Gobernación de Casanare
NIT: 892099210-0

1. PRESUPUESTO DE SERVICIO DE CONECTIVIDAD

ESTUDIO PREVIO No. 00141-2021

OBJETO: PRESTAR EL SERVICIO DE CONECTIVIDAD A LAS INSTITUCIONES Y SEDES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL CASANARE DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS TÉCNICOS DE 2021 DE CONEXIÓN TOTAL DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

ITEM	CODIGO UNSPSC	CATEGORÍA	BIENES O SERVICIOS	CODIGO DANE SEDE	NOMBRE SEDE EDUCATIVA	ZONA (URBANA/RURAL)	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	Tecnología Última Milla (Cobre – Fibra – HFC – Radio – Satelital – Móvil – Inalámbrica)	ANCHO DE BANDA (Mbps)	REUSO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TECNICAS	COSTO DE INSTALACIÓN (CON IVA)	COSTO DE SERVICIO (CON IVA)	VALOR TOTAL
1.1	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185430000276	SEDE SAN JOSE	Urbano	Casanare	Trinidad	Fibra Óptica	10	1:1	4	mes	10 Mb, Reúso (1:1), Fibra Óptica , Zona Urbana+instalación,1 sede	$ -	$ 500.000	$ 2.000.000
												1	sede		$ 2.824.000	$ -	$ 2.824.000
																SUBTOTAL	$ 4.824.000
1.2	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185010001064	EL PORVENIR	Urbano	Casanare	AGUAZUL	Fibra Óptica	20	1:1	4	mes	20 Mb, Reúso (1:1), Fibra Óptica , Zona Urbana + Instalación,12 sedes		$ 1.000.000	4.000.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185010001269	SANTO DOMINGO SAVIO.	Urbano	Casanare	AGUAZUL	Fibra Óptica	20	1:1	4	mes			$ 1.000.000	4.000.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	285125001054	EL PROGRESO	Urbano	Casanare	Hato Corozal	Fibra Óptica	20	1:1	4	mes			$ 1.000.000	4.000.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185162000128	LA SABIDURIA	Urbano	Casanare	Monterrey	Fibra Óptica	20	1:1	4	mes			$ 1.000.000	4.000.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185162000519	OLIMPICO	Urbano	Casanare	Monterrey	Fibra Óptica	20	1:1	4	mes			$ 1.000.000	4.000.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185250000278	PANORAMA	Urbano	Casanare	Paz de Ariporo	Fibra Óptica	20	1:1	4	mes			$ 1.000.000	4.000.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185250001479	7 DE AGOSTO	Urbano	Casanare	Paz de Ariporo	Fibra Óptica	20	1:1	4	mes			$ 1.000.000	4.000.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185250001487	LUIS CARLOS GALAN	Urbano	Casanare	Paz de Ariporo	Fibra Óptica	20	1:1	4	mes			$ 1.000.000	4.000.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185250001932	CAMILO TORRES	Urbano	Casanare	Paz de Ariporo	Fibra Óptica	20	1:1	4	mes			$ 1.000.000	4.000.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	285250001929	GETULIO VARGAS	Urbano	Casanare	Paz de Ariporo	Fibra Óptica	20	1:1	4	mes			$ 1.000.000	4.000.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	285440000155	MORICHAL	Urbano	Casanare	Villanueva	Fibra Óptica	20	1:1	4	mes			$ 1.000.000	4.000.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	285440000406	UNIDAD DE ATENCION INTEGRAL	Urbano	Casanare	Villanueva	Fibra Óptica	20	1:1	4	mes			$ 1.000.000	4.000.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185010001064	EL PORVENIR	Urbano	Casanare	AGUAZUL	Fibra Óptica	20	1:1	1	sede		2.824.000		2.824.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185010001269	SANTO DOMINGO SAVIO.	Urbano	Casanare	AGUAZUL	Fibra Óptica	20	1:1	1	sede		2.824.000		2.824.000

ITEM	CODIGO UNSPSC	CATEGORÍA	BIENES O SERVICIOS	CODIGO DANE SEDE	NOMBRE SEDE EDUCATIVA	ZONA (URBANA/RURAL)	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	Tecnología Última Milla (Cobre – Fibra – HFC – Radio – Satelital – Móvil – Inalámbrica)	ANCHO DE BANDA (Mbps)	REUSO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TECNICAS	COSTO DE INSTALACIÓN (CON IVA)	COSTO DE SERVICIO (CON IVA)	VALOR TOTAL
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	285125001054	EL PROGRESO	Urbano	Casanare	Hato Corozal	Fibra Óptica	20	1:1	1	sede		2.824.000		2.824.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185162000128	LA SABIDURIA	Urbano	Casanare	Monterrey	Fibra Óptica	20	1:1	1	sede		2.824.000		2.824.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185162000519	OLIMPICO	Urbano	Casanare	Monterrey	Fibra Óptica	20	1:1	1	sede		2.824.000		2.824.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185250000278	PANORAMA	Urbano	Casanare	Paz de Ariporo	Fibra Óptica	20	1:1	1	sede		2.824.000		2.824.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185250001479	7 DE AGOSTO	Urbano	Casanare	Paz de Ariporo	Fibra Óptica	20	1:1	1	sede		2.824.000		2.824.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185250001487	LUIS CARLOS GALAN	Urbano	Casanare	Paz de Ariporo	Fibra Óptica	20	1:1	1	sede		2.824.000		2.824.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185250001932	CAMILO TORRES	Urbano	Casanare	Paz de Ariporo	Fibra Óptica	20	1:1	1	sede		2.824.000		2.824.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	285250001929	GETULIO VARGAS	Urbano	Casanare	Paz de Ariporo	Fibra Óptica	20	1:1	1	sede		2.824.000		2.824.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	285440000155	MORICHAL	Urbano	Casanare	Villanueva	Fibra Óptica	20	1:1	1	sede		2.824.000		2.824.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	285440000406	UNIDAD DE ATENCION INTEGRAL	Urbano	Casanare	Villanueva	Fibra Óptica	20	1:1	1	sede		2.824.000		2.824.000
																SUBTOTAL	81.888.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185010000327	ANTONIO NARIÑO	Urbano	Casanare	AGUAZUL	Fibra Óptica	25	1:1	4	mes			$ 1.250.000	5.000.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185010000629	JORGE ELIECER GAITAN	Urbano	Casanare	AGUAZUL	Fibra Óptica	25	1:1	4	mes			$ 1.250.000	5.000.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185010000955	LA VILLA	Urbano	Casanare	AGUAZUL	Fibra Óptica	25	1:1	4	mes			$ 1.250.000	5.000.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185010001081	SAN CARLOS	Urbano	Casanare	AGUAZUL	Fibra Óptica	25	1:1	4	mes			$ 1.250.000	5.000.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185010001277	CARLOS PIZARRO LEONGOM	Urbano	Casanare	AGUAZUL	Fibra Óptica	25	1:1	4	mes			$ 1.250.000	5.000.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185125000029	IE LUIS HERNANDEZ VARGAS-SEDE PRINCIPAL	Urbano	Casanare	Hato Corozal	Fibra Óptica	25	1:1	4	mes			$ 1.250.000	5.000.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185125000959	ANTONIO MARTINEZ DELGADO	Urbano	Casanare	Hato Corozal	Fibra Óptica	25	1:1	4	mes			$ 1.250.000	5.000.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185136000047	IE JORGE ELIECER GAITAN	Urbano	Casanare	La Salina	Fibra Óptica	25	1:1	4	mes			$ 1.250.000	5.000.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185225000379	SALVADOR CAMACHO ROLDAN	Urbano	Casanare	Nunchia	Fibra Óptica	25	1:1	4	mes			$ 1.250.000	5.000.000

ITEM	CODIGO UNSPSC	CATEGORÍA	BIENES O SERVICIOS	CODIGO DANE SEDE	NOMBRE SEDE EDUCATIVA	ZONA (URBANA/RURAL)	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	Tecnología Última Milla (Cobre – Fibra – HFC – Radio – Satelital – Móvil – Inalámbrica)	ANCHO DE BANDA (Mbps)	REUSO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TECNICAS	COSTO DE INSTALACIÓN (CON IVA)	COSTO DE SERVICIO (CON IVA)	VALOR TOTAL
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185230000085	LA INMACULADA	Urbano	Casanare	Orocue	Fibra Óptica	25	1:1	4	mes			$ 1.250.000	5.000.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185230001090	I.E. LUIS CARLOS GALAN SARMIENTO	Urbano	Casanare	Orocue	Fibra Óptica	25	1:1	4	mes			$ 1.250.000	5.000.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185250000014	SAGRADO CORAZON	Urbano	Casanare	Paz de Ariporo	Fibra Óptica	25	1:1	4	mes			$ 1.250.000	5.000.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185250000936	GENERAL SANTANDER	Urbano	Casanare	Paz de Ariporo	Fibra Óptica	25	1:1	4	mes			$ 1.250.000	5.000.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185250001053	FRANCISCO JOSE DE CALDAS	Urbano	Casanare	Paz de Ariporo	Fibra Óptica	25	1:1	4	mes			$ 1.250.000	5.000.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185250001347	VEINTE DE JULIO	Urbano	Casanare	Paz de Ariporo	Fibra Óptica	25	1:1	4	mes			$ 1.250.000	5.000.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185263000145	GENERAL FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	Urbano	Casanare	Pore	Fibra Óptica	25	1:1	4	mes			$ 1.250.000	5.000.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185263000510	PANORAMA	Urbano	Casanare	Pore	Fibra Óptica	25	1:1	4	mes			$ 1.250.000	5.000.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185263000951	SIMÓN BOLÍVAR	Urbano	Casanare	Pore	Fibra Óptica	25	1:1	4	mes			$ 1.250.000	5.000.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185279000013	IE FERNANDO RODRIGUEZ	Urbano	Casanare	Recetor	Fibra Óptica	25	1:1	4	mes			$ 1.250.000	5.000.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185315000084	IE TEC ANTONIO NARIÑO	Urbano	Casanare	Sacama	Fibra Óptica	25	1:1	4	mes			$ 1.250.000	5.000.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185325000571	HUGO GAMBOA	Urbano	Casanare	san luis de palenqu	Fibra Óptica	25	1:1	4	mes			$ 1.250.000	5.000.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185400000131	IE ARTURO SALAZAR MEJIA	Urbano	Casanare	Tamara	Fibra Óptica	25	1:1	4	mes			$ 1.250.000	5.000.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185410001021	SEMILLEROS DEL SABER	Urbano	Casanare	Tauramena	Fibra Óptica	25	1:1	4	mes			$ 1.250.000	5.000.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185430000870	DIVINO NIÑO	Urbano	Casanare	Trinidad	Fibra Óptica	25	1:1	4	mes			$ 1.250.000	5.000.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185440000053	FABIO RIVEROS	Urbano	Casanare	Villanueva	Fibra Óptica	25	1:1	4	mes			$ 1.250.000	5.000.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185440000134	EL PARAISO	Urbano	Casanare	Villanueva	Fibra Óptica	25	1:1	4	mes			$ 1.250.000	5.000.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185440000151	BELLO HORIZONTE	Urbano	Casanare	Villanueva	Fibra Óptica	25	1:1	4	mes			$ 1.250.000	5.000.000

ITEM	CODIGO UNSPSC	CATEGORÍA	BIENES O SERVICIOS	CODIGO DANE SEDE	NOMBRE SEDE EDUCATIVA	ZONA (URBANA/RURAL)	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	Tecnología Última Milla (Cobre – Fibra – HFC – Radio – Satelital – Móvil – Inalámbrica)	ANCHO DE BANDA (Mbps)	REUSO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TECNICAS	COSTO DE INSTALACIÓN (CON IVA)	COSTO DE SERVICIO (CON IVA)	VALOR TOTAL
1.3	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185440000321	BRISAS DEL UPIA	Urbano	Casanare	Villanueva	Fibra Óptica	25	1:1	4	mes	**25 Mb, Reúso (1:1), Fibra Óptica , Zona Urbana + Instalación,28 Sedes**		$ 1.250.000	5.000.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185010000327	ANTONIO NARIÑO	Urbano	Casanare	AGUAZUL	Fibra Óptica	25	1:1	1	sede		2.824.000		2.824.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185010000629	JORGE ELIECER GAITAN	Urbano	Casanare	AGUAZUL	Fibra Óptica	25	1:1	1	sede		2.824.000		2.824.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185010000955	LA VILLA	Urbano	Casanare	AGUAZUL	Fibra Óptica	25	1:1	1	sede		2.824.000		2.824.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185010001081	SAN CARLOS	Urbano	Casanare	AGUAZUL	Fibra Óptica	25	1:1	1	sede		2.824.000		2.824.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185010001277	CARLOS PIZARRO LEONGOM	Urbano	Casanare	AGUAZUL	Fibra Óptica	25	1:1	1	sede		2.824.000		2.824.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185125000029	IE LUIS HERNANDEZ VARGAS-SEDE PRINCIPAL	Urbano	Casanare	Hato Corozal	Fibra Óptica	25	1:1	1	sede		2.824.000		2.824.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185125000959	ANTONIO MARTINEZ DELGADO	Urbano	Casanare	Hato Corozal	Fibra Óptica	25	1:1	1	sede		2.824.000		2.824.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185136000047	IE JORGE ELIECER GAITAN	Urbano	Casanare	La Salina	Fibra Óptica	25	1:1	1	sede		2.824.000		2.824.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185225000379	SALVADOR CAMACHO ROLDAN	Urbano	Casanare	Nunchia	Fibra Óptica	25	1:1	1	sede		2.824.000		2.824.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185230000085	LA INMACULADA	Urbano	Casanare	Orocue	Fibra Óptica	25	1:1	1	sede		2.824.000		2.824.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185230001090	I.E. LUIS CARLOS GALAN SARMIENTO	Urbano	Casanare	Orocue	Fibra Óptica	25	1:1	1	sede		2.824.000		2.824.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185250000014	SAGRADO CORAZON	Urbano	Casanare	Paz de Ariporo	Fibra Óptica	25	1:1	1	sede		2.824.000		2.824.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185250000936	GENERAL SANTANDER	Urbano	Casanare	Paz de Ariporo	Fibra Óptica	25	1:1	1	sede		2.824.000		2.824.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185250001053	FRANCISCO JOSE DE CALDAS	Urbano	Casanare	Paz de Ariporo	Fibra Óptica	25	1:1	1	sede		2.824.000		2.824.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185250001347	VEINTE DE JULIO	Urbano	Casanare	Paz de Ariporo	Fibra Óptica	25	1:1	1	sede		2.824.000		2.824.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185263000145	GENERAL FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	Urbano	Casanare	Pore	Fibra Óptica	25	1:1	1	sede		2.824.000		2.824.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185263000510	PANORAMA	Urbano	Casanare	Pore	Fibra Óptica	25	1:1	1	sede		2.824.000		2.824.000

ITEM	CODIGO UNSPSC	CATEGORÍA	BIENES O SERVICIOS	CODIGO DANE SEDE	NOMBRE SEDE EDUCATIVA	ZONA (URBANA/RURAL)	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	Tecnología Última Milla (Cobre – Fibra – HFC – Radio – Satelital – Móvil – Inalámbrica)	ANCHO DE BANDA (Mbps)	REUSO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TECNICAS	COSTO DE INSTALACIÓN (CON IVA)	COSTO DE SERVICIO (CON IVA)	VALOR TOTAL
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185263000951	SIMÓN BOLÍVAR	Urbano	Casanare	Pore	Fibra Óptica	25	1:1	1	sede		2.824.000		2.824.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185279000013	IE FERNANDO RODRIGUEZ	Urbano	Casanare	Recetor	Fibra Óptica	25	1:1	1	sede		2.824.000		2.824.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185315000084	IE TEC ANTONIO NARIÑO	Urbano	Casanare	Sacama	Fibra Óptica	25	1:1	1	sede		2.824.000		2.824.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185325000571	HUGO GAMBOA	Urbano	Casanare	an luis de palenqu	Fibra Óptica	25	1:1	1	sede		2.824.000		2.824.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185400000131	IE ARTURO SALAZAR MEJIA	Urbano	Casanare	Tamara	Fibra Óptica	25	1:1	1	sede		2.824.000		2.824.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185410001021	SEMILLEROS DEL SABER	Urbano	Casanare	Tauramena	Fibra Óptica	25	1:1	1	sede		2.824.000		2.824.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185430000870	DIVINO NIÑO	Urbano	Casanare	Trinidad	Fibra Óptica	25	1:1	1	sede		2.824.000		2.824.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185440000053	FABIO RIVEROS	Urbano	Casanare	Villanueva	Fibra Óptica	25	1:1	1	sede		2.824.000		2.824.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185440000134	EL PARAISO	Urbano	Casanare	Villanueva	Fibra Óptica	25	1:1	1	sede		2.824.000		2.824.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185440000151	BELLO HORIZONTE	Urbano	Casanare	Villanueva	Fibra Óptica	25	1:1	1	sede		2.824.000		2.824.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	185440000321	BRISAS DEL UPIA	Urbano	Casanare	Villanueva	Fibra Óptica	25	1:1	1	sede		2.824.000		2.824.000
																SUBTOTAL	219.072.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	285125000457	LAS PALMAS	Rural	Casanare	Hato Corozal	Radio	10	1:1	4	meses			$ 600.000	2.400.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	285162000378	LA LIBERTAD	Rural	Casanare	Monterrey	Radio	10	1:1	4	meses			$ 600.000	2.400.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	285225000870	LAS MERCEDES	Rural	Casanare	Nunchia	Radio	10	1:1	4	meses			$ 600.000	2.400.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	285230000292	IE IEA PUDI	Rural	Casanare	Orocue	Radio	10	1:1	4	meses			$ 600.000	2.400.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	285263000409	ALTAMIRA	Rural	Casanare	pore	Radio	10	1:1	4	meses			$ 600.000	2.400.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	285263000476	JORGE ELIECER GAITAN	Rural	Casanare	Pore	Radio	10	1:1	4	meses			$ 600.000	2.400.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	285325000460	LA VENTUROSA	Rural	Casanare	san luis de palenque	Radio	10	1:1	4	meses			$ 600.000	2.400.000

ITEM	CODIGO UNSPSC	CATEGORÍA	BIENES O SERVICIOS	CODIGO DANE SEDE	NOMBRE SEDE EDUCATIVA	ZONA (URBANA/RURAL)	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	Tecnología Última Milla (Cobre – Fibra – HFC – Radio – Satelital – Móvil – Inalámbrica)	ANCHO DE BANDA (Mbps)	REUSO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TECNICAS	COSTO DE INSTALACIÓN (CON IVA)	COSTO DE SERVICIO (CON IVA)	VALOR TOTAL
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	285410000291	LAS DELICIAS	Rural	Casanare	Tauramena	Radio	10	1:1	4	meses			$ 600.000	2.400.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	285410000444	AGUA BLANCA	Rural	Casanare	Tauramena	Radio	10	1:1	4	meses			$ 600.000	2.400.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	285410000614	SAN CARLOS	Rural	Casanare	Tauramena	Radio	10	1:1	4	meses			$ 600.000	2.400.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	285430000360	JUAN JOSE RONDON	Rural	Casanare	Trinidad	Radio	10	1:1	4	meses	**10 Mb, Reúso (1:1), Radio , Zona Rural,+ Instalación,11 sedes**		$ 600.000	2.400.000
1.4	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	285125000457	LAS PALMAS	Rural	Casanare	Hato Corozal	Radio	10	1:1	1	sede		3.100.000		3.100.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	285162000378	LA LIBERTAD	Rural	Casanare	Monterrey	Radio	10	1:1	1	sede		3.100.000		3.100.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	285225000870	LAS MERCEDES	Rural	Casanare	Nunchia	Radio	10	1:1	1	sede		3.100.000		3.100.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	285230000292	IE IEA PUDI	Rural	Casanare	Orocue	Radio	10	1:1	1	sede		3.100.000		3.100.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	285263000409	ALTAMIRA	Rural	Casanare	pore	Radio	10	1:1	1	sede		3.100.000		3.100.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	285263000476	JORGE ELIECER GAITAN	Rural	Casanare	Pore	Radio	10	1:1	1	sede		3.100.000		3.100.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	285325000460	LA VENTUROSA	Rural	Casanare	san luis de palenque	Radio	10	1:1	1	sede		3.100.000		3.100.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	285410000291	LAS DELICIAS	Rural	Casanare	Tauramena	Radio	10	1:1	1	sede		3.100.000		3.100.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	285410000444	AGUA BLANCA	Rural	Casanare	Tauramena	Radio	10	1:1	1	sede		3.100.000		3.100.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	285410000614	SAN CARLOS	Rural	Casanare	Tauramena	Radio	10	1:1	1	sede		3.100.000		3.100.000
	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	285430000360	JUAN JOSE RONDON	Rural	Casanare	Trinidad	Radio	10	1:1	1	sede		3.100.000		3.100.000
																SUBTOTAL	**$ 60.500.000**
				285225000039	EL PRETEXTO	Rural	Casanare	Nunchia	Radio	15	1:1	4	mes			$ 900.000	3.600.000
				285225000462	IE ANTONIO NARIÑO	Rural	Casanare	Nunchia	Radio	15	1:1	4	mes	**15 Mb, Reúso (1:1), Radio, Zona Rural,+ Instalación,2 sedes**		$ 900.000	3.600.000
1.5	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	285225000039	EL PRETEXTO	Rural	Casanare	Nunchia	Radio	15	1:1	1	sede		3.100.000		3.100.000
				285225000462	IE ANTONIO NARIÑO	Rural	Casanare	Nunchia	Radio	15	1:1	1	sede		3.100.000		3.100.000
																SUBTOTAL	**$ 13.400.000**
				285263000034	IE TECNICO AGROPECUARIO EL BANCO	Rural	Casanare	Pore	Radio	20	1:1	4	mes			$ 1.200.000	4.800.000

ITEM	CODIGO UNSPSC	CATEGORÍA	BIENES O SERVICIOS	CODIGO DANE SEDE	NOMBRE SEDE EDUCATIVA	ZONA (URBANA/RURAL)	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	Tecnología Última Milla (Cobre – Fibra – HFC – Radio – Satelital – Móvil – Inalámbrica)	ANCHO DE BANDA (Mbps)	REUSO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TECNICAS	COSTO DE INSTALACIÓN (CON IVA)	COSTO DE SERVICIO (CON IVA)	VALOR TOTAL
1.6	81112100	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios de internet	285430000378	POZO PETROLERO	Rural	Casanare	Trinidad	Radio	20	1:1	4	mes	**20 Mb, Reúso (1:1), Radio , Zona Rural,+ Instalación,2 sedes**		$ 1.200.000	4.800.000
				285263000034	IE TECNICO AGROPECUARIO EL BANCO	Rural	Casanare	Pore	Radio	20	1:1	1	sede		3.100.000		3.100.000
				285430000378	POZO PETROLERO	Rural	Casanare	Trinidad	Radio	20	1:1	1	sede		3.100.000		3.100.000
																SUBTOTAL	**$ 15.800.000**
																TOTAL	**$ 395.484.000**
																TOTAL AJUSTADO AL PESO	**$ 395.484.000**

VALOR TOTAL DEL SERVICIO	TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL PESOS MONEDA CORRIENTE
Nota 1:	El valor del presupuesto oficial es a todo costo: (incluye todos los gastos, costos, impuestos, estampillas, tasas, contribuciones que se causen con ocasión de la presentación de la oferta, suscripción, legalización y ejecución del contrato; y demás variables que se requieran en la contratación pública).
Nota 2:	las categorias (servicio y equipos) se toman como base a las especificaciones técnicas de los lineamientos técnicos del Ministerio, es de resaltar que se mejoran las especificaciones tecnicas por calidad del servicio (VER PRESUPUESTO OFICIAL DE EQUIPOS DE SERVICIO DE RED)

Elaborado por:	Nombre: JOHANA ROSIO RODRIGUEZ MUÑOZ Firma: Johana Rodriguez Cargo: Profesional SED		**Aprobado por**	Nombre: DAVID FEDERICO DIAZ SANCHEZ Firma Director Técnico de Calidad Educativa

Gobernación de Casanare
NIT:892099216-6

PRESUPUESTO OFICIAL
FO-AB-74
44.035,00
V.01

2. PRESUPUESTO DE EQUIPOS DE SERVICIO DE RED

ESTUDIO PREVIO No. 00141-2021

OBJETO: PRESTAR EL SERVICIO DE CONECTIVIDAD A LAS INSTITUCIONES Y SEDES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL CASANARE DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS TÉCNICOS DE 2021 DE CONEXIÓN TOTAL DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

ITEM	CODIGO UNSPSC	CATEGORÍA	BIENES O SERVICIOS	ESPECIFICACIONES TECNICAS	UND	CANTIDAD	VALOR UNIT ANTES DE IVA	VALOR TOTAL SIN IVA
2.1	43222600	Difusión de tecnologías de información y telecomunicaciones	EQUIPOS DE SERVICIO DE RED	Sistema Acces Point tipo Outdoor, para acceso general y zonas de interacción de la comunidad, wifi certified, 802.1 x (Capacidad de autenticación por MAC) velocidad de conexión mínima de 300 Mbps en acceso inalámbrico (tasa de datos soportada) conexión dual, banda de 2,4 GHZ y 5.x GHz, IEEE 802.11 a/b/g/n/ac. Protección contra descargas eléctricas, interface WAN 10/100/1000 Base T Ethernet network interface (RJ 45) estándares inalámbricos MAC:CSMA/CA; ETSI:13 canales; banda ISM:2.4 GHZ, El equipo debe permitir configuración y/o conexión a un portal cautivo ya sea propio del equipo o por medio de redirección a un servidor de portales cautivos. Debe incluir Protector de sobretensiones vía UTP y sobrevoltajes.El equipo ofertado debe cumplir con las especificaciones técnicas mínimas según lineamiento técnico 2021 del MEN, pagina 66.	Global	56	2.680.000,00	150.080.000,00
2.2	43222600	Difusión de tecnologías de información y telecomunicaciones	EQUIPOS DE SERVICIO DE RED	Router y Balanceador de Carga con Firewall y seguridad perimetral de la red, incluye cortafuegos anti-intrusión, y herramientas de seguridad a nivel de Portal cautivo y software en la red LAN.	Global	56	865.000,00	48.440.000,00
2.3	43222600	Difusión de tecnologías de información y telecomunicaciones	EQUIPOS DE SERVICIO DE RED	Totem Acrilico interno y externo de identificación e instrucciones de operación de la Zonas Wi-Fi de acuerdo a modelo tipo establecido en los lineamientos técnicos 2021 del MEN.	Global	112	100.000,00	11.200.000,00

Gobernación de Casanare
NIT:892099216-6

PRESUPUESTO OFICIAL

FO-AB-74

44.035,00

V.01

2. PRESUPUESTO DE EQUIPOS DE SERVICIO DE RED

ESTUDIO PREVIO No. 00141-2021

OBJETO: PRESTAR EL SERVICIO DE CONECTIVIDAD A LAS INSTITUCIONES Y SEDES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL CASANARE DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS TÉCNICOS DE 2021 DE CONEXIÓN TOTAL DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

ITEM	CODIGO UNSPSC	CATEGORÍA	BIENES O SERVICIOS	ESPECIFICACIONES TECNICAS	UND	CANTIDAD	VALOR UNIT ANTES DE IVA	VALOR TOTAL SIN IVA
2.4	43222600	Difusión de tecnologías de información y telecomunicaciones	EQUIPOS DE SERVICIO DE RED	Estructura metalica tipo mástil de 6 mts, incluye suministro y montaje, elaborado en tubo galvanizado de 3 pulgadas, calibre 1.9 mm, con tornillos ajustables de 3/8, base y soporte para equipos de Wifi, con aislador dieléctrico. Incluye costos de transporte y mano de obra de instalación	Global	56	418.051,00	23.410.856,00
2.5	43222600	Difusión de tecnologías de información y telecomunicaciones	EQUIPOS DE SERVICIO DE RED	Gabinete de comunicaciones tipo interior, ancho estándar de 19", medidas 60 cm de alto x 60 cm de profundidad, con soporte para poste, fabricado lamina de acero cold-rolled calibres 20, en pintura electroestática en polvo resistente al golpe, rayado y doblez, Incluye bandeja porta equipo, barraje de tierra y extractor de ventilación	Global	56	864.197,00	48.395.032,00
2.6	43222600	Difusión de tecnologías de información y telecomunicaciones	EQUIPOS DE SERVICIO DE RED	Acces Point tipo Interior, para acceso general y zonas de interacción de la comunidad educativa wifi certified, conexión dual, banda de 2,4 GHZ y 5.x GHz, IEEE 802.11 a/b/g/n/ac. interface WAN 10/100/1000 Base T Ethernet network interface (RJ 45), protocolo de administración de red SNMP v3, los equipos deben ser alimentados por poE o PoE +acorde IEEE 802.3af, IEEE 802.3at Debe incluir Protector de sobretensiones vía UTP y sobrevoltajes. El equipo ofertado debe cumplir con las especificaciones técnicas mínimas según lineamiento técnico 2021 del MEN, pagina 65	Global	56	896.812,00	50.221.472,00

Gobernación de Casanare
NIT: 892099216-6

PRESUPUESTO OFICIAL
FO-AB-74
44.035,00
V.01

2. PRESUPUESTO DE EQUIPOS DE SERVICIO DE RED

ESTUDIO PREVIO No. 00141-2021

OBJETO: PRESTAR EL SERVICIO DE CONECTIVIDAD A LAS INSTITUCIONES Y SEDES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL CASANARE DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS TÉCNICOS DE 2021 DE CONEXIÓN TOTAL DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

ITEM	CODIGO UNSPSC	CATEGORÍA	BIENES O SERVICIOS	ESPECIFICACIONES TECNICAS	UND	CANTIDAD	VALOR UNIT ANTES DE IVA	VALOR TOTAL SIN IVA
2.7	43222600	Difusión de tecnologías de información y telecomunicaciones	EQUIPOS DE SERVICIO DE RED	Kit de Cable UTP Cat 6, canaleta plastica de 2cm*1cm	Global	56	323.538,00	18.118.128,00
							TOTAL	349.865.488,00
						IVA	**0,19**	66.474.443,00
							TOTAL EQUIPOS	**416.339.931,00**
							AJUSTE AL PESO	**416.339.931,00**

VALOR TOTAL EQUIPOS DE SERVICIO DE RED	CUATROCIENTOS DIECISEIS MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y UN PESO MONEDA CORRIENTE
Nota 1:	El valor del presupuesto oficial es a todo costo: (incluye todos los gastos, costos, impuestos, estampillas, tasas, contribuciones que se causen con ocasión de la presentación de la oferta, suscripción, legalización y ejecución del contrato; y demás variables que se requieran en la contratación pública).
Nota 2:	las categorias (servicio y equipos) se toman como base a las especificaciones técnicas de los lineamientos técnicos del Ministerio, es de resaltar que se mejoran las especificaciones tecnicas por calidad del servicio; Ver anexo presupuesto oficial

Elaborado por:	Nombre:		**Aprobado por**	Nombre
	JOHANA ROSIO RODRIGUEZ MUÑOZ			DAVID FEDERICO DIAZ SANCHEZ
	Firma: Johana Rodríguez			Firma
	Cargo: Profesional SED			Director Técnico de Calidad Educativa