Planadas Tolima, octubre del año 2026



EL INTERNET QUE NOS UNE CON EL MUNDO

COMUNICACIONES NANOBYTES
NIT: 14259674-8

Soluciones Profesionales En Redes, Internet, Equipos y Accesorios



PROPUESTA

CONECTIVIDAD DE INTERNET Y DATOS PARA LA SEDE ANTONIO NARIÑO Y MARIA AUXILIADORA AÑO 2026



Cra 4 # 5-37 Barrio Los Pinos – farangov7@deplanadas.com – Tel: 315-9283140

INTRODUCCION

La conectividad de alta velocidad es un elemento necesario para la implementación efectiva de las TIC en cualquier actividad de los centros. Permitirá a todos los integrantes de la planta acceder a los servicios y contenidos educativos digitales del Ministerio de salud, del Estado, y los disponibles a través de la red local y la Internet, Facilitará la transformación de la metodología de la enseñanza, garantizando la equidad en el acceso a las tecnologías por parte de los beneficiarios.

Una de las herramientas de mayor capacidad de información a distancia que ha traído consigo la tecnología mundial es el Internet, se ha convertido en el medio idóneo para impartir una enseñanza de calidad y de progreso a las organizaciones orientado a afianzar los procesos de investigación sobre la efectividad de innovaciones educativas con TIC y su escalamiento, para mejorar el aprendizaje y aumentar las oportunidades de empleo a los jóvenes Planadunos. La banda ancha refuerza el proceso de aprendizaje y permite a los estudiantes formarse en tiempo real con profesores cualificados en áreas en las que no se cuente con otra opción. Los estudiantes pueden acceder a recursos educativos alternativos y conocer nuevas formas de contenidos. También se abre las puertas a la videoconferencia y se facilita la colaboración entre instituciones.



PROPUESTA DE TRABAJO

Sistemas Pijao he desarrollado la más completa disciplina en soporte técnico para ustedes, con la finalidad que su plataforma informática se encuentre siempre disponible y funcionando, evitando así perdidas en su productividad. Para esto, cuento con toda una metodología y procedimientos comprobados junto con un completo sistema de recursos humanos y técnicos.

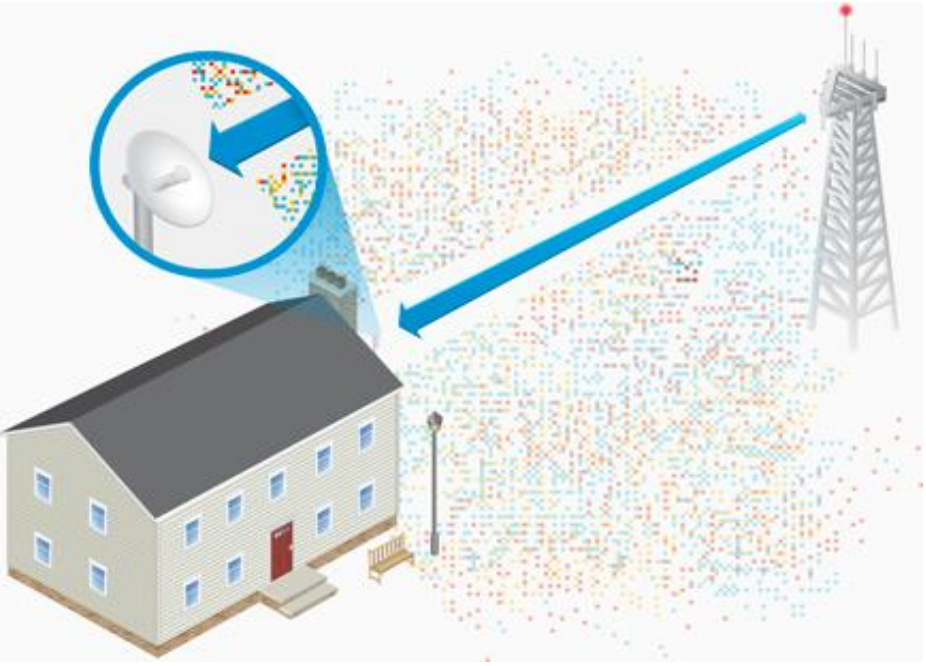
TECNOLOGIA IMPLEMENTADA:

FIBRA OPTICA: La solución se basa en la tecnología GPON en la última milla que proporciona conectividad IP y convergencia a los diversos ambientes de cableado estructurado. Combina una moderna red óptica totalmente pasiva con equipos de alto nivel de confiabilidad, que prioriza la facilidad de instalación, modularidad y reducción de infraestructura. Para adaptarse a los más diversos escenarios de redes en nuevos ambientes y existentes.
La transmisión de datos ocurre entre un equipo Optical Line Terminal (OLT), ubicado en la sala de equipos y los equipos Optical Network Termination (ONT) en las áreas de trabajo. Las ONTs proporcionan conectividad a partir de patch cords de cobre a cualquier dispositivo final, tales como: computadoras, teléfonos anaóligo o IP, access points, impresoras, cámaras de vigilancia IP, sistemas de automatización, control de acceso, etc.



RADIO ENLACE: Es interconexión entre los terminales de telecomunicaciones efectuados por ondas electromagnéticas, en este caso con terminales fijas, Los radio enlaces establecen un concepto de comunicación del tipo dúplex.

Está constituido por estaciones terminales y repetidoras intermedias, con equipos transceptores, antenas y elementos de supervisión y reserva.



RESPALDO SATELITAL





BENEFICIOS

- ✓ Mayor velocidad en transmisión y recepción de datos e internet
- ✓ Fácil acceso a las plataformas
- ✓ Acceso a internet y datos por la red local
- ✓ Soporte remoto disponible permanente e inmediato telefónico.
- ✓ Seguimiento de los equipos por red inalámbrica
- ✓ Inventario de plataforma informática.
- ✓ Asesoría en la implementación de nuevas tecnologías enfocadas al aumento de productividad y disponibilidad de nuevos productos y/o servicios por parte de USTEDES
- ✓ Soporte en la actualización de equipos.
- ✓ Asesoría en la administración de la información.
- ✓ Soporte en Redes e Internet



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DESCRIPCIÓN TÉCNICA	DETALLE
Tipo de Enlace y Servicio	• Servicio de acceso a internet por medio de fibra óptica 80 MB dedicadas. Hasta 80 MB de bajada y hasta 80 MB de subida, por medio de un canal dedicado, en la sede Antonio Nariño y 40 MB dedicados en la sede María Auxiliadora • Se instalara y configurara un respaldo Satelital Starlink de 250 MB, Para que siempre estén conectados con el Ministerio de Educación y la red mundial.
Alcance Del Servicio	• El ancho de banda de 80 Mbps cotizadas tiene un alcance de máximo 30 computadores y 30 celulares para que el servicio trabaje en óptimas condiciones a una distancia de 20 metros conectados a una red wifi.
Disponibilidad	• Nuestros técnicos están atentos los 7 días de la semana a cualquier evento registrado por E-mail o Vía telefónica reportando la pérdida del servicio, el servicio será restituido en un tiempo no mayor a 12 horas.
Rendimiento	• El servicio se garantiza en un 98% de las 80 MB contratadas para sede Antonio Nariño y las 40 MB para la sede María Auxiliadora.
Sistema A Instalar (ONU)	• Nuestra empresa provee, instala y configura la ONU • Todos los conectores a instalar son Furukawa • Ofrece velocidades LAN de 100 Mbps – 1000 Mbps • Conexión inalámbrica de hasta 50Mts • Frecuencia de banda única de 2.4 GHz. • Cuenta con un puerto WAN y 4 puertos LAN. • Soportar enrutamiento dinámico. • Traer Firewall integrado. • Protocolos de encriptación y autenticación soportados: SPI, WEP, WPA, WPA2 • Soporta conexión por cable LAN y wifi a los quipos • La ONU es de nuestra empresa y por lo tanto cubriremos cualquier garantía por daños eléctricos o de sistema
Equipos e Instalación	• La instalación y mantenimiento de la fibra óptica y todos los equipos que implique la acometida de esta, son cubiertas por nuestra empresa.
Soporte Técnico y Garantía	• Garantizamos el monitoreo activo y permanente del punto contratado, con soporte 12 horas al día calendario, garantizando el servicio durante el tiempo contratado.

VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA

Planadas Tolima, octubre del año 2026

NO	DETALLE	MESES	PRECIO	TOTAL

1	• Internet de Alta velocidad en fibra óptica, para las sedes Antonio Nariño y María Auxiliadora.
	• Antonio Nariño:
	  • Secretaría 30 MB
	  • Sala de Informática 30 MB
	  • Sala de profesores 20 MB
	  • Respaldo Satelital Starlink de 250 MB banda ancha
	• María Auxiliadora
	  • Sala de Informática 20 MB
	  • Sala de profesores 20 MB
	• Implementación y Configuración Wi-Fi Para la Secretaría y sala de informática
		3	$1.350.000=	$4.050.000=

			TOTAL	**$4.050.000=**

SON: Cuatro Millones Cincuenta Mil Pesos M/L Colombiana, con un sistema de pago inicial del 40%, 30% en diciembre y enero del año 2027, 30% final.

Comunicaciones Nanobytes estará atento a cualquier inquietud de parte de ustedes, Gracias por confiar en nuestros servicios.

Cordialmente,

FERMIN ARANGO VALLEJO
Gerente - Comunicaciones Nanobytes
C.c. 14.259.674
Correo electrónico: farangov7@deplanadas.com
Dirección: Cll 4 # 5-37 Planadas Tolima
Tel: 315-9283140


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
NUMERO 14259674
ARANGO VALLEJO
APELLIDOS
FERMIN
NOMBRES
FIRMA


FECHA DE NACIMIENTO 02-JUL-1970
PLANADAS
(TOLIMA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.70
ESTATURA
O+
G.S. RH
M
SEXO
15-SEP-1988 PLANADAS
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
REGISTRADOR NACIONAL
INDICE DERECHO
A-1500112-42082325-M-0014259674-20000808
18257 00215A 01 090113262

COMUNICACIONES NANOBYTES
NIT: 14259674-8

ΝαΝοβψτεΣ

Soluciones Profesionales En Redes, Internet, Equipos y Accesorios

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 14917133892

(415)7707212489984(8020) 000001491713389 2

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
1 4 2 5 9 6 7 4	8	Impuestos y Aduanas de Ibagué 9	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
Persona natural o sucesión ilíquida 2	Cédula de Ciudadanía 1 3	1 4 2 5 9 6 7 4	1 9 8 8 0 9 1 5

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio
COLOMBIA	1 6 9	Tolima 7 3	Planadas 5 5 5

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres
ARANGO	VALLEJO	FERMIN	

35. Razón social

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Tolima 7 3	Planadas 5 5 5

41. Dirección principal
CL CUARTA 5 37 BRR LOS PINOS

42. Correo electrónico farangov7@gmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
0	3 1 5 9 2 8 3 1 4 0	

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal 46. Código	Actividad principal 47. Fecha inicio actividad	Actividad secundaria 48. Código	Actividad secundaria 49. Fecha inicio actividad	Otras actividades 50. Código 1	Otras actividades 2	Ocupación 51. Código	52. Número establecimientos
8 2 9 9	2 0 1 4 0 3 2 6	6 1 9 0	2 0 0 2 0 4 0 2			1 3 1 4	1

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	2 2	4 9																							

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
22- Obligado a cumplir deberes formales a
49 - No responsable de IVA

Usuarios aduaneros

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54. Código										
	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 2026 - 02 - 06 / 11 : 27 : 36

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 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.
Firma del solicitante:

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

984. Nombre ARANGO VALLEJO FERMIN
985. Cargo CONTRIBUYENTE

Fecha generación documento PDF:06-02-2026 11:35:03 AM

CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO