y el

Radio Enlace, como equipos de borde se usan Routers para el acceso al a red.

- **PROTOCOLO DE COMUNICACIONES**: El protocolo está constituido por las reglas y procedimientos utilizados en la red para realizar la comunicación. Estas reglas tienen en cuenta el método para corregir errores, establecer la comunicación, etc. Para nuestro caso empleamos el modelo TCP/IP.

En cada Sede Educativa se instalaron los equipos necesarios que permitirán garantizar los anchos de banda solicitados y a su vez serán administrados y monitoreados por el NOC.

La conexión se realiza a través de tecnología satelital y radio enlace, los equipos instalados estarán en capacidad de transportar una capacidad superior a la contratada, cabe destacar que en caso de ser requerido **DOBLECLICK SOFTWARE E INGENIERÍA** está en disposición de cambiar el equipo de borde instalado por uno de mayor ganancia, lo anterior con el fin de garantizar unos patrones óptimos de la recepción de la señal y por tanto una conexión rápida y estable.

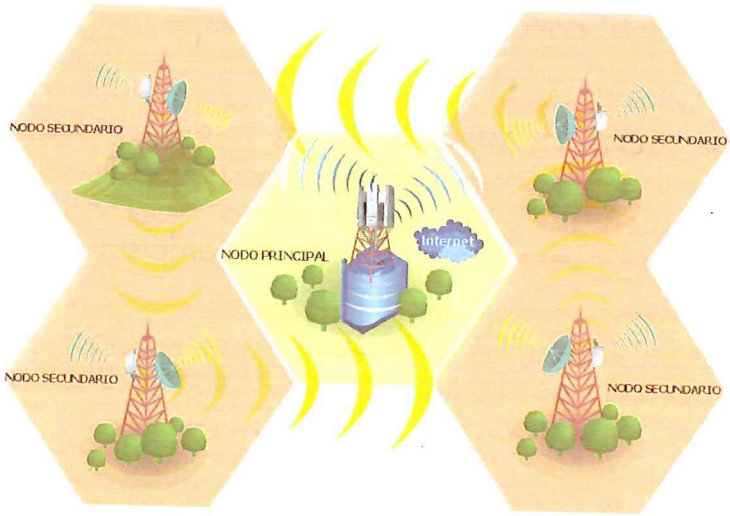
Adicionalmente se cuenta con un equipo WiFi que brindará conexión inalámbrica de los diferentes dispositivos inalámbricos de las Sedes Educativas. Todas las instalaciones se realizan con cable UTP y demás accesorios certificados con normas establecidas para cableado estructurado.

2.1. RED DE DATOS

2.1.1. RED TRONCAL DE DATOS

La topología de la red consta de diferentes puntos de acceso o nodos interconectados entre si formando una red troncal de datos. Cada nodo cuenta con un número de APs o puntos de acceso que permitirán conectar cada una de las estaciones ubicadas en las Sedes Educativas y a su vez interconectados entre ellos para así formar una red troncal de acceso a datos.

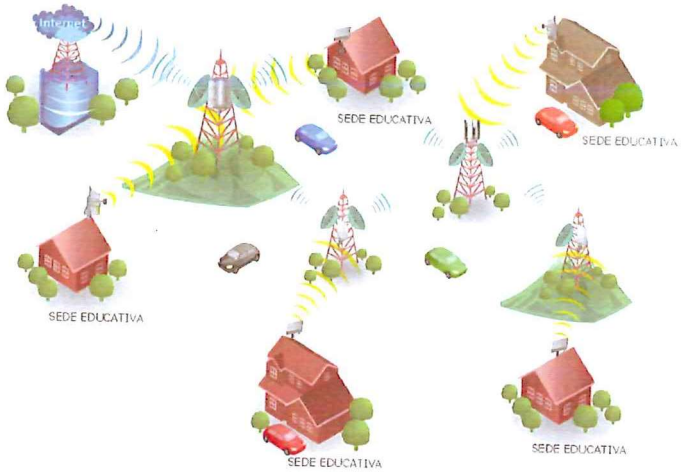
Todos los nodos cuentan con un suministro eléctrico de energía para garantizar la operatividad del mismo durante un periodo de tiempo determinado, vale tener en cuenta que en el Nodo Principal se centralizarán todas las soluciones de servicios de red y la capacidad de internet con conexión al NAP Colombia.



RED TRONCAL DE DATOS

2.1.2. ACCESO A DATOS

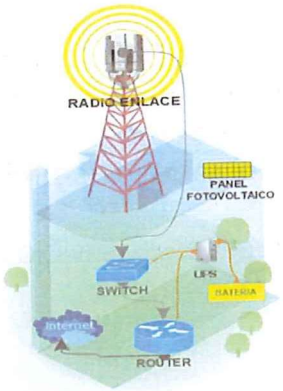
La red de acceso se establece en el momento en que cada equipo o estación de acceso ubicado en las Sedes Educativas se conectan a un nodo troncal.



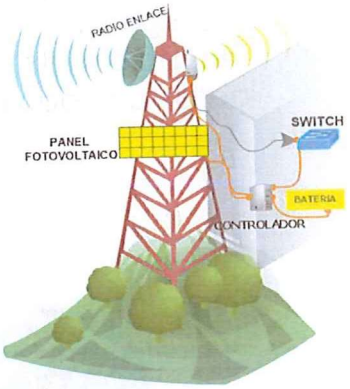
RED DE ACCESO DE DATOS

2.1.3. ESTRUCTURA DE NODO

Cada nodo se encuentra conformado por una estación que recibe la señal proveniente de un nodo (en algunos casos directamente del principal), una cantidad de APs encargados de distribuir la señal hacia las diferentes sedes educativas, adicionalmente un sistema de contingencia eléctrica para garantizar operatividad del servicio durante un periodo de tiempo en caso de que se presenten inconvenientes con el proveedor principal de energía y por último los diferentes dispositivos de telecomunicaciones (Routers, Switches, etc...) que permiten la intercomunicación entre los diferentes nodos y estaciones de acceso, a través de los diferentes protocolos y configuraciones para el asignamiento de direcciones IP, encaminamiento de los paquetes de datos para buscar rutas más cortas y evitar colisiones, uso de VLANs para crear redes lógicas independientes dentro de una misma red física para la distribución y correcta administración de los diferentes servicios que se verán involucrados en la red.



NODO PRINCIPAL



NODO SECUNDARIO

3. ESTRUCTURA SEDES EDUCATIVAS

3.1. TECNOLOGÍAS

3.1.1. RADIO ENLACE

Cada Sede Educativa conectada a través de tecnología Radio Enlace se encuentra conformado por una estación de radio enlace (SM) o equipo de última milla que recibe la señal proveniente de uno de los APs ubicados en los nodos y un equipo de borde (router wifi) que se conecta a la LAN de cada una de las Sedes y de igual manera permitiendo asociar los dispositivos inalámbricos.

Básicamente un servicio de Radio Enlace cuenta con lo siguiente:

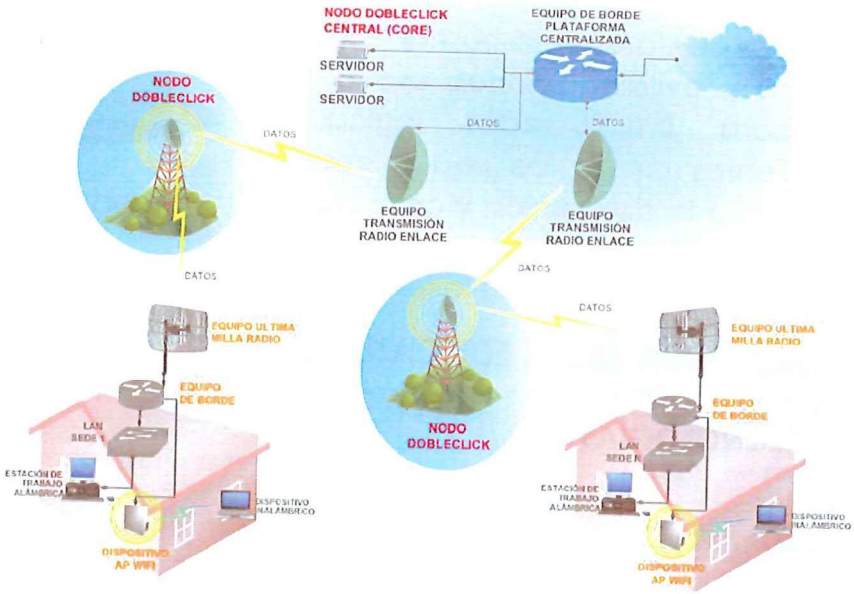


ANTENA/RADIO
Encargada de la recepción de la señal desde un nodo principal.



ROUTER INALÁMBRICO
El Router encargado de brindar acceso LAN/WLAN a los diferentes dispositivos.

Nota: Imágenes de referencia.



ESQUEMA DE INSTALACIÓN INTERNA RADIO ENLACE.

4. ZONA WIFI

Cada Sede Educativa conectada a través de tecnología Radio Enlace o fibra óptica cuenta con una zona wifi outdoor de acuerdo a lo solicitado en el pliego de condicione que hace parte integral del contrato 3315 de 2022.

La zona wifi se implementó con equipos ubiquiti UniFi UAP-AC-M el cual cuenta con las siguientes características:

	UAP-AC-M
Dimensions	353 x 46 x 34.4 mm (13.9 x 1.81 x 1.35")
Weight	152 g (5.36 oz) with Antennas
Networking Interface	(1) 10/100/1000 Ethernet Port
Buttons	Reset
Power Method	24V Passive PoE (Pairs 4, 5+; 7, 8 Return); 802.3af Alternative A (Pairs 1, 2+; 3, 6 Return) (Supported Voltage Range: 44 to 57VDC)
Power Supply	24V, 0.5A Gigabit PoE Adapter*
Power Save	Supported
Maximum Power Consumption	8.5W
Maximum TX Power 2.4 GHz 5 GHz	 20 dBm 20 dBm
Antennas 2.4 GHz 5 GHz	(2) External Dual-Band Omni Antennas 3 dBi 4 dBi
Wi-Fi Standards	802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac
Wireless Security	WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)
BSSID	Up to 8 per Radio
Mounting	Wall/Pole/Fast-Mount (Kits Included)
Operating Temperature	-30 to 70° C (-22 to 158° F)
Operating Humidity	5 to 95% Noncondensing
Certifications	CE, FCC, IC

Advanced Traffic Management	
VLAN	802.1Q
Advanced QoS	Per-User Rate Limiting
Guest Traffic Isolation	Supported
WMM	Voice, Video, Best Effort, and Background
Concurrent Clients	250+

Supported Data Rates (Mbps)	
Standard	Data Rates
802.11ac	6.5 Mbps to 867 Mbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2, VHT 20/40/80)
802.11n	6.5 Mbps to 300 Mbps (MCS0 - MCS15, HT 20/40)
802.11a	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
802.11g	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
802.11b	1, 2, 5.5, 11 Mbps

5. IDENTIDAD VISUAL

En cumplimiento del lineamiento técnico de conexión total, se diseñaron los siguientes carteles informativos siguiendo el documento "Manual de identidad visual – Programa conexión total"

5.1 Afiche exterior



5.2 Afiche interior



6. SEDES INSTALADAS.

De acuerdo a lo establecido en el contrato 3315 de 2022, el operador tiene un periodo de 15 días hábiles para instalar y entregar los servicios de acceso a internet en las sedes educativas.

Teniendo en cuenta que en horas de la tarde del día 24 de octubre de 2022 se realizó la firma del acta de inicio del respectivo contrato, se toma el día 25 de octubre de 2022 como día uno del cronograma de instalaciones el cual se extiende hasta el día 16 de noviembre de 2022.

Según el cronograma de instalación que se divide en 3 semanas de 5 días hábiles, la meta de instalaciones se planteó de la siguiente manera

Semana	Fechas	Estado		Meta de instalación
1	25 de octubre hasta el 31 de octubre	Sedes instaladas	78	111 sedes
		Sedes aplazadas	33	
		Sedes con novedades	0	
2	01 de noviembre hasta el 08 de noviembre			118 sedes
3	09 de noviembre hasta el 16 de noviembre			118 sedes

Teniendo en cuenta lo anterior, cumplida la segunda semana se completaron las instalaciones en las siguientes sedes:

Ítem	Municipio	DANE_SEDE	Nombre Sede	Zona
1	BOLÍVAR	219100002789	ALEJANDRO GOMEZ MUNOZ (sede principal)	RURAL
2	BOLÍVAR	219100000191	VARONES SAN LORENZO	RURAL
3	TIMBÍO	219807000219	EL HATO	RURAL
4	BUENOS AIRES	219110001748	PALO BLANCO (sede principal)	RURAL
5	BUENOS AIRES	119110000500	MARIA AUXILIADORA (sede principal)	URBANA
6	BUENOS AIRES	119110000011	CONCEPCION DE PALACIOS Y SOJO	URBANA
7	BUENOS AIRES	119110000798	GABRIEL MANRIQUE	URBANA
8	BUENOS AIRES	219110001691	NUEVA VISION DE HONDURAS (sede principal)	RURAL
9	BOLÍVAR	219100000107	LA GUADUA	RURAL
10	CORINTO	119212000041	ANTONIA SANTOS	URBANA
11	CORINTO	119212000032	NUCLEO TECNICO (sede principal)	URBANA
12	TIMBÍO	219807000308	LAS GUACAS	RURAL
13	JAMBALO	119364000062	CENTRO DOCENTE URBANO MIXTO JAMBALO	URBANA
14	JAMBALO	119364000267	I.E. BACHILLERATO TECNICO AGRICOLA DE JAMBALO	URBANA
15	JAMBALO	219364000199	CENTRO DOCENTE RURAL MIXTO CHIMICUETO	RURAL
16	JAMBALO	219364000440	CENT DE FORM INTEGRAL MARDEN ARNULFO BETANCUR (ANT SIGLO21)	RURAL
17	JAMBALO	219364000474	ESCUELA RURAL MIXTA VITOYO	RURAL
18	JAMBALO	219364000075	ESCUELA RURAL MIXTA LA ESPERANZA	RURAL

Ítem	Municipio	DANE_SEDE	Nombre Sede	Zona
19	JAMBALO	219364000083	CENTRO DOCENTE RURAL MIXTO LA MINA	RURAL
20	JAMBALO	219364000130	CENTRO DOCENTE ZUMBICO	RURAL
21	PATIA	119532002033	CAPITÁN BERMÚDEZ (sede principal)	RURAL
22	PATIA	219532001252	EL ESTRECHO (sede principal)	RURAL
23	PATIA	219532000159	EL ESTRECHO	RURAL
24	PATIA	119532001398	INMACULADA CONCEPCION	URBANA
25	PIENDAMÓ	219548000124	POLICARPA SALAVARRIETA (sede principal)	RURAL
26	PIENDAMÓ	219548000345	SAN CAYETANO	RURAL
27	PIENDAMÓ	219548000248	ANTONIO NARINO	RURAL
28	PIENDAMÓ	319548000625	DIVINO NINO	URBANA
29	PUERTO TEJADA	119573000774	ANA SILENA ARROYAVE (sede principal)	URBANA
30	PUERTO TEJADA	119573000207	FIDELINA ECHEVERRY (sede principal)	URBANA
31	PUERTO TEJADA	119573000142	LA ESPERANZA	URBANA
32	PUERTO TEJADA	119573000711	LAS CEIBAS	URBANA
33	PUERTO TEJADA	119573000380	LAS DOS AGUAS	URBANA
34	PUERTO TEJADA	119573000100	PERICO NEGRO #2	URBANA
35	PUERTO TEJADA	119573000223	JOSE HILARIO LOPEZ (sede principal)	URBANA
36	PUERTO TEJADA	319573000486	COMUNAL MUNICIPAL	URBANA
37	PUERTO TEJADA	119573000029	MANUELA BELTRAN	URBANA
38	PUERTO TEJADA	119573000339	LA MILAGROSA (sede principal)	URBANA
39	PUERTO TEJADA	119573000134	SAGRADO CORAZON (sede principal)	URBANA
40	PUERTO TEJADA	119573000118	PUERTO TEJADA	URBANA
41	PUERTO TEJADA	119573000673	SAN PEDRO CLAVER (sede principal)	URBANA
42	SANTA ROSA	119701001360	JOSÉ ACEVEDO Y GÓMEZ (sede principal)	URBANA
43	SANTA ROSA	119701000282	SANTA ROSA	URBANA
44	SANTANDER DE QUILICHAO	219698000319	BAJO SAN FRANCISCO (sede principal)	RURAL
45	SANTANDER DE QUILICHAO	219698000327	SAN ISIDRO (sede principal)	RURAL
46	SANTANDER DE QUILICHAO	219698001595	JOSE MARIA CORDOBA (sede principal)	RURAL
47	SANTANDER DE QUILICHAO	219698000131	MONDOMO-SANTA TERESITA DEL NINO JESUS	RURAL
48	SANTANDER DE QUILICHAO	119698000080	FERNANDEZ GUERRA (sede principal)	URBANA
49	SANTANDER DE QUILICHAO	119698000292	LOS SAMANES	URBANA
50	SANTANDER DE QUILICHAO	219698000777	SAN PEDRO	RURAL

Ítem	Municipio	DANE_SEDE	Nombre Sede	Zona
51	SANTANDER DE QUILICHAO	219698000041	COLEGIO AGRICOLA LA AURORA (FUS.ESC LA AURORA)	RURAL
52	SANTANDER DE QUILICHAO	219698002648	ESCUELA NUEVA GENERACION NASA KIWE	RURAL
53	SANTANDER DE QUILICHAO	419698001551	ESCUELA RURAL MIXTA ALTO PARAISO	RURAL
54	SANTANDER DE QUILICHAO	219698000629	INSTITUTO TECNICO AGROPECUARIO COMUNITARIO EL AGUILA	RURAL
55	SANTANDER DE QUILICHAO	119698001205	ANA JOSEFA MORALES DUQUE (sede principal)	URBANA
56	SANTANDER DE QUILICHAO	119698002350	BELLO HORIZONTE	URBANA
57	SANTANDER DE QUILICHAO	119698000225	EL LIBERTADOR	URBANA
58	SANTANDER DE QUILICHAO	319698001719	JOSE VICENTE MINA	URBANA
59	SANTANDER DE QUILICHAO	319698001379	LA MILAGROSA	URBANA
60	SANTANDER DE QUILICHAO	219698000033	ESCUELA RURAL MIXTA LA CONCEPCION	RURAL
61	TIMBÍO	119807000109	SAN ANTONIO DE PADUA (sede principal)	URBANA
62	TIMBÍO	119807000125	GUILLERMO VALENCIA (sede principal)	URBANA
63	PIENDAMÓ	219548000558	LA ESMERALDA	RURAL
64	TORIBIO	219821000019	CENTRO DOCENTE RURAL MIXTA EL CULEBRERO	RURAL
65	TORIBIO	219821000094	CENTRO DOCENTE RURAL MIXTA NATALA - SEDE PRINCIPAL	RURAL
66	TORIBIO	119821000031	I.E. TORIBIO - SEDE PRINCIPAL	URBANA
67	TORIBIO	219821000124	CENTRO DOCENTE RURAL INTEGRADO TACUEYUO	RURAL
68	TORIBIO	219821000213	C.E. LA PRIMICIA - SEDE PRINCIPAL	RURAL
69	TOTORO	219824000206	CENTRO DOCENTE RURAL MIXTA BUENAVISTA	RURAL
70	TOTORO	119824000368	FRANCISCO JOSE DE CALDAS (sede principal)	URBANA
71	TOTORO	119824000236	LA INMACULADA	URBANA
72	TOTORO	219824000109	ESCUELA RURAL MIXTA PALACE	RURAL
73	VILLA RICA	219698001587	SIMON BOLIVAR (sede principal)	URBANA

- **Sedes instaladas: 73**
- **Sedes sin instalar: 28**
- **Sedes con novedades: 17**
- **Porcentaje de cumplimiento de la meta semanal No. 2: 62%**

INCONVENIENTES EN LAS SEDES SIN INSTALACION

En la ejecución de la fase de instalación se han presentado diversos inconvenientes que afectaron las actividades programadas, los cuales se describen a continuación, esto sumado a que en algunas de las sedes educativas no se permite la instalación del servicio de internet, dado que según los directivos de dichas sedes, no tiene sentido la instalación del servicio de internet ad portas de la terminación del calendario académico del año 2022:

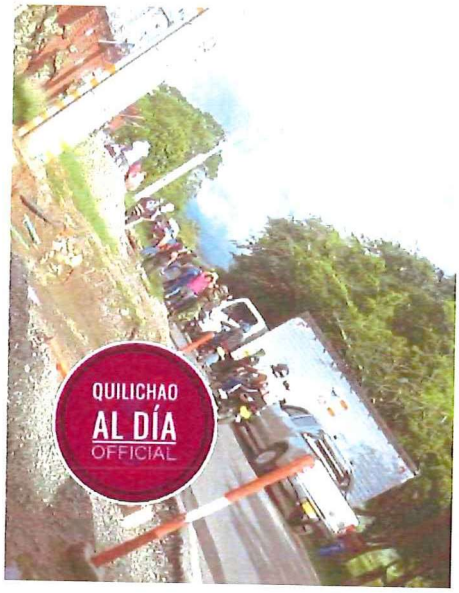
6.1 Problemas de movilidad.

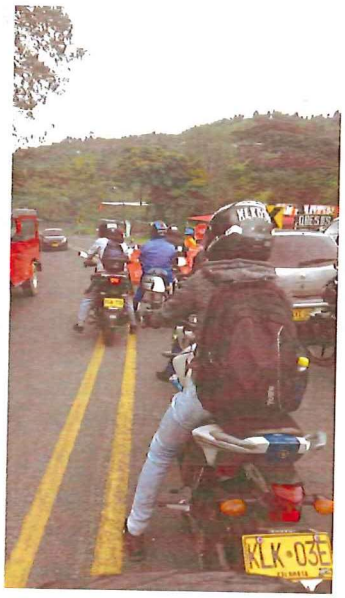
6.1.1 Enfrentamiento entre el Esmad y la comunidad indígena

El día 7 de noviembre de 2022 se realizó el desplazamiento del personal técnico hacia los municipios ubicados en la zona norte del departamento del Cauca, con el fin de realizar las actividades de instalación y entrega de los servicios de internet de las sedes educativas mencionadas de dichos municipios, encontrándose que el sector de Japio en la vía que comunica de Santander de Quilichao a Caloto se presentaron enfrentamientos entre el Esmad y la comunidad indígena, reportándose la explosión en la subestación eléctrica:

Ítem	Municipio	DANE_SEDE	Nombre Sede	Zona
1	CALDONO	219137000204	INSTITUTO EDUCATIVO TÉCNICO AGRÍCOLA KWESX DXIJ PLAN DE ZÚÑIGA	RURAL
2	CALOTO	419142000815	CENTRO DOCENTE RURAL MIXTO EL GUABITO	RURAL
3	CALOTO	119142000145	OSCAR PINO ESPINAL	URBANA
4	CALOTO	119142000480	NUCLEO ESCOLAR CALOTO (sede principal)	URBANA
5	CALOTO	219142000077	I.E.A. ETNOEDUCATIVA EL CREDO ANTES (C.E.R.M. EL CREDO)	RURAL
6	CALOTO	219142000247	INST ETNOEDUCATIVA TÉCNICA AGROAMBIENTAL EL CAMPO ALEGRE ANTES (C.E.R.M. CAMPO ALEGRE)	RURAL
7	CALOTO	219142000352	CENTRO DOCENTE RURAL MIXTO LA PALOMERA - SEDE PRINCIPAL	RURAL
8	SANTANDER DE QUILICHAO	219698000459	LOMITAS (sede principal)	RURAL
9	SANTANDER DE QUILICHAO	219698000181	QUINAMAYO (sede principal)	RURAL
10	SANTANDER DE QUILICHAO	119698002678	FRANCISCO JOSE DE CALDAS (sede principal)	URBANA
11	SANTANDER DE QUILICHAO	119698000276	EL ROSARIO	URBANA
12	SANTANDER DE QUILICHAO	119698000306	SANTA INES	URBANA
13	SANTANDER DE QUILICHAO	119698000250	CAUCA (sede principal)	URBANA
14	SANTANDER DE QUILICHAO	219698002885	CENTRO DOCENTE RURAL MIXTO NASA KIWE TCK KSHAW	RURAL
15	SANTANDER DE QUILICHAO	219698000963	ESC SAN JOSE	URBANA
16	SANTANDER DE QUILICHAO	119698000748	POLICARPA SALAVARRIETA	URBANA
17	SANTANDER DE QUILICHAO	219698001641	LA ARROBLEDA (sede principal)	RURAL

Ítem	Municipio	DANE_SEDE	Nombre Sede	Zona
18	SANTANDER DE QUILICHAO	119698001698	LICEO LIMBANIA VELASCO (sede principal)	URBANA



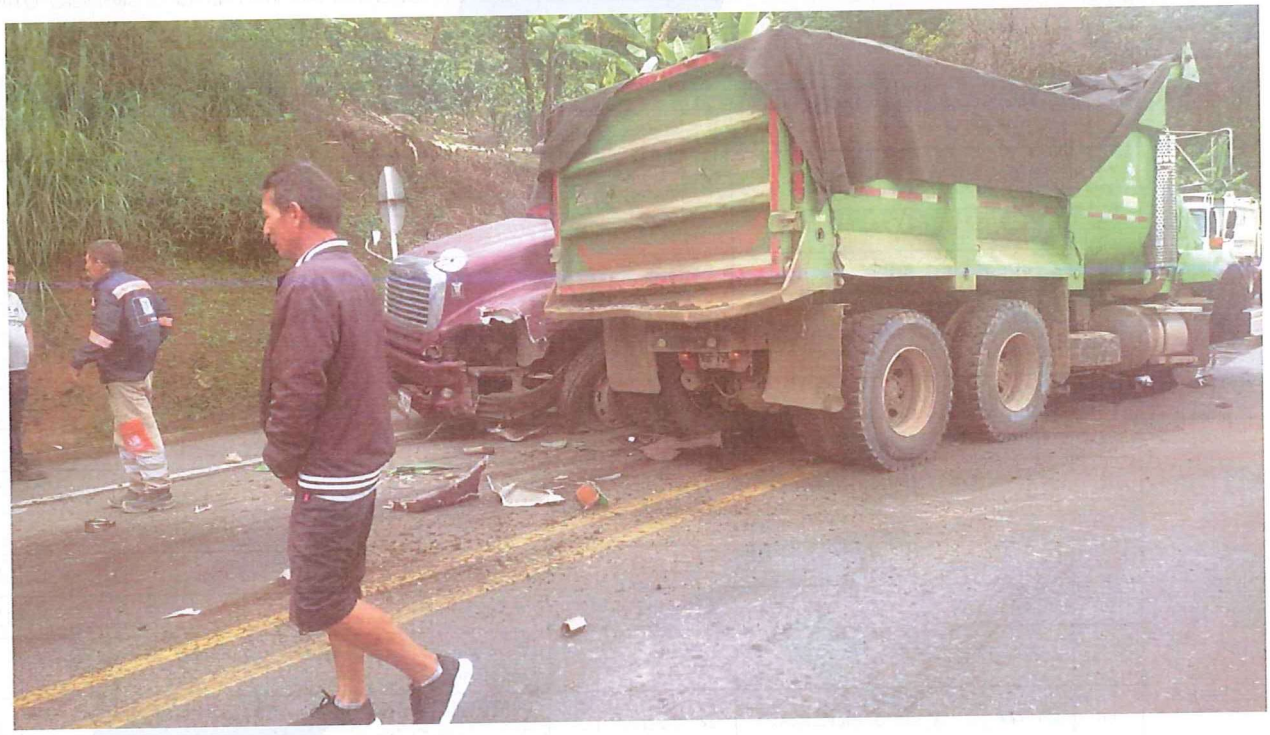


https://www.facebook.com/quilichaoaldianoticias/videos/1124849094819970/?extid=CL-UNK-UNK-UNK-AN_GK0T-GK1C

6.1.2 Accidente Vehicular

El día 8 de noviembre de 2022 se realizó el desplazamiento del personal técnico hacia los municipios de Santander de Quilichao, Caldono y Caloto; ubicados en la zona norte del departamento del Cauca, con el fin de realizar las actividades de instalación y entrega de los servicios de internet de las sedes educativas mencionadas de dichos municipios, encontrándose que en la vía panamericana a la altura del municipio de Piendamo se presentó un accidente vehicular que no permitió la culminación de las actividades según lo planeado inicialmente:

Ítem	Municipio	DANE_SEDE	Nombre Sede	Zona
1	CALDONO	419137001498	ESCUELA DE FORMACIÓN INTEGRAL MISAK SIBERIA EFIMS	RURAL
2	CALOTO	219142001022	C.E.R.M. INTEGRADA ARRAYÁN CHOCHO - SEDE PRINCIPAL	RURAL
3	CALOTO	219142000891	I.E. BILINGUE DXI PADEN - SEDE PRINCIPAL	RURAL
4	CALOTO	119142000471	ESCIPION JARAMILLO (sede principal)	URBANA
5	CALOTO	119142000153	SAGRADA FAMILIA (sede principal)	URBANA
6	CALOTO	219142000506	C.E.R.M LA HUELLA	RURAL
7	CORINTO	119212000725	EL JARDIN	URBANA
8	SANTANDER DE QUILICHAO	119698000195	ANTONIO NARINO	URBANA
9	SANTANDER DE QUILICHAO	119698002198	NARINO UNIDO	URBANA
10	SANTANDER DE QUILICHAO	219698000351	CENTRO DOCENTE RURAL MIXTO VILACHI	RURAL



https://www.facebook.com/enfasis.co/videos/892187573116317 1/?extid=WA-UNK-UNK-UNK-AN_GK0T-GK1C&mibextid=6IxyOt

6.3 Interrupciones de actividades por seguridad

Las actividades de instalación de servicio se han visto interrumpidas en varias ocasiones por problemas de seguridad en las zonas rurales del norte del Cauca debido a presencia de grupos armados en la región, causando un retraso a nivel general en el cumplimiento de las actividades planeadas según el cronograma inicial

6.2 Sedes que desistieron del servicio

Personal directivo responsable de las siguientes sedes educativas desistieron del servicio de internet o no están en condiciones de recibir la instalación, lo anterior, debido a que dicho personal, considera no beneficioso la instalación del servicio de internet ad portas del inicio del periodo de vacaciones estudiantiles, tiempo en el cual no terminará siendo utilizado el servicio de internet ni por los estudiantes, ni tampoco por el grupo de docentes:

Ítem	Municipio	DANE_SEDE	Nombre Sede	Zona
1	CORINTO	119212000024	DE NIÑAS POLICARPA SALAVARRIETA #1	URBANA
2	CORINTO	119212000369	INSTITUTO COMERCIAL DEL CAUCA INCODELCA (sede principal)	URBANA
3	CORINTO	119212000687	LA COLOMBIANA	URBANA
4	CORINTO	119212000776	LA PLAYA	URBANA
5	CORINTO	119212000059	JOSE MARIA OBANDO (sede principal)	URBANA
6	CORINTO	119212000016	ADOLFO LEON QUINTANA	URBANA
7	MIRANDA	119455000553	JOSE NORBEY GRAJALES RAMIRES	URBANA
8	MIRANDA	119455000189	URBANA MARISCAL SUCRE (sede principal)	URBANA
9	MIRANDA	219455000027	MONTEREDONDO	RURAL
10	MIRANDA	319455000200	ROSARIO MIRANDA (sede principal)	URBANA
11	MIRANDA	119455000197	LA POLA # 1	URBANA
12	MIRANDA	119455000383	LA POLA # 2	URBANA
13	MIRANDA	119455000111	LEOPOLDO PIZARRO GONZALEZ (sede principal)	URBANA
14	SANTANDER DE QUILICHAO	119698000101	INSTITUTO TECNICO DE SANTANDER DE QUILICHAO (sede principal)	URBANA
15	SANTANDER DE QUILICHAO	119698000233	FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	URBANA
16	SANTANDER DE QUILICHAO	119698000012	JOSE EDMUNDO SANDOVAL	URBANA
17	SANTANDER DE QUILICHAO	119698000241	RAFAEL TELLO	URBANA

7. Oficinas Técnicas Y De Atención Por Zonas

En cumplimiento de lo establecido en el numeral 3.2, Obligaciones Técnicas Específicas, Obligación Contractual No. 3 del contrato No. 3315-2022, Informamos que Dobleclick Software e ingeniería cuenta con las sedes de atención solicitadas según lo requerido en el proceso de licitación pública No. DC-SED-LP-286-2022:

ZONA	MUNICIPIO DE LA SEDE	DIRECCION
Norte	Santander de Quilichao	Carrera 9 # 5-52 centro
Centro	Popayán	Calle 2N # 10-33
Centro Norte	Piendamo	Calle 10 # 2 -52
Centro Sur	El Bordo	Calle 3 # 4-56
Sur	Mercaderes	Carrera 3 #5-40

8. Plataforma de mesa de ayuda.

Con el fin de darle cumplimiento a lo establecido en el proceso DC-SED-LP-286-2022, informo las siguientes credenciales para el ingreso a la plataforma de la mesa de ayuda del proyecto Conexión Total Cauca 2022:

- URL: http://josandro.dobleclick.net.co/conexiontotal
- USUARIO: gobCauca
- PASSWORD: gobCauca.369*

9. Plataforma de monitoreo.

- Link: http://138.0.90.83:9090/index.htm
- Usuario: dvalencia
- Password: #Ctcauca.2021

Quedamos atentos.

CARLOS EDUARDO TOBAR
Gerente del contrato 3315-2022
Dobleclick Software e ingeniería

DOBLECLICK
SOFTWARE E INGENIERÍA S.A.S.

INFORME DE INSTALACIÓN
CONTRATO 3315 DE 2022
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
SEMANA 3

Gobernación del Cauca

21 de noviembre de 2022

WWW.FACEBOOK.COM/DOBLECLICK SOFTWAR INGENIERIA
WWW.YOUTUBE.COM/DOBLECLICK SOFTWAR INGENIERIA
CALLE 2N # 10 - 33 B/ MODELO / POPAYAN CAUCA
LINEA DE ATENCIÓN - 0'8000423698
WWW.DOBLECLICK.NET.CO

1. DESCRIPCIÓN GENERAL

EL proyecto CONEXIÓN TOTAL CAUCA 2022, beneficia a Trescientos cuarenta y siete (347) Sedes Educativas ubicadas en los municipios no certificados del departamento del Cauca, las cuales se conectan a la red de Internet mediante tecnología de radio enlace y fibra óptica.



347 SEDES TECNOLOGÍA RADIO ENIACE

Las sedes educativas conectadas, cuentan con una conexión a Internet dedicado con una velocidad de conexión entre quince (15) y treinta (30) Mbps, reúso (1:1), asimetría (2:1).

2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LA SOLUCIÓN

A través de nuestra extensa infraestructura propia usando tecnología de fibra óptica e inalámbrica garantizamos la conexión de todas las Sedes Educativas en una misma Red entregando servicios de contenido (Internet) con tecnología de última generación que soportan grandes capacidades y a su vez servicios estables y confiables.

La arquitectura de la red de datos viene definida por tres (3) características principales que definen la tecnología que se emplea en la red:

- TOPOLOGIA: la topología es la organización y distribución de los diferentes puntos de acceso de la red y sus usuarios. Esto define la interconexión de las estaciones (Sedes Educativas) y el camino de transmisión de datos (Nodos) sobre el medio de comunicación. Para nuestro caso empleamos una topología denominada ESTRELLA.

- MÉTODO DE ACCESO A LA RED: Una de las características principales de una red de telecomunicaciones es que todos los elementos comparten entre si el medio de transmisión de la información. El método de acceso define la forma y protocolo mediante el cual cada elemento de la red accede al medio. Para nuestro caso empleamos como método de transporte la Fibra Óptica y el

Radio Enlace, como equipos de borde se usan Routers para el acceso al a red.

- **PROTOCOLO DE COMUNICACIONES**: El protocolo está constituido por las reglas y procedimientos utilizados en la red para realizar la comunicación. Estas reglas tienen en cuenta el método para corregir errores, establecer la comunicación, etc. Para nuestro caso empleamos el modelo TCP/IP.

En cada Sede Educativa se instalaron los equipos necesarios que permitirán garantizar los anchos de banda solicitados y a su vez serán administrados y monitoreados por el NOC.

La conexión se realiza a través de tecnología satelital y radio enlace, los equipos instalados estarán en capacidad de transportar una capacidad superior a la contratada, cabe destacar que en caso de ser requerido **DOBLECLICK SOFTWARE E INGENIERÍA** está en disposición de cambiar el equipo de borde instalado por uno de mayor ganancia, lo anterior con el fin de garantizar unos patrones óptimos de la recepción de la señal y por tanto una conexión rápida y estable.

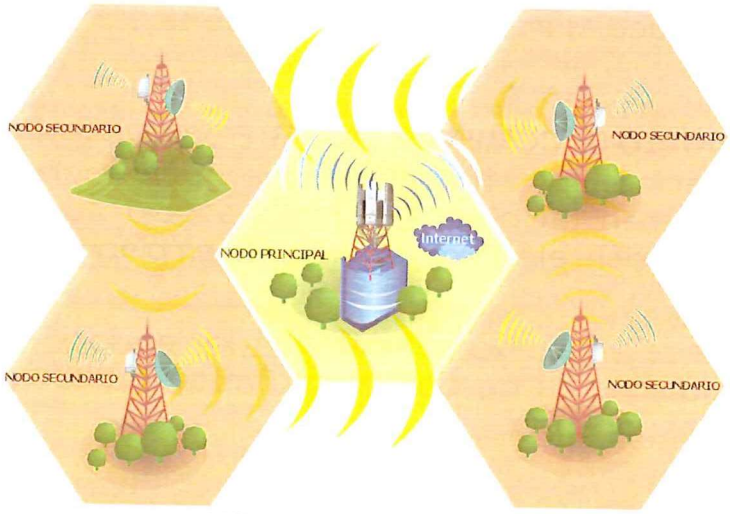
Adicionalmente se cuenta con un equipo WiFi que brindará conexión inalámbrica de los diferentes dispositivos inalámbricos de las Sedes Educativas. Todas las instalaciones se realizan con cable UTP y demás accesorios certificados con normas establecidas para cableado estructurado.

2.1. RED DE DATOS

2.1.1. RED TRONCAL DE DATOS

La topología de la red consta de diferentes puntos de acceso o nodos interconectados entre si formando una red troncal de datos. Cada nodo cuenta con un número de APs o puntos de acceso que permitirán conectar cada una de las estaciones ubicadas en las Sedes Educativas y a su vez interconectados entre ellos para así formar una red troncal de acceso a datos.

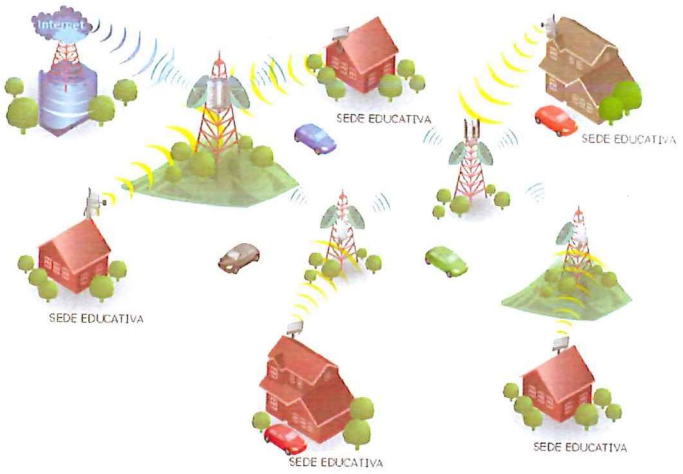
Todos los nodos cuentan con un suministro eléctrico de energía para garantizar la operatividad del mismo durante un periodo de tiempo determinado, vale tener en cuenta que en el Nodo Principal se centralizarán todas las soluciones de servicios de red y la capacidad de internet con conexión al NAP Colombia.



RED TRONCAL DE DATOS

2.1.2. ACCESO A DATOS

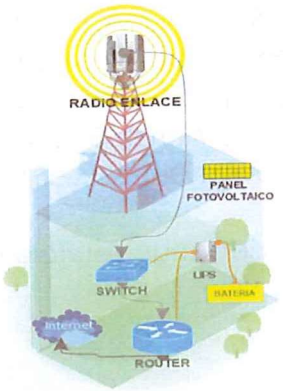
La red de acceso se establece en el momento en que cada equipo o estación de acceso ubicado en las Sedes Educativas se conectan a un nodo troncal.



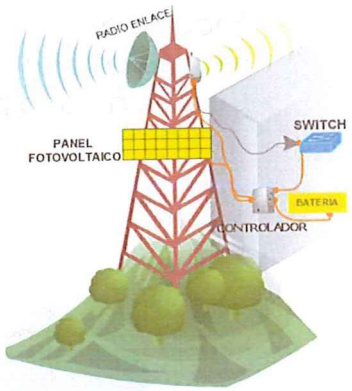
RED DE ACCESO DE DATOS

2.1.3. ESTRUCTURA DE NODO

Cada nodo se encuentra conformado por una estación que recibe la señal proveniente de un nodo (en algunos casos directamente del principal), una cantidad de APs encargados de distribuir la señal hacia las diferentes sedes educativas, adicionalmente un sistema de contingencia eléctrica para garantizar operatividad del servicio durante un periodo de tiempo en caso de que se presenten inconvenientes con el proveedor principal de energía y por último los diferentes dispositivos de telecomunicaciones (Routers, Switches, etc...) que permiten la intercomunicación entre los diferentes nodos y estaciones de acceso, a través de los diferentes protocolos y configuraciones para el asignamiento de direcciones IP, encaminamiento de los paquetes de datos para buscar rutas más cortas y evitar colisiones, uso de VLANs para crear redes lógicas independientes dentro de una misma red física para la distribución y correcta administración de los diferentes servicios que se verán involucrados en la red.



NODO PRINCIPAL



NODO SECUNDARIO

3. ESTRUCTURA SEDES EDUCATIVAS

3.1. TECNOLOGÍAS

3.1.1. RADIO ENLACE

Cada Sede Educativa conectada a través de tecnología Radio Enlace se encuentra conformado por una estación de radio enlace (SM) o equipo de última milla que recibe la señal proveniente de uno de los APs ubicados en los nodos y un equipo de borde (router wifi) que se conecta a la LAN de cada una de las Sedes y de igual manera permitiendo asociar los dispositivos inalámbricos.

Básicamente un servicio de Radio Enlace cuenta con lo siguiente:

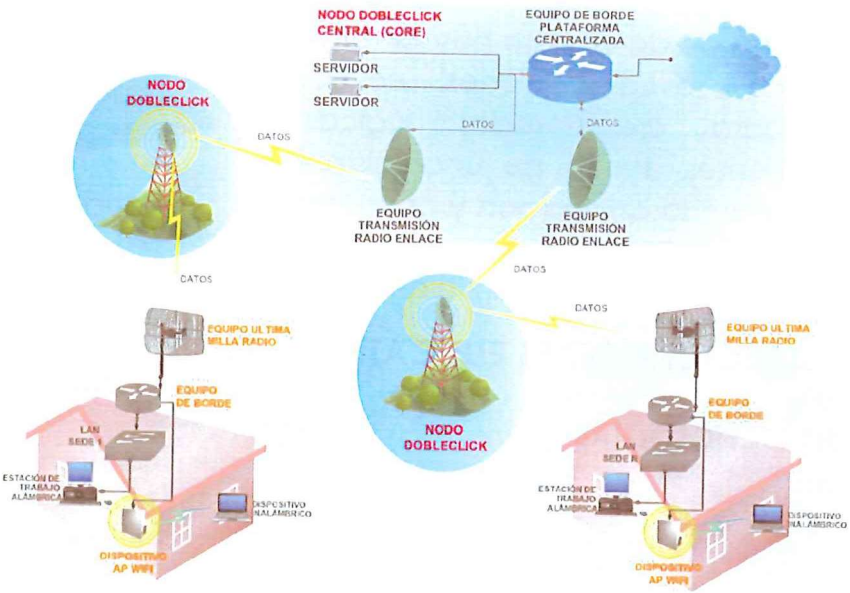


ANTENA/RADIO
Encargada de la recepción de la señal desde un nodo principal.



ROUTER INALÁMBRICO
El Router encargado de brindar acceso LAN/WLAN a los diferentes dispositivos.

Nota: Imágenes de referencia.



ESQUEMA DE INSTALACIÓN INTERNA RADIO ENLACE.

4. ZONA WIFI

Cada Sede Educativa conectada a través de tecnología Radio Enlace o fibra óptica cuenta con una zona wifi outdoor de acuerdo a lo solicitado en el pliego de condicione que hace parte integral del contrato 3315 de 2022.

La zona wifi se implementó con equipos ubiquiti UniFi UAP-AC-M el cual cuenta con las siguientes características:

	UAP-AC-M
Dimensions	353 x 46 x 34.4 mm (13.9 x 1.81 x 1.35")
Weight	152 g (5.36 oz) with Antennas
Networking Interface	(1) 10/100/1000 Ethernet Port
Buttons	Reset
Power Method	24V Passive PoE (Pairs 4, 5+; 7, 8 Return); 802.3af Alternative A (Pairs 1, 2+; 3, 6 Return) (Supported Voltage Range: 44 to 57VDC)
Power Supply	24V, 0.5A Gigabit PoE Adapter*
Power Save	Supported
Maximum Power Consumption	8.5W
Maximum TX Power 2.4 GHz 5 GHz	 20 dBm 20 dBm
Antennas 2.4 GHz 5 GHz	(2) External Dual-Band Omni Antennas 3 dBi 4 dBi
Wi-Fi Standards	802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac
Wireless Security	WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)
BSSID	Up to 8 per Radio
Mounting	Wall/Pole/Fast-Mount (Kits Included)
Operating Temperature	-30 to 70° C (-22 to 158° F)
Operating Humidity	5 to 95% Noncondensing
Certifications	CE, FCC, IC

Advanced Traffic Management	
VLAN	802.1Q
Advanced QoS	Per-User Rate Limiting
Guest Traffic Isolation	Supported
WMM	Voice, Video, Best Effort, and Background
Concurrent Clients	250+

Supported Data Rates (Mbps)	
Standard	Data Rates
802.11ac	6.5 Mbps to 867 Mbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2, VHT 20/40/80)
802.11n	6.5 Mbps to 300 Mbps (MCS0 - MCS15, HT 20/40)
802.11a	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
802.11g	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
802.11b	1, 2, 5.5, 11 Mbps

5. IDENTIDAD VISUAL

En cumplimiento del lineamiento técnico de conexión total, se diseñaron los siguientes carteles informativos siguiendo el documento "Manual de identidad visual – Programa conexión total"

5.1 Afiche exterior



5.2 Afiche interior



6. SEDES INSTALADAS.

De acuerdo a lo establecido en el contrato 3315 de 2022, el operador tiene un periodo de 15 días hábiles para instalar y entregar los servicios de acceso a internet en las sedes educativas.

Teniendo en cuenta que en horas de la tarde del día 24 de octubre de 2022 se realizó la firma del acta de inicio del respectivo contrato, se toma el día 25 de octubre de 2022 como día uno del cronograma de instalaciones el cual se extiende hasta el día 16 de noviembre de 2022.

Según el cronograma de instalación que se divide en 3 semanas de 5 días hábiles, la meta de instalaciones se planteó de la siguiente manera

Semana	Fechas	Estado		Meta de Instalación
1	25 de octubre hasta el 31 de octubre	Sedes Instaladas	78	111 sedes
		Sedes no Instaladas	33	
		Sedes con Novedades	0	
2	01 de noviembre hasta el 08 de noviembre	Sedes Instaladas	73	151 sedes
		Sedes no Instaladas	61	
		Sedes con Novedades	17	
3	09 de noviembre hasta el 16 de noviembre	Sedes Instaladas	124	196 sedes
		Sedes no Instaladas	46	
		Sedes con Novedades	26	

Teniendo en cuenta lo anterior, cumplida la tercera semana se completó la instalación de Setenta y Un (71) sedes educativas de las Ciento Dieciocho (118) sedes que se tenían programadas a ejecutarse en la tercera semana. De igual forma, es preciso indicar que durante la tercera semana también se realizó la instalación de Cincuenta y Cinco (55) sedes educativas que habían quedado pendientes de instalación durante la primera y segunda semana. A continuación se relaciona las sedes educativas instaladas durante la tercera semana, las cuales corresponden a un total de Ciento Veinticuatro (124) sedes:

Ítem	Municipio	DANE_SEDE	Nombre Sede	Zona
1	ALMAGUER	119022000486	NORMAL NACIONAL SANTA CLARA - SEDE PRINCIPAL	URBANA
2	ALMAGUER	219022001096	COLEGIO SANTA MARIA DE CAQUIONA	RURAL
3	ALMAGUER	119022001172	SAN LUIS (sede principal)	URBANA
4	ARGELIA	219050000810	BOTAFOGO (sede principal)	RURAL
5	BALBOA	219075000041	OLAYA (sede principal)	RURAL
6	ARGELIA	119050000637	ARGELIA (Sede Principal)	URBANA
7	ARGELIA	119050000254	DE NINAS ARGELIA	URBANA
8	ARGELIA	119050000017	GABRIEL GARCIA MARQUEZ	URBANA
9	ARGELIA	219050000135	LA BELLEZA (SEDE PRINCIPAL)	RURAL
10	ARGELIA	219050000488	PUERTO RICO (sede principal)	RURAL
11	BALBOA	219075000636	SAN ALFONSO (sede principal)	RURAL
12	ARGELIA	219050000038	MARCO FIDEL NARVAEZ (sede principal)	RURAL
13	BALBOA	119075000372	NIÑAS BALBOA	URBANA
14	BALBOA	119075000011	VARONES BALBOA	URBANA
15	BALBOA	219075000342	INSTITUCION EDUCATIVA PURETO (SEDE PRINCIPAL)	RURAL
16	BOLÍVAR	219100000654	SAN FERNANDO DE MELCHOR (sede principal)	RURAL
17	BOLÍVAR	219100002932	JOSE DOLORES DAZA (sede principal)	RURAL

Ítem	Municipio	DANE_SEDE	Nombre Sede	Zona
18	BOLÍVAR	219100000433	EL CARMEN (sede principal)	RURAL
19	BOLÍVAR	219100000948	LA CARBONERA (sede principal)	RURAL
20	BOLÍVAR	219100002584	SAN JOSE DEL MORRO (sede principal)	RURAL
21	BOLÍVAR	219100003050	COLEGIO DEPARTAMENTAL NUESTRA SENORA DE LOS REMEDIOS	RURAL
22	BUENOS AIRES	219110000458	MAZAMORRERO (sede principal)	RURAL
23	CAJIBIO	219130000284	EL CARMELO	RURAL
24	CAJIBIO	419130001166	NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO (sede principal)	RURAL
25	CAJIBIO	219130000586	LA CAPILLA (sede principal)	RURAL
26	SANTANDER DE QUILICHAO	419698002388	CENTRO DOCENTE RURAL EL PARNAZO	RURAL
27	CAJIBIO	219130000071	LA PEDREGOSA	RURAL
28	SANTANDER DE QUILICHAO	319698001662	EL LLANITO	RURAL
29	CALDONO	219137000018	EL ROSARIO (sede principal)	RURAL
30	CALDONO	219137001502	CENTRO DE FORMACION INTEGRAL COMUNITARIA KWE SX UMA KIWE - CEFIC	RURAL
31	CALDONO	219137001171	CENTRO DOCENTE MIXTO EL CAIMITO	RURAL
32	CALDONO	219137001243	INSTITUTO AGRICOLA ALVARO ULCUE CHOCUE	RURAL
33	CALDONO	219137000204	INSTITUTO EDUCATIVO TÉCNICO AGRÍCOLA KWESX DXIJ PLAN DE ZÚÑIGA	RURAL
34	CALDONO	419137001498	ESCUELA DE FORMACIÓN INTEGRAL MISAK SIBERIA EFIMS	RURAL
35	CALDONO	219137001162	CERRO ALTO (sede principal)	RURAL
36	CALDONO	219137000069	CERRO ALTO	RURAL
37	CALDONO	219137000239	VARONES DE SIBERIA	RURAL
38	CALOTO	219142001022	C.E.R.M. INTEGRADA ARRAYÁN CHOCHO - SEDE PRINCIPAL	RURAL
39	CALOTO	119142000471	ESCIPION JARAMILLO (sede principal)	URBANA
40	CALOTO	119142000145	OSCAR PINO ESPINAL	URBANA
41	CALOTO	119142000480	NUCLEO ESCOLAR CALOTO (sede principal)	URBANA
42	CALOTO	119142000153	SAGRADA FAMILIA (sede principal)	URBANA
43	CALOTO	219142000506	C.E.R.M LA HUELLA	RURAL
44	CALOTO	219142000247	INST ETNOEDUCATIVA TÉCNICA AGROAMBIENTAL EL CAMPO ALEGRE ANTES (C.E.R.M. CAMPO ALEGRE)	RURAL
45	CALOTO	219142000352	CENTRO DOCENTE RURAL MIXTO LA PALOMERA - SEDE PRINCIPAL	RURAL
46	CORINTO	119212000725	EL JARDIN	URBANA
47	EL TAMBO	219256001138	LA CHICUENA (sede principal)	RURAL
48	LA SIERRA	219392000048	ESCUELA RURAL MIXTA FRONTINO BAJO	RURAL
49	TIMBÍO	219807000642	BARRO BLANCO (sede principal)	RURAL
50	EL TAMBO	219256000247	URIBE (sede principal)	RURAL
51	EL TAMBO	219256003734	CHISQUIO (sede principal)	RURAL
52	EL TAMBO	219256000158	EL PLACER (sede principal)	RURAL
53	EL TAMBO	419256000599	JOSE MARIA OBANDO (sede principal)	RURAL

Ítem	Municipio	DANE_SEDE	Nombre Sede	Zona
54	LA SIERRA	219392000137	CAMILO TORRES	RURAL
55	LA SIERRA	219392000099	QUEBRADA AZUL	RURAL
56	GUACHENE	219142000204	OBANDO (sede principal)	RURAL
57	GUACHENE	219142000671	JORGE ELIECER GAITAN (SEDE PRINCIPAL)	URBANA
58	GUACHENE	219142000280	CAMILO TORRES	URBANA
59	GUACHENE	219142000620	MARIA AUXILIADORA (NINAS GUACHENE)	URBANA
60	GUACHENE	219142000131	LA CABAÑA (sede principal)	RURAL
61	GUACHENE	219142000191	LLANO TAULA	RURAL
62	GUACHENE	219142000417	SAN ANTONIO	RURAL
63	GUACHENE	219142000328	INSTITUCION EDUCATIVA SAN JACINTO (SEDE PRINCIPAL)	RURAL
64	GUAPI	119318002115	MANUEL DE VALVERDE (sede principal)	URBANA
65	GUAPI	119318000023	NORMAL SUPERIOR NACIONAL LA INMACULADA (SEDE PRINCIPAL)	URBANA
66	GUAPI	119318001682	ANEXA NUEVA LA PROVIDENCIA	URBANA
67	GUAPI	319318001355	SAN JOSE (SEDE PRINCIPAL)	URBANA
68	GUAPI	319318000642	EL PUEBLITO	URBANA
69	GUAPI	319318000782	PUERTO CALI	URBANA
70	GUAPI	119318002131	SAN PEDRO Y SAN PABLO (sede principal)	URBANA
71	LA SIERRA	219392000081	PALO GRANDE BAJO (sede principal)	RURAL
72	LA SIERRA	219392000978	INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA DEPRESION (sede principal)	RURAL
73	LA SIERRA	219392000986	NUEVA GENERACION (sede principal)	RURAL
74	LA VEGA	119397092124	NORMAL SUPERIOR LOS ANDES (sede principal)	URBANA
75	LA VEGA	219397002022	INSTITUCION EDUCATIVA SANTA RITA (sede principal)	RURAL
76	LA VEGA	219397000542	LOS UVOS (sede principal)	RURAL
77	LA VEGA	219397000020	SANTA JUANA DE ARCO (sede principal)	RURAL
78	MORALES	219473000263	EL MANGO (sede principal)	RURAL
79	MORALES	219473000590	CENTRO DOCENTE CHIMBORAZO	RURAL
80	MORALES	219473000549	ESCUELA RURAL MIXTA AGUA NEGRA	RURAL
81	PIAMONTE	219701001194	PIAMONTE (sede principal)	URBANA
82	ROSAS	219622000085	LA LAJA	RURAL
83	SAN SEBASTIAN	219693000540	EL ROSAL	RURAL
84	SAN SEBASTIAN	319693000510	SAN SEBASTIAN (sede principal)	URBANA
85	SAN SEBASTIAN	119693000260	SAN SEBASTIAN	URBANA
86	TIMBÍO	219807000014	CAMPOSANO (sede principal)	RURAL
87	SANTANDER DE QUILICHAO	219698000459	LOMITAS (sede principal)	RURAL
88	SANTANDER DE QUILICHAO	219698000181	QUINAMAYO (sede principal)	RURAL
89	SANTANDER DE QUILICHAO	119698002678	FRANCISCO JOSE DE CALDAS (sede principal)	URBANA
90	SANTANDER DE QUILICHAO	119698000195	ANTONIO NARIÑO	URBANA
91	SANTANDER DE QUILICHAO	119698000276	EL ROSARIO	URBANA

Ítem	Municipio	DANE_SEDE	Nombre Sede	Zona
92	SANTANDER DE QUILICHAO	119698002198	NARINO UNIDO	URBANA
93	SANTANDER DE QUILICHAO	119698000306	SANTA INES	URBANA
94	SANTANDER DE QUILICHAO	119698000250	CAUCA (sede principal)	URBANA
95	SANTANDER DE QUILICHAO	219698002885	CENTRO DOCENTE RURAL MIXTO NASA KIWE TCK KSHAW	RURAL
96	SANTANDER DE QUILICHAO	219698000351	CENTRO DOCENTE RURAL MIXTO VILACHI	RURAL
97	SANTANDER DE QUILICHAO	219698000963	ESC SAN JOSE	URBANA
98	SANTANDER DE QUILICHAO	119698000748	POLICARPA SALAVARRIETA	URBANA
99	SANTANDER DE QUILICHAO	219698001641	LA ARROBLEDA (sede principal)	RURAL
100	SANTANDER DE QUILICHAO	419698001403	ESCUELA RURAL MIXTA EL CASCAJAL	RURAL
101	SILVIA	219743001062	MARINA BELTRAN DE USENDA (SEDE PRINCIPAL)	RURAL
102	SILVIA	219743000252	I.E. LA CAMPANA - SEDE PRINCIPAL	RURAL
103	SILVIA	219743000295	CENTRO DOCENTE RURAL MIXTO EL TENGO	RURAL
104	SILVIA	219743000333	C.E. EL CACIQUE	RURAL
105	SILVIA	219743000520	INSTITUCION EDUCATIVA MISAK MAMA MANUELA - SEDE PRINCIPAL	RURAL
106	SOTARA	219760000100	I.E. PUEBLOQUEMADO - SEDE PRINCIPAL	RURAL
107	SOTARA	219760000517	PIEDRA DE LEON (sede principal)	RURAL
108	SUAREZ	219780001218	ASNAZU (sede principal)	RURAL
109	SUAREZ	219780011418	SANTA ROSA DE LIMA (sede principal)	RURAL
110	SUAREZ	119780000969	SUAREZ (sede principal)	URBANA
111	SUAREZ	119780000306	FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	URBANA
112	SUAREZ	119780000322	MARIA INMACULADA	URBANA
113	SUCRE	219100002576	MARISCAL SUCRE (sede principal)	URBANA
114	SUCRE	219100001146	ANTONIO JOSE DE SUCRE	URBANA
115	TIMBIQUI	119809001358	JUSTINIANO OCORO (sede principal)	URBANA
116	TIMBIQUI	119809001285	SANTA CLARA DE ASIS (sede principal)	URBANA
117	TIMBIQUI	219809001123	BUENOS AIRES	URBANA
118	TIMBIQUI	119809000947	LA MAGDALENA	URBANA
119	TIMBÍO	219807000880	NINO JESUS DE PRAGA	RURAL
120	TOTORO	219824000982	VICTOR MANUEL CHAUX VILLAMIL (sede principal)	RURAL
121	VILLA RICA	219698000734	SENON FABIO VILLEGAS (sede principal)	URBANA
122	VILLA RICA	419698002302	EL MUNDO INFANTIL	URBANA
123	VILLA RICA	219698001536	SAN FERNANDO	URBANA
124	VILLA RICA	219698000637	MARIA INMACULADA	URBANA

- **Sedes instaladas: 124**
- **Sedes sin instalar: 46**
- **Sedes con novedades: 26**
- **Porcentaje de cumplimiento de la meta semanal No. 3: 63%**

INCONVENIENTES EN LAS SEDES SIN INSTALACION

En la ejecución de la fase de instalación se han presentado diversos inconvenientes que afectaron las actividades programadas, los cuales se describen a continuación, esto sumado a que en algunas de las sedes educativas no se permite la instalación del servicio de internet, dado que según los directivos de dichas sedes, no tiene sentido la instalación del servicio de internet ad portas de la terminación del calendario académico del año 2022:

6.1 Sedes Educativas sin Instalar

6.1.1 Acceso a la Zona

En las siguientes sedes se presentaron problemas de movilidad debido a la ola invernal que viene soportando el departamento del Cauca, lo cual ha causado el cierre de vías rurales dificultando el traslado de personal técnico y equipos indispensables para el cumplimiento de las actividades de instalación y entrega de los servicios.

Ítem	Municipio	DANE_SEDE	Nombre Sede	Zona
1	INZÁ	219355000071	LA MANGA PEDREGAL	RURAL
2	CALDONO	219137000034	EL PITAL (sede principal)	RURAL
3	EL TAMBO	219256000794	LAS PIEDRAS (sede principal)	RURAL
4	TOTORO	219824000397	CENTRO DOCENTE RURAL MIXTA LA MESETA	RURAL
5	INZÁ	219355000909	SAN ANDRES	RURAL
6	INZÁ	219355001221	EL PEDREGAL	RURAL
7	ROSAS	219622000425	EL LIBANO	RURAL
8	INZÁ	219355000682	COLEGIO TÉCNICO AGROINDUSTRIAL ÁNGEL MARÍA LIZ	RURAL
9	INZÁ	419355000363	INSTITUTO TECNICO AGROPECUARIO JIISA YAT	RURAL
10	PAEZ	219517000509	RIOCHIQUITO	RURAL
11	PAEZ	419517001636	ESCUELA RURAL MIXTA BELLO HORIZONTE	RURAL
12	ROSAS	219622000085	LA LAJA	RURAL
13	PURACE	119585000059	CENTRO DOCENTE RURAL NINAS LA MERCED PURACE	RURAL

Ítem	Municipio	DANE_SEDE	Nombre Sede	Zona
14	SILVIA	219743000741	I.E.T. AGROAMBIENTAL SEK BUVX FXIW LA GAITANA - SEDE PRINCIPAL	RURAL
15	SILVIA	219743000180	CENTRO DOCENTE RURAL MIXTO MIRAFLORES	RURAL
16	SILVIA	219743000228	C.E. LAS DELICIAS	RURAL
17	TOTORO	219824000176	FLORENCIA (sede principal)	RURAL
18	TOTORO	219824000061	CENTRO DOCENTE RURAL MIXTO JEBALA	RURAL

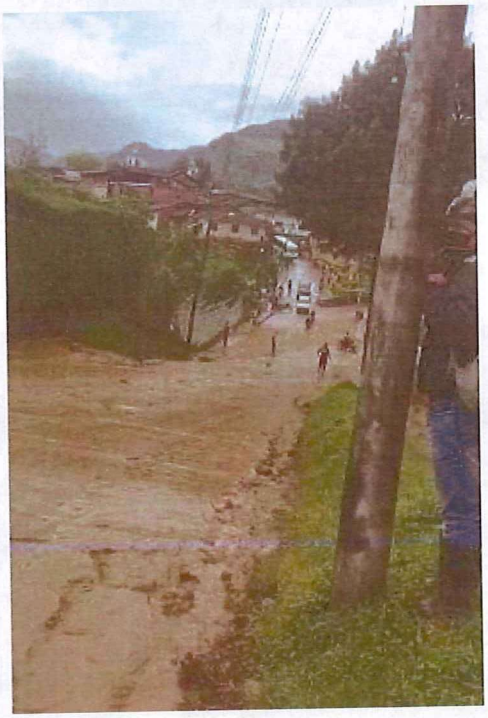


Ilustración 1 Fuertes lluvias municipio de purace



Ilustración 2 derrumbes vía a Sotará



Ilustración 3 bloqueos en vias rurales Silvia

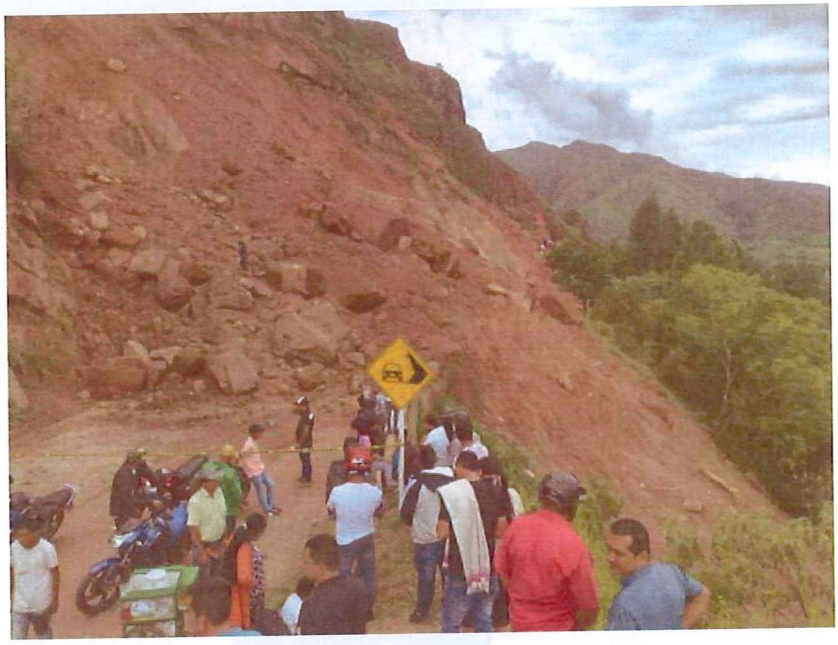


Ilustración 4 derrumbe zona inza paez

https://www.radionacional.co/noticias-colombia/fuertes-lluvias-mantienen-en-calamidad-publica-17-municipios-de-cauca

6.1.2 Bloqueo en la vía Panamericana – Sector del Estrecho (Cauca)

El día 16 de noviembre de 20222 las comunidades de los municipios de Mercaderes, Balboa y El Patía bloquearon la vía Panamericana en el sur del Cauca, interrumpiendo la movilidad entre Popayán y Pasto, lo cual impidió la instalación de la siguiente sede educativa en el municipio de Bolivar:

Ítem	Municipio	DANE_SEDE	Nombre Sede	Zona
1	BOLÍVAR	219100000280	MAZAMORRAS	RURAL

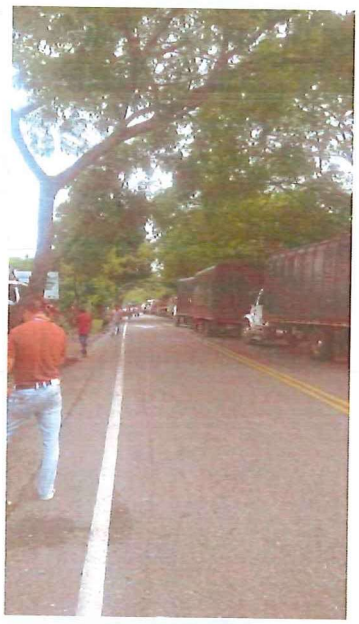


Ilustración 5 bloqueo vía panamericana sector del Estrecho

https://www.wradio.com.co/2022/11/17/bloqueo-en-la-via-panamericana-por-comunidades-que-reclaman-agua-en-el-sur-del-cauca/

6.1.3 Bloqueo en la vía Panamericana – Sector del Cairo (Cauca)

El día 15 de noviembre de 20222 se produjo el bloqueo total de la vía Panamericana a la altura del sector del Cairo, interrumpiendo la movilidad entre Popayán y los municipios del norte del Cauca, lo cual impidió la instalación de las siguientes sedes educativas:

Ítem	Municipio	DANE_SEDE	Nombre Sede	Zona
1	BUENOS AIRES	219110001012	MUNCHIQUE (sede principal)	RURAL
2	BUENOS AIRES	219110000270	TIMBA	RURAL
3	BUENOS AIRES	419110000970	TIMBA (sede principal)	RURAL
4	MORALES	219473006504	HERMES MARTINEZ (sede principal)	RURAL
5	SUAREZ	219780000319	NINA MARIA	RURAL



Ilustración 5 bloqueo vía panamericana sector del Cairo

https://www.semana.com/nacion/articulo/cierre-total-en-la-via-cali-popayan-conductores-atravesaron-buses-en-la-carretera/202249/

6.2 Sedes Educativas con Novedades

6.2.1 No Atendieron en la Sede Educativa

Teniendo en cuenta que se incrementaron considerablemente las cuadrillas encargadas de realizar las instalaciones de los servicios, el inconveniente de atención para la entrega de los servicios se ha visto disminuido considerablemente, ya que en la última semana de instalación únicamente se presentaron 3 sedes en las que no se atendió el personal técnico ni fue posible contactarse con los docentes encargados, adicional se presentaron 5 sedes en las cuales no atendieron la instalación y no contamos con contacto telefónico ya que son sedes que no se encontraban conectadas desde el año anterior.

Es de recalcar que de acuerdo al protocolo adoptado para el proceso de instalación, el personal técnico realiza una espera de una hora a las afueras de la institución educativa con el fin de que el coordinador del proyecto se comunique con los docentes de las sedes para coordinar la visita, en los casos relacionados no se logró comunicación telefónica ya que el personal no responde el teléfono o está por fuera de la cobertura,

Cabe aclarar que las visitas de instalación en todas las sedes educativas se realizan en horario de 7 am a 12 pm, de lunes a viernes asumiendo que se encuentre personal en la sede en cumplimiento de lo establecido en el calendario escolar y los horarios académicos y que por tal razón no se realiza una confirmación previa de las actividades.

Ítem	Municipio	DANE_SEDE	Nombre Sede	Zona
1	BUENOS AIRES	219110000130	CASCAJERO (sede principal)	RURAL
2	EL TAMBO	219256000662	QUILCACE (sede principal)	RURAL
3	EL TAMBO	219256002339	LA INDEPENDENCIA	RURAL
4	ROSAS	219622000204	PAN DE AZUCAR	RURAL
5	BOLÍVAR	219100000271	LERMA	RURAL
6	PIENDAMÓ	219548000884	ERM ALA KUSREI YA MISAK PISCITAU	RURAL
7	EL TAMBO	219256000107	BETANIA (sede principal)	RURAL
8	SILVIA	219548000892	COLEGIO AGROINDUSTRIAL MISAK SAN PEDRO	RURAL



Ilustración 6 Visita sede Cascajero



Ilustración 7 visita sede Betania



Ilustración 8 Visita sede Quilcace

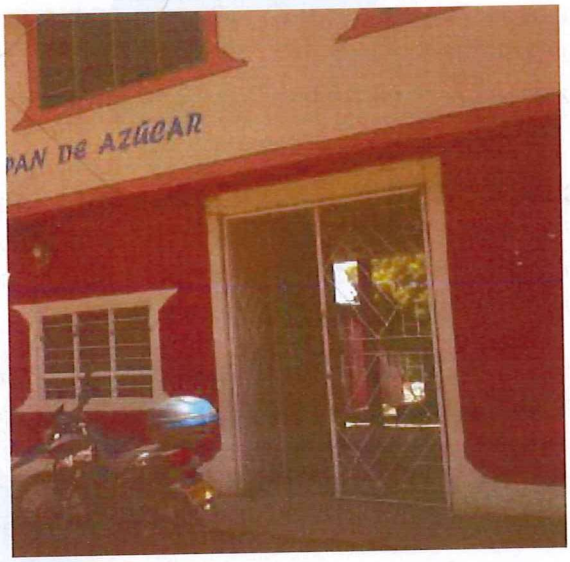


Ilustración 9 Visita sede Pan de azucar

6.2.2 Sedes que desistieron del servicio

Personal directivo responsable de las siguientes sedes educativas desistieron del servicio de internet o no están en condiciones de recibir la instalación, lo anterior, debido a que dicho personal, considera no beneficioso la instalación del servicio de internet ad portas del inicio del periodo de vacaciones estudiantiles, tiempo en el cual no terminará siendo utilizado el servicio de internet ni por los estudiantes, ni tampoco por el grupo de docentes:

Ítem	Municipio	DANE_SEDE	Nombre Sede	Zona
1	EL TAMBO	119256000285	FRANCISCO DE PAULA SANTANDER (sede principal)	URBANA
2	PADILLA	219513000091	LA PAILA (sede principal)	RURAL
3	PADILLA	219513000202	YARUMALES (sede principal)	RURAL
4	PADILLA	119513000224	ALMIRANTE PADILLA (sede principal)	URBANA
5	PADILLA	119513000020	ANTONIA SANTOS	URBANA
6	PADILLA	119513000046	JOSE HILARIO LOPEZ	URBANA
7	PADILLA	219513000113	HOLANDA (sede principal)	RURAL

6.2.3 Problemas en la Red Troncal

Ítem	Municipio	DANE_SEDE	Nombre Sede	Zona
1	TOTORO	219824000516	CENTRO DOCENTE RURAL MIXTO BELLAVISTA	URBANA
2	LOPEZ DE MICAY	319418000011	PABLO VI (SEDE PRINCIPAL)	URBANA
3	LOPEZ DE MICAY	119418000322	LA PAZ	URBANA
4	LOPEZ DE MICAY	119418000331	SANTA INES DE ASIS	URBANA

La sede **CENTRO DOCENTE RURAL MIXTO BELLAVISTA**, del municipio de TOTORO, no fue instalada oportunamente, debido a que esta sede se conecta a través de un radio enlace con la torre ubicada en la zona de la tetilla en la zona rural del municipio de Popayán, en la cual se sufrió un hurto de los equipos lo cual retraso

Las sedes educativas ubicadas en la zona urbana de López de Micay no fueron instaladas dentro del plazo establecido ya que se presenta un corte de fibra en la troncal que interconecta las redes de Dobleclick en el municipio, el caso se encuentra en gestión por parte del operador nacional pero no ha sido posible tener avances significativos debido a la ubicación del daño y a la temporada de lluvias en nuestra región.

Adjunto el reporte del caso con el operador nacional de transporte de datos.

Empresa	SED-015832 DOBLECLICK - LOPEZ DE MICAY
Número de caso	01073553
Estado	Abierto
Reportado Por	Daniel Hurtado
Fecha y hora evento Inicial	25-10-2022 04:00 PM
Tipificación al cierre de la falla	FIBRA - FIBRA OPTICA - CORTE DE FIBRA SIN ESPECIFICAR

SERVICIO AFECTADO		
Nombre de Servicio	Producto	Sede
SER-226389	CANAL NACIONAL	LOPEZ DE MICAY

DESCRIPCIÓN INCIDENTE
Se comunica Daniel Hurtado de la empresa DOBLECLICK SOFWARE E INGENIERIA con el NIT reportando caída total sobre el servicio SER-226389 en el departamento CAUCA del municipio LOPEZ DE MICAY Tel: 3336159900 Correo: infraestructura@dobleclick.net.co Dirección: N/A Firma: Luis Ramirez

azteca Dirección de Servicio al Cliente
Vicepresidencia Operaciones Cliente

Este es un mensaje automático, por favor no lo responda

6.2.4 Problemas de Fluido Eléctrico

Ítem	Municipio	DANE_SEDE	Nombre Sede	Zona
1	CAJIBIO	219130000063	GUANGUBIO (sede principal)	RURAL
2	CAJIBIO	219130000233	EL ROSARIO	RURAL
3	CAJIBIO	219130000543	PUENTE ALTO (sede principal)	RURAL
4	CALOTO	419142000815	CENTRO DOCENTE RURAL MIXTO EL GUABITO	RURAL
5	CALOTO	219142000891	I.E. BILINGUE DXI PADEN - SEDE PRINCIPAL	RURAL
6	CALOTO	219142000077	I.E.A. ETNOEDUCATIVA EL CREDO ANTES (C.E.R.M. EL CREDO)	RURAL
7	TIMBÍO	219807001126	ESCUELA RURAL MIXTA ELIAS TROCHEZ - SEDE PRINCIPAL	RURAL

En las zonas rurales del norte del cauca se viene presentando una situación de cortes de fluido eléctrico, lo cual se ha visto agravado por la retención de vehículos de la CEO, esto ha afectado el cumplimiento del cronograma en la zona rural del municipio de Cajibío ya que estas zonas pertenecen al mismo circuito eléctrico.

De otro lado la sede ESCUELA RURAL MIXTA ELIAS TROCEZ no contaba con fluido eléctrico en el momento de realizar la actividad (problemas aislados), por lo que se entregó el número telefónico al personal docente de las sedes para coordinar la actividad una vez restablecieran el servicio

https://www.wradio.com.co/2022/11/08/mas-de-mil-familias-sin-energia-en-caloto-cauca/

7. Oficinas Técnicas Y De Atención Por Zonas

En cumplimiento de lo establecido en el numeral 3.2, Obligaciones Técnicas Específicas, Obligación Contractual No. 3 del contrato No. 3315-2022, Informamos que Dobleclick Software e ingeniería cuenta con las sedes de atención solicitadas según lo requerido en el proceso de licitación pública No. DC-SED-LP-286-2022:

ZONA	MUNICIPIO DE LA SEDE	DIRECCION
Norte	Santander de Quilichao	Carrera 9 # 5-52 centro
Centro	Popayán	Calle 2N # 10-33
Centro Norte	Piendamo	Calle 10 # 2 -52
Centro Sur	El Bordo	Calle 3 # 4-56
Sur	Mercaderes	Carrera 3 #5-40

8. Plataforma de mesa de ayuda.

Con el fin de darle cumplimiento a lo establecido en el proceso DC-SED-LP-286-2022, informo las siguientes credenciales para el ingreso a la plataforma de la mesa de ayuda del proyecto Conexión Total Cauca 2022:

- URL: http://josandro.dobleclick.net.co/conexiontotal
- USUARIO: gobCauca
- PASSWORD: gobCauca.369*

9. Plataforma de monitoreo.

- Link: http://138.0.90.83:9090/index.htm
- Usuario: dvalencia
- Password: #Ctcauca.2021

Quedamos atentos.

CARLOS EDUARDO TOBAR
Gerente del contrato 3315-2022
Dobleclick Software e ingeniería

DOBLECLICK
SOFTWARE E INGENIERÍA S.A.S.

INFORME DE INSTALACIÓN
CONTRATO 3315 DE 2022
DEPARTAMENTO DEL CAUCA
PERIODO ADICIONAL

Gobernación del Cauca

21 de noviembre de 2022

WWW.FACEBOOK.COM/DOBLECLICK SOFTWAR INGENIERIA
WWW.YOUTUBE.COM/DOBLECLICK SOFTWAR INGENIERIA
CALLE 2N # 10 - 33 B/ MODELO / POPAYÁN CAUCA
LÍNEA DE ATENCIÓN - 0°8000423698
WWW.DOBLECLICK.NET.CO

1. DESCRIPCIÓN GENERAL

EL proyecto **CONEXIÓN TOTAL CAUCA 2022**, beneficia a Trescientos cuarenta y siete (347) Sedes Educativas ubicadas en los municipios no certificados del departamento del Cauca, las cuales se conectan a la red de Internet mediante tecnología de radio enlace y fibra óptica.



347 SEDES TECNOLOGÍA RADIO ENIACE

Las sedes educativas conectadas, cuentan con una conexión a Internet dedicado con una velocidad de conexión entre quince (15) y treinta (30) Mbps, reúso (1:1), asimetría (2:1).

2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LA SOLUCIÓN

A través de nuestra extensa infraestructura propia usando tecnología de fibra óptica e inalámbrica garantizamos la conexión de todas las Sedes Educativas en una misma Red entregando servicios de contenido (Internet) con tecnología de última generación que soportan grandes capacidades y a su vez servicios estables y confiables.

La arquitectura de la red de datos viene definida por tres (3) características principales que definen la tecnología que se emplea en la red:

- **TOPOLOGIA:** la topología es la organización y distribución de los diferentes puntos de acceso de la red y sus usuarios. Esto define la interconexión de las estaciones (Sedes Educativas) y el camino de transmisión de datos (Nodos) sobre el medio de comunicación. Para nuestro caso empleamos una topología denominada ESTRELLA.

- **MÉTODO DE ACCESO A LA RED:** Una de las características principales de una red de telecomunicaciones es que todos los elementos comparten entre si el medio de transmisión de la información. El método de acceso define la forma y protocolo mediante el cual cada elemento de la red accede al medio. Para nuestro caso empleamos como método de transporte la Fibra Óptica y el

Radio Enlace, como equipos de borde se usan Routers para el acceso al a red.

- **PROTOCOLO DE COMUNICACIONES**: El protocolo está constituido por las reglas y procedimientos utilizados en la red para realizar la comunicación. Estas reglas tienen en cuenta el método para corregir errores, establecer la comunicación, etc. Para nuestro caso empleamos el modelo TCP/IP.

En cada Sede Educativa se instalaron los equipos necesarios que permitirán garantizar los anchos de banda solicitados y a su vez serán administrados y monitoreados por el NOC.

La conexión se realiza a través de tecnología satelital y radio enlace, los equipos instalados estarán en capacidad de transportar una capacidad superior a la contratada, cabe destacar que en caso de ser requerido **DOBLECLICK SOFTWARE E INGENIERÍA** está en disposición de cambiar el equipo de borde instalado por uno de mayor ganancia, lo anterior con el fin de garantizar unos patrones óptimos de la recepción de la señal y por tanto una conexión rápida y estable.

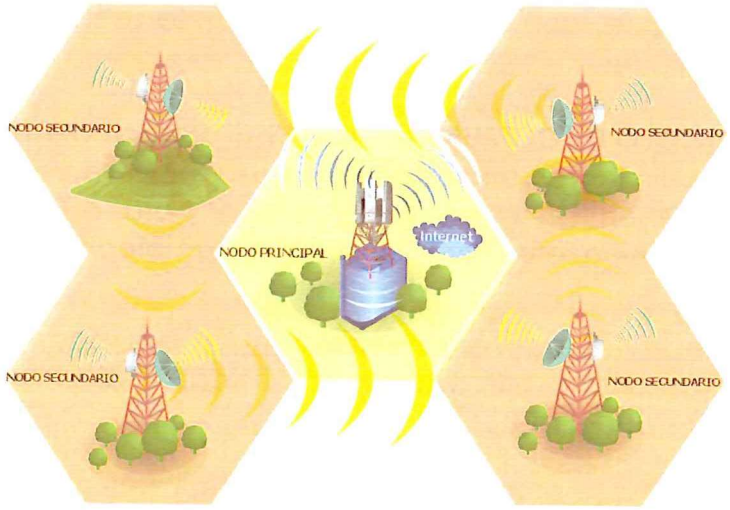
Adicionalmente se cuenta con un equipo WiFi que brindará conexión inalámbrica de los diferentes dispositivos inalámbricos de las Sedes Educativas. Todas las instalaciones se realizan con cable UTP y demás accesorios certificados con normas establecidas para cableado estructurado.

2.1. RED DE DATOS

2.1.1. RED TRONCAL DE DATOS

La topología de la red consta de diferentes puntos de acceso o nodos interconectados entre si formando una red troncal de datos. Cada nodo cuenta con un número de APs o puntos de acceso que permitirán conectar cada una de las estaciones ubicadas en las Sedes Educativas y a su vez interconectados entre ellos para así formar una red troncal de acceso a datos.

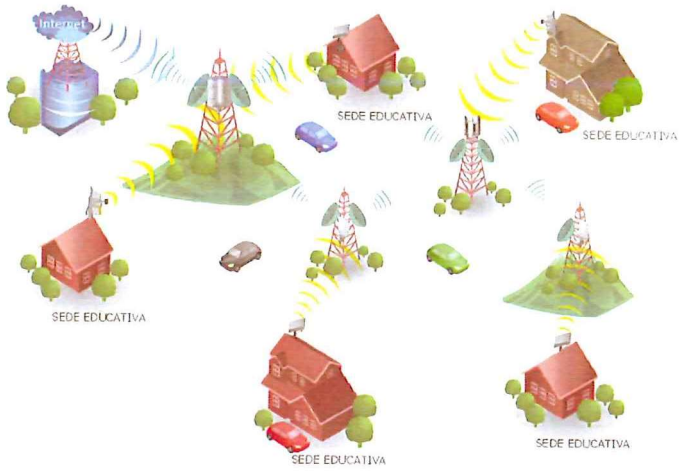
Todos los nodos cuentan con un suministro eléctrico de energía para garantizar la operatividad del mismo durante un periodo de tiempo determinado, vale tener en cuenta que en el Nodo Principal se centralizarán todas las soluciones de servicios de red y la capacidad de internet con conexión al NAP Colombia.



RED TRONCAL DE DATOS

2.1.2. ACCESO A DATOS

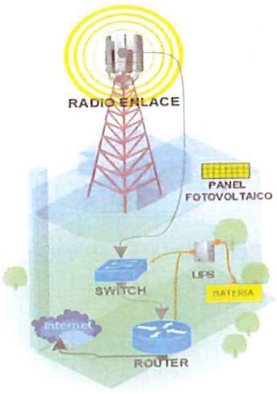
La red de acceso se establece en el momento en que cada equipo o estación de acceso ubicado en las Sedes Educativas se conectan a un nodo troncal.



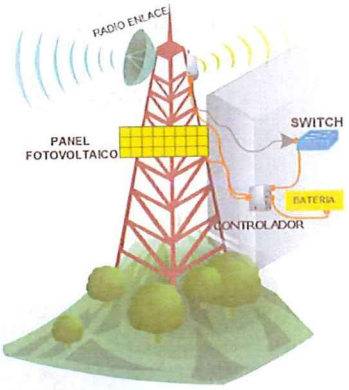
RED DE ACCESO DE DATOS

2.1.3. ESTRUCTURA DE NODO

Cada nodo se encuentra conformado por una estación que recibe la señal proveniente de un nodo (en algunos casos directamente del principal), una cantidad de APs encargados de distribuir la señal hacia las diferentes sedes educativas, adicionalmente un sistema de contingencia eléctrica para garantizar operatividad del servicio durante un periodo de tiempo en caso de que se presenten inconvenientes con el proveedor principal de energía y por último los diferentes dispositivos de telecomunicaciones (Routers, Switches, etc...) que permiten la intercomunicación entre los diferentes nodos y estaciones de acceso, a través de los diferentes protocolos y configuraciones para el asignamiento de direcciones IP, encaminamiento de los paquetes de datos para buscar rutas más cortas y evitar colisiones, uso de VLANs para crear redes lógicas independientes dentro de una misma red física para la distribución y correcta administración de los diferentes servicios que se verán involucrados en la red.



NODO PRINCIPAL



NODO SECUNDARIO

3. ESTRUCTURA SEDES EDUCATIVAS

3.1. TECNOLOGÍAS

3.1.1. RADIO ENLACE

Cada Sede Educativa conectada a través de tecnología Radio Enlace se encuentra conformado por una estación de radio enlace (SM) o equipo de última milla que recibe la señal proveniente de uno de los APs ubicados en los nodos y un equipo de borde (router wifi) que se conecta a la LAN de cada una de las Sedes y de igual manera permitiendo asociar los dispositivos inalámbricos.

Básicamente un servicio de Radio Enlace cuenta con lo siguiente:

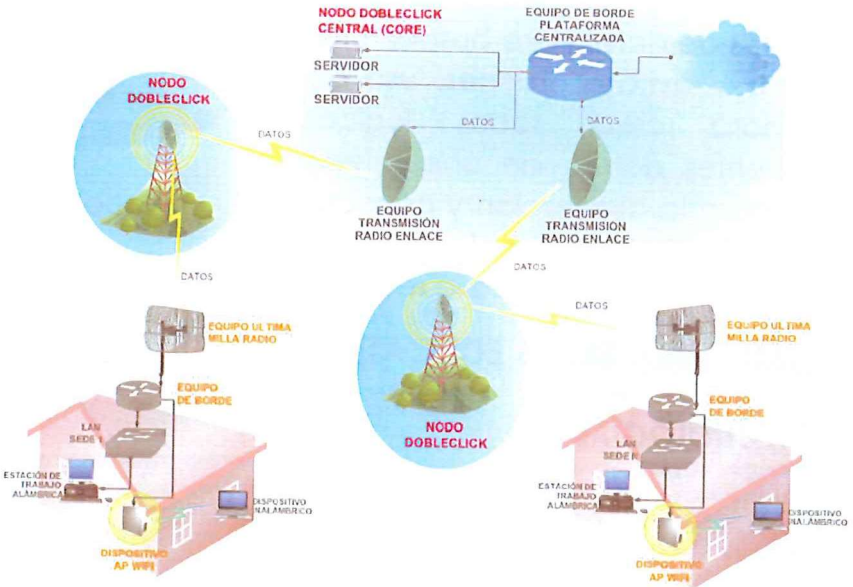


ANTENA/RADIO
Encargada de la recepción de la señal desde un nodo principal.



ROUTER INALÁMBRICO
El Router encargado de brindar acceso LAN/WLAN a los diferentes dispositivos.

Nota: Imágenes de referencia.



ESQUEMA DE INSTALACIÓN INTERNA RADIO ENLACE.

4. ZONA WIFI

Cada Sede Educativa conectada a través de tecnología Radio Enlace o fibra óptica cuenta con una zona wifi outdoor de acuerdo a lo solicitado en el pliego de condicione que hace parte integral del contrato 3315 de 2022.

La zona wifi se implementó con equipos ubiquiti UniFi UAP-AC-M el cual cuenta con las siguientes características:

	UAP-AC-M
Dimensions	353 x 46 x 34.4 mm (13.9 x 1.81 x 1.35")
Weight	152 g (5.36 oz) with Antennas
Networking Interface	(1) 10/100/1000 Ethernet Port
Buttons	Reset
Power Method	24V Passive PoE (Pairs 4, 5+; 7, 8 Return); 802.3af Alternative A (Pairs 1, 2+; 3, 6 Return) (Supported Voltage Range: 44 to 57VDC)
Power Supply	24V, 0.5A Gigabit PoE Adapter*
Power Save	Supported
Maximum Power Consumption	8.5W
Maximum TX Power 2.4 GHz 5 GHz	 20 dBm 20 dBm
Antennas 2.4 GHz 5 GHz	(2) External Dual-Band Omni Antennas 3 dBi 4 dBi
Wi-Fi Standards	802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac
Wireless Security	WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)
BSSID	Up to 8 per Radio
Mounting	Wall/Pole/Fast-Mount (Kits Included)
Operating Temperature	-30 to 70° C (-22 to 158° F)
Operating Humidity	5 to 95% Noncondensing
Certifications	CE, FCC, IC

Advanced Traffic Management	
VLAN	802.1Q
Advanced QoS	Per-User Rate Limiting
Guest Traffic Isolation	Supported
WMM	Voice, Video, Best Effort, and Background
Concurrent Clients	250+

Supported Data Rates (Mbps)	
Standard	Data Rates
802.11ac	6.5 Mbps to 867 Mbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2, VHT 20/40/80)
802.11n	6.5 Mbps to 300 Mbps (MCS0 - MCS15, HT 20/40)
802.11a	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
802.11g	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
802.11b	1, 2, 5.5, 11 Mbps

5. IDENTIDAD VISUAL

En cumplimiento del lineamiento técnico de conexión total, se diseñaron los siguientes carteles informativos siguiendo el documento "Manual de identidad visual – Programa conexión total"

5.1 Afiche exterior



5.2 Afiche interior



6. SEDES INSTALADAS.

De acuerdo a lo establecido en el contrato 3315 de 2022, el operador tiene un periodo de 15 días hábiles para instalar y entregar los servicios de acceso a internet en las sedes educativas.

Teniendo en cuenta que en horas de la tarde del día 24 de octubre de 2022 se realizó la firma del acta de inicio del respectivo contrato, se toma el día 25 de octubre de 2022 como día uno del cronograma de instalaciones el cual se extiende hasta el día 16 de noviembre de 2022.

Según el cronograma de instalación que se divide en 3 semanas de 5 días hábiles, la meta de instalaciones se planteó de la siguiente manera:

Semana	Fechas	Estado		Meta de Instalación
1	25 de octubre hasta el 31 de octubre	Sedes Instaladas	78	111 sedes
		Sedes no Instaladas	33	
		Sedes con Novedades	0	
2	01 de noviembre hasta el 08 de noviembre	Sedes Instaladas	73	151 sedes
		Sedes no Instaladas	61	
		Sedes con Novedades	17	
3	09 de noviembre hasta el 16 de noviembre	Sedes Instaladas	124	196 sedes
		Sedes no Instaladas	46	
		Sedes con Novedades	26	
4	17 de noviembre hasta el 22 de noviembre	Sedes Instaladas	19	72 sedes
		Sedes no Instaladas	8	
		Sedes con Novedades	45	

Teniendo en cuenta lo anterior, cumplidas las tres (3) semanas que se tenían contempladas contractualmente para la etapa de instalación del servicio de internet en las sedes educativas, hubo la necesidad de extender dicho plazo, esto a raíz de los diversos inconvenientes que fueron indicados en cada uno de los informes semanales de instalación. En el periodo adicional se completó la instalación de Diecinueve (19) sedes educativas de las Setenta y Dos (72) sedes que se tenían programadas a ejecutarse en el periodo adicional.

A continuación se relaciona las sedes educativas instaladas durante el periodo adicional:

Ítem	Municipio	DANE_SEDE	Nombre Sede	Zona
1	BUENOS AIRES	219110001012	MUNCHIQUE (sede principal)	RURAL
2	BUENOS AIRES	219110000270	TIMBA	RURAL
3	BUENOS AIRES	419110000970	TIMBA (sede principal)	RURAL
4	CORINTO	119212000776	LA PLAYA	URBANA
5	EL TAMBO	219256000794	LAS PIEDRAS (sede principal)	RURAL
6	INZÁ	219355000909	SAN ANDRES	RURAL
7	INZÁ	219355001221	EL PEDREGAL	RURAL
8	ROSAS	219622000425	EL LIBANO	RURAL
9	INZÁ	219355000682	COLEGIO TÉCNICO AGROINDUSTRIAL ÁNGEL MARÍA LIZ	RURAL
10	INZÁ	419355000363	INSTITUTO TECNICO AGROPECUARIO JIISA YAT	RURAL
11	MORALES	219473006504	HERMES MARTINEZ (sede principal)	RURAL
12	BOLÍVAR	219100000280	MAZAMORRAS	RURAL

Ítem	Municipio	DANE_SEDE	Nombre Sede	Zona
13	PURACE	119585000059	CENTRO DOCENTE RURAL NINAS LA MERCED PURACE	RURAL
14	SILVIA	219743000180	CENTRO DOCENTE RURAL MIXTO MIRAFLORES	RURAL
15	SOTARA	119760000644	SOTARA (sede principal)	URBANA
16	SOTARA	219760000193	EL CRUCERO (sede principal)	RURAL
17	SUAREZ	219780000319	NINA MARIA	RURAL
18	TOTORO	219824000176	FLORENCIA (sede principal)	RURAL
19	TOTORO	219824000061	CENTRO DOCENTE RURAL MIXTO JEBALA	RURAL

- **Sedes instaladas: 19**
- **Sedes sin instalar: 8**
- **Sedes con novedades: 45**
- **Porcentaje de cumplimiento del Periodo Adicional: 26%**

INCONVENIENTES EN LAS SEDES SIN INSTALACION

En la ejecución de la fase de instalación se han presentado diversos inconvenientes que afectaron las actividades programadas, los cuales se describen a continuación, esto sumado a que en algunas de las sedes educativas no se permite la instalación del servicio de internet, dado que según los directivos de dichas sedes, no tiene sentido la instalación del servicio de internet ad portas de la terminación del calendario académico del año 2022:

6.1 Sedes Educativas sin Instalar

6.1.1 Acceso a la Zona

En las siguientes sedes se presentaron problemas de movilidad debido a la ola invernal que viene soportando el departamento del Cauca, lo cual ha causado el cierre de vías rurales dificultando el traslado de personal técnico y equipos indispensables para el cumplimiento de las actividades de instalación y entrega de los servicios.

Ítem	Municipio	DANE_SEDE	Nombre Sede	Zona
1	INZÁ	219355000071	LA MANGA PEDREGAL	RURAL
2	CALDONO	219137000034	EL PITAL (sede principal)	RURAL
3	TOTORO	219824000397	CENTRO DOCENTE RURAL MIXTA LA MESETA	RURAL
4	PAEZ	219517000509	RIOCHIQUITO	RURAL
5	PAEZ	419517001636	ESCUELA RURAL MIXTA BELLO HORIZONTE	RURAL

Ítem	Municipio	DANE_SEDE	Nombre Sede	Zona
6	SILVIA	219743000741	I.E.T. AGROAMBIENTAL SEK BUVX FXIW LA GAITANA - SEDE PRINCIPAL	RURAL
7	SILVIA	219743000228	C.E. LAS DELICIAS	RURAL
8	SOTARA	219760000088	CHAPA (sede principal)	RURAL



Ilustración 1 Fuertes lluvias vias rurales purace



Ilustración 2 derrumbes vía a Sotará

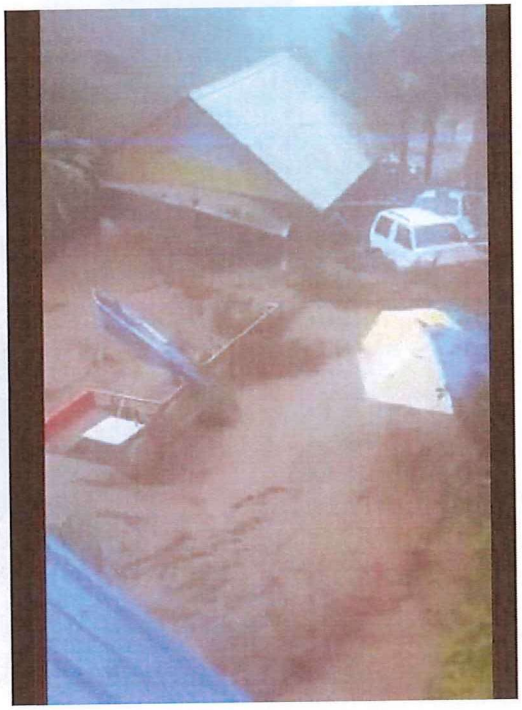


Ilustración 3 bloqueos en vias rurales Silvia



Ilustración 6 derrumbe en la vía de Totoró

Dos derrumbes afectan a la población indígena de los resguardos Calderas y Tumbichucue en San Andrés de Pisimbalá, sector rural de Inzá, Cauca.



Ilustración 7 Problemática por invierno zona de inza

Últimas Noticias

Detenido con Álvaro Córdoba no será trasladado a justicia indígena: Corte Suprema

Petro tendrá el mismo programa de entrevista que quería Duque

Queríamos que reflejara lo que es el deporte: arquitecto del estadio Lusail en Qatar

Declaran nulidad en proceso de Carlos Mattos contra Gonzalo Guillén

Caso Odebrecht: Fiscalía imputó cargos al fiscal Daniel Hernández

La situación general en tema de lluvias en el departamento del cauca se describe mas ampliamente en artículos de algunos medios como el siguiente

https://www.radionacional.co/noticias-colombia/fuertes-lluvias-mantienen-en-calamidad-publica-17-municipios-de-cauca

Ademas es de aclarar que esta situación ha sido pronosticada por el IDEAM para finales del año 2022, en el siguiente link se puede descargar dicho pronostico

http://sgi.ideam.gov.co/ca/web/tiempo-y-clima/prediccion-climatica/-/document_library_display/ljPLJWRaQzCm/view/120534601?_110_INSTANCE_ljPLJWRaQzCm_redirect=http%3A%2F%2Fsgi.ideam.gov.co%2Fca%2Fweb%2Ftiempo-y-clima%2Fprediccion-climatica%3Fp_p_id%3D110_INSTANCE_ljPLJWRaQzCm%26p_p_lifecycle%3D0%26p_p_state%3Dnormal%26p_p_mode%3Dview%26p_p_col_id%3Dcolumn-1%26p_p_col_count%3D1

6.2 Sedes Educativas con Novedades

6.2.1 No Atendieron en la Sede Educativa

Teniendo en cuenta que se incrementaron considerablemente las cuadrillas encargadas de realizar las instalaciones de los servicios, el inconveniente de atención para la entrega de los servicios se ha visto disminuido considerablemente, ya que en la última semana de instalación únicamente se presentaron 3 sedes en las que no se atendió el personal técnico ni fue posible contactarse con los docentes encargados, adicional se presentaron 8 sedes en las cuales no atendieron la instalación y no contamos con contacto telefónico ya que son sedes que no se encontraban conectadas desde el año anterior.

Es de recalcar que de acuerdo al protocolo adoptado para el proceso de instalación, el personal técnico realiza una espera de una hora a las afueras de la institución educativa con el fin de que el coordinador del proyecto se comunique con los docentes de las sedes para coordinar la visita, en los casos relacionados no se logró comunicación telefónica ya que el personal no responde el teléfono o está por fuera de la cobertura,

Cabe aclarar que las visitas de instalación en todas las sedes educativas se realizan en horario de 7 am a 12 pm, de lunes a viernes asumiendo que se encuentre personal en la

sede en cumplimiento de lo establecido en el calendario escolar y los horarios académicos y que por tal razón no se realiza una confirmación previa de las actividades.

Ítem	Municipio	DANE_SEDE	Nombre Sede	Zona
1	BUENOS AIRES	219110000130	CASCAJERO (sede principal)	RURAL
2	BOLÍVAR	219100000522	CAUCA (LOS RASTROJOS) (sede principal)	RURAL
3	BOLÍVAR	219100000727	LAS DANTAS (sede principal)	RURAL
4	EL TAMBO	219256000662	QUILCACE (sede principal)	RURAL
5	EL TAMBO	219256002339	LA INDEPENDENCIA	RURAL
6	ROSAS	219622000204	PAN DE AZUCAR	RURAL
7	BOLÍVAR	219100000271	LERMA	RURAL
8	PIENDAMÓ	219548000884	ERM ALA KUSREI YA MISAK PISCITAU	RURAL
9	EL TAMBO	219256000107	BETANIA (sede principal)	RURAL
10	SILVIA	219548000892	COLEGIO AGROINDUSTRIAL MISAK SAN PEDRO	RURAL
11	BOLÍVAR	419100002826	NUESTRA SENORA DEL CARMEN (sede principal)	RURAL



Ilustración 8 Escuela lerma no se presento personal docente

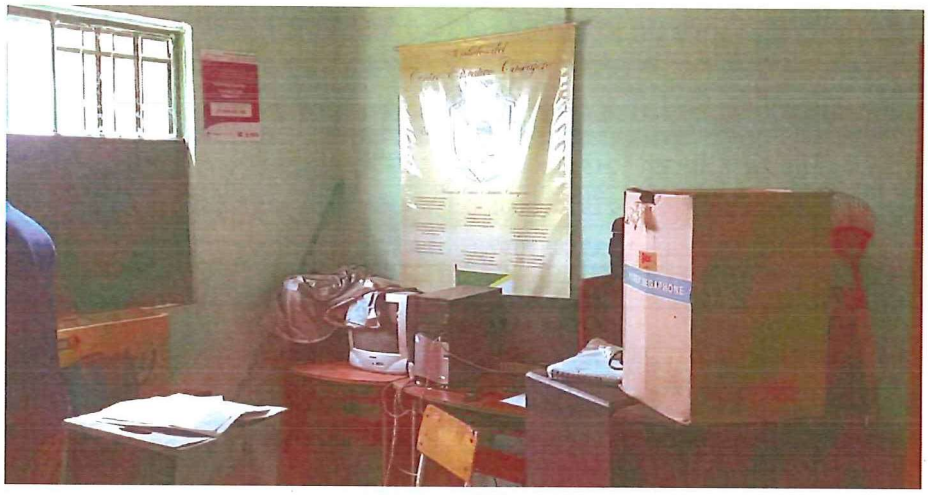


Ilustración 9 Visita sede Cascajero no se presento personal docente



Ilustración 10 visita sede Betania no se presento docentes



Ilustración 11 visita sede las dantas



Ilustración 12 Visita sede Quilcace no se presento personal docente

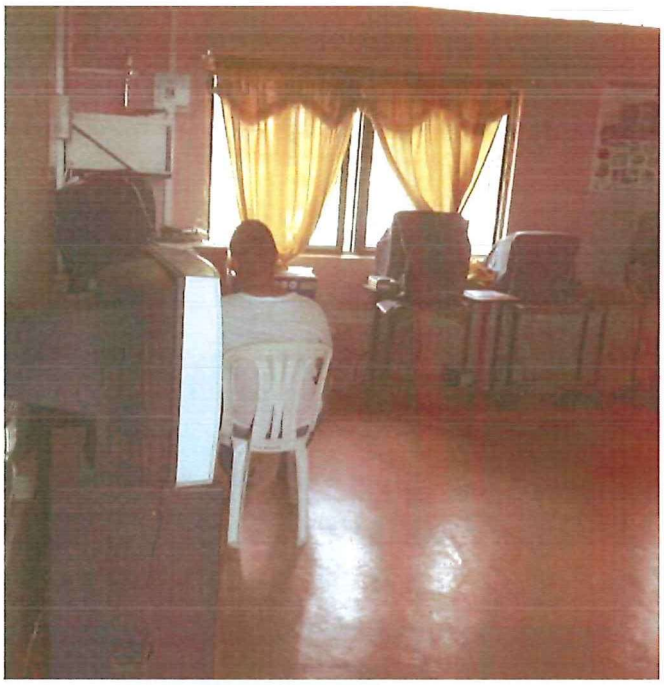


Ilustración 13 Visita sede Pan de azúcar no se presento personal docente

6.2.2 Sedes que desistieron del servicio

Personal directivo responsable de las siguientes sedes educativas desistieron del servicio de internet o no están en condiciones de recibir la instalación, lo anterior, debido a que dicho personal, considera no beneficioso la instalación del servicio de internet ad portas del inicio del periodo de vacaciones estudiantiles, tiempo en el cual no terminará siendo utilizado el servicio de internet ni por los estudiantes, ni tampoco por el grupo de docentes:

Ítem	Municipio	DANE_SEDE	Nombre Sede	Zona
1	CORINTO	119212000024	DE NIÑAS POLICARPA SALAVARRIETA #1	URBANA
2	CORINTO	119212000369	INSTITUTO COMERCIAL DEL CAUCA INCODELCA (sede principal)	URBANA
3	CORINTO	119212000687	LA COLOMBIANA	URBANA
4	CORINTO	119212000059	JOSE MARIA OBANDO (sede principal)	URBANA
5	CORINTO	119212000016	ADOLFO LEON QUINTANA	URBANA
6	EL TAMBO	119256000285	FRANCISCO DE PAULA SANTANDER (sede principal)	URBANA
7	MIRANDA	119455000553	JOSE NORBEY GRAJALES RAMIRES	URBANA
8	MIRANDA	119455000189	URBANA MARISCAL SUCRE (sede principal)	URBANA
9	MIRANDA	219455000027	MONTEREDONDO	RURAL

Ítem	Municipio	DANE_SEDE	Nombre Sede	Zona
10	MIRANDA	319455000200	ROSARIO MIRANDA (sede principal)	URBANA
11	MIRANDA	119455000197	LA POLA # 1	URBANA
12	MIRANDA	119455000383	LA POLA # 2	URBANA
13	MIRANDA	119455000111	LEOPOLDO PIZARRO GONZALEZ (sede principal)	URBANA
14	PADILLA	219513000091	LA PAILA (sede principal)	RURAL
15	PADILLA	219513000202	YARUMALES (sede principal)	RURAL
16	PADILLA	119513000224	ALMIRANTE PADILLA (sede principal)	URBANA
17	PADILLA	119513000020	ANTONIA SANTOS	URBANA
18	PADILLA	119513000046	JOSE HILARIO LOPEZ	URBANA
19	PADILLA	219513000113	HOLANDA (sede principal)	RURAL
20	SANTANDER DE QUILICHAO	119698000101	INSTITUTO TECNICO DE SANTANDER DE QUILICHAO (sede principal)	URBANA
21	SANTANDER DE QUILICHAO	119698000233	FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	URBANA
22	SANTANDER DE QUILICHAO	119698000012	JOSE EDMUNDO SANDOVAL	URBANA
23	SANTANDER DE QUILICHAO	119698000241	RAFAEL TELLO	URBANA

6.2.3 Problemas en la Red Troncal

Ítem	Municipio	DANE_SEDE	Nombre Sede	Zona
1	TOTORO	219824000516	CENTRO DOCENTE RURAL MIXTO BELLAVISTA	URBANA
2	LOPEZ DE MICAY	319418000011	PABLO VI (SEDE PRINCIPAL)	URBANA
3	LOPEZ DE MICAY	119418000322	LA PAZ	URBANA
4	LOPEZ DE MICAY	119418000331	SANTA INES DE ASIS	URBANA

La sede **CENTRO DOCENTE RURAL MIXTO BELLAVISTA**, del municipio de TOTORO, no fue instalada oportunamente, debido a que esta sede se conecta a través de un radio enlace con la torre ubicada en la zona de la tetilla en la zona rural del municipio de Popayán, en la cual se sufrió un hurto de los equipos lo cual retraso

Las sedes educativas ubicadas en la zona urbana de López de Micay no fueron instaladas dentro del plazo establecido ya que se presenta un corte de fibra en la troncal que interconecta las redes de Dobleclick en el municipio, el caso se encuentra en gestión por parte del operador nacional pero no ha sido posible tener avances significativos debido a la ubicación del daño y a la temporada de lluvias en nuestra región.

Adjunto el reporte del caso con el operador nacional de transporte de datos.

Empresa	SED-015832 DOBLECLICK - LOPEZ DE MICAY
Número de caso	01073553
Estado	Abierto
Reportado Por	Daniel Hurtado
Fecha y hora evento Inicial	25-10-2022 04:00 PM
Tipificación al cierre de la falla	FIBRA - FIBRA OPTICA - CORTE DE FIBRA SIN ESPECIFICAR

SERVICIO AFECTADO		
Nombre de Servicio	**Producto**	**Sede**
SER-226389	CANAL NACIONAL	LOPEZ DE MICAY

DESCRIPCIÓN INCIDENTE
Se comunica Daniel Hurtado de la empresa DOBLECLICK SOFWARE E INGENIERIA con el NIT reportando caída total sobre el servicio SER-226389 en el departamento CAUCA del municipio LOPEZ DE MICAY Tel: 3336159900 Correo: infraestructura@dobleclick.net.co Dirección: N/A Firma: Luis Ramírez

azteca Comunicaciones Colombia
Dirección de Servicio al Cliente
Vicepresidencia Operaciones Cliente

Este es un mensaje automático, por favor no lo responda

6.2.4 Problemas de Fluido Eléctrico

Ítem	Municipio	DANE_SEDE	Nombre Sede	Zona
1	CAJIBIO	219130000063	GUANGUBIO (sede principal)	RURAL
2	CAJIBIO	219130000233	EL ROSARIO	RURAL
3	CAJIBIO	219130000543	PUENTE ALTO (sede principal)	RURAL
4	CALOTO	419142000815	CENTRO DOCENTE RURAL MIXTO EL GUABITO	RURAL
5	CALOTO	219142000891	I.E. BILINGUE DXI PADEN - SEDE PRINCIPAL	RURAL
6	CALOTO	219142000077	I.E.A. ETNOEDUCATIVA EL CREDO ANTES (C.E.R.M. EL CREDO)	RURAL
7	TIMBÍO	219807001126	ESCUELA RURAL MIXTA ELIAS TROCHEZ - SEDE PRINCIPAL	RURAL

En las zonas rurales del norte del cauca se viene presentando una situación de cortes de fluido eléctrico, lo cual se ha visto agravado por la retención de vehículos de la CEO, esto ha afectado el cumplimiento del cronograma en la zona rural del municipio de Cajibío ya que estas zonas pertenecen al mismo circuito eléctrico.

De otro lado la sede ESCUELA RURAL MIXTA ELIAS TROCEZ no contaba con fluido eléctrico en el momento de realizar la actividad (problemas aislados), por lo que se entregó el

número telefónico al personal docente de las sedes para coordinar la actividad una vez restablecieran el servicio

https://www.wradio.com.co/2022/11/08/mas-de-mil-familias-sin-energia-en-caloto-cauca/

7. Consolidados.

VALORES A FACTURAR POR INSTALACION.

Concepto	Valor unitario	Total entregadas	Valor total
Instalación Infraestructura TICs en sedes educativas oficiales	$ 1.509.591,84	33	$ 49.816.531
Sedes instaladas	$ 282.516,78	261	$ 73.736.879
	Total	294	$ 123.553.410

CONSOLIDADO DE INSTALACIONES

DESCRIPCION	CANTIDAD
Sedes instaladas	294
no recibieron el servicio	23
no atendieron la visita	11
problemas eléctricos	7
problemas de red troncal	4
problemas de acceso a la zona	7
problemas de infraestructura de la sede	1
Total	347

8. Oficinas Técnicas Y De Atención Por Zonas

En cumplimiento de lo establecido en el numeral 3.2, Obligaciones Técnicas Específicas, Obligación Contractual No. 3 del contrato No. 3315-2022, Informamos que Dobleclick Software e ingeniería cuenta con las sedes de atención solicitadas según lo requerido en el proceso de licitación pública No. DC-SED-LP-286-2022:

ZONA	MUNICIPIO DE LA SEDE	DIRECCION
Norte	Santander de Quilichao	Carrera 9 # 5-52 centro
Centro	Popayán	Calle 2N # 10-33

ZONA	MUNICIPIO DE LA SEDE	DIRECCION
Centro Norte	Piendamo	Calle 10 # 2 -52
Centro Sur	El Bordo	Calle 3 # 4-56
Sur	Mercaderes	Carrera 3 #5-40

9. Plataforma de mesa de ayuda.

Con el fin de darle cumplimiento a lo establecido en el proceso DC-SED-LP-286-2022, informo las siguientes credenciales para el ingreso a la plataforma de la mesa de ayuda del proyecto Conexión Total Cauca 2022:

- URL: http://josandro.dobleclick.net.co/conexiontotal
- USUARIO: gobCauca
- PASSWORD: gobCauca.369*

10. Plataforma de monitoreo.

- Link: http://138.0.90.83:9090/index.htm
- Usuario: dvalencia
- Password: #Ctcauca.2021

11. Repositorios de evidencias

- Link: https://drive.google.com/drive/folders/1E23Y3ql_TQPCtXnAnHNTbKgBzPVN_zOM?usp=share_link

Quedamos atentos.

CARLOS EDUARDO TOBAR
Gerente del contrato 3315-2022
Dobleclick Software e ingeniería

Popayán 1 de diciembre de 2022

Señores
AMARILDO CORREA OBANDO
Secretario de Educación y Cultura del Departamento del Cauca

Ref: balance financiero contrato 3315-2022

En virtud del contrato 3315-2022, cuyo objeto es PROVEER EL SERVICIO DE CONECTIVIDAD A INTERNET A TRAVEZ DE CANALES DEDICADOS A SEDES EDUCATIVAS OFICIALES UBICADAS EN LOS MUNICIPIOS NO CERTIFICADOS EN EDUCACION DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA EN EL MARCO DEL PROYECTO CONEXIÓN TOTAL, cuya acta de inicio fue firmada el 25 de noviembre 2022, con una duración de 3 meses, relaciono el siguiente balance financiero del proyecto.

Valor contratado	$ 1.448.124.000
Valor ejecutado	
valor por instalación	$ 123.553.409.81
valor por servicio	$ 132.535.544.44
Total	$ 256.088.954,25
Pendiente por ejecución	$ 1.192.035.045,76

Cordialmente

Carlos Eduardo Tobar
Gerente del proyecto conexión total 2022
Dobleclick Software e Ingeniería.

Popayán 3 de diciembre de 2022

Señores:
Ing. Juan Paulo Guzmán Florez
Ing. Daniel Valencia Vitery

Secretaria de educación del Cauca

Ref: Documentos segundo cobro correspondiente a servicio contrato 3315 de 2022

De acuerdo a lo establecido en los lineamientos técnicos del programa conexión total y al documento "pliego de condiciones" del proceso licitatorio DC-SED-LP 286-2022 cuyo objeto es: "**PRESTAR EL SERVICIO DE CONECTIVIDAD A INTERNET A TRAVES DE CANALES DEDICADO A SEDES EDUCATIVAS OFICIALES EN LOS MUNICIPIOS NO CERTIFICADOS EN EDUCACION DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE CONEXIÓN TOTAL**." Relacionamos la siguiente información para realizar el cobro de los servicios prestados en el desarrollo del proyecto.

1. REPORTE AL MEN.

    a. Reporte de cambios.

No se presentaron cambios en la topología ya que las instalaciones de los servicios contratados se finalizaron el día 16 de noviembre de 2022.

    b. Reporte de fallas

No se presentaron daños significativos que afectaran la prestación del servicio en las sedes educativas

    c. Listado de sedes que no han cursado trafico

En el momento se tiene una falla masiva que no ha permitió realizar la instalación de los servicios en el municipio de López de micay la cual ha sido de difícil solución debido al acceso limitado a la zona y a la ola invernal que viene sufriendo el Departamento del Cauca

d. Reporte de gestión de la mesa de ayuda durante el periodo.

Número de tickets generados durante el periodo	13
Número de tickets creados de acuerdo al origen	
Monitoreo automático	0
Solicitud de servicio	13
PQR	0
Requerimientos de usuario	0
Número de requerimientos atendidos	
Cerrados	12
Pendientes	0
En Gestión	1

Se anexa el listado total de los tickets en el archivo Excel "**REPORTE DE TICKETS CONEXION TOTAL CAUCA MESES DE NOVIEMBRE 2022"**

e. Medición de acuerdos de nivel de servicio – ANS

Se realiza la medición de los indicadores de latencia, disponibilidad y velocidad de transferencia en las sedes instaladas hasta el 1 de diciembre de 2022.

Indicador	Promedio durante el periodo
Disponibilidad	77%
Latencia	30 ms
Velocidad de transferencia	89%
Efectividad en la instalación	95

Se anexa la medición de latencia y disponibilidad de las sedes en el archivo Excel "**REPORTE DE DISPONIBILIDAD CONEXION TOTAL CAUCA MESES DE NOVIEMBRE 2022"**

Se anexa la medición de latencia y disponibilidad de las sedes exportados por la plataforma de monitoreo asignada para el proyecto en archivo comprimido "**INFORMES LATENCIA PRTG**" en el siguiente link:
https://drive.google.com/drive/folders/17mdnfLEzLshBnyBXa6EaNAKX1Pukmi6N?usp=sharing

f. SUGERENCIAS Y RECOMENDACIONES AL CONTRATANTE

El personal académico de las sedes rurales no esta asistiendo continuamente a las sedes educativas debido a que las actividades se realizan a final del año escolar, esta situación afecta el parámetro de disponibilidad registrada en la plataforma de gestión la cual no refleja la disponibilidad real del servicio.

La desconexión de los equipos en horarios no laborales afecta negativamente el factor de disponibilidad de los servicios, siendo que la plataforma calcula este porcentaje con la base de 24 horas al dia y y7 dias semanales, por lo que cuando los equipos instalados permanecen apagados ya sea en fines de semana o en horario no laboral, esto se cuenta como indisponibilidad por parte de la plataforma.

Muchos de los docentes manifiestan la inconformidad ya que las instalaciones y entrega de los servicios se realiza al final del año cuando ya esta por terminal el calendario académico y manifiestan que el servicio se hace mas necesario a principios y mediados del año.

g. FACTURACION

Para realizar el cobro de los días a facturar hasta el 30 de noviembre, se tienen en cuenta los siguientes parámetros

- Días prestados:

  Son los días calendario contados a partir de la fecha de finalización de la etapa de instalación (9 de noviembre) para las sedes que se entregaron de acuerdo al cronograma y a partir de la fecha de instalación para las sedes que se instalaron después de finalizada la etapa de instalación, con corte a 30 de noviembre.

- Disponibilidad del servicio

  Es el porcentaje de tiempo en el periodo facturado que el servicio se mantiene disponible para el disfrute de las sedes educativas de acuerdo a los valores reportados por la plataforma de monitoreo implementada para verificar los parámetros de calidad de servicio para cada una de las sedes.

- Costo por sede

  Es el costo del servicio por cada una de las sedes de acuerdo a lo ofertado en la propuesta económica del proceso licitatorio DC-SED-LP 286-2022.

El valor de facturación por cada una de las sedes se calculó con la siguiente formula:

- valor facturado = (costo por sede/30)*dias de servicio * disponibilidad del servicio

En el Excel "**REPORTE DE DISPONIBILIDAD CONEXION TOTAL CAUCA MESES DE NOVIEMBRE 2021",**se relaciona el costo facturado por cada una de las sedes

En la siguiente tabla se muestra el resumen de facturación,

Concepto	CFM por sede	Total sedes	Días prestados	Costo días prestados	Disponibilidad promedio	Total a facturar
Enlace dedicado a internet 15Mb	$ 804.729,32	114	13,32	$ 40.732.179,43	72,36%	$ 29.474.273,74
Enlace dedicado a internet 20Mb	$ 1.072.692,31	19	13,32	$ 9.049.232,31	72,41%	$ 6.552.992,49
Enlace dedicado a internet 25Mb	$ 1.341.214,29	20	13,4	$ 11.981.514,29	79,73%	$ 9.553.075,93
Enlace dedicado a internet 30Mb	$ 1.609.468,75	141	13,872	$ 104.934.787,35	82,87%	$ 86.955.202,28
					Total	$ 132.535.544,44

Quedamos atentos.



CARLOS EDUARDO TOBAR
Gerente del contrato 2646 -2021
Dobleclick Software e ingeniería

REPORTE DE TICKETS CONEXION TOTAL CAUCA MESES DE NOVIEMBRE 2022”

De acuerdo a lo establecido en los lineamientos técnicos del programa conexión total y al documento “pliego de condiciones” del proceso licitatorio DC-SED-LP 286-2022 cuyo objeto es: “**PRESTAR EL SERVICIO DE CONECTIVIDAD A INTERNET A TRAVES DE CANALES DEDICADO A SEDES EDUCATIVAS OFICIALES EN LOS MUNICIPIOS NO CERTIFICADOS EN EDUCACION DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE CONEXIÓN TOTAL**.” Relacionamos la siguiente información para realizar el cobro de los servicios prestados en el desarrollo del proyecto.

Se implemento una mesa de ayuda a la cual se pueden reportar los PQRS de los docentes o personal administrativo de las sedes educativas.

Total, de casos registrados: 13

La línea de atención es la 018000411353 la cual la atiende personal técnico y de ingeniería de la empresa Dobleclick Software e Ingeniería y se registra el desarrollo de los casos, a continuación se informa detalladamente cada uno de los casos recibidos en nuestra mesa de ayuda:

TICKET	ID	FECHA DE REGISTRO	MEDIO DE REPORTE	MOTIVO	MUNICIPIO	ESTADO	SEDE	CONTACTO
1	191915	11/11/2022	Línea gratuita	Sin servicio	Timbio	Solucionado	GUILLERMO VALENCIAl	3226582193
2	192430	15/11/2022	Línea gratuita	Sin servicio	Timbio	Solucionado	institución promoción sede belen	3105307003
3	192438	15/11/2022	Línea gratuita	Sin servicio	Totoró	Solucionado	Escuela Rural Mixta Palacé	3206655302
4	192488	16/11/2022	Línea gratuita	Sin servicio	Piendamo	Solucionado	institución educativa el oasis - sede juan xxiii	3103549033
5	192724	18/11/2022	Línea gratuita	Sin servicio	Caldono	Solucionado	institución educativa Susana troches de díaz	3163317034

6	192725	18/11/2022	Línea gratuita	Sin servicio	Piendamo	Solucionado	centro educativo el hogar sede la esmerada	3147447280
7	193079	21/11/2022	Línea gratuita	Sin servicio	Piendamo	Solucionado	SEDE ANTONIO NARIÑO	3128665995
8	193142	21/11/2022	Línea gratuita	Sin servicio	Bolivar	Solucionado	INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LOS REMEDIOS	3218458349
9	193239	22/11/2022	Línea gratuita	Sin servicio	Totoro	Solucionado	CENTRO EDUCATIVO BUENA VISTA	3216260957
10	193279	22/11/2022	Línea gratuita	Sin servicio	Piendamo	Solucionado	SEDE POLICARPA SALAVARRIETA	3156471986
11	193453	23/11/2022	Línea gratuita	Sin servicio	Totoro	Solucionado	institución educativa palace	3206655302
12	193471	23/11/2022	Línea gratuita	Sin servicio	Santander	Solucionado	INSTITUCION EDUCATIVA SAN ISIDRO	3116373351
13	194094	29/11/2022	Línea gratuita	Sin servicio	Patia-Cauca	En proceso	institución educativa agrícola camilo torres	3217395193

Quedamos atentos.



CARLOS EDUARDO TOBAR
Gerente del contrato 3315-2022
Dobleclick Software e ingeniería

No	CODIGO DANE SEDE	NOMBRE SEDE EDUCATIVA	ZONA (URBANA/RURAL)	DISPONIBILIDAD	LATENCIA	MUNICIPIO	ANCHO DE BANDA (Mbps)	FECHA INICIO SERVICIO	COSTO INSTALACION	COSTO MENSUAL	COSTO INSALACION	DIAS PRESTADOS DICIEMBRE	COSTO DIAS PRESTADOS	TOTAL A FACTURAR
1	119022000486	NORMAL NACIONAL SANTA CLARA - SEDE PRINCIPAL	URBANA	78	11	ALMAGUER	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 585.846,63
2	219022001096	COLEGIO SANTA MARIA DE CAQUIONA	RURAL	93	30	ALMAGUER	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 349.252,53
3	119022001172	SAN LUIS (sede principal)	URBANA	84	180	ALMAGUER	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 630.911,75
4	219050000810	BOTAFOGO (sede principal)	RURAL	72	15	ARGELIA	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 270.389,05
5	219075000041	OLAYA (sede principal)	RURAL	75	8	BALBOA	30	17/11/2022	$ 1.509.591,84	$ 1.609.468,75	$ 1.509.591,84	14	$ 751.085,42	$ 563.314,06
6	119050000637	ARGELIA (Sede Principal)	URBANA	71	8	ARGELIA	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 533.270,65
7	119050000254	DE NINAS ARGELIA	URBANA	89	14	ARGELIA	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 668.466,02
8	119050000017	GABRIEL GARCIA MARQUEZ	URBANA	87	11	ARGELIA	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 653.444,31
9	219050000135	LA BELLEZA (SEDE PRINCIPAL)	RURAL	95	8	ARGELIA	20	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.072.692,31	$ 282.516,78	14	$ 500.589,74	$ 475.560,26
10	219050000488	PUERTO RICO (sede principal)	RURAL	98,58	9	ARGELIA	25	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.341.214,29	$ 282.516,78	14	$ 625.900,00	$ 617.012,22
11	219075000636	SAN ALFONSO (sede principal)	RURAL	94	16	BALBOA	20	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.072.692,31	$ 282.516,78	14	$ 500.589,74	$ 470.554,36
12	219050000038	MARCO FIDEL NARVAEZ (sede principal)	RURAL	85	25	ARGELIA	20	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.072.692,31	$ 282.516,78	14	$ 500.589,74	$ 425.501,28
13	119075000372	NIÑAS BALBOA	URBANA	96,5	25	BALBOA	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 724.797,43
14	119075000011	VARONES BALBOA	URBANA	95,2	59	BALBOA	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 715.033,32
15	219075000342	INSTITUCION EDUCATIVA PURETO (SEDE PRINCIPAL)	RURAL	71	15	BALBOA	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 266.633,65
19	219100000654	SAN FERNANDO DE MELCHOR (sede principal)	RURAL	91	23	BOLÍVAR	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 341.741,72
20	219100002789	ALEJANDRO GOMEZ MUNOZ (sede principal)	RURAL	63	83	BOLÍVAR	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 236.590,42
21	219100002932	JOSE DOLORES DAZA (sede principal)	RURAL	60	72	BOLÍVAR	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 225.324,21
22	219100000191	VARONES SAN LORENZO	RURAL	71	17	BOLÍVAR	15	17/11/2022	$ 1.509.591,84	$ 804.729,32	$ 1.509.591,84	14	$ 375.540,35	$ 266.633,65
23	219100000433	EL CARMEN (sede principal)	RURAL	40	96	BOLÍVAR	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 150.216,14
24	219100000948	LA CARBONERA (sede principal)	RURAL	81	155	BOLÍVAR	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 304.187,68
25	119100001214	MARCO FIDEL SUAREZ (sede principal)	URBANA	66	4	BOLÍVAR	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 495.716,38
26	119100000404	SAN FRANCISCO DE ASIS	URBANA	78	11	BOLÍVAR	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 585.846,63
27	219100002584	SAN JOSE DEL MORRO (sede principal)	RURAL	86	168	BOLÍVAR	20	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.072.692,31	$ 282.516,78	14	$ 500.589,74	$ 430.507,18
28	219807000219	EL HATO	RURAL	72	18	TIMBÍO	15	17/11/2022	$ 1.509.591,84	$ 804.729,32	$ 1.509.591,84	14	$ 375.540,35	$ 270.389,05
29	119100003047	SANTA CATALINA LABUORE (sede principal)	URBANA	82	27	BOLÍVAR	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 615.890,04
30	219100003050	COLEGIO DEPARTAMENTAL NUESTRA SENORA DE LOS REMEDIOS	RURAL	80	15	BOLÍVAR	20	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.072.692,31	$ 282.516,78	14	$ 500.589,74	$ 400.471,79
31	119100002474	DOMINGO BELISARIO GOMEZ (sede principal)	URBANA	98,2	3	BOLÍVAR	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 737.565,88
32	119100000382	FELIPE CASTRO	URBANA	81	41	BOLÍVAR	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 608.379,19
33	219110001012	MUNCHIQUE (sede principal)	RURAL	85	52	BUENOS AIRES	15	22/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	9	$ 241.418,80	$ 205.205,98
34	219110000458	MAZAMORRERO (sede principal)	RURAL	90	17	BUENOS AIRES	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 337.986,32
35	219110000270	TIMBA	RURAL	32	39	BUENOS AIRES	15	23/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	8	$ 214.594,49	$ 68.670,24
36	419110000970	TIMBA (sede principal)	RURAL	24	40	BUENOS AIRES	15	23/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	8	$ 214.594,49	$ 51.502,68
37	219110001748	PALO BLANCO (sede principal)	RURAL	94	58	BUENOS AIRES	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 353.007,93
38	119110000500	MARIA AUXILIADORA (sede principal)	URBANA	86	12	BUENOS AIRES	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 645.933,46
39	119110000011	CONCEPCION DE PALACIOS Y SOJO	URBANA	90	35	BUENOS AIRES	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 675.976,88
40	119110000798	GABRIEL MANRIQUE	URBANA	75	37	BUENOS AIRES	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 563.314,06
41	219110001691	NUEVA VISION DE HONDURAS (sede principal)	RURAL	96,695	22	BUENOS AIRES	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 363.128,74
42	219100000107	LA GUADUA	RURAL	73	16	BOLÍVAR	15	17/11/2022	$ 1.509.591,84	$ 804.729,32	$ 1.509.591,84	14	$ 375.540,35	$ 274.144,46
45	219130000284	EL CARMELO	RURAL	73	30	CAJIBIO	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 274.144,46
46	419130001166	NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO (sede principal)	RURAL	12	77	CAJIBIO	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 45.064,84
48	219130000586	LA CAPILLA (sede principal)	RURAL	53	41	CAJIBIO	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 199.036,39
49	419698002388	CENTRO DOCENTE RURAL EL PARNAZO	RURAL	71	17	ANDER DE QUIL	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 266.633,65
50	219130000071	LA PEDREGOSA	RURAL	94	13	CAJIBIO	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 353.007,93
51	219807000251	LA CHORRERA (sede principal)	RURAL	70	18	TIMBÍO	15	17/11/2022	$ 1.509.591,84	$ 804.729,32	$ 1.509.591,84	14	$ 375.540,35	$ 262.878,25
52	119130000034	CARMEN DE QUINTANA (sede principal)	URBANA	90	29	CAJIBIO	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 675.976,88
53	119130000409	DE NINAS CAJIBIO	URBANA	89	28	CAJIBIO	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 668.466,02
54	119130000417	DE VARONES CAJIBIO	URBANA	96,998	41	CAJIBIO	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 728.537,83
55	319698001662	EL LLANITO	RURAL	76	19	ANDER DE QUIL	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 285.410,67
58	219137000018	EL ROSARIO (sede principal)	RURAL	78	21	CALDONO	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 292.921,47
59	219137000115	NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO	RURAL	76	11	CALDONO	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 570.824,92
60	219137001502	TRO DE FORMACION INTEGRAL COMUNITARIA KWE SX UMA KIWE - C	RURAL	43	15	CALDONO	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 161.482,35
61	219137001171	CENTRO DOCENTE MIXTO EL CAIMITO	RURAL	83	61	CALDONO	20	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.072.692,31	$ 282.516,78	14	$ 500.589,74	$ 415.489,49
62	119137000293	CENTRO DOCENTE URBANO MIXTO MADRE LAURA	URBANA	86	12	CALDONO	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 645.933,46
63	219137001243	INSTITUTO AGRICOLA ALVARO ULCUE CHOCUE	RURAL	95	16	CALDONO	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 356.763,33
64	219137000204	STITUTO EDUCATIVO TÉCNICO AGRÍCOLA KWESX DXIJ PLAN DE ZÚÑI	RURAL	95	21	CALDONO	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 356.763,33
65	119137000315	SUSANA TROCHEZ DE VIVAS (sede principal)	URBANA	89	18	CALDONO	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 668.466,02
66	119137000234	VARONES	URBANA	88	28	CALDONO	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 660.955,17
67	419137001498	ESCUELA DE FORMACIÓN INTEGRAL MISAK SIBERIA EFIMS	RURAL	85	14	CALDONO	20	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.072.692,31	$ 282.516,78	14	$ 500.589,74	$ 425.501,28
68	219137001162	CERRO ALTO (sede principal)	RURAL	43	51	CALDONO	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 161.482,35
69	219137000069	CERRO ALTO	RURAL	4,266	1	CALDONO	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 16.020,55
70	219137000239	VARONES DE SIBERIA	RURAL	72	13	CALDONO	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 270.389,05
71	219142001022	C.E.R.M. INTEGRADA ARRAYÁN CHOCHO - SEDE PRINCIPAL	RURAL	72	16	CALOTO	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 270.389,05
74	119142000471	ESCIPION JARAMILLO (sede principal)	URBANA	60	15	CALOTO	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 450.651,25
75	119142000145	OSCAR PINO ESPINAL	URBANA	92	15	CALOTO	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 690.998,58

76	119142000480	NUCLEO ESCOLAR CALOTO (sede principal)	URBANA	61	15	CALOTO	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 458.162,10
77	119142000153	SAGRADA FAMILIA (sede principal)	URBANA	98,173	16	CALOTO	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 737.363,09
78	219142000506	C.E.R.M LA HUELLA	RURAL	62	15	CALOTO	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 232.835,02
80	219142000247	ATIVA TÉCNICA AGROAMBIENTAL EL CAMPO ALEGRE ANTES (C.E.R.M.	RURAL	81	16	CALOTO	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 304.187,68
81	219142000352	CENTRO DOCENTE RURAL MIXTO LA PALOMERA - SEDE PRINCIPAL	RURAL	92	16	CALOTO	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 345.497,12
82	119212000041	ANTONIA SANTOS	URBANA	50	18	CORINTO	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 375.542,71
83	119212000725	EL JARDIN	URBANA	97,165	12	CORINTO	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 729.792,15
84	119212000032	NUCLEO TECNICO (sede principal)	URBANA	73	16	CORINTO	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 548.292,35
88	119212000776	LA PLAYA	URBANA	98,101	17	CORINTO	30	22/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	9	$ 482.840,63	$ 473.671,48
91	219807000308	LAS GUACAS	RURAL	72	18	TIMBÍO	25	17/11/2022	$ 1.509.591,84	$ 1.341.214,29	$ 1.509.591,84	14	$ 625.900,00	$ 450.648,00
92	219450000177	TABLONES BAJOS	RURAL	40	41	MERCADERES	15	17/11/2022	$ 1.509.591,84	$ 804.729,32	$ 1.509.591,84	14	$ 375.540,35	$ 150.216,14
93	219256000182	EL ZARZAL (sede principal)	RURAL	93	51	EL TAMBO	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 349.252,53
94	219256001138	LA CHICUENA (sede principal)	RURAL	96,909	19	EL TAMBO	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 727.869,37
95	219392000048	ESCUELA RURAL MIXTA FRONTINO BAJO	RURAL	71	12	LA SIERRA	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 533.270,65
96	219256000794	LAS PIEDRAS (sede principal)	RURAL	86	62	EL TAMBO	15	24/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	7	$ 187.770,18	$ 161.482,35
97	219807000642	BARRO BLANCO (sede principal)	RURAL	70	16	TIMBÍO	15	17/11/2022	$ 1.509.591,84	$ 804.729,32	$ 1.509.591,84	14	$ 375.540,35	$ 262.878,25
99	119392001147	ESCUELA RURAL MIXTA AMOR POR LO NUESTRO	RURAL	81	12	LA SIERRA	15	17/11/2022	$ 1.509.591,84	$ 804.729,32	$ 1.509.591,84	14	$ 375.540,35	$ 304.187,68
101	219256000247	URIBE (sede principal)	RURAL	96,908	18	EL TAMBO	15	24/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	7	$ 187.770,18	$ 181.964,32
102	219256003734	CHISQUIO (sede principal)	RURAL	87	15	EL TAMBO	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 326.720,11
103	219256000158	EL PLACER (sede principal)	RURAL	82	16	EL TAMBO	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 307.943,09
105	419256000599	JOSE MARIA OBANDO (sede principal)	RURAL	71	16	EL TAMBO	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 266.633,65
106	219392000137	CAMILO TORRES	RURAL	83	12	LA SIERRA	15	17/11/2022	$ 1.509.591,84	$ 804.729,32	$ 1.509.591,84	14	$ 375.540,35	$ 311.698,49
107	119256000587	LIBORIO MEJIA (sede principal)	URBANA	76	10	EL TAMBO	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 570.824,92
109	119256000293	SAN CARLOS (sede principal)	URBANA	76	12	EL TAMBO	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 570.824,92
110	219392000099	QUEBRADA AZUL	RURAL	87	15	LA SIERRA	15	17/11/2022	$ 1.509.591,84	$ 804.729,32	$ 1.509.591,84	14	$ 375.540,35	$ 326.720,11
111	419450000753	JOSE TORIBIO PAZ MONCAYO (sede principal)	URBANA	75	34	FLORENCIA	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 563.314,06
112	219450000380	ANTONIA SANTOS	URBANA	78	35	FLORENCIA	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 585.846,63
113	219450000291	FLORENCIA	URBANA	98,155	39	FLORENCIA	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 737.227,89
114	219142000204	OBANDO (sede principal)	RURAL	62	9	GUACHENE	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 232.835,02
115	219142000671	JORGE ELIECER GAITAN (SEDE PRINCIPAL)	URBANA	71	21	GUACHENE	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 533.270,65
116	219142000280	CAMILO TORRES	URBANA	71	21	GUACHENE	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 533.270,65
117	219142000620	MARIA AUXILIADORA (NINAS GUACHENE)	URBANA	79	16	GUACHENE	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 593.357,48
118	219142000131	LA CABAÑA (sede principal)	RURAL	72	12	GUACHENE	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 540.781,50
119	219142000191	LLANO TAULA	RURAL	96,919	18	GUACHENE	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 363.969,95
120	219142000417	SAN ANTONIO	RURAL	81	8	GUACHENE	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 304.187,68
121	219142000328	INSTITUCION EDUCATIVA SAN JACINTO (SEDE PRINCIPAL)	RURAL	72	10	GUACHENE	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 270.389,05
122	119318002115	MANUEL DE VALVERDE (sede principal)	URBANA	79	8	GUAPI	30		$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 593.357,48
124	119318000023	NORMAL SUPERIOR NACIONAL LA INMACULADA (SEDE PRINCIPAL)	URBANA	71	16	GUAPI	30		$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 533.270,65
125	119318001682	ANEXA NUEVA LA PROVIDENCIA	URBANA	30	93	GUAPI	15		$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 112.662,11
126	319318001355	SAN JOSE (SEDE PRINCIPAL)	URBANA	76	14	GUAPI	30		$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 570.824,92
127	319318000642	EL PUEBLITO	URBANA	62	8	GUAPI	15		$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 232.835,02
128	319318000782	PUERTO CALI	URBANA	62	8	GUAPI	20		$ 282.516,78	$ 1.072.692,31	$ 282.516,78	14	$ 500.589,74	$ 310.365,64
129	119318002131	SAN PEDRO Y SAN PABLO (sede principal)	URBANA	53	41	GUAPI	25		$ 282.516,78	$ 1.341.214,29	$ 282.516,78	14	$ 625.900,00	$ 331.727,00
130	219355000909	SAN ANDRES	RURAL	80	71	INZÁ	20	23/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.072.692,31	$ 282.516,78	8	$ 286.051,28	$ 228.841,03
131	219355001221	EL PEDREGAL	RURAL	95,476	53	INZÁ	15	22/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	9	$ 241.418,80	$ 230.497,01
132	319355000857	INZA (sede principal)	URBANA	72	6	INZÁ	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 540.781,50
133	119355000840	NUCLEO ESCOLAR INZA	URBANA	75	7	INZÁ	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 563.314,06
134	219622000425	EL LIBANO	RURAL	75	13	ROSAS	15	23/11/2022	$ 1.509.591,84	$ 804.729,32	$ 1.509.591,84	8	$ 214.594,49	$ 160.945,86
135	319355000865	SAGRADA FAMILIA DE NAZARETH (SEDE PRINCIPAL)	URBANA	95,569	16	INZÁ	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 717.804,82
136	219355000682	COLEGIO TÉCNICO AGROINDUSTRIAL ÁNGEL MARÍA LIZ	RURAL	36	164	INZÁ	20	24/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.072.692,31	$ 282.516,78	7	$ 250.294,87	$ 90.106,15
137	419355000363	INSTITUTO TECNICO AGROPECUARIO JIISA YAT	RURAL	43	15	INZÁ	15	23/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	8	$ 214.594,49	$ 92.275,63
138	119364000062	CENTRO DOCENTE URBANO MIXTO JAMBALO	URBANA	92	15	JAMBALO	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 690.998,58
139	119364000267	I.E. BACHILLERATO TECNICO AGRICOLA DE JAMBALO	URBANA	95	16	JAMBALO	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 713.531,15
140	219364000199	CENTRO DOCENTE RURAL MIXTO CHIMICUETO	RURAL	62	16	JAMBALO	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 232.835,02
141	219364000440	ENT DE FORM INTEGRAL MARDEN ARNULFO BETANCUR (ANT SIGLO2	RURAL	60	15	JAMBALO	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 225.324,21
142	219364000474	ESCUELA RURAL MIXTA VITOYO	RURAL	98	16	JAMBALO	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 736.063,71
143	219364000075	ESCUELA RURAL MIXTA LA ESPERANZA	RURAL	92	15	JAMBALO	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 345.497,12
144	219364000083	CENTRO DOCENTE RURAL MIXTO LA MINA	RURAL	85	14	JAMBALO	25	17/11/2022	$ 1.509.591,84	$ 1.341.214,29	$ 1.509.591,84	14	$ 625.900,00	$ 532.015,00
145	219364000130	CENTRO DOCENTE ZUMBICO	RURAL	95	14	JAMBALO	25	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.341.214,29	$ 282.516,78	14	$ 625.900,00	$ 594.605,00
147	219392000081	PALO GRANDE BAJO (sede principal)	RURAL	72	18	LA SIERRA	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 270.389,05
148	119392000221	FRANCISCO JOSE DE CALDAS (sede principal)	URBANA	98	17	LA SIERRA	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 736.063,71
149	119392000230	ANTONIA SANTOS	URBANA	71	18	LA SIERRA	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 533.270,65
150	219392000978	INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA DEPRESION (sede principal)	RURAL	71	16	LA SIERRA	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 266.633,65
151	219392000986	NUEVA GENERACION (sede principal)	RURAL	76	16	LA SIERRA	15		$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 285.410,67
152	119397092124	NORMAL SUPERIOR LOS ANDES (sede principal)	URBANA	98	8	LA VEGA	30		$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 736.063,71
153	219397002022	INSTITUCION EDUCATIVA SANTA RITA (sede principal)	RURAL	40	41	LA VEGA	15		$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 150.216,14
154	219397000542	LOS UVOS (sede principal)	RURAL	73	30	LA VEGA	15		$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 274.144,46

155	219397000020	SANTA JUANA DE ARCO (sede principal)	RURAL	78	15	LA VEGA	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 292.921,47
159	219450000096	MOJARRAS (sede principal)	RURAL	69	38	MERCADERES	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 259.122,84
160	119450000903	NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO (sede principal)	URBANA	23	27	MERCADERES	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 172.749,65
161	119450000059	EL PORVENIR	URBANA	92	7	MERCADERES	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 690.998,58
162	119450001331	JARDIN INFANTIL SEMILLITAS	URBANA	71	34	MERCADERES	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 533.270,65
163	119450000539	SIMON BOLIVAR	URBANA	88	40	MERCADERES	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 660.955,17
164	219450000321	SAN JOAQUIN	RURAL	40	41	MERCADERES	25	17/11/2022	$ 1.509.591,84	$ 1.341.214,29	$ 1.509.591,84	14	$ 625.900,00	$ 250.360,00
165	419450001270	ARBOLEDA (sede principal)	RURAL	75	7	MERCADERES	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 281.655,26
166	119450000024	JUAN XXIII (sede principal)	URBANA	93	4	MERCADERES	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 698.509,44
167	119450000067	LISANDRO VASQUEZ MELENDEZ	URBANA	98,436	26	MERCADERES	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 739.338,44
175	219473000239	SAN RAFAEL (sede principal)	RURAL	92	75	MORALES	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 345.497,12
176	219548000051	SAN PEDRO	RURAL	75	19	PIENDAMÓ	15	17/11/2022	$ 1.509.591,84	$ 804.729,32	$ 1.509.591,84	14	$ 375.540,35	$ 281.655,26
177	219473006504	HERMES MARTINEZ (sede principal)	RURAL	61	37	MORALES	15	22/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	9	$ 241.418,80	$ 147.265,47
178	219473000263	EL MANGO (sede principal)	RURAL	74	36	MORALES	15		$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 277.899,86
179	119473000081	FRANCISCO ANTONIO RADA (sede principal)	URBANA	38	25	MORALES	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 285.412,46
180	119473000064	INTEGRADA	URBANA	97,073	66	MORALES	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 729.101,15
181	219473000590	CENTRO DOCENTE CHIMBORAZO	RURAL	79	16	MORALES	15		$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 296.676,88
182	219548000221	CAMILO TORRES	RURAL	72	17	PIENDAMÓ	15	17/11/2022	$ 1.509.591,84	$ 804.729,32	$ 1.509.591,84	14	$ 375.540,35	$ 270.389,05
183	219473000549	ESCUELA RURAL MIXTA AGUA NEGRA	RURAL	96	19	MORALES	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 360.518,74
184	219548000311	ESCUELA RURAL MIXTA LA MARIA	RURAL	71	18	PIENDAMÓ	15	17/11/2022	$ 1.509.591,84	$ 804.729,32	$ 1.509.591,84	14	$ 375.540,35	$ 266.633,65
193	119532000529	PATIA (sede principal)	URBANA	89	14	PATIA	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 668.466,02
194	119532000090	FRANCISCO JOSE DE CALDAS	URBANA	91	6	PATIA	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 683.487,73
195	119532000022	NUESTRA SENORA DE LAS MERCEDES	URBANA	92	6	PATIA	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 690.998,58
196	119532001061	SEGISMUNDO ZAPATA RIOS	URBANA	84	22	PATIA	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 630.911,75
197	119532002033	CAPITÁN BERMÚDEZ (sede principal)	RURAL	76	68	PATIA	20	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.072.692,31	$ 282.516,78	14	$ 500.589,74	$ 380.448,21
198	219532001252	EL ESTRECHO (sede principal)	RURAL	74	71	PATIA	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 277.899,86
199	219532000159	EL ESTRECHO	RURAL	77	73	PATIA	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 289.166,07
200	119532001045	SIMON BOLIVAR (SEDE PRINCIPAL)	URBANA	88	15	PATIA	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 660.955,17
201	119532001398	INMACULADA CONCEPCION	URBANA	82	4	PATIA	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 615.890,04
202	219100000280	MAZAMORRAS	RURAL	75	19	BOLÍVAR	30	23/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	8	$ 429.191,67	$ 321.893,75
203	219532000434	CAMILO TORRES (sede principal)	RURAL	67	4	PATIA	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 251.612,04
204	219701001194	PIAMONTE (sede principal)	URBANA	96	18	PIAMONTE	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 721.042,00
206	219548000230	EL MANGO (sede principal)	RURAL	71	21	PIENDAMÓ	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 533.270,65
207	219548000183	MATAREDONDA (sede principal)	RURAL	90	28	PIENDAMÓ	25	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.341.214,29	$ 282.516,78	14	$ 625.900,00	$ 563.310,00
208	219548000108	MELCHO (sede principal)	RURAL	75	12	PIENDAMÓ	15	17/11/2022	$ 1.509.591,84	$ 804.729,32	$ 1.509.591,84	14	$ 375.540,35	$ 281.655,26
209	219548000124	POLICARPA SALAVARRIETA (sede principal)	RURAL	75	16	PIENDAMÓ	15	17/11/2022	$ 1.509.591,84	$ 804.729,32	$ 1.509.591,84	14	$ 375.540,35	$ 281.655,26
211	119548000014	OASIS (sede principal)	URBANA	83	12	PIENDAMÓ	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 623.400,90
212	119548000154	JUAN XXIII	URBANA	98,765	18	PIENDAMÓ	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 741.809,51
213	119548000260	PIENDAMO (sede principal)	URBANA	98,766	18	PIENDAMÓ	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 741.817,02
214	119548000251	MADRE DE DIOS (sede principal)	URBANA	97,046	18	PIENDAMÓ	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 728.898,35
215	119548000138	SIMON BOLIVAR (sede principal)	URBANA	98,77	18	PIENDAMÓ	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 741.847,07
216	219548000345	SAN CAYETANO	RURAL	71	17	PIENDAMÓ	15	17/11/2022	$ 1.509.591,84	$ 804.729,32	$ 1.509.591,84	14	$ 375.540,35	$ 266.633,65
217	219548000248	ANTONIO NARINO	RURAL	92	18	PIENDAMÓ	25	17/11/2022	$ 1.509.591,84	$ 1.341.214,29	$ 1.509.591,84	14	$ 625.900,00	$ 575.828,00
218	319548000625	DIVINO NINO	URBANA	71	21	PIENDAMÓ	15	17/11/2022	$ 1.509.591,84	$ 804.729,32	$ 1.509.591,84	14	$ 375.540,35	$ 266.633,65
219	219622000085	LA LAJA	RURAL	76	25	ROSAS	15		$ 1.509.591,84	$ 804.729,32	$ 1.509.591,84	14	$ 375.540,35	$ 285.410,67
220	119573000774	ANA SILENA ARROYAVE (sede principal)	URBANA	98	12	PUERTO TEJADA	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 736.063,71
221	119573000207	FIDELINA ECHEVERRY (sede principal)	URBANA	99	8	PUERTO TEJADA	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 743.574,56
222	119573000142	LA ESPERANZA	URBANA	62	9	PUERTO TEJADA	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 465.672,96
223	119573000711	LAS CEIBAS	URBANA	71	21	PUERTO TEJADA	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 533.270,65
224	119573000380	LAS DOS AGUAS	URBANA	79	16	PUERTO TEJADA	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 593.357,48
225	119573000100	PERICO NEGRO #2	URBANA	99	8	PUERTO TEJADA	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 743.574,56
226	119573000223	JOSE HILARIO LOPEZ (sede principal)	URBANA	74	10	PUERTO TEJADA	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 555.803,21
227	319573000486	COMUNAL MUNICIPAL	URBANA	96	18	PUERTO TEJADA	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 721.042,00
228	119573000029	MANUELA BELTRAN	URBANA	62	8	PUERTO TEJADA	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 465.672,96
229	119573000339	LA MILAGROSA (sede principal)	URBANA	62	9	PUERTO TEJADA	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 465.672,96
230	119573000134	SAGRADO CORAZON (sede principal)	URBANA	72	10	PUERTO TEJADA	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 540.781,50
231	119573000118	PUERTO TEJADA	URBANA	85	18	PUERTO TEJADA	25	17/11/2022	$ 1.509.591,84	$ 1.341.214,29	$ 1.509.591,84	14	$ 625.900,00	$ 532.015,00
232	119573000673	SAN PEDRO CLAVER (sede principal)	URBANA	76	9	PUERTO TEJADA	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 570.824,92
233	219585000410	I.E. COLONIA ESCOLAR DE COCONUCO - SEDE PRINCIPAL	URBANA	71	5	PURACE	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 533.270,65
234	119585000059	CENTRO DOCENTE RURAL NINAS LA MERCED PURACE	RURAL	84	18	PURACE	25	23/11/2022	$ 1.509.591,84	$ 1.341.214,29	$ 1.509.591,84	8	$ 357.657,14	$ 300.432,00
235	219585000045	ESCUELA URBANA MIXTA DE COCONUCO	URBANA	99	6	PURACE	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 743.574,56
236	219585000291	I.E.A. GUILLEMO LEON VALENCIA - SEDE PRINCIPAL	URBANA	71	5	PURACE	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 533.270,65
237	219622000042	PARRAGA (sede principal)	RURAL	19	21	ROSAS	20	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.072.692,31	$ 282.516,78	14	$ 500.589,74	$ 95.112,05
238	119622000226	MADRE CARIDAD BRADER (sede principal)	URBANA	76	18	ROSAS	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 570.824,92
239	219622000069	EL SAUCE (sede principal)	RURAL	84	11	ROSAS	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 315.453,89
240	119622000552	SANTA TERESITA (sede principal)	URBANA	95,153	48	ROSAS	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 714.680,31
241	119622000013	VARONES	URBANA	73	45	ROSAS	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 548.292,35

242	219693000540	EL ROSAL	RURAL	86	17	SAN SEBASTIAN	25	17/11/2022	$ 1.509.591,84	$ 1.341.214,29	$ 1.509.591,84	14	$ 625.900,00	$ 538.274,00
243	319693000510	SAN SEBASTIAN (sede principal)	URBANA	63	8	SAN SEBASTIAN	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 473.183,81
244	119693000260	SAN SEBASTIAN	URBANA	91	67	SAN SEBASTIAN	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 683.487,73
245	119701001360	JOSÉ ACEVEDO Y GÓMEZ (sede principal)	URBANA	42,34	99	SANTA ROSA	20	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.072.692,31	$ 282.516,78	14	$ 500.589,74	$ 211.949,70
246	119701000282	SANTA ROSA	URBANA	9	99	SANTA ROSA	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 33.798,63
247	219807000014	CAMPOSANO (sede principal)	RURAL	84	16	TIMBÍO	25	17/11/2022	$ 1.509.591,84	$ 1.341.214,29	$ 1.509.591,84	14	$ 625.900,00	$ 525.756,00
248	219698000459	LOMITAS (sede principal)	RURAL	86	24	ANDER DE QUIL	25	17/11/2022	$ 1.509.591,84	$ 1.341.214,29	$ 1.509.591,84	14	$ 625.900,00	$ 538.274,00
249	219698000181	QUINAMAYO (sede principal)	RURAL	72	13	ANDER DE QUIL	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 270.389,05
250	219698000319	BAJO SAN FRANCISCO (sede principal)	RURAL	71	8	ANDER DE QUIL	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 266.633,65
251	219698000327	SAN ISIDRO (sede principal)	RURAL	82	9	ANDER DE QUIL	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 307.943,09
252	119698002678	FRANCISCO JOSE DE CALDAS (sede principal)	URBANA	95	69	ANDER DE QUIL	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 713.531,15
253	219698001595	JOSE MARIA CORDOBA (sede principal)	RURAL	71	28	ANDER DE QUIL	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 266.633,65
254	219698000131	MONDOMO-SANTA TERESITA DEL NINO JESUS	RURAL	71	28	ANDER DE QUIL	20	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.072.692,31	$ 282.516,78	14	$ 500.589,74	$ 355.418,72
255	119698000195	ANTONIO NARINO	URBANA	75	10	ANDER DE QUIL	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 563.314,06
256	119698000276	EL ROSARIO	URBANA	90	41	ANDER DE QUIL	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 675.976,88
257	119698000080	FERNANDEZ GUERRA (sede principal)	URBANA	74	11	ANDER DE QUIL	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 555.803,21
258	119698000292	LOS SAMANES	URBANA	94	28	ANDER DE QUIL	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 706.020,29
259	119698002198	NARINO UNIDO	URBANA	53	18	ANDER DE QUIL	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 398.075,27
260	219698000777	SAN PEDRO	RURAL	76	10	ANDER DE QUIL	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 285.410,67
261	119698000306	SANTA INES	URBANA	73	8	ANDER DE QUIL	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 548.292,35
262	219698000041	COLEGIO AGRICOLA LA AURORA (FUS.ESC LA AURORA)	RURAL	90	12	ANDER DE QUIL	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 337.986,32
263	119698000250	CAUCA (sede principal)	URBANA	76	8	ANDER DE QUIL	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 570.824,92
264	219698002648	ESCUELA NUEVA GENERACION NASA KIWE	RURAL	72	25	ANDER DE QUIL	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 270.389,05
265	419698001551	ESCUELA RURAL MIXTA ALTO PARAISO	RURAL	71	8	ANDER DE QUIL	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 266.633,65
266	219698002885	CENTRO DOCENTE RURAL MIXTO NASA KIWE TCK KSHAW	RURAL	48	16	ANDER DE QUIL	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 180.259,37
267	219698000351	CENTRO DOCENTE RURAL MIXTO VILACHI	RURAL	72	9	ANDER DE QUIL	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 270.389,05
268	219698000629	INSTITUTO TECNICO AGROPECUARIO COMUNITARIO EL AGUILA	RURAL	54	14	ANDER DE QUIL	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 202.791,79
269	119698001205	ANA JOSEFA MORALES DUQUE (sede principal)	URBANA	99	8	ANDER DE QUIL	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 743.574,56
270	119698002350	BELLO HORIZONTE	URBANA	99	10	ANDER DE QUIL	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 743.574,56
271	119698000225	EL LIBERTADOR	URBANA	53	12	ANDER DE QUIL	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 398.075,27
272	219698000963	ESC SAN JOSE	URBANA	99	11	ANDER DE QUIL	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 743.574,56
273	319698001719	JOSE VICENTE MINA	URBANA	95	53	ANDER DE QUIL	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 713.531,15
274	319698001379	LA MILAGROSA	URBANA	71	28	ANDER DE QUIL	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 533.270,65
275	119698000748	POLICARPA SALAVARRIETA	URBANA	95	68	ANDER DE QUIL	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 713.531,15
280	219698001641	LA ARROBLEDA (sede principal)	RURAL	94	28	ANDER DE QUIL	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 353.007,93
281	219698000033	ESCUELA RURAL MIXTA LA CONCEPCION	RURAL	76	13	ANDER DE QUIL	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 285.410,67
282	119698001698	LICEO LIMBANIA VELASCO (sede principal)	URBANA	71	26	ANDER DE QUIL	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 533.270,65
283	219743001062	MARINA BELTRAN DE USENDA (SEDE PRINCIPAL)	RURAL	71	51	SILVIA	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 266.633,65
284	119743000401	EZEQUIEL HURTADO (sede principal)	URBANA	87	20	SILVIA	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 653.444,31
285	119743000169	ADRIANO MUNOZ	URBANA	79	20	SILVIA	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 593.357,48
286	219743000252	I.E. LA CAMPANA - SEDE PRINCIPAL	RURAL	90	12	SILVIA	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 337.986,32
288	119743000584	FRANCISCO JOSE DE CALDAS (sede principal)	URBANA	99	17	SILVIA	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 743.574,56
289	119743000452	FRANCISCO JOSE DE CALDAS	URBANA	84	17	SILVIA	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 630.911,75
290	219743000180	CENTRO DOCENTE RURAL MIXTO MIRAFLORES	RURAL	75	10	SILVIA	15	24/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	7	$ 187.770,18	$ 140.827,63
291	219743000295	CENTRO DOCENTE RURAL MIXTO EL TENGO	RURAL	94	28	SILVIA	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 353.007,93
292	219743000333	C.E. EL CACIQUE	RURAL	72	11	SILVIA	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 270.389,05
294	219743000520	INSTITUCION EDUCATIVA MISAK MAMA MANUELA - SEDE PRINCIPAL	RURAL	72	88	SILVIA	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 270.389,05
295	119743000444	NINAS SAN PEDRO	URBANA	98	24	SILVIA	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 736.063,71
296	119743000088	NUESTRA SENORA DEL PERPETUO SOCORRO (sede principal)	URBANA	92	18	SILVIA	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 690.998,58
297	219760000100	I.E. PUEBLOQUEMADO - SEDE PRINCIPAL	RURAL	71	34	SOTARA	15		$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 266.633,65
298	119760000644	SOTARA (sede principal)	URBANA	90	80	SOTARA	30	24/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	7	$ 375.542,71	$ 337.988,44
299	219760000517	PIEDRA DE LEON (sede principal)	RURAL	81	10	SOTARA	20		$ 282.516,78	$ 1.072.692,31	$ 282.516,78	14	$ 500.589,74	$ 405.477,69
301	219760000193	EL CRUCERO (sede principal)	RURAL	59	83	SOTARA	15	22/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	9	$ 241.418,80	$ 142.437,09
302	219780001218	ASNAZU (sede principal)	RURAL	37	63	SUAREZ	25	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.341.214,29	$ 282.516,78	14	$ 625.900,00	$ 231.583,00
303	219780000319	NINA MARIA	RURAL	87	12	SUAREZ	25	23/11/2022	$ 1.509.591,84	$ 1.341.214,29	$ 1.509.591,84	8	$ 357.657,14	$ 311.161,71
304	219780011418	SANTA ROSA DE LIMA (sede principal)	RURAL	94	14	SUAREZ	15		$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 353.007,93
305	119780000969	SUAREZ (sede principal)	URBANA	94	18	SUAREZ	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 706.020,29
306	119780000306	FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	URBANA	85	72	SUAREZ	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 638.422,60
307	119780000322	MARIA INMACULADA	URBANA	54	10	SUAREZ	30		$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 405.586,13
308	219807000324	JOSE DE CALDAS EL ENCENILLO	RURAL	78	18	TIMBÍO	25	17/11/2022	$ 1.509.591,84	$ 1.341.214,29	$ 1.509.591,84	14	$ 625.900,00	$ 488.202,00
309	219100002576	MARISCAL SUCRE (sede principal)	URBANA	58	32	SUCRE	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 435.629,54
310	219100001146	ANTONIO JOSE DE SUCRE	URBANA	59	19	SUCRE	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 443.140,40
311	219807000421	LAS CRUCES (sede principal)	RURAL	92	321	TIMBÍO	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 345.497,12
312	219807000022	CINCO DIAS (sede principal)	RURAL	86	77	TIMBÍO	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 322.964,70
313	119807000133	CARLOS ALBAN (sede principal)	URBANA	54	16	TIMBÍO	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 405.586,13
314	119807000583	ANTONIO JOSE DE SUCRE	URBANA	50	300	TIMBÍO	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 375.542,71
315	119807000168	SAN CAYETANO	URBANA	92	73	TIMBÍO	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 690.998,58

316	219807000952	EL BOQUERON (sede principal)	RURAL	90	95	TIMBÍO	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 337.986,32
317	219807000863	PROMOCION SOCIAL (sede principal)	RURAL	82	254	TIMBÍO	25	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.341.214,29	$ 282.516,78	14	$ 625.900,00	$ 513.238,00
318	119807000711	BELEN	URBANA	90	290	TIMBÍO	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 675.976,88
319	119807000109	SAN ANTONIO DE PADUA (sede principal)	URBANA	98	26	TIMBÍO	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 736.063,71
320	119807000125	GUILLERMO VALENCIA (sede principal)	URBANA	86	23	TIMBÍO	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 645.933,46
322	119809001358	JUSTINIANO OCORO (sede principal)	URBANA	95	65	TIMBIQUI	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 713.531,15
324	119809001285	SANTA CLARA DE ASIS (sede principal)	URBANA	98	10	TIMBIQUI	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 736.063,71
325	219809001123	BUENOS AIRES	URBANA	95	65	TIMBIQUI	30		$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 713.531,15
326	119809000947	LA MAGDALENA	URBANA	98	13	TIMBIQUI	25		$ 282.516,78	$ 1.341.214,29	$ 282.516,78	14	$ 625.900,00	$ 613.382,00
328	219807000880	NINO JESUS DE PRAGA	RURAL	72	12	TIMBÍO	15	17/11/2022	$ 1.509.591,84	$ 804.729,32	$ 1.509.591,84	14	$ 375.540,35	$ 270.389,05
330	219548000558	LA ESMERALDA	RURAL	74	17	PIENDAMÓ	15	17/11/2022	$ 1.509.591,84	$ 804.729,32	$ 1.509.591,84	14	$ 375.540,35	$ 277.899,86
331	219821000019	CENTRO DOCENTE RURAL MIXTA EL CULEBRERO	RURAL	77	19	TORIBIO	25	17/11/2022	$ 1.509.591,84	$ 1.341.214,29	$ 1.509.591,84	14	$ 625.900,00	$ 481.943,00
332	219821000094	CENTRO DOCENTE RURAL MIXTA NATALA - SEDE PRINCIPAL	RURAL	72	8	TORIBIO	15	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	14	$ 375.540,35	$ 270.389,05
333	119821000031	I.E. TORIBIO - SEDE PRINCIPAL	URBANA	97	32	TORIBIO	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 728.552,85
334	219821000124	CENTRO DOCENTE RURAL INTEGRADO TACUEYUO	RURAL	90	12	TORIBIO	25	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.341.214,29	$ 282.516,78	14	$ 625.900,00	$ 563.310,00
335	219821000213	C.E. LA PRIMICIA - SEDE PRINCIPAL	RURAL	78	10	TORIBIO	20	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.072.692,31	$ 282.516,78	14	$ 500.589,74	$ 390.460,00
336	219824000176	FLORENCIA (sede principal)	RURAL	81	64	TOTORO	15	22/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	9	$ 241.418,80	$ 195.549,23
337	219824000206	CENTRO DOCENTE RURAL MIXTA BUENAVISTA	RURAL	59	33	TOTORO	20	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.072.692,31	$ 282.516,78	14	$ 500.589,74	$ 295.347,95
338	219824000061	CENTRO DOCENTE RURAL MIXTO JEBALA	RURAL	36	26	TOTORO	15	24/11/2022	$ 282.516,78	$ 804.729,32	$ 282.516,78	7	$ 187.770,18	$ 67.597,26
339	219824000982	VICTOR MANUEL CHAUX VILLAMIL (sede principal)	RURAL	78	10	TOTORO	20	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.072.692,31	$ 282.516,78	14	$ 500.589,74	$ 390.460,00
340	119824000368	FRANCISCO JOSE DE CALDAS (sede principal)	URBANA	96,812	51	TOTORO	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 727.140,81
341	119824000236	LA INMACULADA	URBANA	91	78	TOTORO	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 683.487,73
342	219824000109	ESCUELA RURAL MIXTA PALACE	RURAL	71	54	TOTORO	20	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.072.692,31	$ 282.516,78	14	$ 500.589,74	$ 355.418,72
343	219698000734	SENON FABIO VILLEGAS (sede principal)	URBANA	72	12	VILLA RICA	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 540.781,50
344	419698002302	EL MUNDO INFANTIL	URBANA	94	8	VILLA RICA	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 706.020,29
345	219698001536	SAN FERNANDO	URBANA	98	11	VILLA RICA	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 736.063,71
346	219698001587	SIMON BOLIVAR (sede principal)	URBANA	97,66	9	VILLA RICA	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 733.510,02
347	219698000637	MARIA INMACULADA	URBANA	99	8	VILLA RICA	30	17/11/2022	$ 282.516,78	$ 1.609.468,75	$ 282.516,78	14	$ 751.085,42	$ 743.574,56
									total instalaciones		$ 123.553.409,81	Total Servicios noviembre		$ 132.535.544,44

ID SEDE: 318

ORDEN DE TRABAJO

DANE SEDE	319807000711	NOMBRE SEDE	Belen
MUNICIPIO	TIMBIO	DIRECCION	Calle 14 # 5 -31

MOTIVO DE LA VISITA
Servicio Sede Belen
Procedimientos efectuados
Revisar Servicio Sede Educativa Belen Servicio de Internet

QUIEN ENTREGA		QUIEN RECIBE	
Firma		Firma	Maricela Bravo C
Nombre	Juan Camilo Sarasty	Nombre	Maricela Bravo C.
Cedula	3061796930	Cedula	27450.673
Cargo	Contratista	Cargo	Docente
Teléfono	3502089434	Teléfono	3105307003

*Nota: La institución educativa se hace responsable del equipo UAP-AC-M unifi, ya que como se estipula en el contrato 3315-2022, este dispositivo es de propiedad de la sede

Gobernación del Cauca

42 Motivos para avanzar

DOBLECLICK SOFTWARE E INGENIERÍA S.A.S

ID SEDE: 337

ORDEN DE TRABAJO

DANE SEDE	219824000206	NOMBRE SEDE	Centro Educativo Buena Vista
MUNICIPIO	Totoro	DIRECCION	Vereda Buena Vista

MOTIVO DE LA VISITA
revisión
Procedimientos efectuados
revisión servicio de internet proyecto conexión Total 2022 en el centro Educativo Buena Vista.

QUIEN ENTREGA		QUIEN RECIBE	
Firma	EDWAR M. AGREDO	Firma	
Nombre	Edwar Marcelo Marin A.	Nombre	Gonzalo A. Benavides
Cedula	1065815313	Cedula	76.319.459.
Cargo	Tecnico	Cargo	Director
Teléfono	3209654330	Teléfono	3216260957

*Nota: La institución educativa se hace responsable del equipo UAP-AC-M unifi, ya que como se estipula en el contrato 3315-2022, este dispositivo es de propiedad de la sede

ID SEDE: 211

ORDEN DE TRABAJO

DANE SEDE	119548000014	NOMBRE SEDE	I.E. El OASIS
MUNICIPIO	Piendamo	DIRECCION	B. El Oasis

MOTIVO DE LA VISITA
revision Servicio de Internet
Procedimientos efectuados
Se hace visita técnica, se hace revision del Servicio de Internet. Servicio de Internet activo

	QUIEN ENTREGA		QUIEN RECIBE
Firma		Firma	
Nombre	Hugo Ntnz Taborda	Nombre	Cesar Augusto Sandoval
Cedula	1100626074	Cedula	10.542.555.
Cargo	Tecnico	Cargo	Rector
Teléfono	6028339360	Teléfono	316499 5343

*Nota: La institución educativa se hace responsable del equipo UAP-AC-M unifi, ya que como se estipula en el contrato 3315-2022, este dispositivo es de propiedad de la sede

ID SEDE: ____

ORDEN DE TRABAJO

DANE SEDE	219532000431	NOMBRE SEDE	camilo torres S.P.
MUNICIPIO	Bordo Patia	DIRECCION	Patia

MOTIVO DE LA VISITA
revision Servicio internet
Procedimientos efectuados
pruebas test de velocidad pruebas ping.

QUIEN ENTREGA		QUIEN RECIBE	
Firma		Firma	
Nombre	Jhon Ramirez	Nombre	Eduardo Muñoz Lora
Cedula	1061812345	Cedula	1050084498
Cargo	Tecnico	Cargo	DOCENTE
Teléfono	3226067843	Teléfono	3107469456

*Nota: La institución educativa se hace responsable del equipo UAP-AC-M unifi, ya que como se estipula en el contrato 3315-2022, este dispositivo es de propiedad de la sede

Gobernación del Cauca

42 Motivos para avanzar

DOBLECLICK SOFTWARE E INGENIERÍA S.A.S

ID SEDE: 342

ORDEN DE TRABAJO

DANE SEDE	219824000109	NOMBRE SEDE	Escuela Rural Mixta Palace
MUNICIPIO	Totoro	DIRECCION	Vereda palace

MOTIVO DE LA VISITA
revisión Servicio
Procedimientos efectuados
revisión servicio internet, proyecto conexión Total 2022, en la institución Educativa Palace

	QUIEN ENTREGA		QUIEN RECIBE
Firma	EDUAR M. AGREDO	Firma	Paola Andrea Garcés M.
Nombre	Eduar Marcelo Marin	Nombre	Paola Andrea Garcés Muñoz
Cedula	1062815315	Cedula	25.285.382
Cargo	Tecnico	Cargo	Coordinadora
Teléfono	3207634320	Teléfono	312 872 32 97.

*Nota: La institución educativa se hace responsable del equipo UAP-AC-M unifi, ya que como se estipula en el contrato 3315-2022, este dispositivo es de propiedad de la sede

ID SEDE: 320

ORDEN DE TRABAJO

DANE SEDE	319807000125	NOMBRE SEDE	GUILLERMO VALENCIA
MUNICIPIO	TIMBIO	DIRECCION	CARRERA 13 CALLE 18

MOTIVO DE LA VISITA
REVISION DE LA SEDE GUILLERMO VALENCIA
Procedimientos efectuados
SE REALIZA CORRESPONDIENTE REVISIÓN DEL SERVICIO DE INTERNET DE LA SEDE EDUCATIVA GUILLERMO VALENCIA

	QUIEN ENTREGA		QUIEN RECIBE
Firma		Firma	Eliana Capote.
Nombre	JUAN CAMILO SANTACRUZ	Nombre	Eliana Capote.
Cedula	1061966430	Cedula	25290415
Cargo	CONTRATISTA	Cargo	Docente.
Teléfono	3502089434	Teléfono	3118984522.

*Nota: La institución educativa se hace responsable del equipo UAP-AC-M unifi, ya que como se estipula en el contrato 3315-2022, este dispositivo es de propiedad de la sede