



0	Julio 2022			
Versión	Fecha	Elaborado por	Revisado por	Aprobado por
 Grupo Energía Bogotá UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL A 500 kV PROYECTO LA VIRGINIA – ALFÉREZ ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL				
Capítulo 5.3. - CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL MEDIO SOCIOECONÓMICO 5.3.3 COMPONENTE ESPACIAL PARTE 3 				
ESCALA SIN	FORMATO Carta	CÓDIGO GEB: EEB-U414-CT102150-L380-HSE-2007		
		CÓDIGO CONTRATISTA: 04517.01-INF-LI-EAMB-0016.PDF		

TABLA DE CONTENIDO

- 5.3.3.3.12. Unidades territoriales del Municipio de Ginebra
 - 5.3.3.3.12.1. Vereda Barranco Alto (UT 44)
 - 5.3.3.3.12.2. Vereda Barranco Bajo (UT 45)
 - 5.3.3.3.12.3. Vereda Patio Bonito (UT 46)
 - 5.3.3.3.12.4. Vereda La Selva (UT 47)
 - 5.3.3.3.12.5. Vereda Bello Horizonte (UT 48)
 - 5.3.3.3.12.6. Vereda La Cuesta (UT 49)
 - 5.3.3.3.12.7. Vereda Loma Gorda (UT 50)
- 5.3.3.3.13. Unidades territoriales del Municipio de El Cerrito
 - 5.3.3.3.13.1. Vereda El Florido (UT 51)
 - 5.3.3.3.13.2. Vereda Zabaletas (UT 52)
 - 5.3.3.3.13.3. Vereda Pajonales (UT 53)
 - 5.3.3.3.13.4. Vereda San Isidro (UT 54)
 - 5.3.3.3.13.5. Vereda Amaimito (UT 55)
 - 5.3.3.3.13.6. Corregimiento El Placer (UT 56)
- 5.3.3.3.14. Unidades territoriales del Municipio de Pradera
 - 5.3.3.3.14.1. Corregimiento Bolo Hartonal (UT 57)
- 5.3.3.3.15. Unidades territoriales del Municipio de Candelaria
 - 5.3.3.3.15.1. Corregimiento Buchitolo (UT 58)
 - 5.3.3.3.15.2. Corregimiento El Arenal (UT 59)
 - 5.3.3.3.15.3. Corregimiento El Cabuyal (UT 60)
 - 5.3.3.3.15.4. Corregimiento El Tiple (UT 61)
 - 5.3.3.3.15.5. Corregimiento La Regina (UT 62)
 - 5.3.3.3.15.6. Corregimiento San Joaquín (UT 63)
 - 5.3.3.3.15.7. Corregimiento Madre Vieja (UT 64)

5.3.3.3.16. Unidades territoriales del Municipio de Palmira

5.3.3.3.16.1. Corregimiento La Herradura (UT 65)

5.3.3.3.16.2. Vereda La Bolsa (UT 66)

5.3.3.3.16.3. Corregimiento Boyacá (UT 67)

5.3.3.3.16.4. Corregimiento Agua Clara (UT 68)

5.3.3.3.16.5. Corregimiento Guayabal (UT 69)

5.3.3.3.16.6. Corregimiento La Pampa (UT 70)

5.3.3.3.16.7. Corregimiento Amaime (UT 71)

5.3.3.3.17. Unidades territoriales del Municipio de Cali

5.3.3.3.17.1. Vereda El Estero (UT 72)

5.3.3.3.17.2. Vereda Zona de Reserva Agrícola (UT 73)

LISTA DE TABLAS

- Tabla 576. Coordinadas acueducto vereda Barranco Alto*
- Tabla 577. Calificación de los servicios públicos, vereda Barranco Alto*
- Tabla 578. Coordinadas Institución Educativa Camilo Torres, vereda Barranco Alto*
- Tabla 579. Infraestructura física Institución Educativa Camilo Torres, vereda Barranco Alto*
- Tabla 580. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en la vereda Barranco Alto*
- Tabla 581. Afiliación a salud, vereda Barranco Alto*
- Tabla 582. Material de construcción de las paredes de las viviendas, vereda Barranco Alto*
- Tabla 583. Material de construcción de los pisos de las viviendas, vereda Barranco Alto*
- Tabla 584. Coordinadas caseta comunal vereda Barranco Alto*
- Tabla 585. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, vereda Barranco Alto*
- Tabla 586. Coordinadas acueducto Barranco Bajo*
- Tabla 587. Calificación de los servicios públicos, vereda Barranco Bajo*
- Tabla 588. Coordinadas Escuela Perpetuo Socorro, vereda Barranco Bajo*
- Tabla 589. Infraestructura física escuela vereda Barranco Bajo*
- Tabla 590. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en la vereda Barranco Bajo*
- Tabla 591. Afiliación a salud, vereda Barranco Bajo*
- Tabla 592. Coordinadas infraestructura deportiva y recreativa, vereda barranco Bajo*
- Tabla 593. Material de construcción de las paredes de las viviendas, vereda Barranco Bajo*
- Tabla 594. Material de construcción de los pisos de las viviendas, vereda Barranco Bajo*
- Tabla 595. Número de viviendas vereda barranco Bajo*
- Tabla 596. Coordinadas salón comunal vereda Barranco Bajo*
- Tabla 597. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, vereda Barranco Bajo*

-
- Tabla 598. Coordinadas acueducto vereda Patio Bonito*
- Tabla 599. Calificación de los servicios públicos, vereda Patio Bonito*
- Tabla 600. Coordinadas Institución Educativa Juana de Arco, vereda Patio Bonito*
- Tabla 601. Infraestructura física Institución Educativa Juana de Arco*
- Tabla 602. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en la vereda Patio Bonito*
- Tabla 603. Coordinadas vereda Patio Bonito*
- Tabla 604. Afiliación a salud vereda Patio Bonito*
- Tabla 605. Coordinadas placa polideportiva vereda Patio Bonito*
- Tabla 606. Coordinadas de puntos de parapente en vereda Patio Bonito*
- Tabla 607. Material de construcción de las paredes de las viviendas, vereda Patio Bonito*
- Tabla 608. Material de construcción de los pisos de las viviendas, vereda Patio Bonito*
- Tabla 609. Número de viviendas vereda Patio Bonito*
- Tabla 610. Coordinadas caseta comunal vereda Patio Bonito*
- Tabla 611. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, vereda Patio Bonito*
- Tabla 612. Coordinadas acueducto vereda la Selva*
- Tabla 613. Calificación de los servicios públicos, vereda La Selva*
- Tabla 614. Coordinadas Escuela Antonio Ricaurte, vereda La selva*
- Tabla 615. Coordinadas Concentración de Desarrollo Rural, vereda La Selva*
- Tabla 616. Infraestructura física escuelas vereda La Selva*
- Tabla 617. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en la vereda La Selva*
- Tabla 618. Afiliación a salud, vereda La Selva*
- Tabla 619. Coordinadas de parapente en vereda La Selva*
- Tabla 620. Material de construcción de las paredes de las viviendas, vereda La Selva*
- Tabla 621. Material de construcción de los pisos de las viviendas, vereda La Selva*
- Tabla 622. Número de viviendas vereda La Selva*
- Tabla 623. Calificación de los servicios públicos, vereda Bello Horizonte*
- Tabla 624. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en la vereda Bello*
-

Horizonte

Tabla 625. Afiliación a salud, vereda Barranco Alto

Tabla 626. Material de construcción de las paredes de las viviendas, vereda Bello Horizonte

Tabla 627. Número de viviendas en la vereda Bello Horizonte

Tabla 628. Coordenadas Cementerio vereda Bello Horizonte

Tabla 629. Calificación de los servicios públicos, vereda La Cuesta

Tabla 630. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en vereda La Cuesta

Tabla 631. Afiliación a salud, vereda La Cuesta

Tabla 632. Material de construcción de las paredes de las viviendas, vereda La Cuesta

Tabla 633. Material de construcción de los pisos de las viviendas, vereda La Cuesta

Tabla 634. Número de viviendas en la vereda la Cuesta

Tabla 635. Coordenadas placa deportiva Loma Gorda

Tabla 636. Coordenadas Caseta comunal, Loma Gorda

Tabla 637. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, vereda Loma Gorda

Tabla 638. Coordenadas acueducto vereda El Florido

Tabla 639. Calificación de los servicios públicos, vereda El Florido

Tabla 640. Coordenadas Institución educativa centro poblado del corregimiento Santa Elena

Tabla 641. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en vereda El Florido

Tabla 642. Coordenadas uesto de salud centro poblado del corregimiento Santa Elena

Tabla 643. Afiliación a salud, vereda El Florido

Tabla 644. Coordenadas infraestructura deportiva y recreativa, vereda El Florido

Tabla 645. Material de construcción de las paredes de las viviendas, vereda El Florido

Tabla 646. Material de construcción de los pisos de las viviendas, vereda El Florido

Tabla 647. Número de viviendas en la vereda El Florido

Tabla 648. Coordenadas acueducto corregimiento Santa Elena

-
- Tabla 649. Calificación de los servicios públicos, vereda Zabaletas*
- Tabla 650. Coordenadas Escuela Rafael Uribe Uribe, vereda Zabaletas*
- Tabla 651. Infraestructura física escuela Rafael Uribe Uribe*
- Tabla 652. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en la vereda Zabaletas*
- Tabla 653. Coordenadas puesto de salud centro poblado del corregimiento Santa Elena*
- Tabla 654. Afiliación a salud, vereda Zabaletas*
- Tabla 655. Coordenadas infraestructura deportiva y recreativa, vereda Zabaletas*
- Tabla 656. Material de construcción de las paredes de las viviendas, vereda Zabaletas*
- Tabla 657. Material de construcción de los pisos de las viviendas, vereda Zabaletas*
- Tabla 658. Número de viviendas en la vereda Zabaletas*
- Tabla 659. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, vereda Zabaletas*
- Tabla 660. Coordenadas acueducto corregimiento Santa Elena*
- Tabla 661. Calificación de los servicios públicos, vereda Pajonales*
- Tabla 662. Coordenadas Institución educativa centro poblado del corregimiento Santa Elena*
- Tabla 663. Coordenadas puesto de salud centro poblado del corregimiento Santa Elena*
- Tabla 664. Afiliación a salud, vereda Pajonales*
- Tabla 665. Material de construcción de las paredes de las viviendas, vereda Pajonales*
- Tabla 666. Material de construcción de los pisos de las viviendas, vereda Pajonales*
- Tabla 667. Número de viviendas en la vereda Pajonales*
- Tabla 668. Coordenadas acueducto corregimiento Santa Elena*
- Tabla 669. Calificación de los servicios públicos, vereda San Isidro*
- Tabla 670. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en la vereda San Isidro*
- Tabla 671. Coordenadas puesto de salud centro poblado del corregimiento Santa Elena*
- Tabla 672. Afiliación a salud, vereda San Isidro*
- Tabla 673. Material de construcción de las paredes de las viviendas, vereda San Isidro*
- Tabla 674. Material de construcción de los pisos de las viviendas, vereda San Isidro*
-

-
- Tabla 675. Número de viviendas en la vereda San Isidro*
- Tabla 676. Coordenadas acueducto corregimiento Santa Elena*
- Tabla 677. Coordenadas colegio Amaimito*
- Tabla 678. Coordenadas puesto de salud centro poblado del corregimiento Santa Elena*
- Tabla 679. Coordenadas de parapente en vereda Amaimito*
- Tabla 680. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, vereda Amaimito*
- Tabla 681. Coordenadas infraestructura acueducto corregimiento El Placer*
- Tabla 682. Coordenadas Instituto Agropecuario, corregimiento El Placer*
- Tabla 683. Coordenadas Instituto Agropecuario, corregimiento El Placer*
- Tabla 684. Colegio de bachillerato técnico comercial Hargadón, corregimiento El Placer*
- Tabla 685. Coordenadas Centro de desarrollo Infantil ubicado en el barrio Porvenir de Confandi.*
- Tabla 686. Coordenadas Colegio Francisco de Paula Santander, corregimiento El Placer*
- Tabla 687. Coordenadas Colegio Francisco de Paula Santander, corregimiento El Placer*
- Tabla 688. Institución educativa Providencia, corregimiento El Placer*
- Tabla 689. Instituto Técnico Jorge Isaacs, corregimiento El Placer*
- Tabla 690. Coordenadas puesto de salud corregimiento El Placer*
- Tabla 691. Coordenadas Hospital San Rafael corregimiento El Placer*
- Tabla 692. Coordenadas infraestructura deportiva y recreativa, corregimiento El Placer*
- Tabla 693. Coordenadas Caseta comunal barrio El Porvenir*
- Tabla 694. Coordenadas acueducto corregimiento Bolo Hartonal*
- Tabla 695. Calificación de los servicios públicos, corregimiento Bolo Hartonal*
- Tabla 696. Coordenadas José María Vivas Balcázar, corregimiento Bolo Hartonal*
- Tabla 697. Infraestructura física escuela José María Vivas Balcázar*
- Tabla 698. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento Bolo Hartonal*
- Tabla 699. Afiliación a salud, corregimiento Bolo Hartonal*
-

Tabla 700. Coordenadas cancha de fútbol, corregimiento Bolo Hartonal

Tabla 701. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento Bolo Hartonal

Tabla 702. Número de viviendas en el corregimiento Bolo Hartonal

Tabla 703. Coordenadas caseta comunal corregimiento Bolo Hartonal

Tabla 704. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, corregimiento Bolo Hartonal

Tabla 705. Coordenadas acueducto Buchitolo

Tabla 706. Calificación de los servicios públicos, corregimiento Buchitolo

Tabla 707. Coordenadas Escuela Manuela Beltrán/ Francisco José de Caldas, corregimiento Buchitolo

Tabla 708. Coordenadas Institución Educativa Francisco José de Caldas , corregimiento Buchitolo

Tabla 709. Infraestructura física escuelas corregimiento Buchitolo

Tabla 710. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento Buchitolo

Tabla 711. Centro de salud corregimiento Buchitolo

Tabla 712. Afiliación a salud, corregimiento Buchitolo

Tabla 713. Coordenadas infraestructura deportiva y recreativa, corregimiento Buchitolo

Tabla 714. Coordenadas Parque Biosaludable, corregimiento Buchitolo

Tabla 715. Número de viviendas en el corregimiento Buchitolo

Tabla 716. Coordenadas caseta comunal corregimiento Buchitolo

Tabla 717. Coordenadas Centro de atención del adulto mayor

Tabla 718. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, corregimiento Buchitolo

Tabla 719. Coordenadas acueducto corregimiento el Arenal

Tabla 720. Calificación de los servicios públicos, corregimiento El Arenal

Tabla 721. Coordenadas Escuela Primaria Luis Carlos Peña, corregimiento El Arenal

Tabla 722. Coordenadas Institución Educativa Ana Julia Holguín Hurtado, corregimiento El Arenal

Tabla 723. Infraestructura física escuelas corregimiento El Arenal

Tabla 724. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento El Arenal

Tabla 725. Afiliación a salud, corregimiento El Arenal

Tabla 726. Coordenadas infraestructura deportiva y recreativa, corregimiento El Arenal

Tabla 727. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento El Arenal

Tabla 728. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento El Arenal

Tabla 729. Número de viviendas en el corregimiento El Arenal

Tabla 730. Coordenadas salón comunal, corregimiento El Arenal

Tabla 731. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, corregimiento El Arenal

Tabla 732. Coordenadas acueducto corregimiento El Cabuyal

Tabla 733. Calificación de los servicios públicos, corregimiento El Cabuyal

Tabla 734. Coordenadas escuela primaria, corregimiento El Cabuyal

Tabla 735. Coordenadas Colegio Marino Rengifo Salcedo, corregimiento El Cabuyal

Tabla 736. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento El Cabuyal

Tabla 737. Coordenadas centro de salud corregimiento El Cabuyal

Tabla 738. Afiliación a salud, corregimiento El Cabuyal

Tabla 739. Coordenadas infraestructura deportiva y recreativa, corregimiento El Cabuyal

Tabla 740. Coordenadas Parque biosaludable corregimiento El Cabuyal

Tabla 741. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento El Cabuyal

Tabla 742. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento El Cabuyal

Tabla 743. Número de viviendas en el corregimiento El Cabuyal

Tabla 744. Coordenadas caseta comunal corregimiento El Cabuyal

Tabla 745. Coordenadas acueducto corregimiento El Tiple

-
- Tabla 746. Calificación de los servicios públicos, corregimiento El Tiple*
- Tabla 747. Coordinadas Escuela José Celestino Mutis, corregimiento El Tiple*
- Tabla 748. Coordinadas Colegio Jorge Isaacs, corregimiento El Tiple*
- Tabla 749. Infraestructura física escuelas corregimiento El Tiple*
- Tabla 750. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento El Tiple*
- Tabla 751. Coordinadas puesto de salud corregimiento El Tiple*
- Tabla 752. Afiliación a salud, corregimiento El Tiple*
- Tabla 753. Coordinadas infraestructura deportiva y recreativa, corregimiento El Tiple*
- Tabla 754. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento El Tiple*
- Tabla 755. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento El Tiple*
- Tabla 756. Número de viviendas en el corregimiento El Tiple*
- Tabla 757. Coordinadas infraestructura comunitaria, corregimiento El Tiple*
- Tabla 758. Coordinadas acueducto centro poblado corregimiento La Regina*
- Tabla 759. Calificación de los servicios públicos, corregimiento La Regina*
- Tabla 760. Escuela Antonio Villavicencio, centro poblado corregimiento La Regina*
- Tabla 761. Infraestructura física Escuela Antonio Villavicencio, centro poblado corregimiento La Regina*
- Tabla 762. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento La Regina*
- Tabla 763. Afiliación a salud, corregimiento La Regina*
- Tabla 764. Coordinadas infraestructura deportiva y recreativa, corregimiento La Regina*
- Tabla 765. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento La Regina*
- Tabla 766. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento La Regina*
- Tabla 767. Número de viviendas en el corregimiento La Regina*
- Tabla 768. Salón comunal centro poblado de La Regina*
- Tabla 769. Coordinadas caseta comunal vereda Brisas del Frayle*
-

Tabla 770. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, corregimiento La Regina

Tabla 771. Coordenadas acueducto corregimiento San Joaquín

Tabla 772. Calificación de los servicios públicos, corregimiento San Joaquín

Tabla 773. Coordenadas Institución Educativa Simón Bolívar, corregimiento San Joaquín

Tabla 774. Infraestructura física Institución Educativa Simón Bolívar, corregimiento San Joaquín

Tabla 775. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento San Joaquín

Tabla 776. Afiliación a salud, corregimiento San Joaquín

Tabla 777. Coordenadas infraestructura deportiva y recreativa, corregimiento San Joaquín

Tabla 778. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento San Joaquín

Tabla 779. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento San Joaquín

Tabla 780. Número de viviendas en el corregimiento San Joaquín

Tabla 781. Caseta comunal, corregimiento San Joaquín

Tabla 782. Coordenadas acueducto corregimiento Madre Vieja

Tabla 783. Calificación de los servicios públicos, corregimiento Madre Vieja

Tabla 784. Coordenadas Escuela Benjamín Herrera, corregimiento Madre Vieja

Tabla 785. Infraestructura física escuela Benjamín Herrera, corregimiento Madre Vieja

Tabla 786. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento Madre Vieja

Tabla 787. Coordenadas puesto de salud corregimiento Madre Vieja

Tabla 788. Afiliación a salud, corregimiento Madre Vieja

Tabla 789. Coordenadas placa deportiva corregimiento Madre Vieja

Tabla 790. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento Madre Vieja

Tabla 791. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento Madre

Vieja

Tabla 792. Número de viviendas en el corregimiento Madre Vieja

Tabla 793. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, corregimiento Madre Vieja

Tabla 794. Coordenadas acueducto corregimiento La Herradura

Tabla 795. Coordenadas Escuela José María Cabal, corregimiento La Herradura

Tabla 796. Infraestructura física escuela José María Cabal, corregimiento La Herradura

Tabla 797. Coordenadas puesto de salud corregimiento La Herradura

Tabla 798. Coordenadas infraestructura deportiva y recreativa, corregimiento La Herradura

Tabla 799. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento La Herradura

Tabla 800. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento La Herradura

Tabla 801. Número de viviendas en el corregimiento La Herradura

Tabla 802. Coordenadas salón comunal corregimiento La Herradura

Tabla 803. Coordenadas acueducto vereda La Bolsa

Tabla 804. Calificación de los servicios públicos, vereda La Bolsa

Tabla 805. Coordenadas Escuela Cristóbal Colón, vereda La Bolsa

Tabla 806. Coordenadas Institución Educativa Rosario de Fátima, vereda La Bolsa

Tabla 807. Infraestructura física Institución Educativa Rosario de Fátima, vereda La Bolsa

Tabla 808. Afiliación a salud, vereda La Bolsa

Tabla 809. Coordenadas infraestructura deportiva y recreativa, vereda La Bolsa

Tabla 810. Material de construcción de las paredes de las viviendas, vereda La Bolsa

Tabla 811. Material de construcción de los pisos de las viviendas, vereda La Bolsa

Tabla 812. Número de viviendas en la vereda La Bolsa

Tabla 813. Salón comunal, vereda La Bolsa

Tabla 814. Coordenadas Acueducto corregimiento Boyacá

Tabla 815. Calificación de los servicios públicos, corregimiento Boyacá

Tabla 816. Coordinadas Institución educativa Boyacá

Tabla 817. Coordinadas Puesto de salud corregimiento Boyacá

Tabla 818. Afiliación a salud, corregimiento Boyacá

Tabla 819. Coordinadas infraestructura deportiva y recreativa, corregimiento Boyacá

Tabla 820. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento Boyacá

Tabla 821. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento Boyacá

Tabla 822. Número de viviendas en el corregimiento Boyacá

Tabla 823. Coordinadas acueducto corregimiento Agua Clara

Tabla 824. Calificación de los servicios públicos, corregimiento Agua Clara

Tabla 825. Coordinadas Escuela San Juan Bautista, corregimiento Agua Clara

Tabla 826. Infraestructura física escuela San Juan Bautista, corregimiento Agua Clara

Tabla 827. Coordinadas cancha de fútbol, corregimiento Agua Clara

Tabla 828. Coordinadas caseta comunal corregimiento Agua Clara

Tabla 829. Coordinadas Hogar adulto mayor corregimiento Agua Clara

Tabla 830. Coordinadas acueducto corregimiento Guayabal

Tabla 831. Calificación de los servicios públicos, corregimiento Guayabal

Tabla 832. Escuela Santa Catalina, corregimiento Guayabal

Tabla 833. Infraestructura física Escuela Santa Catalina, corregimiento Guayabal

Tabla 834. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento Guayabal

Tabla 835. Coordinadas puesto de salud corregimiento Guayabal

Tabla 836. Afiliación a salud, corregimiento Guayabal

Tabla 837. Coordinadas infraestructura deportiva y recreativa, corregimiento Guayabal

Tabla 838. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento Guayabal

Tabla 839. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento Guayabal

-
- Tabla 840. Número de viviendas en el corregimiento Guayabal*
- Tabla 841. Coordenadas infraestructura comunitaria corregimiento Guayabal*
- Tabla 842. Calificación de los servicios públicos, corregimiento La Pampa*
- Tabla 843. Institución Educativa Heliodoro Villegas, corregimiento la Pampa*
- Tabla 844. Infraestructura física I.E. Heliodoro Villegas, La Pampa*
- Tabla 845. Coordenadas puesto de salud corregimiento La Pampa*
- Tabla 846. Afiliación a salud, corregimiento La Pampa*
- Tabla 847. Coordenadas infraestructura deportiva y recreativa, corregimiento La Pampa*
- Tabla 848. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento La Pampa*
- Tabla 849. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento La Pampa*
- Tabla 850. Número de viviendas en el corregimiento La Pampa*
- Tabla 851. Coordena*
- Tabla 852. Coordenadas Acueducto corregimiento Amaime*
- Tabla 853. Calificación de los servicios públicos, corregimiento Amaime*
- Tabla 854. Coordenadas Escuela ingenio Providencia, corregimiento Amaime*
- Tabla 855. Coordenadas escuela Semilla de La Esperanza, corregimiento Amaime*
- Tabla 856. Infraestructura física escuelas corregimiento Amaime*
- Tabla 857. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento Amaime*
- Tabla 858. Coordenadas puesto de salud corregimiento Amaime*
- Tabla 859. Afiliación a salud, corregimiento Amaime*
- Tabla 860. Coordenadas infraestructura deportiva y recreativa, corregimiento Amaime*
- Tabla 861. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento Amaime*
- Tabla 862. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento Amaime*
- Tabla 863. Número de viviendas en el corregimiento Amaime*
- Tabla 864. Coordenadas caseta comunal corregimiento Amaime*
-

Tabla 865. Coordenadas comedor comunitario corregimiento Amaime

Tabla 866. Coordenadas acueducto vereda El Estero

Tabla 867. Calificación de los servicios públicos, vereda El Estero

Tabla 868. Coordenadas Escuela Juan del Corral vereda El Estero

Tabla 869. Infraestructura física escuelas Juan del Corral, vereda El Estero

Tabla 870. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en la vereda El Estero

Tabla 871. Afiliación a salud, vereda El Estero

Tabla 872. Coordenadas infraestructura deportiva y recreativa, vereda El Estero

Tabla 873. Material de construcción de las paredes de las viviendas, vereda El Estero

Tabla 874. Material de construcción de los pisos de las viviendas, vereda El Estero

Tabla 875. Número de viviendas en la vereda El Estero

Tabla 876. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, vereda El Estero

Tabla 877. Instituciones educativas existentes en la Zona de Reserva Agrícola

Tabla 878. Coordenadas Centro Deportivo Comfenalco, vereda zona de Reserva Agrícola

LISTA DE FIGURAS

Figura 41. Puntos de parapente en vereda Patio Bonito

Figura 42. Puntos de parapente en vereda La Selva

Figura 43. Puntos de parapente en vereda Amaimito

Figura 44. Disposición de infraestructura en la vereda Zona de Reserva Agrícola

Figura 45. Infraestructura de energía en la zona

Figura 46. Equipamiento de Alto Impacto . Centro Deportivo Comfenalco

Figura 47. Ruta Alimentadora A17C Comfenalco Estaciones 9 y 10

LISTA DE FOTOGRAFÍAS

- Fotografía 304. Acueducto veredal Barranco Alto*
- Fotografía 305. Institución Educativa Camilo Torres, vereda Barranco Alto*
- Fotografía 306. Vivienda tipo vereda Barranco Alto*
- Fotografía 307. Vía Ginebra - Barranco Alto - Novilleros*
- Fotografía 308. Caseta comunal vereda Barranco Alto*
- Fotografía 309. Acueducto vereda Barranco Bajo*
- Fotografía 310. Escuela Perpetuo Socorro, vereda Barranco Bajo*
- Fotografía 311. Placa deportiva y parque infantil ubicados en la antigua escuela, vereda Barranco Bajo*
- Fotografía 312. Vía Villavanegas - Barranco Alto*
- Fotografía 313. Salón comunal vereda Barranco Bajo*
- Fotografía 314. Acueducto vereda Patio Bonito*
- Fotografía 315. Institución Educativa Juana de Arco, vereda Patio Bonito*
- Fotografía 316. Puesto de salud vereda Patio Bonito*
- Fotografía 317. Placa polideportiva vereda Patio Bonito*
- Fotografía 318. Vivienda tipo vereda Patio Bonito*
- Fotografía 319. Vía Ginebra - Patio Bonito*
- Fotografía 320. Caseta comunal vereda Patio Bonito*
- Fotografía 321. Acueducto vereda La Selva*
- Fotografía 322. Escuela Antonio Ricaurte, vereda La Selva*
- Fotografía 323. Concentración de Desarrollo Rural, vereda La Selva*
- Fotografía 324. Vivienda tipo vereda La Selva*
- Fotografía 325. Vía Ginebra - Costa Rica- Valledupar*
- Fotografía 326. Vivienda tipo vereda Bello Horizonte*
- Fotografía 327. Vía Ginebra - Costa Rica (Bello Horizonte)*
- Fotografía 328. Cementerio vereda Bello Horizonte*
-

-
- Fotografía 329. Vía La Cuesta - Santa Elena*
- Fotografía 330. Placa deportiva, vereda Loma Gorda*
- Fotografía 331. Viviendas tipo, vereda Loma Gorda*
- Fotografía 332. Vía Loma Gorda*
- Fotografía 333. Caseta comunal, Loma Gorda*
- Fotografía 334. Acueducto vereda El Florido*
- Fotografía 335. Institución educativa centro poblado del corregimiento Santa Elena*
- Fotografía 336. Puesto de salud, corregimiento Santa Elena*
- Fotografía 337. Cancha de fútbol vereda El Florido*
- Fotografía 338. Placa polideportiva vereda El Florido*
- Fotografía 339. Vivienda tipo vereda El Florido*
- Fotografía 340. Vía El Florido - Santa Elena*
- Fotografía 341. Acueducto corregimiento Santa Elena*
- Fotografía 342. Escuela Rafael Uribe Uribe, vereda Zabaletas*
- Fotografía 343. Puesto de salud, corregimiento Santa Elena*
- Fotografía 344. Cancha de fútbol vereda Zabaletas*
- Fotografía 345. Vivienda tipo vereda Zabaletas*
- Fotografía 346. Vía El Cerrito - La Cuesta - Santa Elena*
- Fotografía 347. Acueducto corregimiento Santa Elena*
- Fotografía 348. Institución educativa centro poblado del corregimiento Santa Elena*
- Fotografía 349. Puesto de salud, corregimiento Santa Elena*
- Fotografía 350. Vivienda tipo vereda Pajonales*
- Fotografía 351. Vía Pajonales - Santa Elena - El Cerrito*
- Fotografía 352. Acueducto corregimiento Santa Elena*
- Fotografía 353. Puesto de salud, corregimiento Santa Elena*
- Fotografía 354. Vivienda tipo vereda San Isidro*
- Fotografía 355. Vía San Isidro - Santa Elena*
-

Fotografía 356. Acueducto corregimiento Santa Elena

Fotografía 357. Colegio Amaimito

Fotografía 358. Puesto de salud, corregimiento Santa Elena

Fotografía 359. Vivienda tipo vereda Amaimito

Fotografía 360. Vía El Placer - Santa Elena

Fotografía 361. Tanque de almacenamiento

Fotografía 362. Instituto Agropecuario, corregimiento El Placer

Fotografía 363. Colegio de bachillerato técnico comercial Hargadón, corregimiento El Placer

Fotografía 364. Colegio Francisco de Paula Santander, corregimiento El Placer

Fotografía 365. Institución educativa Providencia, corregimiento El Placer

Fotografía 366. Instituto Técnico Jorge Isaacs, corregimiento El Placer

Fotografía 367. Puesto de salud corregimiento El Placer

Fotografía 368. Hospital San Rafael, corregimiento El Placer

Fotografía 369. Infraestructura deportiva y recreativa., corregimiento El Placer

Fotografía 370. Vivienda tipo corregimiento El Placer

Fotografía 371. Vía primaria que comunica El Placer con la vía Panamericana y con la planta de transformación del Ingenio Providencia

Fotografía 372. Vía nacional que comunica los municipios de El Cerrito y Palmira.

Fotografía 373. Infraestructura comunitaria, corregimiento el Placer

Fotografía 374. Acueducto corregimiento Bolo Hartonal

Fotografía 375. José María Vivas Balcázar, corregimiento Bolo Hartonal

Fotografía 376. Cancha de futbol corregimiento Bolo Hartonal

Fotografía 377. Vivienda tipo corregimiento Bolo Hartonal

Fotografía 378. Vía Bolo Hartonal - Palmira

Fotografía 379. Caseta comunal corregimiento Bolo Hartonal

Fotografía 380. Acueducto corregimiento Buchitolo

Fotografía 381. Escuela Manuela Beltrán/ Francisco José de Caldas, corregimiento

Buchitolo

Fotografía 382. Institución Educativa Francisco de José de Caldas, corregimiento Buchitolo

Fotografía 383. Centro de salud corregimiento Buchitolo

Fotografía 384. Cancha de futbol corregimiento Buchitolo

Fotografía 385. Parque Biosaludable corregimiento Buchitolo

Fotografía 386. Vivienda tipo corregimiento Buchitolo

Fotografía 387. Vía Buchitolo - Cali

Fotografía 388. Caseta comunal corregimiento Buchitolo

Fotografía 389. Centro de atención del adulto mayor

Fotografía 390. Acueducto corregimiento El Arenal

Fotografía 391. Escuela Primaria Luis Carlos Peña, corregimiento El Arenal

Fotografía 392. Institución Educativa Ana Julia Holguín Hurtado, corregimiento El Arenal

Fotografía 393. Cancha de futbol corregimiento El Arenal

Fotografía 394. Parques biosaludables, corregimiento El Arenal

Fotografía 395. Placa deportiva, corregimiento El Arenal

Fotografía 396. Vía Palmira - Candelaria - El Arenal

Fotografía 397. Salón comunal, corregimiento El Arenal

Fotografía 398. Acueducto corregimiento El Cabuyal

Fotografía 399. Escuela primaria, corregimiento El Cabuyal

Fotografía 400. Colegio Marino Rengifo Salcedo, corregimiento El Cabuyal

Fotografía 401. Centro de salud corregimiento El Cabuyal

Fotografía 402. Cancha de fútbol corregimiento El Cabuyal

Fotografía 403. Placa deportiva corregimiento El Cabuyal

Fotografía 404. Parque biosaludable corregimiento El Cabuyal

Fotografía 405. Vivienda tipo corregimiento El Cabuyal

Fotografía 406. Vía Palmira - El Cabuyal - Puerto Tejada

Fotografía 407. Caseta comunal corregimiento El Cabuyal

-
- Fotografía 408. Acueducto corregimiento El Tiple*
- Fotografía 409. Escuela José Celestino Mutis, corregimiento El Tiple*
- Fotografía 410. Colegio Jorge Isaacs, corregimiento El Tiple*
- Fotografía 411. Puesto de salud corregimiento El Tiple*
- Fotografía 412. Cancha de futbol corregimiento El Tiple*
- Fotografía 413. Placa polideportiva corregimiento El Tiple*
- Fotografía 414. Parque biosaludable corregimiento El Tiple*
- Fotografía 415. Parque principal corregimiento El Tiple*
- Fotografía 416. Vivienda tipo corregimiento El Tiple*
- Fotografía 417. Vía El Tiple - Buchitolo - Cali*
- Fotografía 418. Hogar adulto mayor y punto vive digital , corregimiento El Tiple*
- Fotografía 419. Cementerio, corregimiento El Tiple*
- Fotografía 420. Acueducto centro poblado corregimiento La Regina*
- Fotografía 421. Escuela Antonio Villavicencio, centro poblado corregimiento La Regina*
- Fotografía 422. Cancha de futbol corregimiento La Regina*
- Fotografía 423. Placa polideportiva corregimiento La Regina*
- Fotografía 424. Parque biosaludable corregimiento La Regina*
- Fotografía 425. Parque biosaludable , vereda Brisas del Frayle*
- Fotografía 426. Vivienda tipo corregimiento La Regina*
- Fotografía 427. Vía Cali - La Regina - Pradera*
- Fotografía 428. Vía La Regina - Cabuyal*
- Fotografía 429. Brisas del Frayle - Candelaria*
- Fotografía 430. Salón comunal centro poblado de La Regina*
- Fotografía 431. Caseta comunal vereda Brisas del Frayle*
- Fotografía 432. Acueducto corregimiento San Joaquín*
- Fotografía 433. Institución Educativa Simón Bolívar, corregimiento San Joaquín*
- Fotografía 434. Placa deportiva, corregimiento San Joaquín*
-

Fotografía 435. Parque biosaludable e infantil , corregimiento San Joaquín

Fotografía 436. Vivienda tipo corregimiento San Joaquín

Fotografía 437. Vía San Joaquín - Candelaria

Fotografía 438. Caseta comunal corregimiento San Joaquín

Fotografía 439. Acueducto corregimiento Madre Vieja

Fotografía 440. Escuela Benjamín Herrera, corregimiento Madre Vieja

Fotografía 441. Puesto de salud corregimiento Madre Vieja

Fotografía 442. Placa polideportiva corregimiento Madre Vieja

Fotografía 443. Vivienda tipo corregimiento Madre Vieja

Fotografía 444. Vía Bolo Hartonal - Madre Vieja - Palmira

Fotografía 445. Acueducto corregimiento la Herradura

Fotografía 446. Escuela José María Cabal, corregimiento la Herradura

Fotografía 447. Puesto de salud corregimiento La Herradura

Fotografía 448. Cancha de fútbol y parque corregimiento La Herradura

Fotografía 449. Placa polideportiva corregimiento La Herradura

Fotografía 450. Vivienda tipo corregimiento La Herradura

Fotografía 451. Vía La Herradura - Palmira

Fotografía 452. Salón comunal, corregimiento La Herradura

Fotografía 453. Hogar comunitario, corregimiento La Herradura

Fotografía 454. Acueducto vereda La Bolsa

Fotografía 455. Escuela Cristóbal Colón, vereda La Bolsa

Fotografía 456. Institución Educativa Rosario de Fátima, vereda La Bolsa

Fotografía 457. Canchas de fútbol, vereda La Bolsa

Fotografía 458. Placa polideportiva vereda La Bolsa

Fotografía 459. Vivienda tipo vereda La Bolsa

Fotografía 460. Vía La Bolsa - Tienda Nueva

Fotografía 461. Salón comunal, vereda La Bolsa

-
- Fotografía 462. Acueducto corregimiento Boyacá*
- Fotografía 463. Institución educativa Boyacá*
- Fotografía 464. Puesto de salud corregimiento Boyacá*
- Fotografía 465. Cancha de fútbol corregimiento Boyacá*
- Fotografía 466. infraestructura recreativa, institución educativa Boyacá*
- Fotografía 467. Vía principal corregimiento Boyacá*
- Fotografía 468. Acueducto corregimiento Agua Clara*
- Fotografía 469. Escuela San Juan Bautista, corregimiento Agua Clara*
- Fotografía 470. Cancha de fútbol, corregimiento Agua Clara*
- Fotografía 471. Vivienda tipo corregimiento Agua Clara*
- Fotografía 472. Vía Pradera - Agua Clara - Palmira*
- Fotografía 473. Caseta comunal corregimiento Agua Clara*
- Fotografía 474. Hogar adulto mayor corregimiento Agua Clara*
- Fotografía 475. Acueducto corregimiento Guayabal*
- Fotografía 476. Escuela Santa Catalina, corregimiento Guayabal*
- Fotografía 477. Puesto de salud corregimiento Guayabal*
- Fotografía 478. Cancha de futbol, corregimiento Guayabal*
- Fotografía 479. Polideportivo, corregimiento Guayabal*
- Fotografía 480. Placa deportiva, corregimiento Guayabal*
- Fotografía 481. Vivienda tipo corregimiento Guayabal*
- Fotografía 482. Vía Palmira - Guayabal - Tienda Nueva*
- Fotografía 483. Caseta comunal corregimiento Guayabal*
- Fotografía 484. Hogar comunitario corregimiento Guayabal*
- Fotografía 485. Institución Educativa Heliodoro Villegas, corregimiento la Pampa*
- Fotografía 486. Puesto de salud corregimiento La Pampa*
- Fotografía 487. Cancha de futbol corregimiento La Pampa*
- Fotografía 488. Placa deportiva corregimiento La Pampa*
-

-
- Fotografía 489. Parque biosaludable, corregimiento La Pampa*
- Fotografía 490. Vivienda tipo corregimiento La Pampa*
- Fotografía 491. Vía La Pampa*
- Fotografía 492. Caseta comunal corregimiento La Pampa*
- Fotografía 493. Acueducto corregimiento Amaime*
- Fotografía 494. Escuela ingenio Providencia, corregimiento Amaime*
- Fotografía 495. Escuela Semilla de La Esperanza, corregimiento Amaime*
- Fotografía 496. Puesto de salud corregimiento Amaime*
- Fotografía 497. Cancha de futbol corregimiento Amaime*
- Fotografía 498. Placa polideportiva corregimiento Amaime*
- Fotografía 499. Vivienda tipo corregimiento Amaime*
- Fotografía 500. Vía Amaime*
- Fotografía 501. Caseta comunal corregimiento Amaime*
- Fotografía 502. Comedor comunitario corregimiento Amaime*
- Fotografía 503. Acueducto vereda El Estero*
- Fotografía 504. Escuela Juan del Corral, vereda El Estero*
- Fotografía 505. Cancha de fútbol, vereda El Estero*
- Fotografía 506. Parque infantil, vereda El Estero*
- Fotografía 507. Vivienda tipo vereda El Estero*
- Fotografía 508. Vía El Estero - la Casona*
- Fotografía 509. . Infraestructura de energía local y nacional. Zona de Reserva Agrícola*
- Fotografía 510. Vista Subestación Alférez II CELSIA y GEB*
- Fotografía 511. Callejón Jauja, Zona de Reserva Agrícola*
- Fotografía 512. Callejón Rancho Plata, Zona de Reserva Agrícola*
-

5.3.3.3.12. Unidades territoriales del Municipio de Ginebra

5.3.3.3.12.1. Vereda Barranco Alto (UT 44)

La vereda Barranco Alto cuenta con cobertura de servicios públicos; adicionalmente, debido a su cercanía con el municipio de Ginebra tiene facilidad de acceso a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros.

- Servicios públicos
- Acueducto

En cuanto a la cobertura de este servicio, la vereda cuenta con un acueducto administrado por la empresa Vallenova, el cual tiene una cobertura de 47 viviendas (96%). La captación se realiza directamente de la quebrada El Diamante y el sistema está conformado por bocatoma, desarenador y tanques de almacenamiento; también cuenta con planta de tratamiento, sin embargo ésta no se encuentra funcionando actualmente (Ver Fotografía 304).



Fotografía 304. Acueducto veredal Barranco Alto

Tabla 576. Coordenadas acueducto vereda Barranco Alto

X	Y
4644601,585	1968163,592

No se cuenta con el dato de la fuente de agua ni el tipo de captación usada por las dos viviendas que no se encuentran conectadas al acueducto.

- Alcantarillado y disposición de excretas

Por otra parte, según información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, la vereda no cuenta con conexión de alcantarillado por lo que el 100% de las viviendas (49) vierten las excretas a través de pozo séptico o directamente a cuerpos de agua.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, no hay prestación del servicio de carro recolector, por lo que la comunidad realiza la separación de los residuos y aquellos que no son reciclables los disponen mediante la quema o el enterramiento.

- Gas natural

Teniendo en cuenta que en la vereda no existen conexiones para el gas natural, la población cocina principalmente con gas propano; sin embargo, cuando no se cuenta con este, se hace uso de leña, la cual es recolectada en cada uno de los predios.

- Energía eléctrica

El servicio de energía eléctrica es prestado por EPSA y cuenta con una cobertura del 100% correspondiente a las 49 viviendas de Barranco Alto. Este servicio tiene una buena calificación por parte de los habitantes de la comunidad ya que es permanente.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en la vereda existe cobertura de telefonía celular como principal medio de comunicación. A su vez, si bien cuenta con los servicios de televisión y de internet, éstos son calificados como deficientes debido a su falta de cobertura y señal en Barranco Alto.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, en la Tabla 577 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos. Quienes participaron del diligenciamiento del instrumento coinciden en que prima la mala calidad de los servicios o la inexistencia de cobertura de estos. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 577. Calificación de los servicios públicos, vereda Barranco Alto

Unidad territorial	Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Vereda Barranco Alto	Vereda Barranco Alto	D	NE	B	NE	S.I	D	D

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Servicios sociales

Por otra parte, con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales en la vereda Barranco Alto, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo, se evidencia existencia de infraestructura social y comunitaria.

- Educación

En la vereda Barranco Alto se encuentra la Institución Educativa Camilo Torres (Ver Fotografía 305 y Tabla 578), la cual presta el servicio de básica primaria y básica secundaria. Antes de la pandemia por COVID -19, la escuela contaba con un total de un docente para primaria y un docente para secundaria, los cuales siguieron vinculados a la institución para impartir las materias a través de guías. Actualmente hay vinculados a la institución educativa tres estudiantes para básica primaria, un alumno y dos alumnas; y tres alumnos para secundaria, un alumno y dos alumnas.

La institución tiene una infraestructura en buen estado y cuenta con un restaurante escolar.



Fotografía 305. Institución Educativa Camilo Torres, vereda Barranco Alto

Tabla 578. Coordenadas Institución Educativa Camilo Torres, vereda Barranco Alto

X	Y
4644461,889	1967992,678

De manera complementaria, la Tabla 579 permite identificar la infraestructura física de la institución.

Tabla 579. Infraestructura física Institución Educativa Camilo Torres, vereda Barranco Alto

Infraestructura	Institución Educativa Camilo Torres		
	Número	En funcionamiento	
		Si	No
Aulas de clase	1	X	
Biblioteca	0		
Computadores	1	X	
Aula múltiple	0		
Sala de profesores	0		
Recursos audiovisuales	0		
Laboratorios	0		

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Adicionalmente, es importante aclarar que la Institución Educativa Camilo Torres cuenta con servicio de acueducto y energía eléctrica, además de pozo séptico para la disposición de excretas; sin embargo, no cuenta con internet.

Finalmente, con relación a los niveles educativos de la población de la vereda, la mayoría de personas mayores de 18 años alcanzan hasta nivel educativo de básica primaria, seguido de secundaria, como se observa en la Tabla 580.

Tabla 580. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en la vereda Barranco Alto

Nivel educativo alcanzado por los mayores de 18 años	Vereda Barranco Alto	
	No.	%
Primaria	51	49%
Secundaria	21	20%
Técnico	15	15%
Profesional	10	10%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Salud

Con relación al servicio de salud, en la vereda no existen centros o puestos de salud, por lo cual los habitantes de Barranco Alto deben asistir al Hospital del Rosario, ubicado en la cabecera del municipio de Ginebra, para poder acceder a los servicios de salud.

Dentro de las principales enfermedades que identifica la comunidad, resaltan las gripes, el dolor abdominal, la hipertensión y la diabetes; además, la comunidad considera que las principales causas de muerte son los infartos cardíacos, los trombos y las obstrucciones intestinales.

Finalmente, con relación a la seguridad social, haciendo un análisis entre la información de la vereda Barranco Alto, se puede concluir que la mayoría de población se encuentra afiliada al régimen subsidiado, seguido de las personas afiliadas al régimen contributivo. No hay población sin cobertura en salud (Ver Tabla 581).

Tabla 581. Afiliación a salud, vereda Barranco Alto

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación	
		No.	%	No.	%	No.	%
Ginebra	Vereda Barranco Alto	97	80%	24	20%	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura

- Infraestructura deportiva y recreativa

En lo que respecta a infraestructura deportiva y recreativa, en la vereda Barranco Alto hay una placa polideportiva y una cancha de fútbol, las cuales se encuentran en mal estado y con dotación insuficiente. La comunidad no relaciona ningún tipo de actividad de índole recreativo o deportivo llevada a cabo en estas instalaciones

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas, en su mayoría son de tipo campesino de un nivel, están ubicadas de manera seminucleada en el territorio y sólo unas pocas cuentan con acceso vehicular. De acuerdo con la información registrada en las fichas territoriales del de la vereda Barranco Alto, se puede concluir que la mayoría de las viviendas se

encuentran construidas en tapia pisada, adobe y/o bahareque, como se observa en la Tabla 582.

Tabla 582. Material de construcción de las paredes de las viviendas, vereda Barranco Alto

Comunidad	Bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque	%	Guadua, caña, esterilla	%	Zinc, tela, cartón	%	S/I	%
Barranco Alto	5	10%	44	90%	0	0	0	0	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Con relación al material de los pisos, la totalidad de las viviendas de la vereda tienen el piso en cemento, como se observa en la Tabla 583.

Tabla 583. Material de construcción de los pisos de las viviendas, vereda Barranco Alto

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosín, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
Barranco Alto	0	0	0	0	0	0	49	100%	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Fotografía 306 se pueden evidenciar las viviendas tipo de la vereda Barranco Alto.



Fotografía 306. Vivienda tipo vereda Barranco Alto

Es de aclarar que no se tiene información del número de viviendas ocupadas o desocupadas, debido a que los líderes que diligenciaron la ficha territorial no contaban

con estos datos, por otra parte acorde a información del componente económico la propiedad predominante en la vereda es privada.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, la vereda Barranco Alto está comunicada por la vía Ginebra - Barranco Alto - Novilleros; esta vía se encuentra en mal estado, sin embargo es transitable todo el año (ver Fotografía 307). El único medio de transporte es terrestre a través de los jeeps de la empresa TransGinebra, los cuales funcionan únicamente los días lunes, viernes y sábado a las 8:00 a.m. y a las 3:00 p.m. El costo promedio del transporte es de \$6.000 y tiene un tiempo de recorrido de aproximadamente 45 minutos.



Fotografía 307. Vía Ginebra - Barranco Alto - Novilleros

El uso principal de esta vía es el transporte de población y de productos agrícolas y pecuarios, los cuales son comercializados en la cabecera municipal de Ginebra.

- Medios de comunicación

La vereda Barranco Alto no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ellos: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias, adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita, por lo tanto la comunidad tiene acceso a medios masivos como los canales de televisión RCN y CARACOL, a pesar de la deficiente calidad de la señal y su limitada cobertura. A su vez, debido a la baja cobertura en internet, la comunidad no tiene acceso pleno a este medio de información. El principal medio de comunicación según los habitantes de la vereda es la telefonía móvil.

- Infraestructura comunitaria

Con relación a infraestructura social, la vereda Barranco Alto cuenta con una caseta comunal, la cual se encuentra en mal estado y no cuenta con la dotación suficiente para cubrir a la totalidad de la población (Ver Fotografía 308 y Tabla 584).



Fotografía 308. Caseta comunal vereda Barranco Alto

Tabla 584. Coordenadas caseta comunal vereda Barranco Alto

X	Y
4644447,113	1967964,844

Además de la caseta comunal, la vereda no cuenta con ningún otro tipo de infraestructura social o comunitaria, ni con un espacio adecuado para realizar reuniones o celebraciones.

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos de la vereda Barranco Alto se encuentra centralizada en el casco urbano municipal de Ginebra. La conectividad con este centro poblado se realiza por la única vía de acceso a la vereda, que la conecta con la vereda Novilleros; sin embargo, existen dificultades de acceso, ya que la vía es terciaria y se encuentra en mal estado.

La comunidad refiere relaciones comerciales con el casco urbano municipal de Palmira, así como con el corregimiento Costa Rica. A su vez, los habitantes manifestaron tener vínculos familiares en la cabecera municipal de Buga y Palmira y en el corregimiento Santa Elena.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde a lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en la Tabla 585 se presenta la ubicación de la infraestructura social y comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras y actividades definidas para el proyecto, que son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de diferente infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

Tabla 585. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, vereda Barranco Alto

Obra y/o actividad del proyecto	Tipo de infraestructura	Distancia de la infraestructura a la obra y/o actividad del proyecto en mts
Eje de línea	Vivienda	41.5

5.3.3.3.12.2. Vereda Barranco Bajo (UT 45)

En relación con los servicios públicos, la vereda Barranco Bajo cuenta con cobertura de estos, adicionalmente, debido a su cercanía con el municipio de Ginebra, tiene facilidad de acceso a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros.

- Servicios públicos
- Acueducto

En cuanto a la cobertura de este servicio, la vereda cuenta con acueducto administrado por la empresa ASOABA, el cual tiene una cobertura de 100 viviendas (100%). La captación se realiza directamente de la fuente hídrica La Cajita y el sistema está conformado por bocatoma, desarenador, tanques de almacenamiento y planta de tratamiento (Ver Fotografía 309 y Tabla 586).

El servicio es prestado de manera permanente y tiene un costo mensual promedio de \$5.000.



Fotografía 309. Acueducto vereda Barranco Bajo

Tabla 586. Coordenadas acueducto Barranco Bajo

X	Y
4642722.995	1968358.642

- Alcantarillado y disposición de excretas

Según la información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, la vereda cuenta con una conexión a alcantarillado que cubre únicamente a 15 viviendas (15%), por lo que el 85% de las viviendas restantes (85) vierten las excretas a través de pozo séptico.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, el servicio es prestado por la empresa Veolia, con un costo mensual promedio de \$17.000 y una cobertura del 100% de las viviendas de Barranco Bajo. La disposición final de los residuos se realiza en un relleno sanitario ubicado en el municipio de Buga.

- Gas natural

Teniendo en cuenta que en la vereda no existen conexiones para el gas natural, la población cocina principalmente con gas propano; sin embargo, según sus pobladores, en algunos casos se hace uso de leña.

- Energía eléctrica

El servicio de energía eléctrica es prestado de manera permanente por la empresa CELSIA, el cual tiene una cobertura del 100% en la vereda, correspondiente a 100 viviendas.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en la vereda existe cobertura de telefonía celular como principal medio, con una cobertura del 60% a través de los operadores Claro, Movistar y Tigo. Por su parte, la señal de televisión tiene una cobertura del 100% tanto por TDT como por el prestador privado Directv, mientras que el servicio de internet es prestado según la demanda de los habitantes.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, en la Tabla 587 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos. Quienes participaron del diligenciamiento del instrumento coinciden en que prima la buena calidad de los servicios en la vereda, en parte por la amplia cobertura de cada uno de estos. Las categorías frente a esta calificación corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 587. Calificación de los servicios públicos, vereda Barranco Bajo

Unidad territorial	Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Vereda Barranco Bajo	Vereda Barranco Bajo	B	B	R	B	R	B	B

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2022

● Servicios sociales

Con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo, se evidencia existencia de infraestructura social y comunitaria en la vereda Barranco Bajo.

- Educación

En la vereda Barranco Bajo se encuentra la Escuela Perpetuo Socorro (Ver Fotografía 310 y Tabla 588), la cual presta el servicio de básica primaria. Antes de la pandemia por COVID -19, la escuela contaba con un total de un docente, el cual siguió vinculado a la institución para impartir las materias a través de guías. Actualmente hay vinculados a la institución educativa un total de 20 estudiantes para básica primaria, 10 alumnos y 10 alumnas.

La infraestructura se encuentra en buen estado y cuenta con un polideportivo donde los estudiantes realizan actividades deportivas y recreativas.



Fotografía 310. Escuela Perpetuo Socorro, vereda Barranco Bajo

Tabla 588. Coordenadas Escuela Perpetuo Socorro, vereda Barranco Bajo

X	Y
4640602.232	1968187.644

De manera complementaria, la Tabla 589 permite identificar la infraestructura física de la escuela y sus carencias en dotación.

Tabla 589. Infraestructura física escuela vereda Barranco Bajo

Infraestructura	Escuela Perpetuo Socorro		
	Número	En funcionamiento	
		Si	No
Aulas de clase	2		x
Biblioteca	0		x
Computadores/Tablets	20		x
Aula múltiple	0		x
Sala de profesores	0		x
Recursos audiovisuales	1		x
Laboratorios	0		x
Placa deportiva	1		x

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2022

Adicionalmente, es importante aclarar que la institución educativa cuenta con servicio de acueducto, conexión a internet y energía eléctrica, además de pozo séptico para la disposición de excretas.

Para los niveles de básica secundaria y media en la vereda Barranco Bajo, estos se ofertan en la cabecera municipal de Ginebra.

Finalmente, con relación a los niveles educativos de la población de la vereda, la mayoría de personas mayores de 18 años alcanzan hasta nivel educativo de básica secundaria, seguido de profesional, tal como se observa en la Tabla 590. Es de resaltar que 101 personas no alcanzan el nivel educativo de básica primaria.

Tabla 590. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en la vereda Barranco Bajo

Nivel educativo alcanzado por los mayores de 18 años	Vereda Barranco Bajo	
	No.	%
Primaria	85	25%
Secundaria	80	24%
Técnico	35	10%
Profesional	35	10%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2022.

- Salud

Con relación al servicio de salud, en Barranco Bajo no existen puestos o centros de salud. Los pobladores manifiestan que se realizan jornadas de salud en la vereda, aunque se desconoce su frecuencia y alcance. La población debe asistir a la cabecera municipal de Ginebra - Hospital del Rosario, para acceder a servicios de salud.

Dentro de las principales enfermedades que identifica la comunidad, resaltan aquellas asociadas a la presión arterial y las gripes, además, se considera que la principal causa en la vereda es la vejez.

Finalmente, con relación a la seguridad social, se puede concluir que en Barranco Bajo la totalidad de la población se encuentra afiliada al régimen subsidiado, por lo cual no hay población que no cuente con afiliación (Ver Tabla 591).

Tabla 591. Afiliación a salud, vereda Barranco Bajo

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación	
		No.	%	No.	%	No.	%
Ginebra	Vereda Barranco Bajo	420	100%	0	0	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura
 - Infraestructura deportiva y recreativa

En lo que respecta a infraestructura deportiva y recreativa, la vereda Barranco Bajo cuenta con una placa polideportiva y un parque infantil en buen estado y en uso, ubicados en la antigua escuela, donde la comunidad realiza diferentes actividades deportivas y recreativas tales como campeonatos de fútbol (Ver Fotografía 311 y Fotografía 332).



Fotografía 311. Placa deportiva y parque infantil ubicados en la antigua escuela, vereda Barranco Bajo

Tabla 592. Coordenadas infraestructura deportiva y recreativa, vereda barranco Bajo

Infraestructura	X	Y
Placa deportiva y parque infantil	4640595.639	1968208.806

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas, estas están ubicadas de manera seminucleada en el territorio y sólo unas pocas cuentan con acceso vehicular. De acuerdo con la información registrada en las fichas territoriales de la vereda Barranco Bajo, se puede concluir que la mayoría de las viviendas se encuentran construidas bloque, seguido de tapia pisada, adobe y/o bahareque como se observa en la Tabla 593.

Tabla 593. Material de construcción de las paredes de las viviendas, vereda Barranco Bajo

Comunidad	Bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque	%	Guadua, caña, esterilla	%	Zinc, tela, cartón	%	S/I	%
Barranco Bajo	70	70%	30	30%	0	0	0	0	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2022.

Con relación al material de los pisos, la mayoría de las viviendas de la vereda tienen el piso en baldosín y/o madera pulida, seguido de cemento, como se observa en la Tabla 594.

Tabla 594. Material de construcción de los pisos de las viviendas, vereda Barranco Bajo

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosín, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
Barranco Bajo	0	0	0	0	70	70%	30	30%	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2022.

En la Fotografía 335 se pueden evidenciar las viviendas tipo de la vereda Barranco Bajo.

Es de aclarar que la totalidad de las viviendas de la vereda se encuentran ocupadas y la mayoría cuenta con título de propiedad. La Tabla 595 permite ampliar esta información.

Tabla 595. Número de viviendas vereda barranco Bajo

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
Barranco Bajo	100	100	100%	0	0	80	80%	20	20%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2022.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, la vereda Barranco Bajo está comunicada por una vía secundaria que comunica el municipio de Ginebra con Villavanegas, la cual se convierte en una vía terciaria en el trayecto que conduce desde Villavanegas hasta Barranco Alto. Esta vía se encuentra en buen estado y es transitable todo el año (ver Fotografía 312). El único medio de transporte es terrestre a través de jeeps de la empresa TransGinebra, que presta su servicio todos los días de la semana. El costo promedio del transporte desde Villavanegas hasta la cabecera municipal de Ginebra es de \$4.000 y tiene un tiempo de recorrido de aproximadamente 15 minutos.



Fotografía 312. Vía Villavanegas - Barranco Alto

El uso principal de esta vía es el transporte de población y de productos agrícolas y pecuarios los cuales son comercializados en las cabeceras municipales de Ginebra

- Medios de comunicación

La vereda Barranco Bajo no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ellos: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias, adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita. Por este motivo, la comunidad solo tiene acceso a medios masivos como los canales de televisión RCN y CARACOL, y emisoras nacionales como la de la Policía Nacional. Para comunicarse localmente, la comunidad realiza reuniones con la JAC y cuenta con estrategias como el perifoneo, las carteleras informativas y el voz a voz.

- Infraestructura comunitaria

Con relación a infraestructura social, la vereda Barranco Bajo tiene una caseta comunal, la cual se encuentra en regular estado y no cuenta con la dotación suficiente para cubrir a la totalidad de la población. (Ver Fotografía 313 y Tabla 596)



Fotografía 313. Salón comunal vereda Barranco Bajo

Tabla 596. Coordenadas salón comunal vereda Barranco Bajo

X	Y
4640595.639	1968208.806

Además de la caseta comunal, la vereda no cuenta con otro tipo de infraestructura social o comunitaria, ni con un espacio adecuado para realizar reuniones o celebraciones aparte de la escuela.

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos de la vereda Barranco Bajo, se encuentra centralizada en el casco urbano municipal de Ginebra.

La conectividad con este centro poblado se realiza por la única vía de acceso que conecta a la vereda con Villa Vanegas y con la cabecera municipal de Ginebra. No existen dificultades de acceso desde el centro poblado y esta zona rural, ya que la vía es secundaria y tiene un tramo pavimentado.

La comunidad no refiere relaciones funcionales con ningún otro centro poblado con relación a actividades económicas, culturales o religiosas, ni por la presencia de sitios de interés cultural.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto
- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde a lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en la Tabla 597 se presenta la ubicación de la infraestructura social y comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras y actividades definidas para el proyecto, que son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de diferente infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

Tabla 597. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, vereda Barranco Bajo

Obra y/o actividad del proyecto	Tipo de infraestructura	Distancia de la infraestructura a la obra y/o actividad del proyecto en mts
Eje de línea	Vivienda	86

5.3.3.3.12.3. Vereda Patio Bonito (UT 46)

En relación con los servicios públicos, la vereda Patio Bonito cuenta con cobertura de estos; adicionalmente, debido a su cercanía con el municipio de Ginebra, tiene facilidad de acceso a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros.

- Servicios públicos
- Acueducto

En cuanto a la cobertura de este servicio público, la vereda cuenta con un acueducto administrado por la JAC, el cual tiene una cobertura de 72 viviendas (62%). El sistema está conformado por desarenador y tanques de almacenamiento y cuenta con una planta de potabilización que permite que el recurso suministrado sea usado para consumo humano y abrevadero (Ver Fotografía 314 y Tabla 598).

El servicio es prestado de manera permanente y tiene un costo mensual promedio de \$10.000.



Fotografía 314. Acueducto vereda Patio Bonito

Tabla 598. Coordenadas acueducto vereda Patio Bonito

X	Y
4643220,159	1970950,505

Las 45 viviendas (38%) que no se encuentran conectadas al acueducto se abastecen del recurso hídrico directamente de nacimientos.

- Alcantarillado y disposición de excretas

Por otra parte, según información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, la vereda no cuenta con conexión de alcantarillado, por lo que el 20% de las viviendas (23) vierten las excretas directamente al suelo, mientras que el 80% de las viviendas (94) las disponen mediante pozo séptico.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, no hay prestación del servicio en la vereda; sin embargo, la comunidad informa que realiza la separación de residuos, recicla la mayor parte de los mismos, los cuales son llevados en una volqueta a un centro de acopio.

- Gas natural

Teniendo en cuenta que en la vereda no existen conexiones para el gas natural, el 90% de las viviendas de Patio Bonito (105) cocinan con gas propano, mientras que el 10% restante (12) cocinan con leña.

- Energía eléctrica

El servicio de energía eléctrica es prestado por EPSA y tiene una cobertura del 100%. Este servicio tiene una buena calificación por parte de los habitantes de la comunidad ya que es permanente.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en la vereda existe cobertura de telefonía celular como principal medio de comunicación; la comunidad valora el servicio como bueno, ya que tiene amplia cobertura con los operadores Claro y Movistar, los cuales también prestan el servicio de internet en Patio Bonito. A su vez, la señal de televisión fue calificada como buena gracias a la fácil recepción de los canales y amplia cobertura.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, en la Tabla 599 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos. La comunidad informa que prima la buena calidad de los servicios. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 599. Calificación de los servicios públicos, vereda Patio Bonito

Unidad territorial	Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Vereda Patio Bonito	Vereda Patio Bonito	B	NE	B	D	B	R	B

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

● Servicios sociales

Por otra parte, con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales en la vereda Patio Bonito, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo, se evidencia existencia de infraestructura social y comunitaria.

- Educación

En la vereda Patio Bonito se encuentra la Institución Educativa Juana de Arco (Ver Fotografía 315 y Tabla 600), la cual presta el servicio de básica primaria. Antes de la pandemia por COVID -19, la escuela contaba con un total de un docente, el cual sigue vinculado a la institución para impartir las materias a través de guías. Actualmente hay vinculados a la institución educativa 17 estudiantes para primaria, 10 alumnos y siete alumnas; y dos estudiantes para preescolar.

La infraestructura se encuentra en buen estado; sin embargo, no cuenta con área deportiva.



Fotografía 315. Institución Educativa Juana de Arco, vereda Patio Bonito

Tabla 600. Coordenadas Institución Educativa Juana de Arco, vereda Patio Bonito

X	Y
4642283,479	1971270,437

De manera complementaria, la Tabla 601 permite identificar la infraestructura física de la institución y sus carencias en dotación. Es de aclarar que a la fecha en la que se diligenció la ficha territorial de la vereda (27 de octubre de 2020), esta infraestructura no se encontraba en funcionamiento debido a las restricciones generadas por la pandemia por COVID-19.

Tabla 601. Infraestructura física Institución Educativa Juana de Arco

Infraestructura	Institución Educativa Juana de Arco		
	Número	En funcionamiento	
		Si	No
Aulas de clase	2		X
Biblioteca	1		X
Computadores	6		X
Aula múltiple	2		X
Sala de profesores	0		X
Recursos audiovisuales	2		X
Laboratorios	0		X

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Adicionalmente, es importante aclarar que la institución cuenta con servicio de acueducto, internet y energía eléctrica, además de pozo séptico para la disposición de excretas.

Para los niveles de básica secundaria y media, estos se ofertan en la cabecera municipal de Ginebra.

Finalmente, con relación a los niveles educativos de la población de la vereda Patio Bonito, la mayoría de personas mayores de 18 años alcanzan hasta nivel educativo de técnico, seguido de básica secundaria, como se observa en la Tabla 602.

Tabla 602. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en la vereda Patio Bonito

Nivel educativo alcanzado por los mayores de 18 años	Vereda Patio Bonito	
	No.	%
Primaria	0	0
Secundaria	57	39%
Técnico	84	58%
Profesional	4	3%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Salud

Con relación al servicio de salud, en la vereda Patio Bonito existe un puesto de salud en buen estado y en funcionamiento (ver Fotografía 316 y Tabla 603) donde se prestan servicios de odontología y toma de exámenes cada seis meses; adicionalmente realizan jornadas de salud como toma de tensión, citologías, vacunación, entre otros. Para acceder a otros servicios de salud, los habitantes de Patio Bonito deben asistir al Hospital del Rosario ubicado en la cabecera municipal de Ginebra.



Fotografía 316. Puesto de salud vereda Patio Bonito

Tabla 603. Coordenadas vereda Patio Bonito

X	Y
4642271,576	1971207,844

Dentro de las principales enfermedades que identifica la comunidad resaltan las gripes y la hipertensión; además, los habitantes consideran que las principales causas de muerte en la vereda Patio Bonito son los infartos y la vejez.

Finalmente, con relación a la seguridad social, haciendo un análisis de la información de la vereda Patio Bonito, se puede concluir que la mayoría de la población se encuentra afiliada al régimen subsidiado, seguido de las personas afiliadas al régimen contributivo; finalmente el porcentaje de población sin cobertura es bajo (Ver Tabla 604).

Tabla 604. Afiliación a salud vereda Patio Bonito

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación	
		No.	%	No.	%	No.	%
Ginebra	Vereda Patio Bonito	344	80%	66	15%	20	5%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura
 - Infraestructura deportiva y recreativa

En lo que respecta a infraestructura deportiva y recreativa, la vereda Patio Bonito solo cuenta con una placa polideportiva en buen estado, donde la comunidad realiza diferentes actividades deportivas y recreativas tales como partidos de microfútbol entre los integrantes de la comunidad, entre otras (Ver Fotografía 317).



Fotografía 317. Placa polideportiva vereda Patio Bonito

Tabla 605. Coordenadas placa polideportiva vereda Patio Bonito

X	Y
4642283,246	1971237,238

- Parapente

Desde el Diagnóstico Ambiental de Alternativas del 2016 se reconoce la actividad de parapente en la vereda Patio Bonito, identificando dos puntos, uno de despegue denominado La Torre y otro de aterrizaje denominado La Floresta por su cercanía a la vereda del mismo nombre. Estos puntos no están certificados ni dentro de una zona de vuelo autorizada por AEROCIVIL, además en el municipio de Ginebra tampoco se encuentran registrados clubes de parapentismo.

La actividad deportiva es practicada por pilotos certificados provenientes de distintos municipios y asociados a distintos clubes a lo largo del Valle y del país, aunque su recurrencia es esporádica ya que por su cercanía al corregimiento de El Pomo los pilotos prefieren volar en sitios certificados y los cuales cuentan con infraestructura de transporte,

restaurantes y vías en buen estado, carencias que tiene la vereda Patio Bonito. Estos puntos también son administrados por la empresa Vuela Ginebra, quienes se encargan del mantenimiento y de establecer contactos entre pilotos para acceder a este sitio de despegue.

Las rutas de vuelo pueden ser a lo largo de la cadena montañosa, utilizando las corrientes de aire que suben por las laderas ya sea hacia el norte o el sur, o pueden ser hacia la parte plana en potreros y canchas de fútbol de Costa Rica o de la vereda La Floresta.

En la figura se presentan los puntos de parapente identificados en la vereda Patio Bonito, señalando que están por fuera de las áreas de vuelo certificadas por AEROCIVIL.

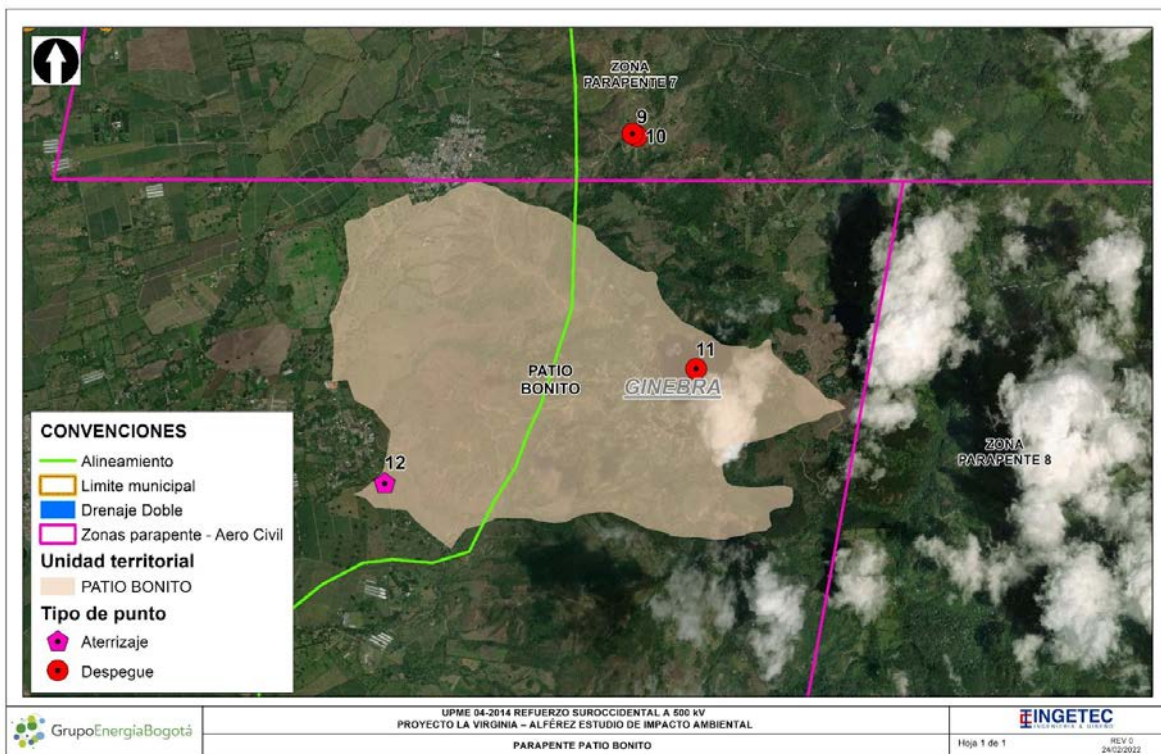


Figura 41. Puntos de parapente en vereda Patio Bonito
Fuente: Trabajo de campo INGETEC 2021.

En la tabla se presentan las coordenadas de los puntos de despegue y aterrizaje en la vereda Patio Bonito, identificados a través del trabajo de campo realizado en el año 2021.

Tabla 606. Coordenadas de puntos de parapente en vereda Patio Bonito

ID	Tipo de punto	Nombre del punto	X	Y	Fuente
11	Despegue	La Torre	4643108,188	1971310,47	Trabajo de campo INGETEC 2021
12	Aterrizaje	La Floresta	4640255,114	1970274,348	Trabajo de campo INGETEC 2021

Fuente: Trabajo de campo INGETEC 2021.

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas, en su mayoría son de tipo campesino de un nivel, están ubicadas de manera dispersa en el territorio y sólo unas pocas cuentan con acceso vehicular. De acuerdo con la información registrada en las fichas territoriales de la vereda Patio Bonito, se puede concluir que la mayoría de las viviendas se encuentran construidas en tapia pisada, adobe y/o bahareque, como se observa en la Tabla 607.

Tabla 607. Material de construcción de las paredes de las viviendas, vereda Patio Bonito

Comunidad	Bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque	%	Guadua, caña, esterilla	%	Zinc, tela, cartón	%	S/I	%
Patio Bonito	35	30%	82	70%	0	0	0	0	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Con relación al material de los pisos, la mayoría de las viviendas de la vereda tienen el piso en cemento, seguido de la tierra o arena, como se observa en la Tabla 608.

Tabla 608. Material de construcción de los pisos de las viviendas, vereda Patio Bonito

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosín, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
Patio Bonito	18	15%	0	0	0	0	99	85%	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Fotografía 318 se pueden evidenciar las viviendas tipo vereda Patio Bonito.



Fotografía 318. Vivienda tipo vereda Patio Bonito

Es de aclarar que la totalidad de las viviendas de la vereda se encuentran ocupadas y la mayoría cuentan con título de propiedad. La Tabla 609 permite ampliar esta información.

Tabla 609. Número de viviendas vereda Patio Bonito

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
Patio Bonito	117	117	100%	0	0	112	96%	6	4%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, la vereda Patio Bonito está comunicada por dos vías terciarias que la conectan con el corregimiento de Costa Rica y con la cabecera municipal de Ginebra; estas vías se encuentran en bueno-regular y son transitables todo el año (ver Fotografía 319). El único medio de transporte es terrestre a través de jeeps de la empresa TransGinebra, los cuales transitan diariamente de 8:00 am a 5:00 p.m. El costo promedio del transporte de las dos rutas es de \$6.000: Costa Rica - Patio Bonito tiene un tiempo de recorrido de aproximadamente 15 minutos, mientras que la ruta Ginebra - Patio Bonito tiene un tiempo de recorrido de 40 minutos.



Fotografía 319. Vía Ginebra - Patio Bonito

La funcionalidad y uso de esta vía, es el de transporte de población y de productos agrícolas y pecuarios los cuales son comercializados en la cabecera municipal de Ginebra.

- Medios de comunicación

La vereda Patio Bonito no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ellos: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias, adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita, por lo tanto la comunidad tiene acceso a medios masivos como los canales de televisión RCN y CARACOL, y emisoras de cadena. El principal medio de información local son las carteleras y las reuniones de la comunidad, las cuales están a cargo de la JAC. A su vez, la comunidad tiene acceso a telefonía móvil e internet como medios de comunicación, a través de los operadores Claro y Movistar.

- Infraestructura comunitaria

Con relación a infraestructura social, la vereda tiene una caseta comunal en regular estado, la cual cuenta con dotación para cubrir a un parte de la población y es usada por la JAC para realizar reuniones informativas (Ver Fotografía 320 y Tabla 610)



Fotografía 320. Caseta comunal vereda Patio Bonito

Tabla 610. Coordenadas caseta comunal vereda Patio Bonito

X	Y
4642284,164	1971275,304

Además de la caseta comunal, la vereda no cuenta con otro espacio adecuado para realizar reuniones o celebraciones; sin embargo, cuenta con la presencia de un hogar o albergue comunitario en estado regular y en funcionamiento

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos de la vereda Patio Bonito, se encuentra completamente centralizada en el casco urbano municipal de Ginebra. La conectividad con este centro poblado se realiza por la vía Ginebra - Patio Bonito, la cual se encuentra en buen estado y es transitable todo el año.

La comunidad no refiere relaciones funcionales con ningún otro centro poblado con relación a actividades económicas, culturales o religiosas, ni por la presencia de sitios de interés cultural.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde a lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en la Tabla 611 se presenta la ubicación de la infraestructura social y comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras y actividades definidas para el proyecto, que son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de diferente infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de

acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

Tabla 611. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, vereda Patio Bonito

Obra y/o actividad del proyecto	Tipo de infraestructura	Distancia de la infraestructura a la obra y/o actividad del proyecto en mts
Eje de línea	Vivienda	29
Plaza de tendido	Vía	23
Plaza de tendido	Vivienda	43

5.3.3.3.12.4. Vereda La Selva (UT 47)

En relación con los servicios públicos, la vereda La Selva cuenta con cobertura de estos, adicionalmente, debido a su cercanía con el municipio de Ginebra, tiene facilidad de acceso a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros.

- Servicios públicos
- Acueducto

En cuanto a la cobertura de este servicio, la vereda cuenta con un acueducto administrado por la Asuaclass, el cual tiene una cobertura de 80 viviendas (94%). El sistema está conformado por bocatoma, desarenador y tanques de almacenamiento; no cuenta con ningún tipo de tratamiento, sin embargo el agua es usada para consumo humano y abrevadero (Ver Fotografía 321 y Tabla 612).

El servicio es prestado de manera permanente y tiene un costo mensual promedio de \$5.000.



Fotografía 321. Acueducto vereda La Selva

Tabla 612. Coordenadas acueducto vereda la Selva

X	Y
4644309,626	1971952,693

Las cinco viviendas (6%) que no se encuentran conectadas al acueducto se abastecen del recurso hídrico mediante nacimientos.

- Alcantarillado y disposición de excretas

Según información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, la vereda no cuenta con conexión de alcantarillado, por lo que el 71% de las viviendas (60) vierten las aguas residuales directamente al suelo mientras que el 29% de las viviendas (25) las vierten mediante pozo séptico.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, el servicio de carro recolector en la vereda la Selva es prestado por la Alcaldía municipal de Ginebra. La recolección tiene una frecuencia de una vez cada dos meses, sin embargo no se conoce el lugar donde se realiza la disposición final de los residuos sólidos ni el tratamiento que se le da a los residuos durante los periodos en los que no transita el carro recolector.

- Gas natural

En la vereda la Selva no existen conexiones para el gas natural, por lo cual la población cocina principalmente con gas propano; cuando no se cuenta con este, se hace uso de leña, la cual es recolectada en cada uno de los predios.

- Energía eléctrica

El servicio de energía eléctrica es prestado por CELSIA y tiene una cobertura del 100% correspondiente a las 85 viviendas de la vereda; este servicio tiene una buena calificación por parte de los habitantes de la comunidad ya que es permanente.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en la vereda La Selva existe cobertura de telefonía celular como principal medio de comunicación; la comunidad valora el servicio como malo, ya que la cobertura es deficiente (20%), no hay buena señal y no se puede hacer uso de datos. Los operadores con mayor cobertura son Claro y Movistar. La señal de televisión la califican como regular; tiene una cobertura por demanda de aproximadamente el 20% con la empresa prestadora Directv y con el servicio de TDT.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, en la Tabla 613 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos, quienes participaron del diligenciamiento del instrumento coinciden en que prima la calidad regular/deficiente de los servicios. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 613. Calificación de los servicios públicos, vereda La Selva

Unidad territorial	Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Vereda La Selva	Vereda La Selva	R	NE	B	R	D	D	R

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Servicios sociales

Por otra parte, con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales en la vereda La Selva, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo, se evidencia existencia de infraestructura social y comunitaria.

- Educación

La vereda La Selva cuenta con dos instituciones educativas. La primera hace referencia a la Escuela Antonio Ricaurte (Ver Fotografía 322 y Tabla 614), la cual presta el servicio de básica primaria. Antes de la pandemia por COVID -19, la escuela contaba con un total de dos docentes para primaria, los cuales siguieron vinculados a la institución para impartir las materias a través de guías. Actualmente hay vinculados a la institución educativa 55 estudiantes para básica primaria, 30 alumnos y 25 alumnas.



Fotografía 322. Escuela Antonio Ricaurte, vereda La Selva

Tabla 614. Coordenadas Escuela Antonio Ricaurte, vereda La selva

X	Y
4644154,462	1972690,73

La infraestructura se encuentra en buen estado; sin embargo no cuenta con área deportiva. Es de aclarar que a la fecha en la que se diligenció la ficha territorial de la vereda (26 de octubre de 2020), esta escuela no se encontraba en funcionamiento debido a las restricciones generadas por la pandemia por COVID-19.

La segunda hace referencia a la Concentración de Desarrollo Rural (Ver Fotografía 323 y Tabla 615), la cual presta el servicio de básica secundaria. Antes de la pandemia por COVID -19, la concentración contaba con un total de seis docentes, los cuales siguen vinculados a la institución para impartir las materias a través de guías. Actualmente hay vinculados a la institución educativa 120 estudiantes para básica secundaria, 60 alumnos y 60 alumnas, y 40 estudiantes para media, 20 alumnos y 20 alumnas.

La infraestructura se encuentra en buen estado. Es de aclarar que a la fecha en la que se diligenció la ficha territorial de la vereda (26 de octubre de 2020), la concentración no se encontraba en funcionamiento debido a las restricciones generadas por la pandemia por COVID-19.



Fotografía 323. Concentración de Desarrollo Rural, vereda La Selva

Tabla 615. Coordenadas Concentración de Desarrollo Rural, vereda La Selva

X	Y
4643834,285	1972657,817

De manera complementaria, la Tabla 616 permite identificar la infraestructura física de las escuelas y las carencias en dotación.

Tabla 616. Infraestructura física escuelas vereda La Selva

Infraestructura	Escuela Antonio Ricaurte			Concentración de Desarrollo Rural		
	Número	En funcionamiento		Número	En funcionamiento	
		Si	No		Si	No
Aulas de clase	2		x	6		x
Biblioteca	1		x	1		x
Computadores	2		x	5		x
Aula múltiple	0		x	1		x
Sala de profesores	0		x	1		x
Recursos audiovisuales	1		x	1		x
Laboratorios	0		x	1		x

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Adicionalmente, es importante aclarar que las instituciones educativas cuentan con servicio de acueducto, internet y energía eléctrica, además de pozo séptico para la disposición de excretas.

Finalmente, con relación a los niveles educativos de la población de la vereda La Selva, según la información suministrada por líderes y pobladores, solo el 27% de la población mayor de edad culminó la educación primaria; ninguno de los pobladores cuenta con estudios de educación secundaria, media o profesional finalizados, como se observa en la Tabla 617.

Tabla 617. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en la vereda La Selva

Nivel educativo alcanzado por los mayores de 18 años	Vereda la Selva	
	No.	%
Primaria	58	27%
Secundaria	0	0
Técnico	0	0
Profesional	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Salud

Con relación al servicio de salud, en la vereda no existen centros o puestos de salud, por lo cual los habitantes de La Selva deben asistir al Hospital del Rosario, ubicado en la cabecera del municipio de Ginebra, para poder acceder a los servicios de salud.

Dentro de las principales enfermedades que identifica la comunidad, resaltan las gripes, la hipertensión y la diabetes; además, la comunidad considera que las principales causas de muerte son los infartos y la edad.

Finalmente, con relación a la seguridad social, haciendo un análisis entre la información de la vereda La Selva, se puede concluir que la mayoría de población se encuentra afiliada al régimen subsidiado, mientras que el porcentaje sin afiliación es bajo (Ver Tabla 618).

Tabla 618. Afiliación a salud, vereda La Selva

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación	
		No.	%	No.	%	No.	%

Ginebra	Vereda La Selva	195	76%	0	0	60	24%
---------	-----------------	-----	-----	---	---	----	-----

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura
 - Infraestructura deportiva y recreativa

En lo que respecta a infraestructura deportiva y recreativa, la vereda la Selva sólo cuenta con una cancha de fútbol en mal estado y con dotación insuficiente para cubrir las necesidades de sus habitantes; la comunidad solía usar esta infraestructura para actividades recreativas como partidos de fútbol hasta antes de la pandemia por COVID-19.

- Parapente

Desde el Diagnóstico Ambiental de Alternativas del 2016 se identificó la realización de la práctica de parapente por parte de piloto particulares provenientes de distintos municipios y regiones del Valle del Cauca y del país, a pesar de que estos dos puntos de despegue no son certificados por la AEROCIVIL y no se encuentran clubes de parapentismo inscritos en el municipio de Ginebra.

Los pilotos siguen dos rutas de vuelo: una hacia la ladera de la montaña, ya sea hacia el norte o el sur, utilizando las corrientes de aire que suban por la montaña para mantenerse en el aire. La otra ruta busca aterrizar en la parte plana del centro poblado de Costa Rica, utilizando potreros despejados o canchas de fútbol para este fin.

El punto de despegue de la vereda La Selva está ubicado en un predio privado, y según un anterior mayordomo de este los vuelos de parapente ya no son autorizados por el dueño del predio, señalando que son muy escasos los vuelos en la vereda la Selva. Además, en la vereda La Selva no se encuentra una infraestructura hotelera, turística o de bienes y servicios relacionada con la actividad de parapente, ya que los deportistas suben por sus propios medios, utilizando sus propios equipos y vehículos hasta los puntos de despegue, los cuales están ubicados en un predio privado que es utilizado por los pilotos con la venia del dueño y los ocupantes.

A través de comunicaciones telefónicas con uno de los administradores de la empresa Vuela Ginebra se identificó que producto de la emergencia sanitaria vivida en el año 2020 producto del COVID-19 la actividad deportiva del parapente cesó dramáticamente. Solo hasta finales del 2021, en los meses de noviembre y diciembre se retomó la actividad en menor medida, por parte de los mismos integrantes de la empresa.

En la Figura 42 se presentan los puntos de parapente identificados en la vereda La Selva, señalando que los puntos Costa Rica y Finca Los Pinos están ubicados en una misma zona, una ladera plana apta para el despeje hacia la parte plana del Valle.

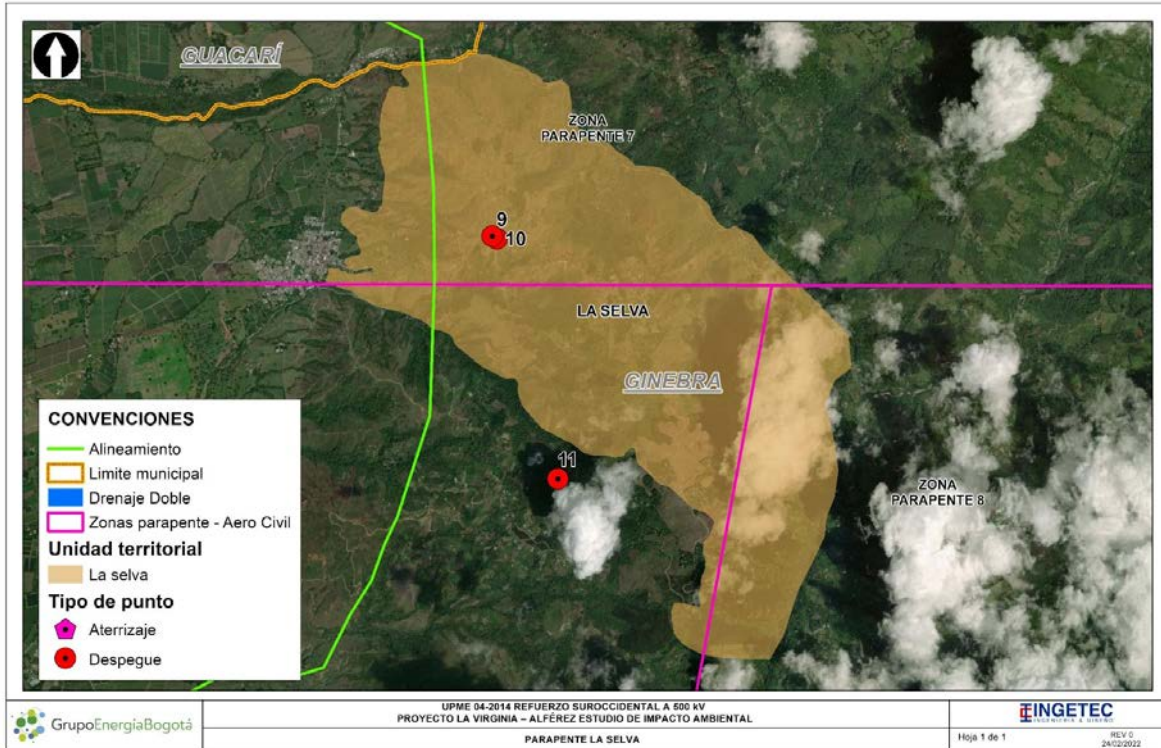


Figura 42. Puntos de parapente en vereda La Selva
Fuente: EIA 2018.

En la Tabla 619 se presentan las coordenadas de los puntos de despegue en la vereda La Selva, los cuales fueron obtenidos en el marco del EIA 2018 del proyecto.

Tabla 619. Coordenadas de parapente en vereda La Selva

ID	Tipo de punto	Nombre del punto	X	Y	Fuente
9	Despegue	Costa Rica	4642568,609	1973441,774	EIA 2018
10	Despegue	Finca Los Pinos	4642528,334	1973464,055	EIA 2018

Fuente: EIA 2018.

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas, en su mayoría son de tipo campesino de un nivel, están ubicadas de manera dispersa en el territorio y sólo unas pocas cuentan con acceso vehicular. La mayoría de las viviendas de La Selva se encuentran construidas en bloque o ladrillo, seguido de tapia pisada, adobe o bahareque, como se observa en la Tabla 620.

Tabla 620. Material de construcción de las paredes de las viviendas, vereda La Selva

Comunidad	Bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque	%	Guadua, caña, esterilla	%	Zinc, tela, cartón	%	S/I	%
Vereda La Selva	70	82%	15	18%	0	0	0	0	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Con relación al material de los pisos, la totalidad de las viviendas de la vereda tienen el piso tierra o arena, como se observa en la Tabla 621.

Tabla 621. Material de construcción de los pisos de las viviendas, vereda La Selva

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosín, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
Vereda La Selva	85	100%	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Fotografía 324 se pueden evidenciar las viviendas tipo de la vereda La Selva.



Fotografía 324. Vivienda tipo vereda La Selva

Es de aclarar que la mayoría de las viviendas de la vereda se encuentran ocupadas y cuentan con título de propiedad. La Tabla 622 permite ampliar esta información.

Tabla 622. Número de viviendas vereda La Selva

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
Vereda La Selva	85	85	100%	0	0	70	82%	15	18%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, la vereda La Selva está comunicada por una vía terciaria que la conecta con el corregimiento de Costa Rica, con la vereda Valledupar y con la cabecera municipal de Ginebra; esta vía se encuentra en mal estado, sin embargo es transitable todo el año (ver Fotografía 325). El único medio de transporte es terrestre a través de jeeps de la empresa TransGinebra. Antes de la pandemia de COVID-19 el transporte funcionaba diariamente y transitaba a las 7:30 a.m y a las 4:30 p.m. Sin embargo, tras las restricciones, el transporte empezó a operar dos veces a la semana durante las cuarentenas y cuatro veces a la semana en temporadas sin cuarentena. El costo promedio de la ruta se encuentra entre \$6.000 y \$8.000 y tiene un tiempo de recorrido de 45 minutos hasta el corregimiento de Costa Rica.



Fotografía 325. Vía Ginebra - Costa Rica- Valledupar

El uso principal de esta vía es el transporte de población y de productos agrícolas y pecuarios, los cuales son comercializados en la cabecera municipal de Ginebra.

- Medios de comunicación

La vereda La Selva no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ellos: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias, adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita, por lo tanto la comunidad solo tiene acceso a medios masivos como los canales de televisión RCN y CARACOL, y emisoras de cadena. El principal medio de información local son las reuniones entre integrantes de la comunidad organizadas por la JAC. A su vez, debido a la mala calidad de la señal de los operadores de celular y la baja cobertura e inestabilidad de la conexión a internet, la comunidad no tiene acceso pleno a este medio de información.

- Infraestructura comunitaria

Con relación a infraestructura social, de acuerdo con la información registrada en las fichas territoriales de La Selva, se puede concluir que esta vereda no cuenta con infraestructura social o comunitaria.

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos de la vereda La Selva se encuentra centralizada en el casco urbano municipal de Ginebra. La conectividad con este centro poblado se realiza por la única vía de acceso a la vereda, que también la conecta con el corregimiento de Costa Rica y con la vereda Valledupar; existen dificultades de acceso ya que la vía es terciaria y se encuentra mal estado, situación que se agrava en invierno, dificultando el tránsito de vehículos y el transporte de productos.

La comunidad solo refiere relaciones funcionales asociadas al comercio con el corregimiento de Costa Rica, donde la comunidad realiza compra de mercado y venta de productos.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde con lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en la vereda La Selva no se encontró infraestructura social y/o comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras o actividades definidas para el proyecto, las cuales son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

5.3.3.3.12.5. Vereda Bello Horizonte (UT 48)

En relación con los servicios públicos, la vereda Bello Horizonte cuenta con cobertura de estos; adicionalmente, debido a su cercanía con el municipio de Ginebra, tiene facilidad de acceso a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros.

- Servicios públicos
- Acueducto

En cuanto a la cobertura de este servicio, la vereda cuenta con acueducto proveniente del corregimiento Puente Rojo, el cual cuenta con una cobertura de 36 viviendas en Bello Horizonte (100%). El agua suministrada por el acueducto es usada para consumo humano, riego y abrevadero. El sistema está conformado por bocatoma, desarenador y tanques de almacenamiento.

El servicio es prestado de manera permanente y tiene un costo mensual promedio de \$5000.

- Alcantarillado y disposición de excretas

Según información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, la vereda no cuenta con conexión de alcantarillado por lo que el 100% de las viviendas (36) vierten las excretas a través de pozo séptico.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, el servicio de carro recolector es prestado para las 36 viviendas de la vereda, con un costo mensual de \$16.000. La disposición final de los residuos se realiza en el relleno sanitario ubicado en el corregimiento Presidente. No se cuenta con información de la frecuencia de tránsito del carro recolector ni de la entidad prestadora del servicio.

- Gas natural

Teniendo en cuenta que en la vereda no existen conexiones para el gas natural, según la información suministrada por líderes y pobladores, se puede concluir que en Bello Horizonte la totalidad de la población cocina principalmente con gas propano.

- Energía eléctrica

El servicio de energía eléctrica es prestado por CELSIA, tiene una cobertura del 100% correspondiente a las 36 viviendas de la vereda, este servicio tiene una buena calificación por parte de los habitantes de la comunidad ya que es permanente.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en la vereda no existe cobertura de telefonía celular. La señal de televisión la califican como buena, debido a la facilidad de recepción de los canales, mientras que la conexión a internet fue calificada como regular debido a su parcial cobertura.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, en la Tabla 623 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos. Quienes participaron del diligenciamiento del instrumento coinciden en que prima la buena calidad de los servicios. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 623. Calificación de los servicios públicos, vereda Bello Horizonte

Unidad territorial	Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Vereda Bello Horizonte	Bello Horizonte	B	NE	B	B	NE	R	B

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

- Servicios sociales

Por otra parte, con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales en la vereda Bello Horizonte, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo, se evidencia una limitada existencia de infraestructura social y comunitaria.

- Educación

En Bello Horizonte no se cuenta con ningún tipo de infraestructura educativa, por este motivo, los estudiantes de la vereda deben desplazarse hasta los corregimientos de Puente Rojo o Costa Rica, o directamente a la cabecera municipal de Ginebra para acceder a los servicios educativos.

Con relación a los niveles educativos de la población de la vereda, la mayoría de personas mayores de 18 años alcanzan hasta nivel educativo de básica secundaria, seguido de profesional, como se observa en la Tabla 624.

Tabla 624. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en la vereda Bello Horizonte

Nivel educativo alcanzado por los mayores de 18 años	Vereda Bello Horizonte	
	No.	%
Primaria	6	11%
Secundaria	26	50%
Técnico	4	7%
Profesional	10	19%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

- Salud

Con relación al servicio de salud, en la vereda no existen centros o puestos de salud, por lo cual los habitantes de Bello Horizonte deben asistir al puesto de salud del corregimiento Costa Rica, para poder acceder a este servicio.

Dentro de las principales enfermedades que identifica la comunidad, resaltan el asma, el Síndrome de Guillain-Barré y los hongos; además, la comunidad considera que las principales causas de muerte son el cáncer y la vejez.

Finalmente, con relación a la seguridad social, haciendo un análisis entre la información de la vereda Bello Horizonte, se puede concluir que la mayoría de población se encuentra afiliada al régimen subsidiado, seguido de las personas afiliadas al régimen contributivo. No hay población sin cobertura en salud (Ver Tabla 625).

Tabla 625. Afiliación a salud, vereda Barranco Alto

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación	
		No.	%	No.	%	No.	%
Ginebra	Vereda Barranco Alto	50	62.5%	30	37.5%	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

- Infraestructura
 - Infraestructura deportiva y recreativa

La vereda Bello Horizonte no cuenta con espacios o infraestructura deportiva o recreativa. De acuerdo con la información registrada en la ficha territorial, para ocupar el tiempo libre los habitantes caminan por la vereda.

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas, en su mayoría son de tipo campesino de un nivel, están ubicadas de manera seminucleada en el territorio y sólo unas pocas cuentan con acceso vehicular. De acuerdo con la información registrada en las fichas territoriales de la vereda Bello Horizonte se puede concluir que la totalidad de las viviendas se encuentran construidas en bloque, como se observa en la Tabla 626.

Tabla 626. Material de construcción de las paredes de las viviendas, vereda Bello Horizonte

Comunidad	Bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque	%	Guadua, caña, esterilla	%	Zinc, tela, cartón	%	S/I	%
Bello Horizonte	36	100%	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

Por otra parte, no se cuenta con información del material en el que se encuentran construidos los pisos de las viviendas de la vereda.

En la Fotografía 326 se pueden evidenciar las viviendas tipo de la vereda Bello Horizonte.



Fotografía 326. Vivienda tipo vereda Bello Horizonte

Es de aclarar que la mayoría de las viviendas de la vereda se encuentran ocupadas. La Tabla 627 permite ampliar esta información.

Tabla 627. Número de viviendas en la vereda Bello Horizonte

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
Bello Horizonte	36	34	94%	2	6%	36	100%	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, la vereda Bello Horizonte está comunicada por una vía primaria (Ginebra - Costa Rica - Guadalajara de Buga) que la conecta con la cabecera del municipio de Ginebra y con el corregimiento de Costa Rica. Esta vía se encuentra en buen estado y es transitable todo el año (ver Fotografía 327). El único medio de transporte es terrestre a través de vehículos camperos de la empresa TransGinebra; el transporte funciona dos veces al día todos los días de la semana. El costo promedio del transporte hasta Costa Rica o Ginebra es de \$1.500.



Fotografía 327. Vía Ginebra - Costa Rica (Bello Horizonte)

El uso principal de esta vía es el transporte de población y de productos agrícolas y pecuarios los cuales son comercializados en la cabecera municipal de Ginebra.

- Medios de comunicación

La vereda Bello Horizonte no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ellos: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias, adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita, por lo tanto la comunidad tiene acceso a medios masivos como los canales de televisión RCN y CARACOL, y emisoras de cadena como La FM. A su vez, la comunidad no tiene acceso a los servicios de telefonía y la conexión a internet es calificada como regular, por lo cual no hace uso pleno de este medio de comunicación. Según los líderes y pobladores de Bello horizonte, el medio de comunicación local más importante en la vereda es

- Infraestructura comunitaria

Con relación a infraestructura social, la vereda no cuenta con un espacio adecuado para realizar reuniones o celebraciones como una caseta o salón comunal; sólo cuenta con un cementerio en buen estado y con la dotación suficiente para cubrir las necesidades de la población (Ver Fotografía 328 y Tabla 628).



Fotografía 328. Cementerio vereda Bello Horizonte

Tabla 628. Coordenadas Cementerio vereda Bello Horizonte

X	Y
4641171,738	1974401,101

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos de la vereda Bello Horizonte se encuentra centralizada en el casco urbano municipal de Ginebra. La conectividad con este centro poblado se realiza por la única vía de acceso a la vereda, que también la conecta con el corregimiento de Costa Rica; esta vía se encuentra en buen estado, por lo que no hay problemas de accesibilidad en ninguna temporada del año.

La comunidad refiere relaciones funcionales con el corregimiento de Costa Rica con relación a actividades económicas, comerciales, familiares y culturales.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde con lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en la vereda Bello Horizonte no se encontró infraestructura social y/o comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras o actividades definidas para el proyecto, las cuales son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

5.3.3.3.12.6. Vereda La Cuesta (UT 49)

En relación con los servicios públicos, la vereda La Cuesta cuenta con cobertura de estos, adicionalmente, debido a su cercanía con el municipio de Ginebra, tiene facilidad de acceso a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros.

- Servicios públicos

- Acueducto

En cuanto a la cobertura de este servicio, la vereda cuenta con acueducto administrado por las JAC de La Cuesta y Novillera. Tiene una cobertura de 60 viviendas (100%), la captación se realiza directamente del río Zabaletas y el sistema está conformado por desarenador y tanques de almacenamiento. No cuenta con ningún tipo de tratamiento. No fue posible acceder al punto del acueducto, debido a que ninguna persona de la comunidad realizó el acompañamiento al equipo social, debido a la oposición que hay con relación al proyecto.

El servicio es prestado de manera permanente y tiene un costo mensual promedio de \$6.000.

- Alcantarillado y disposición de excretas

Según información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, la vereda no cuenta con conexión de alcantarillado por lo que el 50% de las viviendas (30) vierten las excretas a través de pozo séptico y el 50% restante (30 viviendas) realiza el vertimiento a cuerpos de agua.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, no hay prestación del servicio en la vereda por lo que la comunidad realiza la disposición de los residuos mediante la quema, el enterramiento o arrojándolas al río. Además, algunos pobladores llevan la basura hasta la vereda Barranco Bajo, donde sí se presta el servicio de recolección.

- Gas natural

Teniendo en cuenta que en la vereda no existen conexiones para el gas natural, la totalidad de la población de La Cuesta cocina con gas propano.

- Energía eléctrica

El servicio de energía eléctrica es prestado de manera permanente por la empresa CELSIA, con una cobertura del 100% correspondiente a las 60 viviendas de la vereda.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en la vereda existe cobertura de telefonía celular como principal medio de comunicación; a su vez, se cuenta con servicio de televisión con una amplia cobertura y conexión a internet con una cobertura regular.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, en la Tabla 629 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 629. Calificación de los servicios públicos, vereda La Cuesta

Unidad territorial	Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Vereda La Cuesta	Vereda la Cuesta	R	NE	B	NE	D	R	B

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2022.

● Servicios sociales

Con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo, se evidencia inexistencia de infraestructura social y comunitaria para la prestación de los mismos en la vereda La Cuesta, por lo que el acceso a salud y educación para los habitantes de esta unidad territorial se realiza en el casco urbano municipal de Ginebra o en el centro poblado del corregimiento Santa Elena.

- Educación

En la vereda La Cuesta no se cuenta con ninguna institución que preste servicios educativos a la población, por lo cual, el 80% de los estudiantes de la unidad territorial acceden a las instituciones educativas del centro poblado del corregimiento de Santa Elena, mientras que el 20% lo hace en la cabecera municipal de Ginebra.

Con relación a los niveles educativos de la población de la vereda La Cuesta, la mayoría de personas mayores de 18 años alcanzan hasta nivel educativo de básica secundaria, seguido de básica primaria, como se observa en la Tabla 630.

Tabla 630. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en vereda La Cuesta

Nivel educativo alcanzado por los mayores de 18 años	Vereda La Cuesta	
	No.	%
Primaria	53	30%
Secundaria	71	40%
Técnico	16	9%
Profesional	5	3%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2022.

- Salud

Con relación al servicio de salud, la vereda la Cuesta no cuenta con ningún tipo de infraestructura como puestos o centros de salud para la prestación del mismo. Por este motivo, los habitantes se dirigen al hospital principal de la cabecera municipal de Ginebra para acceder a los servicios de salud.

Por otra parte, dentro de las principales enfermedades que identifica la comunidad resaltan las gripes y la diarrea; además, los pobladores consideran que la principal causa de muerte en la unidad territorial es la vejez

Finalmente, con relación a la seguridad social, puede concluir que en la vereda la Cuesta la mayoría de la población se encuentra afiliada al régimen subsidiado, seguido de las personas afiliadas al régimen contributivo. No hay población sin afiliación (Ver Tabla 631).

Tabla 631. Afiliación a salud, vereda La Cuesta

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación	
		No.	%	No.	%	No.	%
Ginebra	La Cuesta	216	90%	24	10%	0	0%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2022.

- Infraestructura
 - Infraestructura deportiva y recreativa

En lo que respecta a infraestructura deportiva y recreativa, la vereda La Cuesta no cuenta con parques, placas deportivas, coliseos, canchas de fútbol, ni con escenarios dispuestos para la recreación y el esparcimiento de la comunidad.

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas, en su mayoría son de tipo campesino de un nivel y están ubicadas de manera nucleada en el territorio. De acuerdo con la información registrada en las fichas territoriales, se puede concluir que la mayoría de las viviendas de La Cuesta se encuentran construidas en bloque, seguido de guadua, caña o esterilla, como se observa en la Tabla 632.

Tabla 632. Material de construcción de las paredes de las viviendas, vereda La Cuesta

Comunidad	Bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque	%	Guadua, caña, esterilla	%	Zinc, tela, cartón	%	S/I	%
La Cuesta	52	87%	0	-	8	13%	0	-	0	-

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Con relación al material de los pisos, la mayoría de las viviendas de la vereda tienen el piso en cemento, seguido de gravilla, madera burda o tabla, como se observa en la Tabla 633.

Tabla 633. Material de construcción de los pisos de las viviendas, vereda La Cuesta

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosín, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
La Cuesta	3	5%	5	8%	0	-	52	87%	0	-

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Es de aclarar que la totalidad de las viviendas de la vereda se encuentran ocupadas y la mayoría cuentan con título de propiedad. La Tabla 634 permite ampliar esta información.

Tabla 634. Número de viviendas en la vereda la Cuesta

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
La Cuesta	60	60	100%	0	-	42	70%	18	30%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, la vereda la Cuesta está comunicada por una vía terciaria que conecta con el centro poblado del corregimiento Santa Elena y con la cabecera municipal de Ginebra. Esta vía se encuentra en estado regular, sin embargo es transitable todo el año (ver Fotografía 329). El único medio de transporte es terrestre a través de servicios de motocicleta particulares, los cuales operan durante todo el día, con un costo de \$5.000 y una duración de 15 minutos en la ruta La Cuesta - Santa Elena y un costo de \$8.000 con duración de 20 a 30 minutos en la ruta La Cuesta - Ginebra.



Fotografía 329. Vía La Cuesta - Santa Elena

El uso principal de esta vía es el transporte de población y de productos agrícolas y pecuarios los cuales son comercializados en el centro poblado de Santa Elena y la cabecera municipal de Ginebra.

- Medios de comunicación

La vereda la Cuesta no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ellos: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias, adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita, por lo tanto la comunidad solo tiene

acceso a medios masivos como los canales de televisión RCN y CARACOL, y emisoras de cadena como la FM. Sin embargo, cuentan con estrategias de comunicación local como las carteleras, el voz a voz, las reuniones de JAC, además de las telecomunicaciones como la telefonía móvil y el internet, mencionados anteriormente.

- Infraestructura comunitaria

Con relación a infraestructura social, de acuerdo con la información de la ficha territorial y los recorridos en campo, se puede concluir que la vereda La Cuesta no cuenta con salones, casetas comunales, o espacios para realizar reuniones o celebraciones.

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos de la vereda la Cuesta, se encuentra centralizada en el casco urbano municipal de Ginebra y en el centro poblado del corregimiento Santa Elena. La conectividad con estos centros poblados se realiza por la única vía de acceso al corregimiento, la cual, como fue mencionado es terciaria y se encuentra en regular estado.

La comunidad no refiere relaciones funcionales con ningún otro centro poblado con relación a actividades económicas, culturales o religiosas, ni por la presencia de sitios de interés cultural, a excepción de la vereda Barranco, donde algunos pobladores La Cuesta visitan a miembros de sus familias

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde con lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en la vereda la Cuesta no se encontró infraestructura social y/o comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras o actividades definidas para el proyecto, las cuales son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

5.3.3.3.12.7. Vereda Loma Gorda (UT 50)

- Servicios públicos

- Acueducto

La vereda Loma Gorda, de acuerdo con el Diagnóstico del área de desarrollo territorial del municipio de Ginebra del 2017¹, cuenta con un acueducto veredal que capta el agua de la quebrada Paporrinas, el número de viviendas conectadas corresponde al 69% aproximadamente (33 viviendas), sin embargo, debido a que la infraestructura del acueducto es rudimentaria, la comunidad no consume agua potable.

Debido a que la comunidad no permitió el ingreso de la consultoría ambiental al territorio, no se cuenta con el punto de ubicación del acueducto.

- Alcantarillado y disposición de excretas

De acuerdo con la información registrada en el Diagnóstico del área de desarrollo territorial del municipio de Ginebra del 2017, con relación al manejo de aguas servidas, en Costa Rica, La Floresta y Villa Vanegas hay servicio de alcantarillado en la mayoría de las viviendas, sin embargo en el resto de la zona rural, apenas el 5,22% del total de las viviendas cuentan con servicio de alcantarillado para el manejo de aguas servidas, lo cual corresponde aproximadamente a tres viviendas en la vereda Loma Gorda.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, de acuerdo con la información registrada en el Diagnóstico del área de desarrollo territorial del municipio de Ginebra del 2017, las cinco veredas del corregimiento de Cocuyos y en Patio Bonito, La Cuesta y Loma Gorda del corregimiento de La Floresta, no se presta el servicio de recolección de residuos sólidos, por lo que el manejo de estos residuos lo hacen los pobladores de acuerdo a su criterio.

- Gas natural

En la vereda no hay cobertura de gas natural, por lo cual se hace uso de gas propano y de leña para cocinar.

- Energía eléctrica

El servicio de energía es prestado por la empresa EPSA, Empresa de Energía del Pacífico, y tiene una cobertura del 93,9% en el área rural del municipio de Ginebra, lo que corresponde a aproximadamente a 43 viviendas con cobertura.

1

<https://docplayer.es/128062119-Titulo-diagnostico-del-area-de-desarrollo-territorial-ginebra-valle-del-cauca-colombia-2017.html>

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en la vereda se prestan servicios telefonía celular, televisión e internet, todos con una amplia cobertura. Sin embargo, no se cuenta con información sobre los operadores de estos servicios.

- Servicios sociales

- Educación

De acuerdo con los recorridos que se realizaron en campo y con la información del SINEB del Ministerio de Educación la vereda no cuenta con instituciones educativas, por lo que se estima la población estudiantil accede al centro poblado de Santa Elena, la Floresta o directamente a la cabecera municipal de Ginebra.

- Salud

De acuerdo con los recorridos que se realizaron en campo, se pudo identificar que en la vereda Loma Gorda no hay infraestructura de salud, por lo que se estima, al igual que en educación, que la población accede al servicio en centro poblado de Santa Elena, la Floresta o directamente a la cabecera municipal de Ginebra. Se desconocen los porcentajes de afiliación al régimen subsidiado y contributivo de la comunidad.

- Infraestructura

- Infraestructura deportiva y recreativa

De acuerdo con los recorridos en campo que se llevaron a cabo, se identificó que la vereda cuenta con una placa deportiva ubicada al lado de la caseta comunal, la cual se encuentra en buen estado, como se observa en la Fotografía 330.



Fotografía 330. Placa deportiva, vereda Loma Gorda

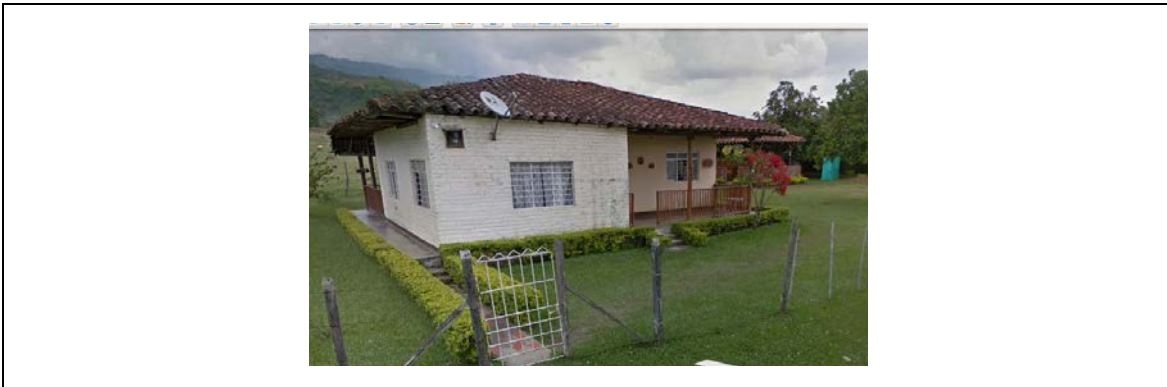
Tabla 635. Coordenadas placa deportiva Loma Gorda

X	Y
4640325.095	1969888.538

- Vivienda

Frente a las viviendas, de acuerdo con información secundaria del Diagnóstico del área de desarrollo territorial del municipio de Ginebra del 2017, se evidencia que el 42% de las casas del municipio de Ginebra tienen como material predominante en los pisos el cemento y la gravilla y el 31% de las viviendas de la zona rural cuentan con material de construcción de los pisos (madera burda y tierra o arena) no adecuado para garantizar condiciones de vida saludable. Respecto de las paredes, la mayoría de las casas del municipio cuentan con paredes de bloque ladrillo piedra o madera pulida, que garantiza mejores condiciones de habitabilidad y seguridad. En el caso de la vereda Loma Gorda se pudo observar que la mayoría de las viviendas están construidas en bloque y cuentan con condiciones adecuadas para su habitabilidad. (Ver Fotografía 331)





Fotografía 331. Viviendas tipo, vereda Loma Gorda

Por lo que se pudo observar en los recorridos de campo, se puede establecer que la mayoría de las viviendas de la vereda se encuentran ocupadas.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a los medios de transporte para movilizarse a los sectores urbanos de Costa Rica y Ginebra de las veredas del sector del corregimiento de La Floresta la única vereda que cuenta con ruta de campero dos veces al día (mañana y tarde) es Patio Bonito; en las otras veredas (La Floresta, Villa Vanegas, Loma Gorda y La Cuesta) no hay rutas establecidas por lo que los habitantes, para movilizarse entre ellas o al casco urbano de Ginebra lo tienen que hacer por sus propios medios o contratar un servicio de motocarro o mototaxi.

De La Floresta a Loma Gorda se transita 4.5 km por una vía destapada que normalmente se mantiene en buen estado.



Fotografía 332. Vía Loma Gorda

- Medios de comunicación

La vereda Loma Gorda no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ellos: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias, adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita, por lo tanto la comunidad tiene acceso a medios masivos como los canales de televisión RCN y CARACOL, y emisoras municipales como UNIVERSITAS STEREO (97 MHz FM).

- Infraestructura comunitaria

La vereda Loma gorda cuenta con una caseta comunal, la cual según la presidenta de la JAc se encuentra arrendada a una persona de la comunidad para su habitabilidad, sin embargo al contar con carpas y sillas, cuando se requieren realizar eventos se realizan en la parte de afuera de la caseta. (Ver Fotografía 333)



Fotografía 333. Caseta comunal, Loma Gorda
Tabla 636. Coordenadas Caseta comunal, Loma Gorda

X	Y
4640345.276	1969873.679

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos de la vereda Loma Gorda, se encuentra centralizada en el casco urbano municipal de Ginebra, en el centro poblado del corregimiento Santa Elena y en el centro poblado del corregimiento La Floresta. La conectividad con estos centros poblados se realiza por la única vía de acceso a los corregimientos..

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde a lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en la Tabla Tabla 637 se presenta la ubicación de la infraestructura social y comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras y actividades definidas para el proyecto, que son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de diferente infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

Tabla 637. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, vereda Loma Gorda

Obra y/o actividad del proyecto	Tipo de infraestructura	Distancia de la infraestructura a la obra y/o actividad del proyecto en mts
Plaza de tendido	Vivienda	78

5.3.3.3.13. Unidades territoriales del Municipio de El Cerrito

5.3.3.3.13.1. Vereda El Florido (UT 51)

En relación con los servicios públicos, la vereda El Florido cuenta con cobertura de estos, adicionalmente, debido a su cercanía con el municipio de El Cerrito, tiene facilidad de acceso a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros.

- Servicios públicos
- Acueducto

En cuanto a la cobertura de este servicio, El Florido cuenta con un acueducto veredal administrado por la empresa Acuavalle, el cual tiene una cobertura de 250 viviendas (100%). La captación se realiza directamente del río Zabaleta, sin embargo no se cuenta con información detallada sobre la infraestructura de captación y distribución (Ver Fotografía 334 y Tabla 638).

El servicio es prestado de manera permanente y tiene un costo mensual promedio de \$60.000.



Fotografía 334. Acueducto vereda El Florido

Tabla 638. Coordenadas acueducto vereda El Florido

X	Y
4637613,44	1962335,6

- Alcantarillado y disposición de excretas

Según información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, la vereda cuenta con una conexión de alcantarillado prestada por la empresa Acuavalle; este servicio no cubre a todas las viviendas, por lo que, aquellas que no se encuentran conectadas al alcantarillado, vierten las aguas residuales a través de pozos sépticos.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, la vereda El Florido cuenta con un servicio de recolección prestado por la empresa Serviaseo Cerrito, cuyo carro recolector transita 3 veces a la semana. El costo mensual del servicio es de \$45.000 y la disposición final de los residuos se realiza en el relleno sanitario Todos los Santos.

- Gas natural

La vereda El Florido cuenta con servicio de gas natural con una cobertura de 220 viviendas (88%). Las 30 viviendas que no cuentan con la prestación de este servicio (12%) cocinan con gas propano.

- Energía eléctrica

El servicio de energía eléctrica es prestado de manera permanente por la empresa CELSIA, con una cobertura del 100% correspondiente a las 250 viviendas de la vereda.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en el corregimiento existe cobertura de telefonía celular como principal medio de telecomunicación, sin embargo, también se cuenta con los servicios de televisión e internet, todos con una amplia cobertura en la unidad territorial.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, en la Tabla 639 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos. Quienes participaron del diligenciamiento del instrumento coinciden en que prima la buena calidad en todos los servicios prestados en la vereda. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 639. Calificación de los servicios públicos, vereda El Florido

Unidad territorial	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Vereda El Florido	B	B	B	B	B	B	B

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2022.

● Servicios sociales

Con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo, se evidencia inexistencia de infraestructura social y comunitaria para la prestación de los mismos en la vereda El Florido, por lo que el acceso a salud y educación para los habitantes de esta unidad territorial se realiza en el centro poblado del corregimiento Santa Elena.

- Educación

En la vereda La Cuesta no se cuenta con ninguna institución que preste servicios educativos a la población, por lo cual, la totalidad de los estudiantes de la unidad territorial acceden a la educación en las instituciones educativas de primaria y secundaria ubicadas en el centro poblado del corregimiento de Santa Elena. (Ver Fotografía 335)



Fotografía 335. Institución educativa centro poblado del corregimiento Santa Elena

Tabla 640. Coordenadas Institución educativa centro poblado del corregimiento Santa Elena

X	Y
4639330.915	1962850.403

Con relación a los niveles educativos de la población de la vereda El Florido, la mayoría de personas mayores de 18 años alcanzan hasta nivel educativo de básica primaria, seguido de básica secundaria, como se observa en la Tabla 641.

Tabla 641. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en vereda El Florido

Nivel educativo alcanzado por los mayores de 18 años	Vereda La Cuesta	
	No.	%
Primaria	300	40%
Secundaria	200	27%
Técnico	100	13%
Profesional	70	9%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2022.

- Salud

Con relación al servicio de salud, la vereda El Florido no cuenta con ningún tipo de infraestructura como puestos o centros de salud para la prestación del mismo. Por este motivo, los habitantes se dirigen al casco urbano del corregimiento Santa Elena para acceder a los servicios de salud. (Ver Fotografía 336)



Fotografía 336. Puesto de salud, corregimiento Santa Elena

Tabla 642. Coordenadas puesto de salud centro poblado del corregimiento Santa Elena

X	Y
4639626.016	1962854.869

Por otra parte, dentro de las principales enfermedades que identifica la comunidad resaltan el COVID-19 y las alergias; además, los pobladores consideran que las principales causas de muerte en la unidad territorial son la vejez y los infartos.

Finalmente, con relación a la seguridad social, puede concluir que en la vereda El Florido la mayoría de la población se encuentra afiliada al régimen subsidiado, seguido de las personas afiliadas al régimen contributivo. No hay población sin afiliación (Ver Tabla 643).

Tabla 643. Afiliación a salud, vereda El Florido

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación	
		No.	%	No.	%	No.	%
El Cerrito	El Florido	700	70%	300	30%	0	0%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2022.

- Infraestructura
 - Infraestructura deportiva y recreativa

En lo que respecta a infraestructura deportiva y recreativa, en la vereda El Florido hay una placa polideportiva en estado regular y una cancha de fútbol en buen estado, donde la comunidad realiza diferentes actividades deportivas como torneos y partidos de fútbol (Ver Fotografía 337 y Fotografía 338).



Fotografía 337. Cancha de fútbol vereda El Florido



Fotografía 338. Placa polideportiva vereda El Florido

Tabla 644. Coordenadas infraestructura deportiva y recreativa, vereda El Florido

Infraestructura	X	Y
Cancha de Fútbol	4638487,83	1962645,62
Placa deportiva	4638499,46	1962664,83

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas, en su mayoría son de tipo campesino de un nivel y están ubicadas de manera nucleada en el territorio. De acuerdo con la información registrada en la ficha territorial, se puede concluir que la mayoría de las viviendas de la vereda El Florido se encuentran construidas en bloque, como se observa en la Tabla 645.

Tabla 645. Material de construcción de las paredes de las viviendas, vereda El Florido

Comunidad	Bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque	%	Guadua, caña, esterilla	%	Zinc, tela, cartón	%	S/I	%
El Florido	150	60%	50	20%	50	20%	0	-	0	-

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2022.

Con relación al material de los pisos, la mayoría de las viviendas de la vereda tienen el piso en cemento, seguido de la tierra o arena, como se observa en la Tabla 646.

Tabla 646. Material de construcción de los pisos de las viviendas, vereda El Florido

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosín, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
El Florido	50	20%	0	-	0	-	200	80%	0	-

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2022.

En la Fotografía 339 se pueden evidenciar las viviendas tipo de la vereda El Florido.



Fotografía 339. Vivienda tipo vereda El Florido

Es de aclarar que la totalidad de las viviendas de la vereda se encuentran ocupadas y solo unas pocas cuentan con título de propiedad. La Tabla 647 permite ampliar esta información.

Tabla 647. Número de viviendas en la vereda El Florido

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
Vereda El Florido	250	250	100%	0	-	50	20%	200	80%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2022.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, la vereda El Florido está comunicada por una vía terciaria que la conecta con el centro poblado de Santa Elena y la cabecera municipal de El Cerrito. Esta vía se encuentra en buen estado, está pavimentada y es transitable todo el año (ver Fotografía 340).

El único medio de transporte es terrestre a través de operadores privados de motocicletas o taxis, los cuales prestan sus servicios permanentemente. El costo promedio del transporte desde El Florido hasta la cabecera municipal de El Cerrito o el centro poblado del corregimiento Santa Elena es de \$4.000. El uso principal de esta vía es el transporte de pasajeros.



Fotografía 340. Vía El Florido - Santa Elena

- Medios de comunicación

La vereda El Florido no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ellos: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias, adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita, por lo tanto la comunidad tiene acceso a medios masivos como los canales de televisión RCN y CARACOL, y emisoras municipales como UNIVERSITAS STEREO (97 MHz FM). A su vez, cuentan con estrategias locales de comunicación como el perifoneo, y con medios de telecomunicación como la telefonía móvil y el internet, mencionados previamente.

- Infraestructura comunitaria

Con relación a infraestructura social, de acuerdo con la información de la ficha territorial y los recorridos en campo, se puede concluir que la vereda El Florido no cuenta con salones, casetas comunales, o espacios para realizar reuniones o celebraciones.

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos de la vereda El Florido, se encuentra centralizada en el centro poblado del corregimiento Santa Elena. La conectividad con esta unidad territorial se realiza por la única vía de acceso a la vereda, que también la conecta con la cabecera municipal de El Cerrito. Como fue

mencionado en anteriores apartados, esta vía se encuentra en buen estado y es transitable todo el año.

La comunidad no refiere relaciones funcionales con ningún otro centro poblado con relación a actividades económicas o religiosas, ni por la presencia de sitios de interés cultural, a excepción de la vereda Zabaletas donde los habitantes de El Florido asisten para llevar a cabo un torneo de fútbol.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde con lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en la vereda El Florido no se encontró infraestructura social y/o comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras o actividades definidas para el proyecto, las cuales son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

5.3.3.3.13.2. Vereda Zabaletas (UT 52)

En relación con los servicios públicos, la vereda Zabaletas cuenta con cobertura de estos, adicionalmente, debido a su cercanía con el municipio de El Cerrito y el corregimiento de Santa Elena, tiene facilidad de acceso a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros.

- Servicios públicos
- Acueducto

La vereda Zabaletas cuenta con un acueducto administrado por la empresa Acuavalle, el cual tiene una cobertura de 137 viviendas (100%). No se tiene conocimiento detallado de la infraestructura, sin embargo, la comunidad afirma que este cuenta con tanques de almacenamiento y no tiene planta de potabilización. El servicio es prestado de manera permanente y tiene un costo mensual que oscila entre los \$40.000 y \$50.000

Este acueducto surte a todas las veredas del corregimiento de Santa Elena



Fotografía 341. Acueducto corregimiento Santa Elena

Tabla 648. Coordenadas acueducto corregimiento Santa Elena

X	Y
4642371.767	1963247.69

- Alcantarillado y disposición de excretas

Según información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, la vereda no cuenta con conexión de alcantarillado por lo que el 100% de las viviendas (137) vierten las excretas a través de pozo séptico.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, la comunidad afirma que el 95% de los mismos (130 viviendas) es recogido por un carro recolector que pasa por la vía principal, aunque se desconoce la empresa prestadora y la frecuencia del servicio. El 5% restante (7 viviendas) se dispone mediante la quema o el enterramiento.

- Gas natural

Teniendo en cuenta que en la vereda solo existe servicio de gas natural para algunos sectores del área poblada, los habitantes de Zabaletas hacen uso de energía eléctrica, gas propano y leña para cocinar.

- Energía eléctrica

El servicio de energía eléctrica en Zabaletas es prestado de manera permanente por la empresa CELSIA y tiene una cobertura del 100% correspondiente a las 137 viviendas de la vereda.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en la vereda existe una deficiente cobertura de telefonía celular, no hay buena señal y no se puede hacer uso de datos. Según la información suministrada por la comunidad, el servicio de televisión cuenta con una buena cobertura y recepción de canales, mientras que el servicio de internet sólo opera de manera satelital en la vereda.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, en la Tabla 649 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos. Quienes participaron del diligenciamiento del instrumento coinciden en que prima la buena calidad de los servicios, a excepción de aquellos relacionados con las telecomunicaciones, tales como la telefonía y el internet. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 649. Calificación de los servicios públicos, vereda Zabaletas

Unidad territorial	Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Vereda Zabaletas	Vereda Zabaletas	R	NE	B	B	D	R	B

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

● Servicios sociales

Por otra parte, con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo, se evidencia existencia de infraestructura social y comunitaria en la vereda Zabaletas.

- Educación

En la vereda Zabaletas se encuentra la Escuela Rafael Uribe Uribe (Ver Fotografía 342 y Tabla 650), la cual presta el servicio de básica primaria. Antes de la pandemia por COVID -19, la escuela contaba con un docente, el cual siguió vinculado a la institución para impartir las materias a través de guías. Actualmente hay vinculados a la institución

educativa 25 estudiantes para básica primaria, 13 alumnos y 15 alumnas. La mayoría de los estudiantes proceden de las veredas Zabaletas, Pajonales, La Cuesta y Palestina.

La infraestructura se encuentra en buen estado; sin embargo no cuenta con área deportiva.



Fotografía 342. Escuela Rafael Uribe Uribe, vereda Zabaletas

Tabla 650. Coordenadas Escuela Rafael Uribe Uribe, vereda Zabaletas

X	Y
4638510,5	1964568,65

De manera complementaria, la Tabla 651 permite identificar la infraestructura física de esta escuela, así como sus carencias en dotación.

Tabla 651. Infraestructura física escuela Rafael Uribe Uribe

Infraestructura	Escuela José María Córdoba		
	Número	En funcionamiento	
		Si	No
Aulas de clase	3	X	
Biblioteca	1	X	
Computadores	3	X	
Aula múltiple	0		
Sala de profesores	1	X	

Recursos audiovisuales	0		
Laboratorios	0		
Otro: Vivienda y restaurante	1	X	

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

Adicionalmente, es importante aclarar que la institución educativa cuenta con servicio de acueducto, energía eléctrica, recolección de basuras, internet, además de pozo séptico para la disposición de excretas.

Para los niveles de básica secundaria y media en la vereda Zabaletas, estos se ofertan en el centro poblado del corregimiento Santa Elena en la institución educativa Jorge Isaacs o en la cabecera municipal de El Cerrito, en la Institución Educativa Sagrado Corazón.

Finalmente, con relación a los niveles educativos, la mayoría de personas mayores de 18 años alcanzan hasta nivel educativo de básica secundaria, seguido de técnico, como se observa en la Tabla 652. Es de resaltar que un 5% de la población mayor de 18 años no alcanzó el nivel educativo de básica primaria.

Tabla 652. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en la vereda Zabaletas

Nivel educativo alcanzado por los mayores de 18 años	Vereda Zabaletas
	%
Primaria	10%
Secundaria	60%
Técnico	20%
Profesional	5%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

- Salud

Con relación al servicio de salud, en la vereda Zabaletas no se cuenta con centros o puestos de salud, por lo cual la población debe asistir al centro de salud ubicado en el centro poblado del corregimiento Santa Elena. Dentro de las principales enfermedades que identifica la comunidad resaltan la gripe y la hipertensión; además, se considera que la principal causa de muerte en la vereda es la vejez. (Ver Fotografía 343)



Fotografía 343. Puesto de salud, corregimiento Santa Elena

Tabla 653. Coordenadas puesto de salud centro poblado del corregimiento Santa Elena

X	Y
4639626.016	1962854.869

Finalmente, con relación a la seguridad social, se puede concluir que en la vereda Zabaletas la mayoría de la población se encuentra afiliada al régimen subsidiado, seguido de las personas afiliadas al régimen contributivo y finalmente el porcentaje de población sin cobertura es bajo (Ver Tabla 654).

Tabla 654. Afiliación a salud, vereda Zabaletas

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación	
		No.	%	No.	%	No.	%
El Cerrito	Vereda Zabaletas	318	58%	203	37%	27	5%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

- Infraestructura
 - Infraestructura deportiva y recreativa

En lo que respecta a infraestructura deportiva y recreativa, la vereda Zabaletas sólo cuenta con una cancha de fútbol en buen estado, donde la comunidad realiza diferentes actividades deportivas y recreativas tales como torneos de fútbol organizados por el comité de deportes. A pesar de encontrarse en buen estado, la comunidad considera que

esta no cuenta con la dotación suficiente para cubrir a la totalidad de la población (Ver Fotografía 344).



Fotografía 344. Cancha de fútbol vereda Zabaletas

Tabla 655. Coordenadas infraestructura deportiva y recreativa, vereda Zabaletas

X	Y
4638543,13	1964553,04

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas, en su mayoría son de tipo campesino de un nivel, están ubicadas de manera dispersa en el territorio y sólo unas pocas cuentan con acceso vehicular. De acuerdo con la información registrada en las fichas territoriales, se puede concluir que la mayoría de las viviendas se encuentran construidas en bloque, seguido de guadua, caña y/o esterilla, tal como se observa en la Tabla 656.

Tabla 656. Material de construcción de las paredes de las viviendas, vereda Zabaletas

Comunidad	Bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque	%	Guadua, caña, esterilla	%	Zinc, tela, cartón	%	S/I	%
Vereda Zabaletas	130	95%	0	0	7	5%	0	0	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021

Con relación al material de los pisos, la totalidad de las viviendas tienen el piso en cemento, como se observa en la Tabla 657.

Tabla 657. Material de construcción de los pisos de las viviendas, vereda Zabaletas

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosín, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
Vereda Zabaletas	0	0	0	0	0	0	137	100 %	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

En la Fotografía 345 se pueden evidenciar las viviendas tipo de la vereda Zabaletas.



Fotografía 345. Vivienda tipo vereda Zabaletas

La totalidad de las viviendas cuentan con título de propiedad, sin embargo, no se cuenta con la información del número de viviendas ocupadas. La Tabla 658 permite ampliar esta información.

Tabla 658. Número de viviendas en la vereda Zabaletas

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
Vereda Zabaletas	137	-	-	-	-	137	100%	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, la vereda Zabaletas se encuentra comunicada por una vía secundaria que la conecta con la cabecera municipal de El Cerrito, con la vereda La Cuesta y con el centro poblado del corregimiento de Santa Elena

(ver Fotografía 346). La empresa encargada de prestar el servicio es una cooperativa de taxis que opera diariamente. El costo promedio de la ruta El Cerrito - Santa Elena - La Cuesta es de \$4.000 y el tiempo de recorrido es de aproximadamente 10 minutos.



Fotografía 346. Vía El Cerrito - La Cuesta - Santa Elena

El uso principal de esta vía es el transporte de población y de productos agrícolas y pecuarios los cuales son comercializados en la cabecera municipal de El Cerrito o en el centro poblado de Santa Elena.

Adicionalmente existe la vía terciaria El Rincón, la cual se encuentra en estado regular, sin embargo, la comunidad manifiesta que es transitable todo el año. Al igual que la vía secundaria, el uso de esta vía es el transporte de población y de productos agrícolas y pecuarios.

- Medios de comunicación

La vereda Zabaletas no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ellos: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias, adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita, por lo tanto la comunidad tiene acceso a medios masivos como los canales de televisión RCN y CARACOL mediante los servicios satelitales, y a emisoras de cadena municipales como UNIVERSITAS STEREO (97 MHz FM, COMUNITARIA). La estrategia de comunicación local más efectiva para la comunidad es el voz a voz.

- Infraestructura comunitaria

Con relación a infraestructura social, la comunidad de la vereda Zabaletas no cuenta con una caseta, salón comunal o sitio dispuesto para las reuniones además de la Escuela Rafael Uribe Uribe.

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos de la vereda Zabaletas se encuentra centralizada en el centro poblado de Santa Elena; en caso en que este centro no cuente con los servicios requeridos, la población se dirige a la cabecera municipal de El Cerrito, donde la oferta es más amplia.

La conectividad con estos centros poblados se realiza por la vía secundaria más importante, que comunica a la vereda con El Cerrito, Santa Elena y La Cuesta. La comunidad sólo refiere relaciones comerciales con las veredas San Isidro y Amaimito. No establecen relaciones culturales o religiosas con ninguna otra UT.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde a lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en la Tabla 659 se presenta la ubicación de la infraestructura social y comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras y actividades definidas para el proyecto, que son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de diferente infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

Tabla 659. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, vereda Zabaletas

Obra y/o actividad del proyecto	Tipo de infraestructura	Distancia de la infraestructura a la obra y/o actividad del proyecto en mts
Eje de línea	Vivienda	72
Eje de línea	Vivienda	48

5.3.3.3.13.3. Vereda Pajonales (UT 53)

En relación con los servicios públicos, la vereda Pajonales cuenta con cobertura de estos, adicionalmente, debido a su cercanía con el centro poblado de Santa Elena y con la cabecera del municipio de El Cerrito, tiene facilidad de acceso a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros.

- Servicios públicos

- Acueducto

El servicio de acueducto en la vereda Pajonales es prestado por la entidad Acuavalle, la cual tiene una cobertura de 237 viviendas (100%), la captación se realiza directamente del río Sabaletas. El sistema está conformado por bocatoma, desarenador, tanques de almacenamiento y planta de tratamiento, sin embargo la comunidad desconoce la ubicación exacta del punto de captación y de la infraestructura, por lo que no fue posible georeferenciar la infraestructura. En los recorridos del equipo predios, se pudo identificar que esta infraestructura no se ve afectada por las obras del proyecto, y no se encuentra a menos de 100 metros de la servidumbre.

El servicio es prestado de manera permanente y tiene un costo mensual que oscila entre los \$17.000 y \$20.000.

Este acueducto surte a todas las veredas del corregimiento de Santa Elena



Fotografía 347. Acueducto corregimiento Santa Elena

Tabla 660. Coordenadas acueducto corregimiento Santa Elena

X	Y
4642371.767	1963247.69

- Alcantarillado y disposición de excretas

Según información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, solo el 20% de las viviendas (47) de la vereda están conectadas al servicio de alcantarillado prestado por la empresa Acuavalle, por lo cual el 80% (190 viviendas) vierten las excretas a través de pozo séptico.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, el servicio es prestado por la empresa Cerrito Limpio con una cobertura del 100% (237 viviendas). El carro recolector pasa tres veces a la semana y dispone los residuos en el relleno sanitario Media Canoa ubicado en el municipio de Yotoco. El costo mensual de este servicio es de \$15.000.

- Gas natural

Teniendo en cuenta que solo algunas viviendas de la vereda ubicadas en las áreas pobladas cuentan con el servicio de gas natural, la comunidad afirmó que la población cocina principalmente con gas propano y, en ocasiones especiales, con leña.

- Energía eléctrica

El servicio de energía eléctrica es prestado de manera permanente por la empresa CELSIA y tiene una cobertura del 100% correspondiente a las 237 viviendas de la vereda Pajonales.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en la vereda existe cobertura de telefonía celular la cual fue identificada como el principal medio de comunicación por parte de sus habitantes. Pajonales también cuenta con cobertura de televisión e internet, aunque, según la información de la comunidad, este último presenta intermitencia cuando llueve.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, en la Tabla 661 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos, quienes participaron del diligenciamiento del instrumento coinciden en que prima la calidad buena/regular de los mismos. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 661. Calificación de los servicios públicos, vereda Pajonales

Unidad territorial	Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Vereda Pajonales	Vereda Pajonales	R	D	B	B	R	R	B

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

● Servicios sociales

Con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo se evidencia la inexistencia de infraestructura para la prestación de los mismos en la vereda Pajonales

- Educación

En la vereda Pajonales no se cuenta con ninguna institución educativa, por lo cual, para los niveles de básica primaria, secundaria y media, los estudiantes deben asistir al centro poblado del corregimiento de Santa Elena, a la cabecera municipal de El Cerrito o al corregimiento Amaime, donde estos se ofertan. (Ver Fotografía 348)



Fotografía 348. Institución educativa centro poblado del corregimiento Santa Elena

Tabla 662. Coordenadas Institución educativa centro poblado del corregimiento Santa Elena

X	Y
4639330.915	1962850.403

A su vez, la vereda no cuenta con los datos del nivel educativo alcanzado por la población mayor de 18 años, por lo cual no fue posible acceder y procesar esta información.

- Salud

Con relación al servicio de salud, en la vereda Pajonales no existen puestos o centros de salud y tampoco se realizan jornadas de salud. Los habitantes de la vereda acceden a este servicio en el centro poblado del corregimiento de Santa Elena, donde se encuentra el centro de salud más cercano. (Ver Fotografía 349)



Fotografía 349. Puesto de salud, corregimiento Santa Elena

Tabla 663. Coordenadas puesto de salud centro poblado del corregimiento Santa Elena

X	Y
4639626.016	1962854.869

Dentro de las enfermedades que identifica la comunidad, las más representativas son las gripes y el dengue; además, se considera que la principal causa de muerte en la unidad territorial es la vejez.

Finalmente, con relación a la seguridad social, se puede concluir que en la vereda Pajonales la mayoría de la población se encuentra afiliada al régimen subsidiado, seguido de las personas afiliadas al régimen contributivo y finalmente el porcentaje de población sin cobertura es bajo (Ver Tabla 664).

Tabla 664. Afiliación a salud, vereda Pajonales

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación	
		No.	%	No.	%	No.	%
El Cerrito	Vereda Pajonales	912	77%	237	20%	36	3%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

- Infraestructura
 - Infraestructura deportiva y recreativa

Durante la caracterización de la unidad territorial, la comunidad manifestó que la vereda Pajonales no cuenta con ningún tipo de infraestructura deportiva o recreativa, y que sus espacios de ocio o recreación los llevan a cabo en el corregimiento de Santa Elena.

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas, en su mayoría son de tipo campesino de un nivel, están ubicadas de manera seminucleada en el territorio y sólo unas pocas cuentan con acceso vehicular. De acuerdo con la información registrada en la ficha territorial, se puede concluir que la mayoría de las viviendas se encuentran construidas en bloque, seguido de tapia pisada, adobe y/o bahareque como se observa en la Tabla 665.

Tabla 665. Material de construcción de las paredes de las viviendas, vereda Pajonales

Comunidad	Bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque	%	Guadua, caña, esterilla	%	Zinc, tela, cartón	%	S/I	%
Vereda Pajonales	190	80%	47	20%	0	0	0	0	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

Con relación al material de los pisos, la mayoría de las viviendas de la vereda tienen el piso en baldosín y/o madera pulida, seguido de cemento como se observa en la Tabla 666.

Tabla 666. Material de construcción de los pisos de las viviendas, vereda Pajonales

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosín, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
Vereda Pajonales	0	0	0	0	190	80%	47	20%	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

En la Fotografía 350 se pueden evidenciar las viviendas tipo de la vereda Pajonales.



Fotografía 350. Vivienda tipo vereda Pajonales

Es de aclarar que la totalidad de las viviendas se encuentran ocupadas y la mayoría cuentan con título de propiedad. La Tabla 667 permite ampliar esta información.

Tabla 667. Número de viviendas en la vereda Pajonales

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
Vereda Pajonales	237	237	100%	0	0	190	80%	47	20%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, la vereda Pajonales está comunicada por una vía secundaria que la conecta con las cabeceras municipales de El Cerrito y Palmira y con el centro poblado del corregimiento Santa Elena. Esta vía se encuentra en mal estado, sin embargo es transitable todo el año (ver Fotografía 351). Los medios de transporte más comunes son el bus, el carro y el jeep. El transporte público funciona diariamente en las rutas Pajonales - Santa Elena y Santa Elena - El Cerrito, las cuales cuestan \$2.000 y \$4.000 respectivamente. El tiempo de transporte hasta el centro poblado de Santa Elena varía de 5 a 10 minutos, mientras que el tiempo de transporte hasta la cabecera municipal de El Cerrito es de aproximadamente 15 minutos.



Fotografía 351. Vía Pajonales - Santa Elena - El Cerrito

- Medios de comunicación

La vereda Pajonales no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ellos: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias, adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita, por lo tanto la comunidad tiene acceso a medios masivos como los canales de televisión RCN y CARACOL, y emisoras municipales como UNIVERSITAS STEREO (97 MHz FM). Según la información suministrada por los pobladores de Pajonales, la estrategia comunicativa local más eficiente en la unidad territorial es el voz a voz.

- Infraestructura comunitaria

La vereda Pajonales no cuenta con ningún tipo infraestructura social o comunitaria tal como salón comunal, cementerio, museo, hogar comunitario, etc. Por este motivo, los pobladores no tienen un espacio adecuado para realizar reuniones o celebraciones en su vereda y afirman acceder a esta infraestructura en el centro poblado del municipio de Santa Elena.

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos de la vereda Pajonales se encuentra centralizada en el centro poblado de Santa Elena; en

caso en que este centro poblado no cuente con los servicios requeridos, la población se dirige a la cabecera municipal de El Cerrito, donde la oferta es más amplia.

La conectividad con estos asentamientos se realiza por la única vía de acceso a la vereda, que la comunica con las cabeceras municipales de El Cerrito y Palmira y con el centro poblado de Santa Elena. Sin embargo, existen dificultades de acceso, ya que la vía se encuentra en mal estado.

La comunidad de Pajonales manifiesta tener relaciones familiares y comerciales con las veredas San Isidro y Zabaletas. No cuenta con relaciones funcionales con ningún otro centro poblado respecto a actividades culturales o religiosas.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde con lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en la vereda Pajonales no se encontró infraestructura social y/o comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras o actividades definidas para el proyecto, las cuales son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

5.3.3.3.13.4. Vereda San Isidro (UT 54)

En relación con los servicios públicos, la vereda San Isidro cuenta con cobertura de estos, adicionalmente, debido a su cercanía con el municipio de El Cerrito tienen facilidad de acceso a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros.

- Servicios públicos
- Acueducto

En cuanto a la cobertura de este servicio, la vereda cuenta con un acueducto administrado por la empresa Acuavalle, el cual tiene una cobertura de 300 viviendas (300%). El sistema está conformado por bocatoma, desarenador y planta de tratamiento. El servicio es prestado de manera permanente y tiene un costo mensual promedio de \$30.000. La comunidad no conoce el punto exacto de captación del agua ni de la infraestructura, por lo que no fue posible su georeferenciación; sin embargo en los recorridos adelantados por el equipo predial, se pudo corroborar que esta infraestructura no se ve afectada por ninguna de las obras del proyecto, ni se encuentra a menos de 100 metros de la servidumbre.

Este acueducto surte a todas las veredas del corregimiento de Santa Elena



Fotografía 352. Acueducto corregimiento Santa Elena

Tabla 668. Coordenadas acueducto corregimiento Santa Elena

X	Y
4642371.767	1963247.69

- Alcantarillado y disposición de excretas

Según información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, la vereda cuenta con una conexión alcantarillado que cubre el 90% de las viviendas (270) y es prestado por la empresa Acuavalle. No se cuenta con datos sobre la disposición de las aguas residuales en las 30 viviendas restantes, ni el costo de este servicio.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, el servicio es prestado por la empresa Aseo El Cerrito, con una cobertura del 100% (300 viviendas). El carro recolector transita por la vereda una vez a la semana y la disposición final de los residuos se realiza en un botadero a cielo abierto denominado Todos los Santos.

- Gas natural

En la vereda sólo algunos sectores cuentan con servicio de gas natural, por lo cual la población afirma que en las viviendas de San Isidro se hace uso de gas propano y de leña para cocinar.

- Energía eléctrica

El servicio de energía eléctrica es prestado de manera permanente por la entidad CELSIA y tiene una cobertura del 100%, correspondiente a las 300 viviendas de la vereda.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, los habitantes afirman que en la vereda se prestan servicios telefonía celular, televisión e internet, todos con una amplia cobertura. Sin embargo, no se cuenta con información sobre los operadores de estos servicios.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, en la Tabla 669 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos, quienes participaron del diligenciamiento del instrumento coinciden en que prima la buena calidad de los servicios, a excepción del acueducto por problemas en la presión del agua y del alcantarillado por la baja frecuencia del carro recolector. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 669. Calificación de los servicios públicos, vereda San Isidro

Unidad territorial	Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Vereda San Isidro	Vereda San Isidro	D	B	B	D	B	B	B

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Servicios sociales

Con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo se evidencia la inexistencia de infraestructura para la prestación de los mismos en la vereda San Isidro.

- Educación

En la vereda San Isidro no se cuenta con ninguna institución educativa, por lo cual, para los niveles de básica primaria, secundaria y media, los estudiantes deben asistir a la cabecera municipal de El Cerrito o al corregimiento Amaime, donde estos se ofertan.

Con relación a los niveles educativos, la mayoría de personas mayores de 18 años en la vereda alcanzan hasta nivel educativo de básica primaria, seguido de básica secundaria, como se observa en la Tabla 670.

Tabla 670. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en la vereda San Isidro

Nivel educativo alcanzado por los mayores de 18 años	Vereda San Isidro	
	Nº	%
Primaria	28	40%
Secundaria	21	30%
Técnico	14	20%
Profesional	7	10%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

- Salud

Con relación al servicio de salud, en la vereda San Isidro no existen puestos o centros de salud y tampoco se realizan jornadas de salud. Los habitantes de la vereda acceden a este servicio en el centro poblado del corregimiento de Santa Elena, donde se encuentra el centro de salud más cercano, o en la cabecera municipal de El Cerrito. (Ver Fotografía 353)



Fotografía 353. Puesto de salud, corregimiento Santa Elena

Tabla 671. Coordenadas puesto de salud centro poblado del corregimiento Santa Elena

X	Y
4639626.016	1962854.869

Dentro de las enfermedades que identifica la comunidad, las más representativas son la hipertensión y la diabetes; además, se considera que la principal causa de muerte en la unidad territorial son los infartos.

Finalmente, con relación a la seguridad social, se puede concluir que en la vereda San Isidro la mayoría de la población se encuentra afiliada al régimen subsidiado o al régimen contributivo, mientras que el porcentaje de población sin cobertura es bajo (Ver Tabla 672).

Tabla 672. Afiliación a salud, vereda San Isidro

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación	
		No.	%	No.	%	No.	%
El Cerrito	Vereda San Isidro	336	48%	329	47%	35	5%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

- Infraestructura
 - Infraestructura deportiva y recreativa

Durante la caracterización de la unidad territorial, la comunidad manifestó que la vereda San Isidro no cuenta con ningún tipo de infraestructura deportiva o recreativa, ya que esta se encuentra en el centro poblado de Santa Elena.

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas, en su mayoría son de tipo campesino de un nivel, están ubicadas de manera seminucleada en el territorio y sólo unas pocas cuentan con acceso vehicular. De acuerdo con la información registrada en la ficha territorial, se puede concluir que la mayoría de las viviendas se encuentran construidas en bloque, seguido de tapia pisada, adobe y/o bahareque como se observa en la Tabla 673.

Tabla 673. Material de construcción de las paredes de las viviendas, vereda San Isidro

Comunidad	Bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque	%	Guadua, caña, esterilla	%	Zinc, tela, cartón	%	S/I	%
San Isidro	285	95%	15	5%	0	0	0	0	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

Con relación al material de los pisos, la totalidad de los mismos son en cemento fraguado, tal como se observa en la Tabla 674.

Tabla 674. Material de construcción de los pisos de las viviendas, vereda San Isidro

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosín, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
San Isidro	0	0	0	0	0	0	300	100%	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

En la Fotografía 354 se pueden evidenciar las viviendas tipo de la vereda San Isidro.



Fotografía 354. Vivienda tipo vereda San Isidro

Es de aclarar que la mayoría de las viviendas se encuentran ocupadas y cuentan con título de propiedad. La Tabla 675 permite ampliar esta información.

Tabla 675. Número de viviendas en la vereda San Isidro

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
-----------	-----------------	----------	---	-------------	---	------------	---	------------	---

San Isidro	300	290	97%	10	3%	180	60%	120	40%
------------	-----	-----	-----	----	----	-----	-----	-----	-----

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, la vereda San Isidro está comunicada por una vía secundaria que la conecta con la cabecera municipal de El Cerrito y con el centro poblado del corregimiento Santa Elena. Esta vía se encuentra en estado regular, sin embargo es transitable todo el año (ver Fotografía 355). Los medios de transporte más comunes son el taxi y el motoratón, ya que las rutas de servicio público llegan sólo hasta Santa Elena. El costo promedio del transporte es de \$3.000 - \$4.000 y el tiempo de transporte hasta el centro poblado de Santa Elena es de 10 minutos.



Fotografía 355. Vía San Isidro - Santa Elena

- Medios de comunicación

La vereda San Isidro no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ellos: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias, adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita, por lo tanto la comunidad tiene acceso a medios masivos como los canales de televisión RCN y CARACOL, y emisoras municipales como UNIVERSITAS STEREO (97 MHz FM). Según la información suministrada por los pobladores de San Isidro, la estrategia más efectiva para la comunicación local es el voz a voz

- Infraestructura comunitaria

La vereda San Isidro no cuenta con ningún tipo de infraestructura social o comunitaria tal como salón comunal, cementerio, museo, hogar comunitario, etc. Por este motivo, los pobladores no tienen un espacio adecuado para realizar reuniones o celebraciones en su vereda y afirman acceder a esta infraestructura en el centro poblado del municipio de Santa Elena.

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos de la vereda San Isidro se encuentra centralizada en el centro poblado de Santa Elena; en caso en que este centro poblado no cuente con los servicios requeridos, la población se dirige a la cabecera municipal de El Cerrito, donde la oferta es más amplia.

La conectividad con estos asentamientos se realiza por la única vía de acceso a la vereda, que la comunica con las cabeceras municipales de El Cerrito y Palmira y con el centro poblado de Santa Elena.

La comunidad de San Isidro no mantiene relaciones funcionales con otros centros poblados respecto a actividades económicas, familiares, culturales o religiosas.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde con lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en la vereda San Isidro no se encontró infraestructura social y/o comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras o actividades definidas para el proyecto, las cuales son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

5.3.3.3.13.5. Vereda Amaimito (UT 55)

- Servicios públicos
- Acueducto

En cuanto a la cobertura de este servicio, la vereda cuenta con un acueducto administrado por la empresa Acuavalle, el mismo que surte a las demás veredas de Santa Elena, se desconoce la cobertura en la vereda.



Fotografía 356. Acueducto corregimiento Santa Elena

Tabla 676. Coordenadas acueducto corregimiento Santa Elena

X	Y
4642371.767	1963247.69

- Alcantarillado y disposición de excretas

Según información suministrada por otras veredas, existen conexiones al alcantarillado y es prestado por la empresa Acuavalle. No se cuenta con datos de cobertura.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, el servicio es prestado por la empresa Aseo El Cerrito, se estima que la cobertura es del 100% ya que cubre a las demás veredas. El carro recolector transita por la vereda una vez a la semana y la disposición final de los residuos se realiza en un botadero a cielo abierto denominado Todos los Santos.

- Gas natural

En la vereda sólo algunos sectores cuentan con servicio de gas natural, por lo cual se hace uso de gas propano y de leña para cocinar.

- Energía eléctrica

El servicio de energía eléctrica es prestado de manera permanente por la entidad CELSIA y tiene una cobertura del 100%.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en la vereda se prestan servicios telefonía celular, televisión e internet, todos con una amplia cobertura. Sin embargo, no se cuenta con información sobre los operadores de estos servicios.

- Servicios sociales

- Educación

De acuerdo con los recorridos que se realizaron en campo para la elaboración de las inmersiones visuales que se presentaron en el proceso de socialización con las comunidades del corregimiento de Santa Elena, se pudo identificar una institución educativa (Ver Fotografía 492 Tabla 1064). No fue posible establecer si el centro educativo se encuentra en funcionamiento ni el número de estudiantes matriculados ya que esta información no fue suministrada por la comunidad y en el SINEB del Ministerio de Educación no están los datos de matriculados.



Fotografía 357. Colegio Amaimito

Tabla 677. Coordenadas colegio Amaimito

X	Y
4638704,28	1960854,53

- Salud

De acuerdo con los recorridos que se realizaron en campo para la elaboración de las inmersiones visuales que se presentaron en el proceso de socialización con las comunidades del corregimiento de Santa Elena, se pudo identificar que en la vereda Amaimito no hay infraestructura de salud, por lo que asisten al centro poblado del corregimiento Santa Elena; se desconocen los porcentajes de afiliación al régimen subsidiado y contributivo de la comunidad. (Ver Fotografía 358)



Fotografía 358. Puesto de salud, corregimiento Santa Elena

Tabla 678. Coordenadas puesto de salud centro poblado del corregimiento Santa Elena

X	Y
4639626.016	1962854.869

- Infraestructura
- Infraestructura deportiva y recreativa

De acuerdo con los recorridos en campo que se llevaron a cabo se puede establecer que la vereda no cuenta con ningún tipo de infraestructura deportiva o recreativa, ya que esta se encuentra en el centro poblado de Santa Elena.

- Parapente

En la vereda Amaimito el parapente es una actividad articulada con la cadena turística de los corregimientos de Santa Elena y El Pomo del municipio de El Cerrito. Por Amaimito pasa la carretera que comunica el corregimiento de El Placer con Santa Elena y la Hacienda El Paraíso, uno de los atractivos turísticos más importantes de la región. Es por esta carretera que se ofrecen los servicios de vuelos de parapente a turistas y donde se encuentran las zonas de aterrizaje certificadas por la AEROCIVIL.

En Amaimito se encuentran dos zonas de aterrizaje de parapente denominadas Ceibos y El Cerrito ubicadas en las mismas coordenadas.

En la vereda Amaimito hace presencia el club de parapentismo Dédalos, el cual está aliado con la empresa de turismo GoodFly y la cual posee un hotel-restaurante en la vereda al cual llegan pilotos nacionales e internacionales, así como turistas nacionales e internacionales, quienes adquieren los servicios de vuelo biplaza y escuela de parapente en este lugar. Esta empresa ofrece los equipos, el transporte, los pilotos, las condiciones de seguridad y también demás servicios como la alimentación, hidratación y hospedaje. Además está ubicada en un punto privilegiado ya que la zona de aterrizaje certificada está justo al frente del hotel.

La zona de aterrizaje ubicada el frente de la Hacienda El Paraíso es un lugar donde se ofrecen los servicios de vuelo biplaza a los turistas que acuden a la hacienda por parte de otras empresas turísticas como Vuela Mi Valle y Volando Ando, las cuales vinculan pilotos certificados para realizar estos vuelos, los cuales están asociados a los clubes Halcones y Los Cóndores del municipio Cali. Estas empresas también ofrecen todos los servicios necesarios para la actividad, como transporte, equipos, seguridad, alimentación y hospedaje, ya sea en el corregimiento de Santa Elena o El Pomo.

Estos puntos de aterrizaje son de uso permanente y constante, ya que son zonas seguras de aterrizaje tanto para los pilotos que despegan desde El Pomo hasta para pilotos que vuelan desde Ginebra y Roldanillo. En la Figura 43 se presentan los puntos de parapente identificados en la vereda Amaimito según la información de los recorridos de campo realizados en el año 2021.

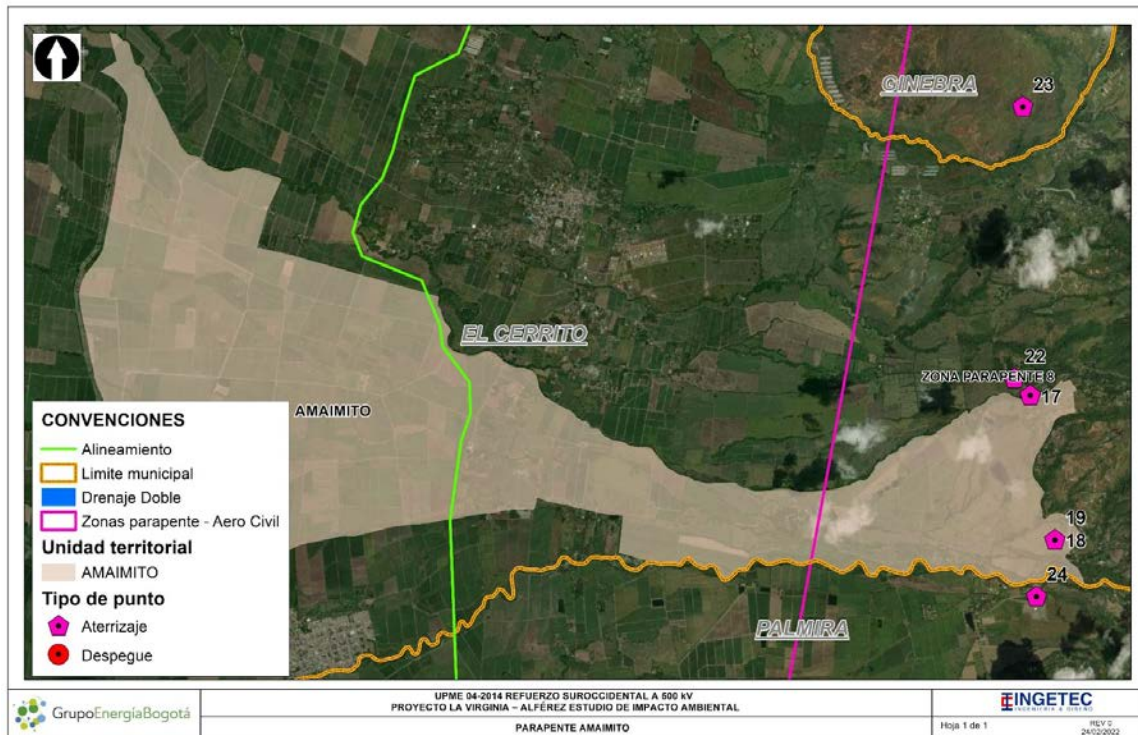


Figura 43. Puntos de parapente en vereda Amaimito

Fuente: Trabajo de campo INGETEC 2021.

En la Tabla 679 se presentan las coordenadas de los puntos de aterrizaje en la vereda Amaimito. Sin embargo, puede señalarse que a lo largo de la zona plana de Amaimito y del corregimiento de Santa Elena los pilotos pueden aterrizar según las necesidades que tengan.

Tabla 679. Coordenadas de parapente en vereda Amaimito

ID	Tipo de punto	Nombre del punto	X	Y	Fuente
18	Aterrizaje	Ceibos	4645166,519	1959051,847	EIA 2018
19	Aterrizaje	El Cerrito	4645166,519	1959051,847	Trabajo de campo Ingetec 2021.

Fuente: Elaboración propia.

- Vivienda

Frente a las viviendas, de acuerdo con información secundaria del Diagnóstico Municipal del 2018, del total de viviendas en el municipio de El Cerrito, el 90,40% corresponden a construcciones en ladrillo y cemento, el 3,76% son viviendas en bahareque o adobe y el 2,77% son casas de material prefabricado



Fotografía 359. Vivienda tipo vereda Amaimito

Por lo que se pudo observar en los recorridos de campo, se puede establecer que la mayoría de las viviendas de la vereda se encuentran ocupadas.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, la vereda Amaimito está comunicada por una vía secundaria que la conecta el corregimiento El Placer con el centro poblado del corregimiento Santa Elena. Esta vía se encuentra en buen estado y es transitable todo el año (ver Fotografía 360). Los medios de transporte más comunes son el taxi y el motoratón, ya que las rutas de servicio público llegan sólo hasta Santa Elena. El costo promedio del transporte es de \$3.000 - \$4.000 y el tiempo de transporte hasta el centro poblado de Santa Elena es de 10 minutos.



Fotografía 360. Vía El Placer - Santa Elena

- Medios de comunicación

La vereda Amaimito no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ellos: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias, adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita, por lo tanto la comunidad tiene acceso a medios masivos como los canales de televisión RCN y CARACOL, y emisoras municipales como UNIVERSITAS STEREO (97 MHz FM).

- Infraestructura comunitaria

La vereda Amaimito, de acuerdo con los recorridos en campo, no cuenta con ningún tipo de infraestructura social o comunitaria tal como salón comunal, cementerio, museo, hogar comunitario, etc.

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos de la vereda amaimito, al igual que las demás veredas del corregimiento de Santa Elena se encuentra centralizada en el centro poblado; en caso en que este centro poblado no cuente con los servicios requeridos, la población se dirige a la cabecera municipal de El Cerrito, donde la oferta es más amplia.

La conectividad con estos asentamientos se realiza por la única vía de acceso a la vereda, que la comunica con las cabeceras municipales de El Cerrito y Palmira y con el centro poblado de Santa Elena.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde a lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en la Tabla 680 se presenta la ubicación de la infraestructura social y comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las

obras y actividades definidas para el proyecto, que son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de diferente infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

Tabla 680. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, vereda Amaimito

Obra y/o actividad del proyecto	Tipo de infraestructura	Distancia de la infraestructura a la obra y/o actividad del proyecto en mts
Eje de la línea	Vivienda	97
Eje de la línea	Vivienda	63
Eje de la línea	Vivienda	84
Eje de la línea	Vivienda	63
Eje de la línea	Vivienda	70
Eje de la línea	Vivienda	90
Eje de la línea	Vivienda	66
Eje de la línea	Vivienda	91
Eje de la línea	Vía	81

5.3.3.3.13.6. Corregimiento El Placer (UT 56)

- Servicios públicos
- Acueducto

En cuanto al servicio de acueducto, la empresa prestadora del servicio es la Asociación Comunitaria de Usuarios de Servicios Públicos Domiciliarios del Corregimiento de El Placer, Municipio de El Cerrito, Departamento del Valle Del Cauca E S P - AUSERPUB E S P; de acuerdo con la información de la página web oficial de la empresa, el servicio se efectúa en los componentes de conducción, almacenamiento, distribución, operación y mantenimiento de las redes, reposición, rehabilitación y expansión de las mismas, lo que permite a la comunidad consumir agua potable; sin embargo se desconoce el porcentaje de cobertura.



Fotografía 361. Tanque de almacenamiento

Tabla 681. Coordenadas infraestructura acueducto corregimiento El Placer

X	Y
4637258,86	1957906,05

- Alcantarillado y disposición de excretas

En cuanto al servicio de alcantarillado, la empresa prestadora del servicio es la Asociación Comunitaria de Usuarios de Servicios Públicos Domiciliarios del Corregimiento de El Placer, Municipio de El Cerrito, Departamento del Valle Del Cauca E S P - AUSERPUB E S P; de acuerdo con la información de la página web oficial de la empresa, el servicio de alcantarillado abarca los componentes de recolección y conducción y disposición final de aguas residuales, operación y mantenimiento de las redes de alcantarillado, reposición, rehabilitación y expansión de las mismas, construcción y mantenimiento de sumideros, cámaras de inspección y demás estructuras hidráulicas. Sin embargo se desconoce el porcentaje de cobertura.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, el servicio es prestado por la empresa El Cerrito S.A.S, de acuerdo con los datos del diagnóstico del Plan de Desarrollo Municipal 2016-2019, se establece que en la cabecera municipal la cobertura es del 95%, mientras que en los centros poblados es del 90%.

- Gas natural

No se cuenta con información de cobertura de gas domiciliario en el corregimiento, sin embargo, en el Plan de Desarrollo Municipal 2016-2019, no se menciona cobertura de

este servicio en las áreas rurales, y menciona una cobertura del 38% de los hogares de la zona urbana.

- Energía eléctrica

El servicio de energía eléctrica es prestado de manera permanente por la entidad CELSIA y tiene una cobertura del 100% en las áreas urbanas.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en la vereda se prestan servicios telefonía celular, televisión e internet, todos con una amplia cobertura. Sin embargo, no se cuenta con información sobre los operadores de estos servicios.

- Servicios sociales

- Educación

De acuerdo con los recorridos que se realizaron con el fin de hacer la georeferenciación de la infraestructura para el corregimiento de el Placer, se identificaron en la unidad territorial cinco instituciones educativas y un centro de desarrollo Infantil, sin embargo dos de las instituciones educativas (Instituto Agropecuario, Colegio de bachillerato técnico comercial Hargadón) no se encuentran registradas en el SINEB del Ministerio de Educación, por lo que no se tiene información sobre estas, de igual manera con el centro de desarrollo infantil. (Ver Fotografía 362, Fotografía 398 y



Fotografía 362. Instituto Agropecuario, corregimiento El Placer

Tabla 683. Coordenadas Instituto Agropecuario, corregimiento El Placer

X	Y
4636592,88	1958108,1



Fotografía 363. Colegio de bachillerato técnico comercial Hargadón, corregimiento El Placer

Tabla 684. Colegio de bachillerato técnico comercial Hargadón, corregimiento El Placer

X	Y
4637073,31	1958037,64



Fotografía 492 Centro de desarrollo Infantil ubicado en el barrio Porvenir de Confandi.

Tabla 685. Coordenadas Centro de desarrollo Infantil ubicado en el barrio Porvenir de Confandi.

X	Y
4637259,53	1957905,61

Con relación a las demás instituciones educativas, al encontrarse registradas en el SINEB, fué posible obtener información acerca de estudiantes matriculados en cada una de las instituciones educativas: el Colegio Francisco de Paula Santander cuenta con 516 estudiantes matriculados, la Institución educativa Providencia tiene inscritos 1206 estudiantes y el Instituto técnico Jorge Isaacs cuenta con 619 estudiantes matriculados. (Ver Fotografía 364, Fotografía 365 y Fotografía 366)



Fotografía 364. Colegio Francisco de Paula Santander, corregimiento El Placer

Tabla 687. Coordenadas Colegio Francisco de Paula Santander, corregimiento El Placer

X	Y
4636793,16	1958020,94



Fotografía 365. Institución educativa Providencia, corregimiento El Placer

Tabla 688. Institución educativa Providencia, corregimiento El Placer

X	Y
4636320,66	1958073,78



Fotografía 366. Instituto Técnico Jorge Isaacs, corregimiento El Placer

Tabla 689. Instituto Técnico Jorge Isaacs, corregimiento El Placer

X	Y
4637085,25	1957987,8

Teniendo en cuenta que el municipio cuenta con coberturas amplias de servicios públicos, se puede inferir que las instituciones educativas cuentan con la cobertura de estos.

- Salud

De acuerdo con los recorridos que se realizaron en campo para la georeferenciación de la infraestructura social y comunitaria, se pudo identificar que en el corregimiento El Placer hay un puesto de salud operado por el Hospital San Rafael, ubicado de igual manera en la unidad territorial.

El puesto de salud presta servicios de medicina general, odontología, enfermería, toma de muestras de laboratorio, vacunación, promoción y prevención, presta atención de lunes a viernes. (Ver Fotografía 367 y Tabla 690)



Fotografía 367. Puesto de salud corregimiento El Placer

Tabla 690. Coordenadas puesto de salud corregimiento El Placer

X	Y
4636584,26	1957968,35

Por su parte, el hospital San Rafael presta servicios de Urgencias las 24 horas, medicina general, hospitalización, especialistas, odontología, terapias, transporte asistencial, psicología, laboratorio clínico, radiología, fisioterapia, terapia respiratoria, fonoaudiología, vacunación, promoción y prevención, enfermería. (Fotografía 368 y Tabla 691)



Fotografía 368. Hospital San Rafael, corregimiento El Placer

Tabla 691. Coordenadas Hospital San Rafael corregimiento El Placer







X	Y
4636791,6	1958020,51

Teniendo en cuenta que no se logró recopilar información primaria con la comunidades del corregimiento El Placer, y que en la información secundaria no hay datos sobre porcentajes de cobertura de salud en el corregimiento, no se pudo establecer este dato.

- Infraestructura
 - Infraestructura deportiva y recreativa

De acuerdo con los recorridos en campo que se llevaron a cabo se puede establecer que en el corregimiento se identifica diversa infraestructura recreativa y deportiva como se puede observar en la Fotografía 369 y Tabla 692.



<p>Polideportivo del barrio El Porvenir</p>	<p>Placa deportiva ubicada en el barrio El Porvenir</p>
	
<p>Parque biosaludable corregimiento El Placer</p>	<p>Cancha de fútbol en el barrio Porvenir de Confandi</p>
	
<p>Parque biosaludable Barrio El Porvenir de Confandi</p>	<p>Parque infantil en el barrio Porvenir de Confandi</p>
	
<p>Cancha de futbol ubicada en el barrio Porvenir de Confandi</p>	<p>Placa deportiva ubicada en el Barrio Porvenir de Confandi.</p>



Cancha de fútbol corregimiento El Placer

Fotografía 369. Infraestructura deportiva y recreativa., corregimiento El Placer

Tabla 692. Coordenadas infraestructura deportiva y recreativa, corregimiento El Placer

Infraestructura	X	Y
Polideportivo del barrio El Porvenir	4636592,88	1958108,1
Placa deportiva ubicada en el barrio El Porvenir	4636543,82	1958071,87
Parque biosaludable corregimiento El Placer	4636540,18	1957956,67
Cancha de fútbol en el barrio Porvenir de Confandi	4637052,02	1958085,53
Parque biosaludable Barrio El Porvenir de Confandi	4637071,39	1958091,88
Parque infantil en el barrio Porvenir de Confandi	4637227,71	1958024,14
Cancha de futbol ubicada en el barrio Porvenir de Confandi	4637259,05	1957896,31
Placa deportiva ubicada en el Barrio Porvenir de Confandi.	4637254,95	1957776,36
Canchas de fútbol corregimiento El Placer	4636321,97	1957480,68

Como se puede observar en las fotografías, la infraestructura en general se encuentra en buen estado, sin embargo hace falta mantenimiento por parte de la alcaldía municipal con el fin de poder aprovechar el 100% de los escenarios recreativos y/o deportivos.

- Vivienda

Frente a las viviendas, de acuerdo con información secundaria del Diagnóstico Municipal del 2018, del total de viviendas en el municipio de El Cerrito, el 90,40% corresponden a construcciones en ladrillo y cemento, el 3,76% son viviendas en bahareque o adobe y el 2,77% son casas de material prefabricado, lo que corresponde con el tipo principal de construcción en el corregimiento de el Placer, donde además se destacan las viviendas de uno y dos pisos como se puede observar en la Fotografía 370.



Fotografía 370. Vivienda tipo corregimiento El Placer

Por lo que se pudo observar en los recorridos de campo, se puede establecer que la mayoría de las viviendas de la vereda se encuentran ocupadas.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, El corregimiento El Placer está comunicado por la vía panamericana, la cual divide el corregimiento en dos partes, y permite el ingreso a los diferentes barrios a través de esta vía.



Fotografía 371. Vía primaria que comunica El Placer con la vía Panamericana y con la planta de transformación del Ingenio Providencia

Adicionalmente, como vía principal se identifica la vía nacional que comunica los municipios de El Cerrito y Palmira.



Fotografía 372. Vía nacional que comunica los municipios de El Cerrito y Palmira.

Ambas vías se encuentran en buen estado y son transitables todo el año, los medios de transporte más comunes son las rutas de servicio público, taxi y motoratón. Se desconoce el costo promedio del transporte.



- Medios de comunicación

El corregimiento el Placer no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ellos: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias, por lo tanto la comunidad tiene acceso a medios masivos como los canales

de televisión RCN y CARACOL, emisoras municipales como UNIVERSITAS STEREO (97 MHz FM) y periódicos.

- Infraestructura comunitaria

El corregimiento El Placer, de acuerdo con los recorridos en campo, cuenta con infraestructura social y/o comunitaria asociada principalmente a los salones comunales de los barrios como se puede observar en la Fotografía 373 y Tabla 693.

	
<p>Caseta comunal barrio El Porvenir</p>	<p>Caseta comunal barrio El Carmen</p>
	
<p>Caseta comunal barrio Oviedo</p>	

Fotografía 373. Infraestructura comunitaria, corregimiento el Placer

Tabla 693. Coordenadas Caseta comunal barrio El Porvenir

Infraestructura	X	Y
Caseta comunal barrio El Porvenir	4636614,55	1957983,07
Caseta comunal barrio El Carmen	4636402,82	1957791,38
Caseta comunal barrio Oviedo	4636254,36	1958279,87

De acuerdo con las observaciones en campo se puede establecer que la infraestructura comunitaria se encuentra en buenas condiciones, y en su mayoría cuentan con dotación de sillas y mesas para sus actividades comunitarias.

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

El corregimiento cuenta con servicios administrativos y financieros, además es un centro poblado que permite a otras unidades territoriales acceder a diferentes bienes y servicios, sin embargo, si alguno de estos no se encuentra en el corregimiento, la comunidad se traslada a Palmira o El Cerrito.

La conectividad con estos asentamientos se realiza por la vías panamericana o la vía nacional que comunica con las cabeceras municipales de El Cerrito y Palmira.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde con lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en el corregimiento El Placer no se encontró infraestructura social y/o comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras o actividades definidas para el proyecto, las cuales son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

5.3.3.3.14. Unidades territoriales del Municipio de Pradera

5.3.3.3.14.1. Corregimiento Bolo Hartonal (UT 57)

En relación con los servicios públicos, el corregimiento Bolo Hartonal cuenta con cobertura de estos; adicionalmente, debido a su cercanía con los municipios de Pradera y Palmira, tiene facilidad de acceso a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros.

- Servicios públicos
- Alcantarillado y disposición de excretas

En cuanto a la cobertura de este servicio, el corregimiento cuenta con acueducto administrado por la empresa Acuavalle, el cual tiene una cobertura de 110 viviendas (100%). El sistema está conformado por bocatoma, desarenador, tanques de

almacenamiento y planta de tratamiento. El recurso hídrico suministrado por el acueducto es usado principalmente para consumo humano. (Ver Fotografía 374 y Tabla 694).

El servicio es prestado de manera permanente y tiene un costo mensual promedio de \$23.000.



Fotografía 374. Acueducto corregimiento Bolo Hartonal

Tabla 694. Coordenadas acueducto corregimiento Bolo Hartonal

X	Y
4,635,912,746	1,940,714,064

- Alcantarillado

Por otra parte, según información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, el corregimiento no cuenta con conexión de alcantarillado por lo que el 100% de las viviendas (110) vierten las excretas a través de pozo séptico.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, no hay prestación de servicio de carro recolector, por lo que el 100% de las viviendas (110) disponen de las basuras mediante la quema y el enterramiento.

- Gas natural

Teniendo en cuenta que en el corregimiento no existen conexiones para el gas natural, según la información suministrada por líderes y pobladores, se puede concluir que en Bolo Hartonal la totalidad de la población cocina principalmente con gas propano.

- Energía eléctrica

Por otra parte, el servicio de energía eléctrica es prestado por la empresa CELSIA y tiene una cobertura del 100% correspondiente a las 110 viviendas de Bolo Hartonal. Este servicio tiene una buena calificación por parte de los habitantes de la comunidad ya que es permanente.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en el corregimiento existe cobertura de telefonía celular como principal medio de comunicación; tiene una cobertura del 80% con los operadores con mayor cobertura son Tigo, Movistar y Claro, pero no se cuenta con información sobre la calidad del servicio. A su vez, tampoco se cuenta con información sobre la señal de televisión o la conexión de internet en el corregimiento.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, en la Tabla 695 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 695. Calificación de los servicios públicos, corregimiento Bolo Hartonal

Unidad territorial	Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Corregimiento Bolo Hartonal	Corregimiento Bolo Hartonal	B	NE	B	NE	SI	SI	SI

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

● Servicios sociales

Por otra parte, con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales en el corregimiento Bolo Hartonal, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo, se evidencia existencia de infraestructura social y comunitaria.

- Educación

En el corregimiento Bolo Hartonal se encuentra la escuela José María Vivas Balcázar (Ver Fotografía 375 y Tabla 696), la cual presta el servicio de básica primaria. Antes de la pandemia por COVID -19, la escuela contaba con un total de un docente, el cual sigue vinculado a la institución para impartir las materias a través de guías. Actualmente hay vinculados a la institución educativa 16 estudiantes, ocho alumnos y ocho alumnas.

La infraestructura se encuentra en buen estado; sin embargo no cuenta con área deportiva.



Fotografía 375. José María Vivas Balcázar, corregimiento Bolo Hartonal

Tabla 696. Coordenadas José María Vivas Balcázar, corregimiento Bolo Hartonal

X	Y
4,635,995,387	1,941,325,304

De manera complementaria, la Tabla 697 permite identificar la infraestructura física de las escuelas y las carencias en dotación.

Tabla 697. Infraestructura física escuela José María Vivas Balcázar

Infraestructura	Escuela José María Vivas Balcázar

	Número	En funcionamiento	
		Si	No
Aulas de clase	1	X	
Biblioteca	0		
Computadores	0		
Aula múltiple	0		
Sala de profesores	0		
Recursos audiovisuales	0		
Laboratorios	0		
Placa deportiva	0		

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Adicionalmente, es importante aclarar que la escuela cuenta con servicio de acueducto, internet y energía eléctrica, además de pozo séptico para la disposición de excretas.

Para los niveles de básica secundaria y media en el corregimiento Bolo Hartonal, estos se ofertan en las cabeceras municipales de Pradera y Palmira.

Finalmente, con relación a los niveles educativos de la población del corregimiento Bolo Hartonal, la mayoría de personas mayores de 18 años alcanzan hasta nivel educativo de básica primaria, seguido de secundaria, como se observa en la Tabla 698.

Tabla 698. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento Bolo Hartonal

Nivel educativo alcanzado por los mayores de 18 años	Corregimiento Bolo Hartonal	
	No.	%
Primaria	140	22%
Secundaria	80	13%
Técnico	10	2%
Profesional	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Salud

Con relación al servicio de salud, en el corregimiento no existen centros o puestos de salud, por lo cual, para acceder a los servicios de salud, los habitantes de Bolo Hartonal deben asistir a las cabeceras municipales de Palmira, Pradera o Cali.

Dentro de las principales enfermedades que identifica la comunidad, resaltan la hipertensión, la diabetes y las enfermedades respiratorias; además, la comunidad considera que las principales causas de muerte en el corregimiento son los infartos, los paros respiratorios y la violencia.

Finalmente, con relación a la seguridad social, haciendo un análisis de la información del corregimiento, se puede concluir que en Bolo Hartonal la mayoría de la población se encuentra afiliada al régimen subsidiado, seguido de las personas afiliadas al régimen contributivo; no hay población sin cobertura (Ver Tabla 699).

Tabla 699. Afiliación a salud, corregimiento Bolo Hartonal

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación	
		No.	%	No.	%	No.	%
Pradera	Bolo Hartonal	462	70%	198	30%	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura
- Infraestructura deportiva y recreativa

En lo que respecta a infraestructura deportiva y recreativa, el corregimiento de Bolo Hartonal solo cuenta con una cancha de fútbol en estado regular, donde la comunidad realiza diferentes actividades deportivas y recreativas tales como campeonatos de fútbol (Ver Fotografía 376).



Fotografía 376. Cancha de fútbol corregimiento Bolo Hartonal

Tabla 700. Coordenadas cancha de fútbol, corregimiento Bolo Hartonal

X	Y
4,636,776,953	1,940,526,895

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas, en su mayoría son de tipo campesino de un nivel, están ubicadas de manera dispersa en el territorio y sólo unas pocas cuentan con acceso vehicular. De acuerdo con la información registrada en las fichas territoriales del corregimiento, se puede concluir que la mayoría de las viviendas se encuentran construidas en bloque, seguido de tapia pisada, adobe y/o bahareque, como se observa en la Tabla 701.

Tabla 701. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento Bolo Hartonal

Comunidad	Bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque	%	Guadua, caña, esterilla	%	Zinc, tela, cartón	%	S/I	%
Bolo Hartonal	80	73%	20	18%	10	9%	0	0	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Por otra parte, no se cuenta con información del material en el que se encuentran construidos los pisos de las viviendas del corregimiento.

En la Fotografía 377 se pueden evidenciar las viviendas tipo del corregimiento de Bolo Hartonal.



Fotografía 377. Vivienda tipo corregimiento Bolo Hartonal

Es de aclarar que la totalidad de las viviendas del corregimiento se encuentran ocupadas y la mayoría cuenta con título de propiedad. La Tabla 702 permite ampliar esta información.

Tabla 702. Número de viviendas en el corregimiento Bolo Hartonal

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
Bolo Hartonal	110	110	100%	0	0	95	86%	15	14%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, el corregimiento de Bolo Hartonal en su está comunicado por una vía terciaria que lo conecta con la cabecera municipal de Palmira; esta vía se encuentra en estado regular, sin embargo es transitable todo el año (ver Fotografía 378). El único medio de transporte es terrestre a través de automotores privados, los cuales están disponibles los días martes y sábado a las 7:00 a.m. y a las 12:00 m. El costo promedio del transporte desde Bolo Hartonal hasta Palmira es de \$4.000 y tiene un tiempo de recorrido de aproximadamente media hora.



Fotografía 378. Vía Bolo Hartonal - Palmira

El uso principal de esta vía es el transporte de población y de productos agrícolas y pecuarios los cuales son comercializados en las cabeceras municipales de Palmira y Pradera.

- Medios de comunicación

El corregimiento Bolo Hartonal no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ellos: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias, adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita, por lo tanto la comunidad solo tiene acceso a medios masivos como emisoras de cadena. El principal medio de información local son las reuniones entre integrantes de la comunidad organizadas por la JAC. A su vez, los habitantes tienen acceso a los servicios de telefonía como medios de comunicación, los cuales tienen una cobertura del 80% con los operadores Tigo y Claro

- Infraestructura comunitaria

Con relación a infraestructura social, el corregimiento cuenta con un salón comunal, el cual se encuentra en regular estado (Ver Fotografía 379 y Tabla 703)



Fotografía 379. Caseta comunal corregimiento Bolo Hartonal

Tabla 703. Coordenadas caseta comunal corregimiento Bolo Hartonal

X	Y
4,635,918,769	1,940,713,016

Además de la caseta comunal, el corregimiento no cuenta con ningún otro tipo de infraestructura social o comunitaria, ni con un espacio adecuado para realizar reuniones o celebraciones.

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos del corregimiento Bolo Hartonal se encuentra centralizado en el casco urbano municipal de Pradera; en el caso en que estos municipios no cuenten con los servicios requeridos, la población se dirige a Palmira, Candelaria o Cali, donde la oferta es más amplia.

La conectividad con estos centros poblados, se realiza por la única vía de acceso al corregimiento, que la conecta con el municipio de Palmira. Existen dificultades de acceso, ya que la vía es terciaria, se encuentra en regular estado y no está asfaltada o pavimentada; esta situación que se agrava en invierno, dificultando el tránsito de vehículos y el transporte de productos.

La comunidad no refiere relaciones funcionales con ningún otro centro poblado con relación a actividades económicas, culturales o religiosas, ni por la presencia de sitios de interés cultural.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde a lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en la Tabla 704 se presenta la ubicación de la infraestructura social y comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras y actividades definidas para el proyecto, que son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de diferente infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

Tabla 704. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, corregimiento Bolo Hartonal

Obra y/o actividad del proyecto	Tipo de infraestructura	Distancia de la infraestructura a la obra y/o actividad del proyecto en mts
Eje de línea	Vivienda	46.0

5.3.3.3.15. Unidades territoriales del Municipio de Candelaria

5.3.3.3.15.1. Corregimiento Buchitolo (UT 58)

Con relación con los servicios públicos, el corregimiento Buchitolo cuenta con cobertura de estos, adicionalmente, debido a su cercanía con el municipio de Candelaria, tiene facilidad de acceso a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros.

- Servicios públicos
- Acueducto

El corregimiento Buchitolo cuenta con servicio de acueducto prestado por la empresa EMCANDELARIA. Tiene una cobertura de 380 viviendas (38%) y un sistema conformado por desarenador y tanques de almacenamiento.

La permanencia del servicio de acueducto es de 5:00 a.m a 2:00 p.m. y tiene un costo de \$19.300.



Fotografía 380. Acueducto corregimiento Buchitolo

Tabla 705. Coordenadas acueducto Buchitolo

X	Y
4625758,54	1932431,77

Las viviendas que no están cubiertas por el servicio de acueducto, captan el agua mediante pozos o aljibes.

- Alcantarillado y disposición de excretas

Según información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, el corregimiento cuenta con una conexión a alcantarillado con una cobertura del 70% correspondiente a 700 viviendas. Las 300 viviendas que no se encuentran conectadas al alcantarillado vierten las excretas a través de pozo séptico.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, el corregimiento cuenta con servicio de carro recolector prestado por la empresa CANDEASEO, el cual tiene una cobertura del 100% (1000 viviendas) y un costo mensual de \$12.000. La disposición final de los residuos se realiza en el municipio de Yotoco.

- Gas natural

El servicio de gas natural domiciliario en el corregimiento Buchitolo tiene una cobertura de 700 viviendas (70%). Las 300 viviendas que no cuentan con gas domiciliario usan gas propano para cocinar.

- Energía eléctrica

Por otra parte, el servicio de energía eléctrica es prestado de manera permanente por la empresa CELSIA y tiene una cobertura del 100% correspondiente a las 1000 viviendas existentes en el corregimiento.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en el corregimiento existe servicio de telefonía celular, sin embargo la cobertura es regular, no hay buena señal y no se puede hacer uso de datos. A su vez, Buchitolo cuenta con señal de televisión con una cobertura regular.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, en la Tabla 706 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos. Quienes participaron del diligenciamiento del instrumento coinciden en que prima la calidad regular de los servicios. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 706. Calificación de los servicios públicos, corregimiento Buchitolo

Unidad territorial	Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Corregimiento Buchitolo	Corregimiento Buchitolo	R	R	R	B	R	R	R

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

● Servicios sociales

Por otra parte, con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales, en el corregimiento Buchitolo, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo, se evidencia existencia de infraestructura social y comunitaria.

- Educación

En el corregimiento Buchitolo se encuentra la escuela Manuela Beltrán/Francisco José de Caldas (Ver Fotografía 381 y Tabla 707), la cual presta el servicio de básica primaria. Antes de la pandemia por COVID -19, la escuela contaba con un total de un docente para preescolar y cinco docentes para primaria, docentes que siguieron vinculados a la institución para impartir las materias a través de guías. Si bien no se cuenta con información sobre el número de estudiantes matriculados en la institución, según los datos ofrecidos por la comunidad se sabe que aproximadamente un 45% de alumnos son hombres y 55% son mujeres.

La infraestructura se encuentra en buen estado; sin embargo no cuenta con área deportiva.



Fotografía 381. Escuela Manuela Beltrán/ Francisco José de Caldas, corregimiento Buchitolo

Tabla 707. Coordenadas Escuela Manuela Beltrán/ Francisco José de Caldas, corregimiento Buchitolo

X	Y
4625918,82	1932495,29

Adicionalmente, se encuentra la institución Educativa Francisco José de Caldas (Ver Fotografía 382 y Tabla 708), la cual presta el servicio de básica secundaria, es decir, hasta grado noveno. Antes de la pandemia por COVID -19, la institución contaba con un total de cinco docentes, los cuales siguen vinculados a la institución para impartir las materias a

través de guías. Actualmente hay vinculados a la institución educativa un total de 180 estudiantes.

La infraestructura se encuentra en buen estado y, al igual que la escuela, no cuenta con área deportiva.



Fotografía 382. Institución Educativa Francisco de José de Caldas, corregimiento Buchitolo

Tabla 708. Coordenadas Institución Educativa Francisco José de Caldas , corregimiento Buchitolo

X	Y
4624370,45	1932231,39

De manera complementaria, la Tabla 709 permite identificar la infraestructura física de las escuelas y las carencias en dotación.

Tabla 709. Infraestructura física escuelas corregimiento Buchitolo

Infraestructura	Escuela Manuela Beltrán/Francisco José de Caldas			Institución Educativa Francisco de Paula Santander		
	Número	En funcionamiento		Número	En funcionamiento	
		Si	No		Si	No
Aulas de clase	10	x	-	0	-	-
Biblioteca	0	-	-	S/I	-	-
Computadores	S/I	x	-	S/I	-	-
Aula múltiple	0	-	-	0	-	-
Sala de profesores	S/I	x	-	0	-	-
Recursos audiovisuales	0	-	-	S/I	-	-
Laboratorios	0	-	-	0	-	-

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Adicionalmente, es importante aclarar que las instituciones educativas cuentan con servicio de acueducto, alcantarillado y energía eléctrica, sin embargo, no cuentan con internet.

Para los niveles de educación media para los habitantes de Buchitolo, estos se ofertan en el corregimiento de Villa Gorgona.

Finalmente, con relación a los niveles educativos de la población del corregimiento de Buchitolo, la mayoría de personas mayores de 18 años alcanzan hasta nivel educativo de básica primaria, seguido de secundaria y técnico, como se observa en la Tabla 710. Es de resaltar que el 10% de la población no alcanza el nivel educativo de básica primaria.

Tabla 710. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento Buchitolo

Nivel educativo alcanzado por los mayores de 18 años	Corregimiento Buchitolo	
	No.	%
Primaria	639	56%
Secundaria	381	30%
Técnico	38	3%

Nivel educativo alcanzado por los mayores de 18 años	Corregimiento Buchitolo	
	No.	%
Profesional	13	1%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Salud

Con relación al servicio de salud, en el corregimiento existe un centro de salud, el cual se encuentra en buen estado y en funcionamiento (ver Fotografía 383 y Tabla 711) y presta servicios de medicina general. Las personas que hacen uso de este servicio son principalmente las que residen en el centro poblado del corregimiento y su área rural.

Para acceder a otros servicios de salud, la comunidad de Buchitolo asiste al corregimiento de Villa Gorgona o a la cabecera municipal de Candelaria.



Fotografía 383. Centro de salud corregimiento Buchitolo

Tabla 711. Centro de salud corregimiento Buchitolo

X	Y
4624291,26	1932236,97

Dentro de las principales enfermedades que identifica la comunidad resalta el dengue, la parasitosis y la gripe; además, la comunidad considera que las principales causas de muerte son los infartos y la hipertensión.

Finalmente, con relación a la seguridad social, haciendo un análisis entre la información del corregimiento, se puede concluir que en Buchitolo la mayoría de la población se encuentra afiliada al régimen subsidiado, seguido de las personas afiliadas al régimen contributivo; finalmente el porcentaje de población sin cobertura corresponde a 50 migrantes venezolanos (Ver Tabla 712).

Tabla 712. Afiliación a salud, corregimiento Buchitolo

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación	
		No.	%	No.	%	No.	%
Candelaria	Corregimiento Buchitolo	1391	77%	360	20%	50	3%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura
 - Infraestructura deportiva y recreativa

En lo que respecta a infraestructura deportiva y recreativa, en el corregimiento Buchitolo hay una cancha de fútbol en estado regular, donde la comunidad realiza diferentes actividades deportivas y recreativas tales como campeonatos de fútbol organizados por las JAC (Ver Fotografía 384).



Fotografía 384. Cancha de futbol corregimiento Buchitolo

Tabla 713. Coordenadas infraestructura deportiva y recreativa, corregimiento Buchitolo

X	Y
4,624,285,544	1,931,922,456

Por otra parte, hay un parque biosaludable en buen estado, el cual utiliza la comunidad como escenario de recreación y deportivo.



Fotografía 385. Parque Biosaludable corregimiento Buchitolo

Tabla 714. Coordenadas Parque Biosaludable, corregimiento Buchitolo

X	Y
4624533,43	1932208,68

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas, en su mayoría son de tipo campesino de un nivel, están ubicadas de manera dispersa en el territorio y sólo unas pocas cuentan con acceso vehicular. Sin bien no fue posible acceder a la información de los porcentajes de viviendas según sus materiales de construcción de paredes y pisos, según la información suministrada por los pobladores, se puede concluir que las paredes de las viviendas de Buchitolo se encuentran construidas principalmente en ladrillo o bloque, mientras que, con relación al material de los pisos, las viviendas del corregimiento suelen tener el piso en cemento, baldosín y/o madera pulida.

En la Fotografía 386 se pueden evidenciar las viviendas tipo del corregimiento Buchitolo.



Fotografía 386. Vivienda tipo corregimiento Buchitolo

Es de aclarar que la mayoría de las viviendas del corregimiento se encuentran ocupadas. La Tabla 715 permite ampliar esta información.

Tabla 715. Número de viviendas en el corregimiento Buchitolo

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
Corregimiento Buchitolo	1000	1000	100%	0	0	970	97%	30	3%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, el corregimiento de Buchitolo está comunicado por una vía secundaria que lo conecta con los municipios de Candelaria, Cali y Puerto Tejada y con el centro poblado de Villagorgona. Esta vía se encuentra en mal estado, sin embargo es transitable todo el año (ver Fotografía 387). El único medio de transporte es terrestre a través de los vehículos de las empresas Sultana del Valle y Transportes Montebello. El transporte funciona de lunes a viernes en la ruta Candelaria Buchitolo, con un costo de \$2.500 el recorrido y de lunes a sábado en la ruta Cali - Buchitolo con un costo de \$3.000 el recorrido.



Fotografía 387. Vía Buchitolo - Cali

El uso principal de esta vía es el transporte de población y de productos agrícolas y pecuarios los cuales son comercializados en las cabeceras municipales de Candelaria, Cali y Puerto Tejada.

- Medios de comunicación

El corregimiento Buchitolo no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ellos: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias, adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita, por lo tanto la comunidad tiene acceso a medios masivos como los canales de televisión RCN y CARACOL, y emisoras de cadena. Los medios de comunicación locales más frecuentes son el perifoneo, el voz a voz y las reuniones de la JAC. Debido a la mala calidad de la señal de los operadores de celular y la baja cobertura en internet, la comunidad no tiene acceso pleno a este medio de información.

- Infraestructura comunitaria

Con relación a infraestructura social, el corregimiento cuenta con una caseta comunal, la cual se encuentra en mal estado y con dotación insuficiente para cubrir a la totalidad de la población (Ver Fotografía 388 y Tabla 716)



Fotografía 388. Caseta comunal corregimiento Buchitolo

Tabla 716. Coordenadas caseta comunal corregimiento Buchitolo

X	Y
4625758,54	1932431,77

Además de la caseta comunal, el corregimiento en su centro poblado no cuenta con otro tipo de infraestructura social o comunitaria, ni con un espacio adecuado para realizar reuniones o celebraciones aparte de las escuelas.

Adicionalmente, el corregimiento cuenta con un centro de atención del adulto mayor, el cual se encuentra fuera de funcionamiento debido a la pandemia por COVID-19. La infraestructura se encuentra en mal estado para la prestación del servicio.



Fotografía 389. Centro de atención del adulto mayor

Tabla 717. Coordenadas Centro de atención del adulto mayor

X	Y
4625758,54	1932431,77

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos del corregimiento Buchitolo, se encuentra centralizado en el centro poblado de Villa Gorgona y en el casco urbano municipal de Candelaria; en el caso en que estos asentamientos no cuenten con los servicios requeridos, la población se dirige a Cali, donde la oferta es más amplia.

La conectividad con estos centros poblados, se realiza por una vía de acceso al corregimiento, que lo conecta con el centro poblado de Villagorgona. Existen dificultades de acceso desde el centro poblado y sus áreas rurales, ya que la vía es terciaria y se encuentra en regular estado, situación que se agrava en invierno, dificultando el tránsito de vehículos y el transporte de productos.

La comunidad no refiere relaciones funcionales con ningún otro centro poblado con relación a actividades económicas, culturales o religiosas, ni por la presencia de sitios de interés cultural.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde a lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en la Tabla 718 se presenta la ubicación de la infraestructura social y comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras y actividades definidas para el proyecto, que son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de diferente infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

Tabla 718. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, corregimiento Buchitolo

Obra y/o actividad del proyecto	Tipo de infraestructura	Distancia de la infraestructura a la obra y/o actividad del proyecto en mts
Eje de línea	Infraestructura vial - Camino de herradura	2.237089
Plaza de tendido	Vivienda	26.937781
Plaza de tendido	Vivienda	27.912185
Eje de línea	Vivienda	28.016048
Plaza de tendido	Vivienda	34.755701
Eje de línea	Vivienda	37.20229
Eje de línea	Vivienda	39.349173
Plaza de tendido	Vivienda	49.183599
Eje de línea	Vivienda	49.370281
Plaza de tendido	Vivienda	52.196143
Plaza de tendido	Vivienda	55.761043
Eje de línea	Vivienda	57.505101
Eje de línea	Vivienda	58.932086
Eje de línea	Vivienda	60.703507
Eje de línea	Vivienda	61.47402
Eje de línea	Infraestructura vial - Camino de herradura	64.625912
Eje de línea	Vivienda	66.151858
Plaza de tendido	Vivienda	66.345726
Eje de línea	Vivienda	67.10607
Eje de línea	Vivienda	76.370039
Plaza de tendido	Vivienda	80.0837
Eje de línea	Vivienda	82.774669
Eje de línea	Vivienda	94.019262
Plaza de tendido	Vivienda	96.7578
Eje de línea	Vivienda	98.769104

5.3.3.3.15.2. Corregimiento El Arenal (UT 59)

En relación con los servicios públicos, el corregimiento El Arenal cuenta con cobertura de estos, adicionalmente, debido a su cercanía con los municipios de Candelaria y Cali, tiene facilidad de acceso a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros.

- Servicios públicos
 - Acueducto

El corregimiento cuenta con un acueducto con cobertura de 3500 viviendas (100%); la captación se realiza directamente de un pozo profundo y el sistema está conformado por tanques de almacenamiento y una bomba clarificadora (Ver Fotografía 390 y Tabla 719).

El servicio es prestado de manera permanente y tiene un costo por metro cúbico de \$8.500



Fotografía 390. Acueducto corregimiento El Arenal

Tabla 719. Coordenadas acueducto corregimiento el Arenal

X	Y
4627361,97	1932795,88

- Alcantarillado y disposición de excretas

Según la información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, en el corregimiento El Arenal sólo 120 viviendas (es decir, el 3%) cuentan con conexión a alcantarillado, por lo cual 3380 viviendas restantes (97%) vierten las excretas a través de pozo séptico.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, el servicio es prestado por la empresa CANDEASEO en las 3500 viviendas del corregimiento. La frecuencia del carro recolector es de 3 veces a la semana y tiene un costo mensual de \$21.800. La disposición final de los residuos se realiza en el municipio de Yotoco.

- Gas natural

En el corregimiento El Arenal el 100% de las viviendas (3.500) cocinan con gas natural.

- Energía eléctrica

El servicio de energía eléctrica es prestado permanentemente por CELSIA y tiene una cobertura del 100% de las viviendas.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en el corregimiento existe cobertura de telefonía celular como principal medio de comunicación. Los operadores con mayor cobertura en telefonía son Movistar y Claro y estos mismos operadores también son los encargados de prestar el servicio de internet. A su vez, El Arenal cuenta con amplia cobertura de la señal de televisión.

- Calidad de los servicios públicos

En la Tabla 720 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos, quienes participaron del diligenciamiento del instrumento coinciden en que prima la buena calidad de los servicios. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 720. Calificación de los servicios públicos, corregimiento El Arenal

Unidad territorial	Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Corregimiento El Arenal	Corregimiento El Arenal	B	B	B	B	B	D	B

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Servicios sociales

Con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo, se evidencia existencia de infraestructura social y comunitaria en el corregimiento El Arenal para la prestación de los mismos

- Educación

En el corregimiento El Arenal se encuentra la Escuela Primaria Luis Carlos Peña (Ver Fotografía 391 y Tabla 721), la cual presta el servicio de básica primaria. Antes de la pandemia por COVID -19, la escuela contaba con un total de cuatro docentes, los cuales siguieron vinculados a la institución para impartir las materias a través de guías. Actualmente hay vinculados a la institución educativa 10 estudiantes para preescolar, cuatro alumnos y seis alumnas, y 120 estudiantes para básica primaria, 45 alumnos y 75 alumnas.



Fotografía 391. Escuela Primaria Luis Carlos Peña, corregimiento El Arenal

Tabla 721. Coordenadas Escuela Primaria Luis Carlos Peña, corregimiento El Arenal

X	Y
4627030,58	1933012,41

El corregimiento también cuenta con la Institución Educativa Ana Julia Holguín Hurtado, (Ver Fotografía 392 y Tabla 722), la cual presta el servicio de básica secundaria. Sin embargo, no se cuenta con la información del número de docentes o estudiantes vinculados a esta institución en el presente año.



Fotografía 392. Institución Educativa Ana Julia Holguín Hurtado, corregimiento El Arenal

Tabla 722. Coordenadas Institución Educativa Ana Julia Holguín Hurtado, corregimiento El Arenal

X	Y
4627378,86	1930793,39

De manera complementaria, la Tabla 723 permite identificar la infraestructura física de las escuelas y las carencias en dotación.

Tabla 723. Infraestructura física escuelas corregimiento El Arenal

Infraestructura	Escuela Primaria Luis Carlos Peña		Institución Educativa Ana Julia Holguín Hurtado			
	Número	En funcionamiento		Número	En funcionamiento	
		Si	No		Si	No
Aulas de clase	3	x		S/I	x	
Biblioteca	-	-	-	S/I	x	
Computadores	1	x		S/I	x	
Aula múltiple	-	-	-	-	-	-
Sala de profesores	-	-	-	-	-	-

Infraestructura	Escuela Primaria Luis Carlos Peña		Institución Educativa Ana Julia Holguín Hurtado			
	Número	En funcionamiento		Número	En funcionamiento	
		Si	No		Si	No
Recursos audiovisuales	-	-	-	-	-	-
Laboratorios	-	-	-	-	-	-
Restaurante	1	x		-	-	-
Vivienda	1	x		-	-	-

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Adicionalmente, es importante aclarar que las instituciones educativas cuentan con servicio de acueducto, alcantarillado, energía eléctrica, recolección de basuras e internet.

Con relación a los niveles educativos de la población del corregimiento El Arenal, la mayoría de personas mayores de 18 años alcanzan hasta nivel educativo de básica secundaria, seguido de básica primaria, como se observa en la Tabla 724. Es de resaltar que un 5% de la población mayor de 18 años (350 personas) no alcanza el nivel educativo de básica primaria.

Tabla 724. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento El Arenal

Nivel educativo alcanzado por los mayores de 18 años	Corregimiento El Arenal	
	No.	%
Primaria	2453	35%
Secundaria	2804	40%
Técnico	1052	15%
Profesional	350	5%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Salud

El corregimiento no cuenta con un centro o puesto de salud, por lo cual para acceder al servicio de salud los habitantes de El Arenal deben asistir a la cabecera municipal de

Candelaria para recibir atención de medicina general, o a las cabeceras municipales de Cali, Buga o Tuluá para recibir atención de especialistas.

Dentro de las principales enfermedades que identifica la comunidad resaltan el dengue y las gripes. A su vez, los habitantes del corregimiento consideran que la principal causa de muerte en esta unidad territorial son los infartos.

Finalmente, con relación a la seguridad social, se puede concluir que en el corregimiento la mayoría de la población se encuentra afiliada al régimen subsidiado, seguido de las personas afiliadas al régimen contributivo. El porcentaje de población sin cobertura es bajo y corresponde a población flotante extranjera (Ver Tabla 725).

Tabla 725. Afiliación a salud, corregimiento El Arenal

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación	
		No.	%	No.	%	No.	%
Candelaria	Corregimiento El Arenal	9000	90%	920	9.2%	80	0.8%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura
- Infraestructura deportiva y recreativa

En lo que respecta a infraestructura deportiva y recreativa, el corregimiento El Arenal cuenta con una cancha de fútbol, una placa deportiva y un parque biosaludable donde la comunidad realiza diferentes actividades deportivas y recreativas (Ver Fotografía 393, Fotografía 394 y Fotografía 395)



Fotografía 393. Cancha de futbol corregimiento El Arenal



Fotografía 394. Parques biosaludables, corregimiento El Arenal



Fotografía 395. Placa deportiva, corregimiento El Arenal

Tabla 726. Coordenadas infraestructura deportiva y recreativa, corregimiento El Arenal

Infraestructura	X	Y
Cancha de Fútbol	4627052,76	1932961,76
Parque Biosaludable	4627082,55	1932954,02
Placa Deportiva	4,627,026,922	1,933,000,386

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas, en su mayoría son de tipo campesino de uno o dos niveles y están ubicadas de manera seminucleada en el territorio. De acuerdo con la información registrada en la ficha territorial, se puede concluir que la totalidad de las viviendas se encuentran construidas en ladrillo y/o bloque, tal como se observa en la Tabla 727.

Tabla 727. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento El Arenal

Comunidad	Bloque y/o ladrillo	%	Tapia pisada, adobe, bahareque	%	Guadua, caña, esterilla	%	Zinc, tela, cartón	%	S/I	%
El Arenal	3500	100%	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Con relación al material de los pisos, la totalidad de las viviendas del corregimiento tienen el piso en baldosín y/o madera pulida, como se observa en la Tabla 728.

Tabla 728. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento El Arenal

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosín, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
El Arenal	0	0	0	0	3500	100%	0	0	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Fotografía 453 se pueden evidenciar las viviendas tipo del corregimiento El Arenal

Es de aclarar que la totalidad de las viviendas del corregimiento se encuentran ocupadas, mientras que sólo el 70% de las mismas cuenta con título de propiedad. La Tabla 729 permite ampliar esta información.

Tabla 729. Número de viviendas en el corregimiento El Arenal

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
El Arenal	3500	3500	100%	0	0	2450	70%	1050	30%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, el corregimiento El Arenal está comunicado por la vía Panamericana, la cual lo conecta con las cabeceras municipales de Candelaria, Palmira y Cali; esta vía se encuentra en buen estado y es transitable todo el año (ver Fotografía 396). La comunidad no manifestó contar alguna ruta o empresa de transporte que preste servicio en el corregimiento.



Fotografía 396. Vía Palmira - Candelaria - El Arenal

El uso principal de esta vía es el transporte de población y de productos agrícolas y pecuarios los cuales son comercializados en las cabeceras municipales de Cali, Candelaria y Palmira.

- Medios de comunicación

El corregimiento El Arenal no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ello: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras

comunitarias, adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita, por lo tanto la comunidad tiene acceso a medios masivos como los canales de televisión RCN, CARACOL y TV Caña, y emisoras municipales como Urbana Stereo 94.1 FM. Cuenta con estrategias locales de comunicación como el perifoneo y la cartelera, además de los servicios de telecomunicaciones como telefonía e internet mencionados previamente.

- Infraestructura comunitaria

Con relación a infraestructura social, el corregimiento cuenta con un salón comunal, el cual se encuentra en buen estado y en uso (Ver Fotografía 397 y Tabla 730).



Fotografía 397. Salón comunal, corregimiento El Arenal

Tabla 730. Coordenadas salón comunal, corregimiento El Arenal

X	Y
4627047,09	1932928,02

Además del salón comunal, el corregimiento no cuenta con otro tipo de infraestructura social o comunitaria, ni con un espacio adecuado para realizar reuniones o celebraciones aparte de las escuelas.

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos del corregimiento El Arenal se encuentra centralizada en el casco urbano municipal de Candelaria; en el caso de que este municipio no cuente con los servicios requeridos, la población se dirige a Palmira o Cali, donde la oferta es más amplia. La conectividad con estos centros poblados se realiza por la vía Panamericana.

La comunidad sólo manifestó mantener relaciones comerciales y familiares con el corregimiento de Villa Gorgona; no refiere relaciones funcionales con ningún otro centro poblado con relación a actividades económicas, culturales o religiosas.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde a lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en la Tabla 731 se presenta la ubicación de la infraestructura social y comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras y actividades definidas para el proyecto, que son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de diferente infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

Tabla 731. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, corregimiento El Arenal

Obra y/o actividad del proyecto	Tipo de infraestructura	Distancia de la infraestructura a la obra y/o actividad del proyecto en mts
Eje de línea	Vivienda	47.335578
Eje de línea	Vivienda	49.49008
Eje de línea	Vivienda	50.392713
Eje de línea	Vivienda	51.837511
Eje de línea	Vivienda	52.939895
Eje de línea	Vivienda	53.229314
Eje de línea	Vivienda	54.984315
Eje de línea	Vivienda	55.418157
Eje de línea	Vivienda	57.643897
Eje de línea	Vivienda	60.223544
Eje de línea	Vivienda	60.243757
Eje de línea	Vivienda	63.468807
Eje de línea	Vivienda	64.982136
Eje de línea	Vivienda	69.256649

Obra y/o actividad del proyecto	Tipo de infraestructura	Distancia de la infraestructura a la obra y/o actividad del proyecto en mts
Eje de línea	Vivienda	69.502408
Eje de línea	Vivienda	72.024516
Eje de línea	Vivienda	73.01502
Eje de línea	Vivienda	76.202633
Eje de línea	Vivienda	76.333576
Eje de línea	Vivienda	76.448392
Eje de línea	Vivienda	79.004834
Eje de línea	Vivienda	80.318698
Eje de línea	Vivienda	80.546064
Eje de línea	Vivienda	81.890186
Eje de línea	Vivienda	82.319726
Eje de línea	Vivienda	84.609236
Eje de línea	Vivienda	84.724181
Eje de línea	Vivienda	85.013506
Eje de línea	Vivienda	85.342449
Eje de línea	Vivienda	85.652074
Eje de línea	Vivienda	88.017843
Eje de línea	Vivienda	89.313277
Eje de línea	Vivienda	98.133925

5.3.3.3.15.3. Corregimiento El Cabuyal (UT 60)

En relación con los servicios públicos, el corregimiento El Cabuyal cuenta con cobertura de estos, adicionalmente, debido a su cercanía a los municipios de Candelaria y Cali, tiene facilidad de acceso a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros.

- Servicios públicos
 - Acueducto

El corregimiento cuenta con acueducto administrado por la empresa EMCANDELARIA, el cual tiene una cobertura de 946 viviendas (67,5%). No se cuenta con información sobre la infraestructura que usa la entidad para la prestación de este servicio (Ver Fotografía 398 y Tabla 732).

El servicio es prestado por horas durante la jornada diurna y tiene un costo mensual promedio de \$41.000.



Fotografía 398. Acueducto corregimiento El Cabuyal

Tabla 732. Coordenadas acueducto corregimiento El Cabuyal

X	Y
4,628,230,151	1,925,923,039

Las 454 viviendas restantes (32,5%), se abastecen del recurso hídrico mediante pozos ubicados en cada predio.

- Alcantarillado y disposición de excretas

Según la información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, el corregimiento cuenta con conexión de alcantarillado en el 67,5% de las viviendas (946), por lo cual, el 32,5 % restante (454 viviendas) vierten las excretas a cuerpos de agua.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, el servicio de carro recolector es prestado por el municipio de Candelaria a las 1400 viviendas del corregimiento (100%). El costo mensual del servicio es de \$16.000 mensuales y la disposición final de los residuos se realiza en el municipio de Yotoco.

- Gas natural

En el corregimiento solo existe conexión para gas natural en las 946 viviendas (67.5%) del centro poblado y no se tiene conocimiento del combustible con el que cocina la población en las zonas rurales.

- Energía eléctrica

El servicio de energía eléctrica es prestado de manera permanente por la empresa CELSIA y tiene una cobertura del 100% correspondiente a las 1400 viviendas del corregimiento.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en el corregimiento hay servicio telefonía celular como principal medio de comunicación y el operador con mayor cobertura es Claro. A su vez, tanto la señal de televisión como el servicio de internet tienen una amplia cobertura en El Cabuyal.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, en la Tabla 733 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos. Quienes participaron del diligenciamiento del instrumento coinciden en que prima la buena calidad de los servicios principalmente en el centro poblado, pues el área rural carece de cobertura en la mayoría de los mismos. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 733. Calificación de los servicios públicos, corregimiento El Cabuyal

Unidad territorial	Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Corregimiento El Cabuyal	Corregimiento El Cabuyal	D	R	B	B	-	B	B

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Servicios sociales

Con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo, se evidencia existencia de infraestructura social y comunitaria para la prestación de los mismos en el corregimiento El Cabuyal.

- Educación

En el corregimiento El Cabuyal existen dos instituciones educativas, una escuela que presta el servicio de básica primaria (Ver Fotografía 399 y Tabla 734), y el Colegio Marino Rengifo Salcedo (Ver Fotografía 400 y Tabla 735), el cual presta el servicio de básica secundaria y media. Si bien no se cuenta con información detallada del plantel educativo, sus infraestructuras y el número de estudiantes y profesores vinculados a cada una, según la información de los pobladores en el corregimiento hay más de 1.100 estudiantes en estas instituciones.



Fotografía 399. Escuela primaria, corregimiento El Cabuyal

Tabla 734. Coordenadas escuela primaria, corregimiento El Cabuyal

X	Y
4627974,66	1926182,3



Fotografía 400. Colegio Marino Rengifo Salcedo, corregimiento El Cabuyal

Tabla 735. Coordenadas Colegio Marino Rengifo Salcedo, corregimiento El Cabuyal

X	Y
4627952,17	1926176,51

Con relación a los niveles educativos de la población del corregimiento de El Cabuyal, la mayoría de personas mayores de 18 años alcanzan hasta nivel educativo de técnico, seguido de básica secundaria, como se observa en la Tabla 736. Es de resaltar que un 20% de la población mayor de 18 años no alcanzó el nivel educativo de básica primaria.

Tabla 736. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento El Cabuyal

Nivel educativo alcanzado por los mayores de 18 años	Corregimiento El Cabuyal	
	No.	%
Primaria	0	-
Secundaria	601	25%
Técnico	1203	50%
Profesional	120	5%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Salud

Con relación al servicio de salud, en el corregimiento existe un centro de salud ubicado en el centro poblado, el cual se encuentra en buen estado y en funcionamiento (ver Fotografía 401 y Tabla 737). Allí se prestan diariamente servicios de odontología, entrega de medicamentos, citas de medicina general, especialistas, entre otros. A su vez, los habitantes manifestaron que se realizan jornadas de salud, aunque no especificaron su alcance y frecuencia.



Fotografía 401. Centro de salud corregimiento El Cabuyal

Tabla 737. Coordenadas centro de salud corregimiento El Cabuyal

X	Y
4628023,07	1926159,33

Dentro de las principales enfermedades que identifica la comunidad, resalta la gripe, la diabetes y la hipertensión; además, consideran que las principales causas de muerte en su unidad territorial son el cáncer y los infartos.

Finalmente, con relación a la seguridad social, se puede concluir que en el corregimiento El Cabuyal la mayoría de la población se encuentra afiliada al régimen subsidiado, seguido de las personas afiliadas al régimen contributivo. Finalmente, el porcentaje de población sin cobertura es bajo (Ver Tabla 738).

Tabla 738. Afiliación a salud, corregimiento El Cabuyal

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación	
		No.	%	No.	%	No.	%
Candelaria	Corregimiento El Cabuyal	1887	55%	1201	35%	343	10%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020

- Infraestructura
 - Infraestructura deportiva y recreativa

En lo que respecta a infraestructura deportiva y recreativa, el corregimiento El Cabuyal cuenta con una cancha de fútbol en estado regular y fuera de servicio, y una placa deportiva (donde se ubica un parque infantil) donde la comunidad realizaba diferentes actividades deportivas y recreativas tales como campeonatos de fútbol (Ver Fotografía 402 y Fotografía 403).



Fotografía 402. Cancha de fútbol corregimiento El Cabuyal



Fotografía 403. Placa deportiva corregimiento El Cabuyal

Tabla 739. Coordenadas infraestructura deportiva y recreativa, corregimiento El Cabuyal

Infraestructura	X	Y
Cancha de Futbol	4628100,85	1926197,92
Placa deportiva y parque infantil	4628030,65	1925965,73

Adicionalmente, en las inmediaciones de la caseta comunal que aún no ha sido entregada por parte del municipio, se ubica un parque biosaludable, para uso comunitario. (Ver



Fotografía 404. Parque biosaludable corregimiento El Cabuyal

Tabla 740. Coordenadas Parque biosaludable corregimiento El Cabuyal

X	Y
4628026,22	1926005,04

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas, en su mayoría son de uno a dos niveles y están ubicadas de manera seminucleada en el territorio. De acuerdo con la información registrada en las fichas territoriales, se puede concluir que la mayoría de las paredes de las viviendas se encuentran construidas en bloque, seguido de tapia pisada, adobe y/o bahareque, como se observa en la Tabla 741.

Tabla 741. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento El Cabuyal

Comunidad	Bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque	%	Guadua, caña, esterilla	%	Zinc, tela, cartón	%	S/I	%
El Cabuyal	980	70%	420	30%	0	0	0	0	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Con relación al material de los pisos, la mayoría de las viviendas del corregimiento tienen el piso en cemento, seguido de la tierra o arena, como se observa en la Tabla 742.

Tabla 742. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento El Cabuyal

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosín, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
El Cabuyal	420	30%	0	0	140	10%	840	60%	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Fotografía 405 se pueden evidenciar las viviendas tipo del corregimiento El Cabuyal



Fotografía 405. Vivienda tipo corregimiento El Cabuyal

Es de aclarar que la totalidad de las viviendas del corregimiento se encuentran ocupadas; sin embargo, no fue posible acceder al dato sobre la titulación de las mismas. La Tabla 743 permite ampliar esta información.

Tabla 743. Número de viviendas en el corregimiento El Cabuyal

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
Corregimiento El Cabuyal	1400	1400	100%	0	0	-	-	-	-

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, el corregimiento El Cabuyal está comunicado por la vía Panamericana, la cual lo conecta con las cabeceras municipales de Candelaria, Palmira y Cali; esta vía se encuentra en buen estado y es transitable todo el año (ver Fotografía 396). La comunidad manifestó que la empresa Sultana del Valle presta el servicio en la zona, pero no describió ninguna ruta de transporte en particular para su unidad territorial.



Fotografía 406. Vía Palmira - El Cabuyal - Puerto Tejada

El uso principal de esta vía es el transporte de población y de productos agrícolas y pecuarios los cuales son comercializados en las cabeceras municipales de Candelaria, Palmira y Cali y el centro poblado de Puerto Tejada.

Adicionalmente la comunidad manifestó contar con vías terciarias tales como caminos de herradura que conducen a distintas zonas del área rural del corregimiento.

- Medios de comunicación

El corregimiento El Cabuyal no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ello: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias, adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita, por lo tanto la comunidad tiene acceso a medios masivos como los canales de televisión RCN, CARACOL y TV Caña, y emisoras municipales como Urbana Stereo 94.1 FM. Además, cuenta con estrategias locales de comunicación como el perifoneo, el voz a voz y la cartelera, además de los servicios de telecomunicaciones como telefonía e internet mencionados previamente.

- Infraestructura comunitaria

Con relación a infraestructura social, el corregimiento cuenta con una salón comunal, el cual se encuentra en buen estado (Ver Fotografía 407 y Tabla 744). Sin embargo, cuando se levantó la ficha territorial en El Cabuyal, esta infraestructura estaba fuera de funcionamiento por que aun la alcaldía no ha hecho la entrega oficial.



Fotografía 407. Caseta comunal corregimiento El Cabuyal

Tabla 744. Coordenadas caseta comunal corregimiento El Cabuyal

X	Y
4628017,68	1926014,15

Además de la caseta comunal, el corregimiento cuenta con un cementerio en estado regular y con un hogar comunitario en estado regular y sin la dotación suficiente para cubrir a la totalidad de la población que lo necesita.

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos del corregimiento El Arenal se encuentra centralizada en el casco urbano municipal de Candelaria; en el caso de que este municipio no cuente con los servicios requeridos, la población se dirige a Palmira o Cali, donde la oferta es más amplia. La conectividad con estos centros poblados se realiza por la vía Panamericana.

Además de esto, la comunidad sólo manifestó mantener relaciones comerciales con el municipio de Puerto Tejada - Cauca; no refieren relaciones funcionales con ningún otro centro poblado con relación a actividades económicas, culturales o religiosas.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde con lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en el corregimiento de El Cabuyal no se encontró infraestructura social y/o comunitaria ubicada a menos de 100

metros de las obras o actividades definidas para el proyecto, las cuales son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

5.3.3.3.15.4. Corregimiento El Tiple (UT 61)

En relación con los servicios públicos, el corregimiento El Tiple cuenta con cobertura de estos, adicionalmente, debido a su cercanía con el municipio de Candelaria y Cali, tiene facilidad de acceso a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros.

- Servicios públicos
- Acueducto

El corregimiento cuenta con un acueducto administrado por la empresa EMCANDELARIA. Según sus pobladores, este servicio sólo llega a la parte central del corregimiento, aunque no se conoce el número exacto de viviendas que se proveen del recurso hídrico mediante esta conexión (Ver Fotografía 408 y Tabla 745).

El servicio es prestado de manera permanente y tiene un costo mensual promedio de \$60.000.



Fotografía 408. Acueducto corregimiento El Tiple

Tabla 745. Coordenadas acueducto corregimiento El Tiple

X	Y
4619396,72	1928895,07

Las viviendas que no cuentan con el servicio de acueducto tienen que abastecerse del recurso hídrico para consumo humano mediante la compra de botellones o *tarros*.

- Alcantarillado y disposición de excretas

Según información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, el 100% de las aguas residuales de las 600 viviendas del corregimiento se disponen a través de la conexión a alcantarillado, un servicio prestado por la empresa EMCANDELARIA.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, el servicio de carro recolector es prestado por la empresa CANDEASEO en las 600 viviendas del corregimiento por un costo

mensual de \$20.000. La disposición final de estos residuos se realiza en el municipio de Yotoco.

- Gas natural

De acuerdo con la información registrada en la ficha territorial, la totalidad de las viviendas del corregimiento (600) cocinan con gas natural, servicio que tiene un costo mensual promedio de \$29.000.

- Energía eléctrica

El servicio de energía eléctrica es prestado por la empresa CELSIA y tiene una cobertura del 100% correspondiente a las 600 viviendas del corregimiento.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en el corregimiento existe cobertura de telefonía celular como principal medio de comunicación. El operador con mayor cobertura en la unidad territorial es Claro. A su vez, según la información de la comunidad, existe señal de televisión y cobertura del servicio de internet.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, en la Tabla 746 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos- Quienes participaron del diligenciamiento del instrumento coinciden en que prima la buena calidad de los servicios. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 746. Calificación de los servicios públicos, corregimiento El Tiple

Unidad territorial	Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Corregimiento El Tiple	B	R	B	B	B	B	R	R

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Servicios sociales

Con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo, se evidencia existencia de infraestructura social para la prestación de los mismos en el corregimiento El Tiple.

- Educación

En el corregimiento El Tiple existen dos instituciones educativas, la escuela José Celestino Mutis que presta el servicio de básica primaria (Ver Fotografía 409 y Tabla 1067), y el Colegio Jorge Isaac (Ver Fotografía 410 y Tabla 748), el cual presta el servicio de básica secundaria y media. Si bien no se cuenta con información detallada del plantel educativo, los habitantes aseguran que la escuela primaria cuenta con cerca de 700 estudiantes, mientras que el colegio Jorge Isaacs cuenta con aproximadamente 200 estudiantes.



Fotografía 409. Escuela José Celestino Mutis, corregimiento El Tiple

Tabla 747. Coordenadas Escuela José Celestino Mutis, corregimiento El Tiple

X	Y
4,619,288	1928821,4



Fotografía 410. Colegio Jorge Isaacs, corregimiento El Tiple

Tabla 748. Coordenadas Colegio Jorge Isaacs, corregimiento El Tiple

X	Y
4619383,84	1928871,31

De manera complementaria, la Tabla 749 permite identificar la infraestructura física de las escuelas y las carencias en dotación.

Tabla 749. Infraestructura física escuelas corregimiento El Tiple

Infraestructura	Escuela José Celestino Mutis		Colegio Jorge Isaacs			
	Número	En funcionamiento		Número	En funcionamiento	
		Si	No		Si	No
Aulas de clase	6	x				
Biblioteca						
Computadores	1	x		N/I	X	
Aula múltiple						
Sala de profesores				N/I	X	

Infraestructura	Escuela José Celestino Mutis		Colegio Jorge Isaacs			
	Número	En funcionamiento		Número	En funcionamiento	
		Si	No		Si	No
Recursos audiovisuales						
Laboratorios				N/I	X	
Otro	Restaurante	X				X

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Adicionalmente, es importante aclarar que las instituciones educativas cuentan con servicio de acueducto, energía eléctrica, alcantarillado y conexión a internet.

Con relación a los niveles educativos de la población del corregimiento de El Tiple, la mayoría de personas mayores de 18 años alcanzan hasta nivel educativo de técnico, seguido de básica secundaria, como se observa en la Tabla 750. Es de resaltar que un 25% de la población mayor de 18 años no alcanzó el nivel educativo de básica primaria.

Tabla 750. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento El Tiple

Nivel educativo alcanzado por los mayores de 18 años	Corregimiento El Cabuyal	
	No.	%
Primaria	320	14.55%
Secundaria	440	20%
Técnico	880	40%
Profesional	10	0.45%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Salud

Con relación al servicio de salud, en el corregimiento existe un puesto de salud ubicado en el centro poblado, el cual se encuentra en buen estado y en funcionamiento (ver Fotografía 411 y Tabla 751); allí se prestan servicios de medicina general una vez a la semana.



Fotografía 411. Puesto de salud corregimiento El Tiple

Tabla 751. Coordenadas puesto de salud corregimiento El Tiple

X	Y
4619233,14	1928879,26

Dentro de las principales enfermedades que identifica la comunidad resaltan la diabetes, la gripe y la hipertensión; además, se considera que las principales causas de muerte en el corregimiento son el cáncer y las enfermedades del corazón.

Finalmente, con relación a la seguridad social, se puede concluir que en el corregimiento El Tiple la mayoría de la población se encuentra afiliada al régimen subsidiado, seguido de las personas afiliadas al régimen contributivo y finalmente el porcentaje de población sin cobertura es bajo (Ver Tabla 752).

Tabla 752. Afiliación a salud, corregimiento El Tiple

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación	
		No.	%	No.	%	No.	%
Candelaria	Corregimiento El Tiple	1760	80%	420	19%	20	1%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura
 - Infraestructura deportiva y recreativa

En lo que respecta a infraestructura deportiva y recreativa, en el corregimiento El Tiple hay una placa polideportiva, una cancha de fútbol en buen estado, un parque biosaludable en buen estado y un parque en estado regular (parque principal); allí, la comunidad realiza diferentes actividades deportivas y recreativas tales como campeonatos de fútbol y partidos de microfútbol entre los integrantes de la comunidad (Ver Fotografía 412, Fotografía 413, Fotografía 414 y Fotografía 415).



Fotografía 412. Cancha de futbol corregimiento El Tiple



Fotografía 413. Placa polideportiva corregimiento El Tiple



Fotografía 414. Parque biosaludable corregimiento El Tiple



Fotografía 415. Parque principal corregimiento El Tiple

Tabla 753. Coordenadas infraestructura deportiva y recreativa, corregimiento El Tiple

Infraestructura	X	Y
Cancha de Fútbol	4619326,35	1929099,54
Placa deportiva	4619249,41	1928856,74
Parque biosaludable	4619306,3	1929091,3
Parque principal	4619345,24	1928900,56

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas, en su mayoría son de tipo campesino de uno a dos niveles y están ubicadas de manera seminucleada en el territorio. De acuerdo con la información registrada en la ficha territorial del corregimiento, se puede concluir que la mayoría de las viviendas se encuentran construidas en bloque o en tapia pisada, adobe y/o bahareque, como se observa en la Tabla 754.

Tabla 754. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento El Tiple

Comunidad	Bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque	%	Guadua, caña, esterilla	%	Zinc, tela, cartón	%	S/I	%
El Tiple	300	50%	300	50%	0	0	0	0	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Con relación al material de los pisos, la mayoría de las viviendas del corregimiento tienen el piso en baldosín y/o madera pulida, seguido de cemento, como se observa en la Tabla 755.

Tabla 755. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento El Tiple

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosín, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
El Tiple	60	10%	0	0	300	50%	240	40%	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Fotografía 416 se pueden evidenciar las viviendas tipo del corregimiento El Tiple.



Fotografía 416. Vivienda tipo corregimiento El Tiple

Es de aclarar que la totalidad de las viviendas del corregimiento se encuentran ocupadas y la mayoría cuenta con título de propiedad. La Tabla 756 permite ampliar esta información.

Tabla 756. Número de viviendas en el corregimiento El Tiple

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
El Tiple	600	600	100%	0	0	480	80%	120	20%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, el corregimiento El Tiple está comunicado por una vía terciaria que lo comunica con la cabecera municipal de Candelaria y Cali y con los corregimientos de La Gorgona y Buchitolo (ver Fotografía 417). El único medio de transporte es terrestre a través de las líneas veredales de las empresas Sultana del Valle y Montebello. El costo promedio del transporte hasta la cabecera municipal de Candelaria es de \$2.700, mientras que el costo del transporte hasta la cabecera municipal de Cali es de \$4.500. No se tiene conocimiento de la frecuencia de estas rutas.



Fotografía 417. Vía El Tiple - Buchitolo - Cali

El uso principal de esta vía es el transporte de población y de productos agrícolas y pecuarios los cuales son comercializados en las cabeceras municipales de Candelaria y Cali

- Medios de comunicación

El corregimiento El Tiple no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ello: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias, adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita, por lo tanto la comunidad tiene acceso a medios masivos como los canales de televisión RCN, CARACOL y TV Caña, y emisoras municipales como Urbana Stereo 94.1 FM y La Voz de la Guadua. Además, cuenta con estrategias locales de comunicación como el perifoneo (realizado por el señor Francisco Gil), el voz a voz y la cartelera, además de los servicios de telecomunicaciones como telefonía e internet mencionados previamente.

- Infraestructura comunitaria

Con relación a infraestructura social, el corregimiento cuenta con un hogar de adulto mayor que a su vez es el punto vive digital en mal estado y con un cementerio en estado regular. (Ver Fotografía 418, Fotografía 419 y Tabla 757)



Fotografía 418. Hogar adulto mayor y punto vive digital , corregimiento El Tiple



Fotografía 419. Cementerio, corregimiento El Tiple

Tabla 757. Coordenadas infraestructura comunitaria, corregimiento El Tiple

Infraestructura	X	Y
Hogar adulto mayor y punto vive digital	4619307,39	1928893,83
Cementerio	4617980,21	1,928,621,129

El corregimiento no cuenta con ningún tipo de infraestructura social o comunitaria como salón comunal, ni con un espacio adecuado para realizar reuniones o celebraciones aparte de las escuelas.

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos del corregimiento El Tiple, se encuentra centralizado en el casco urbano municipal de Candelaria y en el corregimiento de La Gorgona; en el caso en que estos municipios no cuenten con los servicios requeridos, la población se dirige a Cali, donde la oferta es más amplia.

La conectividad con estos centros poblados, se realiza por la única vía de acceso al corregimiento, que conecta con el corregimiento Buchitolo y Villagorgona y con las cabeceras de los municipios de Candelaria y Cali.

La comunidad refiere contar con relaciones familiares en los corregimientos de El Cabuyal y Carmelo y en la cabecera municipal de Cali, así como relaciones funcionales culturales y políticas con San Joaquín y El Cabuyal.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde con lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en el corregimiento de El Tiple no se encontró infraestructura social y/o comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras o actividades definidas para el proyecto, las cuales son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

5.3.3.3.15.5. Corregimiento La Regina (UT 62)

En relación con los servicios públicos en el corregimiento La Regina, es importante aclarar que tanto el centro poblado como la vereda Brisas del Frayle cuentan con cobertura de estos, adicionalmente, debido a su cercanía con las cabeceras de Candelaria, Cali y Palmira tienen facilidad de acceso a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros.

- Servicios públicos

- Acueducto

En cuanto a la cobertura de este servicio, el corregimiento La Regina cuenta con un acueducto administrado por la empresa ACUAVALLE, el cual tiene una cobertura de 400 viviendas (100%). No se cuenta con la información de la infraestructura con la que cuenta el sistema de acueducto (Ver Fotografía 420 y Tabla 758).

El servicio es prestado de manera permanente y tiene un costo por metro cúbico de \$1.416.



Fotografía 420. Acueducto centro poblado corregimiento La Regina

Tabla 758. Coordenadas acueducto centro poblado corregimiento La Regina

X	Y
4627932,98	1931495,07

Por su parte, la vereda Brisas del Frayle no cuenta con servicio de acueducto, por lo cual las 150 viviendas de la vereda se abastecen del recurso hídrico para consumo humano comprando el agua potable suministrada por carro tanques o mediante los pozos ubicados en los predios.

- Alcantarillado y disposición de excretas

Según la información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, el centro poblado del corregimiento cuenta con conexión de alcantarillado en el 100% de las viviendas (400), mientras que en la vereda Brisas del Frayle no se cuenta con conexión, por lo que el 40% de las viviendas (60) vierte las aguas domésticas residuales mediante pozo séptico; se desconoce la disposición del 60% de las viviendas restantes (90) de la vereda.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, tanto la vereda en Brisas del Frayle como en el centro poblado del corregimiento La Regina se cuenta con servicio de carro recolector prestado por la empresa EMCANDELARIA. Este transita tres veces a la semana y tiene un costo mensual de \$20.000 en el centro poblado y de \$18.000 en la vereda Brisas del Frayle.

- Gas natural

En el centro poblado del corregimiento el 97,5% de las viviendas (390) cocinan con gas natural - prestado por la empresa Gas Occidente-, mientras que el 2,5% de las viviendas (10) cocinan con gas propano. Por su parte, en la vereda Brisas del Frayle el 75% (112) de las viviendas cocinan con gas natural mientras que el 25% (38 viviendas) cocina con gas propano.

- Energía eléctrica

El servicio de energía eléctrica es prestado por CELSIA. Este tiene una cobertura del 100% en vereda Brisas del Frayle correspondiente a las 150 viviendas, y del 95% en el centro poblado, correspondiente a 380 viviendas.

- Telecomunicaciones

En el corregimiento La Regina existe servicio de telefonía celular como principal medio de telecomunicación, sin embargo, esta solo cuenta con buena cobertura en el centro poblado, ya que es deficiente en las áreas rurales como en la vereda Brisas del Frayle. A su vez, los pobladores de estas unidades territoriales aseguraron contar con servicio de internet y de televisión.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, en la Tabla 759 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos, quienes participaron del diligenciamiento del instrumento coinciden en que prima la buena calidad de los servicios. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 759. Calificación de los servicios públicos, corregimiento La Regina

Unidad territorial	Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Corregimiento La Regina	Centro poblado La Regina y área rural	B	R	B	B	R	D	B
	Brisas del Frayle	NE	NE	B	B	D	B	B

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

- Servicios sociales

Por otra parte, con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales en el corregimiento La Regina, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo, se evidencia existencia de infraestructura social y comunitaria para la prestación de los mismos, tanto en el centro poblado como en la vereda Brisas del Frayle.

- Educación

El corregimiento La Regina y su área rural sólo cuenta con la escuela Antonio Villavicencio (Ver Fotografía 421 y Tabla 760), la cual presta el servicio de preescolar y básica primaria. Antes de la pandemia por COVID-19, la escuela contaba con un total de tres docentes para primaria y un docente para preescolar, los cuales siguieron vinculados a la institución para impartir las materias a través de guías. Actualmente hay vinculados a la institución educativa 53 estudiantes para básica primaria, 30 alumnos y 23 alumnas, y

siete alumnos para preescolar, tres alumnos y cuatro alumnas. La mayoría de los estudiantes proceden del centro poblado del corregimiento y sus áreas rurales aledañas.

La infraestructura se encuentra en buen estado y cuenta con restaurante escolar.



Fotografía 421. Escuela Antonio Villavicencio, centro poblado corregimiento La Regina

Tabla 760. Escuela Antonio Villavicencio, centro poblado corregimiento La Regina

X	Y
4630462,17	1931746,04

De manera complementaria, la Tabla 761 permite identificar la infraestructura física de la escuela y sus carencias en dotación.

Tabla 761. Infraestructura física Escuela Antonio Villavicencio, centro poblado corregimiento La Regina

Infraestructura	Escuela Antonio Villavicencio		
	Número	En funcionamiento	
		Si	No
Aulas de clase	4	X	
Biblioteca	0		

Infraestructura	Escuela Antonio Villavicencio		
	Número	En funcionamiento	
		Si	No
Computadores	5	X	
Aula múltiple	0		
Sala de profesores	0		
Recursos audiovisuales	0		
Laboratorios	0		
Restaurante escolar	1	X	

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

Adicionalmente, es importante aclarar que la institución educativa cuenta con servicio de acueducto, alcantarillado y energía eléctrica, sin embargo, no cuenta con internet.

Para los niveles de básica secundaria y media en el corregimiento La Regina y su área rural, estos se ofertan en la cabecera municipal de Candelaria o en los centros poblados de Villa Gorgona, San Antonio y La Florida.

Finalmente, con relación a los niveles educativos de la población del centro poblado del corregimiento de La Regina y la vereda Brisas del Frayle, la mayoría de personas mayores de 18 años alcanzan hasta nivel educativo de básica primaria, seguido de técnico, tal como se observa en la Tabla 762. Es de resaltar que un 20% de las personas mayores de 18 años en el centro poblado, no alcanzan el nivel educativo de básica primaria.

Tabla 762. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento La Regina

Nivel educativo alcanzado por los mayores de 18 años	Centro poblado La Regina		Vereda Brisas del Frayle	
	No.	%	No.	%
Primaria	834	60%	281	50%
Secundaria	70	5%	112	20%
Técnico	139	10%	169	30%

Profesional	70	5%	0	0
-------------	----	----	---	---

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

- Salud

El corregimiento La Regina no cuenta con un centro o puesto de salud en el centro poblado ni en su área rural, por lo cual, para acceder a los servicios de salud los habitantes deben asistir a la cabecera municipal de Candelaria.

Dentro de las principales enfermedades que identifica la comunidad, resaltan la gripe, la gastritis y la diabetes en el centro poblado, y la gripe y el dengue en la vereda Brisas del Frayle. Además, los pobladores consideran que las principales causas de muerte en el centro poblado del corregimiento son el cáncer y los infartos y en la vereda Brisas del Frayle son el cáncer y la diabetes.

Finalmente, con relación a la seguridad social, haciendo un análisis entre la información del centro poblado del corregimiento y su área rural, con la de la vereda Brisas de Frayle, se puede concluir que en la mayoría de la población se encuentra afiliada al régimen subsidiado, seguido de las personas afiliadas al régimen contributivo y finalmente el porcentaje de población sin cobertura es bajo (Ver Tabla 763).

Tabla 763. Afiliación a salud, corregimiento La Regina

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación	
		No.	%	No.	%	No.	%
Cartago	Centro poblado corregimiento la Regina	1271	71%	322	18%	197	11%
	Vereda Brisas del Frayle	640	80%	160	20%	0	0
	Total	1911		482		197	

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

- Infraestructura

- Infraestructura deportiva y recreativa

En lo que respecta a infraestructura deportiva y recreativa, en el corregimiento La Regina hay una placa polideportiva y una cancha de fútbol en buen estado, un parque infantil en

mal estado y un parque con dotación insuficiente. La comunidad manifiesta realizar diferentes actividades deportivas y recreativas tales como partidos de microfútbol entre los integrantes de la comunidad (Ver Fotografía 422, Fotografía 423, Fotografía 424 y Fotografía 452).

Por su parte, la vereda Brisas del Frayle solo cuenta con un parque biosaludable en estado regular y con dotación insuficiente. Los pobladores de esta unidad territorial ven televisión, oyen música o bailan en su tiempo libre (Ver Fotografía 453).



Fotografía 422. Cancha de futbol corregimiento La Regina



Fotografía 423. Placa polideportiva corregimiento La Regina



Fotografía 424. Parque biosaludable corregimiento La Regina



Fotografía 425. Parque biosaludable , vereda Brisas del Frayle

Tabla 764. Coordenadas infraestructura deportiva y recreativa, corregimiento La Regina

Infraestructura	X	Y
Cancha de Fútbol	4630256,65	1931655,11
Placa deportiva	4630189,75	1931640,73
Parque biosaludable	4630229,73	1931621,78
Parque biosaludable corregimiento La Regina sector Brisas del Frayle	4628370,46	1932468,21

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas del área rural y la vereda El Brisas del Frayle, en su mayoría son de tipo campesino de un nivel, están ubicadas de manera seminucleada en el territorio y sólo unas pocas cuentan con acceso vehicular. En el centro poblado del corregimiento las viviendas son en ladrillo o bloque, de uno o dos pisos.

De acuerdo con la información registrada en las fichas territoriales del centro poblado del corregimiento y la vereda Brisas del Frayle, se puede concluir que la mayoría de las viviendas se encuentran construidas en bloque, seguido de tapia pisada, adobe y/o bahareque como se observa en la Tabla 765.

Tabla 765. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento La Regina

Comunidad	Bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque	%	Guadua, caña, esterilla	%	Zinc, tela, cartón	%	S/I	%
La Regina	400	100%	0	0	0	0	0	0	0	0
Brisas del Frayle	135	90%	15	10%	0	0	0	0	0	0
Total	535		15		0		0		0	

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

Con relación al material de los pisos, la mayoría de las viviendas del corregimiento tienen el piso en cemento, como se observa en la Tabla 766.

Tabla 766. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento La Regina

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosin , madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
La Regina	0	0	50	12,5 %	50	12,5 %	300	75%	0	0
Brisas del Frayle	0	0	0	0	0	0	135	90%	15	10%
Total	0		50		50		435		15	

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

En la Fotografía 426 se pueden evidenciar las viviendas tipo del corregimiento La Regina y la vereda Brisas del Frayle



Fotografía 426. Vivienda tipo corregimiento La Regina

Es de aclarar que la totalidad de las viviendas del corregimiento se encuentran ocupadas y la mayoría cuenta con título de propiedad. La Tabla 767 permite ampliar esta información.

Tabla 767. Número de viviendas en el corregimiento La Regina

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
La Regina	400	400	100%	0	0	400	100%	0	0
Brisas del Frayle	150	150	100%	0	0	105	70%	45	30%
Total	550	550		0		505		45	

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, el corregimiento de La Regina en su centro poblado está comunicado por una vía primaria que lo conecta con los municipios de Cali, Candelaria y Pradera; esta vía se encuentra en buen estado y es transitable todo el año (ver Fotografía 427). El único medio de transporte es terrestre a través de autos particulares, motos o servicio de bus. El transporte funciona de lunes a domingo en horario diurno y el costo es de \$3.000 o \$4.000 dependiendo de la ruta.



Fotografía 427. Vía Cali - La Regina - Pradera

Adicionalmente, existe una vía terciaria que conduce de La Regina al corregimiento El Cabuyal (ver Fotografía 428. Esta vía, según la información de la población, no cuenta con servicio de transporte público o línea veredal.



Fotografía 428. Vía La Regina - Cabuyal

Por otra parte, la vereda Brisas del Frayle sólo cuenta con una vía terciaria que conduce al municipio de Candelaria (Ver Fotografía 408); sin embargo, esta no cuenta con transporte público oficial.



Fotografía 429. Brisas del Frayle - Candelaria

El uso principal de estas tres vías es el transporte de población y de productos agrícolas y pecuarios los cuales son comercializados en las cabeceras municipales de Cali y Candelaria.

- Medios de comunicación

El corregimiento La Regina y su área rural, incluyendo la vereda Brisas del Frayle, no cuentan con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ello: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias, adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita, por lo tanto la comunidad tiene acceso a medios masivos como los canales de televisión RCN, CARACOL y TV Caña, y emisoras municipales como Urbana Stereo 94.1 FM. Sin embargo, cuentan con estrategias locales de comunicación como el perifoneo y el voz a voz, además de los servicios de telecomunicaciones como telefonía e internet mencionados previamente.

- Infraestructura comunitaria

Con relación a la infraestructura social, el centro poblado del corregimiento cuenta con un salón comunal, el cual se encuentra en buen estado y en funcionamiento (Ver Fotografía 430 y Tabla 768).



Fotografía 430. Salón comunal centro poblado de La Regina

Tabla 768. Salón comunal centro poblado de La Regina

X	Y
4630356,52	1931812,59

Además de la caseta comunal, el corregimiento cuenta con un hogar comunitario en buen estado y con dotación suficiente para cubrir las necesidades de la población.

Por su parte, la vereda Brisas del Frayle cuenta con una caseta comunal, sin embargo esta se encuentra en regular estado y no cuenta con la dotación suficiente para atender a la totalidad de la comunidad (ver Fotografía 431 y Tabla 769).



Fotografía 431. Caseta comunal vereda Brisas del Frayle

Tabla 769. Coordenadas caseta comunal vereda Brisas del Frayle

X	Y
4628323,85	1932338,88

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos del corregimiento La Regina y su área rural, se encuentra centralizado en el casco urbano municipal de Candelaria; en el caso en que estos municipios no cuenten con los servicios requeridos, la población se dirige a Cali, donde la oferta es más amplia. La conectividad con estos centros poblados, se realiza por la vía principal de acceso al corregimiento, que lo conecta con las cabeceras de Candelaria, Pradera y Cali.

Las comunidades de Brisas del Fraile y La Regina no refieren relaciones funcionales con ningún otro centro poblado con relación a actividades económicas, culturales o religiosas, ni por la presencia de sitios de interés cultural.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde a lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en la Tabla 770 se presenta la ubicación de la infraestructura social y comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras y actividades definidas para el proyecto, que son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de diferente infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

Tabla 770. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, corregimiento La Regina

Obra y/o actividad del proyecto	Tipo de infraestructura	Distancia de la infraestructura a la obra y/o actividad del proyecto en mts
Eje de línea	Vivienda	47.484839

5.3.3.3.15.6. Corregimiento San Joaquín (UT 63)

En relación con los servicios públicos, el corregimiento San Joaquín cuenta con cobertura de estos, adicionalmente, debido a su cercanía con los municipios de Candelaria y Cali tiene facilidad de acceso a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros.

- Servicios públicos

- Acueducto

En cuanto a la cobertura de este servicio, el corregimiento San Joaquín cuenta con un acueducto administrado por la Junta de Acción Comunal, el cual tiene una cobertura del 100% correspondiente a 910 viviendas (Ver Fotografía 432 y Tabla 771).

El servicio es prestado de manera permanente y tiene un costo de \$1.000 por cada metro cúbico consumido. Es de aclarar que no fue posible acceder a la información de la infraestructura del acueducto ni de la fuente de captación del recurso hídrico.



Fotografía 432. Acueducto corregimiento San Joaquín

Tabla 771. Coordenadas acueducto corregimiento San Joaquín

X	Y
4620840,34	1932687,82

- Alcantarillado y disposición de excretas

Según información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, San Joaquín cuenta con una conexión a alcantarillado permanente que cubre el 100% de las viviendas (910). Este servicio es prestado por la entidad Asociación JAS San Joaquín.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, el servicio de carro recolector es prestado por la empresa CANDEASEO, con un costo mensual promedio de \$7.000 y una cobertura

de 910 viviendas (100%). La disposición final de estos residuos se realiza en el municipio de Yotoco.

- Gas natural

De acuerdo con la información registrada en la ficha territorial, sólo un 80% de las viviendas (728) cuenta con el servicio de gas natural, por lo cual un 10% de las viviendas (91) cocinan con gas propano. El 10% restante (91 viviendas) cocina con leña.

- Energía eléctrica

El servicio de energía eléctrica es prestado de manera permanente por la empresa CELSIA. Este servicio tiene una cobertura del 98%, correspondiente a 892 de las 910 viviendas del corregimiento.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, la comunidad del corregimiento San Joaquín manifestó que, tanto la televisión, como la telefonía y el servicio de internet tienen baja cobertura y señal deficiente en la unidad territorial

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, en la Tabla 772 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos. Quienes participaron del diligenciamiento del instrumento coinciden en que prima la calidad regular de los servicios. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 772. Calificación de los servicios públicos, corregimiento San Joaquín

Unidad territorial	Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Corregimiento San Joaquín	Corregimiento San Joaquín	R	R	B	B	D	D	R

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Servicios sociales

Por otra parte, con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo, se evidencia existencia de infraestructura social y comunitaria para la prestación de los mismos de el corregimiento San Joaquín

- Educación

En el corregimiento San Joaquín se encuentra la Institución Educativa Simón Bolívar (Ver Fotografía 433 y Tabla 773), la cual presta el servicio de preescolar y básica primaria. Antes de la pandemia por COVID-19, la escuela contaba con un total de cuatro docentes para primaria y un docente para preescolar, los cuales siguieron vinculados a la institución para impartir las materias a través de guías. Actualmente hay vinculados 150 estudiantes para básica primaria, 70 alumnos y 80 alumnas, y 15 para preescolar, siete alumnos y ocho alumnas. La mayoría de los estudiantes proceden del centro poblado del corregimiento y sus áreas rurales aledañas.

La infraestructura se encuentra en buen estado y cuenta con restaurante escolar.



Fotografía 433. Institución Educativa Simón Bolívar, corregimiento San Joaquín

Tabla 773. Coordenadas Institución Educativa Simón Bolívar, corregimiento San Joaquín

X	Y
4620826,05	1932705,36

De manera complementaria, la Tabla 774 permite identificar la infraestructura física de la escuela y sus carencias en dotación.

Tabla 774. Infraestructura física Institución Educativa Simón Bolívar, corregimiento San Joaquín

Infraestructura	Institución Educativa Simón Bolívar		
	Número	En funcionamiento	
		Si	No
Aulas de clase	S/I	x	
Biblioteca	-		
Computadores	S/I	x	
Aula múltiple	-		
Sala de profesores	1	x	
Recursos audiovisuales	-		
Laboratorios	-		
Restaurante escolar	1	x	

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Adicionalmente, es importante aclarar que la institución educativa cuenta con servicio de acueducto, alcantarillado, energía eléctrica e internet.

Para los niveles de básica secundaria y media en el corregimiento San Joaquín y su área rural, estos se ofertan en la cabecera municipal de Candelaria o en los centros poblados de Villa Gorgona, El Tiple o El Carmelo.

Finalmente, con relación a los niveles educativos de la población del corregimiento, la mayoría de personas mayores de 18 años alcanzan hasta nivel educativo de básica secundaria, seguido de técnico, tal como se observa en la Tabla 775. Es de resaltar que un 30% de los mayores de 18 años (946 personas), no alcanzan el nivel educativo de básica primaria.

Tabla 775. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento San Joaquín

Nivel educativo alcanzado por los mayores de 18 años	Corregimiento San Joaquín	
	No.	%
Primaria	315	10%

Nivel educativo alcanzado por los mayores de 18 años	Corregimiento San Joaquín	
	No.	%
Secundaria	946	30%
Técnico	631	20%
Profesional	315	10%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Salud

El corregimiento San Joaquín no cuenta con un centro o puesto de salud en el centro poblado ni en su área rural, por lo cual, para acceder a los servicios de salud los habitantes deben asistir a la cabecera municipal de Candelaria o a los centros poblados de Villa Gorgona y El Carmelo. Los habitantes manifestaron que antaño una fundación prestaba servicios de salud, pero en la actualidad no está en funcionamiento.

Dentro de las principales enfermedades que identifica la comunidad, resaltan la gripe, los problemas de columna y la diabetes. Además, los pobladores consideran que las principales causas de muerte son el cáncer y los derrames cerebrales.

Finalmente, con relación a la seguridad social, se puede concluir que en la mayoría de la población se encuentra afiliada al régimen subsidiado, seguido de las personas afiliadas al régimen contributivo y finalmente el porcentaje de población sin cobertura es bajo (Ver Tabla 776).

Tabla 776. Afiliación a salud, corregimiento San Joaquín

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación	
		No.	%	No.	%	No.	%
Candelario	Corregimiento San Joaquín	3010	67%	1290	29%	200	4%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura

- Infraestructura deportiva y recreativa

En lo que respecta a infraestructura deportiva y recreativa, en el corregimiento San Joaquín hay una placa polideportiva y un parque biosaludable e infantil donde la comunidad realiza diferentes actividades deportivas y recreativas tales como campeonatos de fútbol, bingos, entre otras (Ver Fotografía 463, Fotografía 434 y Fotografía 435).



Fotografía 434. Placa deportiva, corregimiento San Joaquín



Fotografía 435. Parque biosaludable e infantil , corregimiento San Joaquín

Tabla 777. Coordenadas infraestructura deportiva y recreativa, corregimiento San Joaquín

Infraestructura	X	Y
Placa deportiva	4620809,29	1932683,83
Parque	4,620,642,934	1,932,633,794

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas, en su mayoría son de tipo campesino de uno o dos niveles y están ubicadas de manera nucleada en el territorio. De acuerdo con la información registrada en las fichas territoriales, se puede concluir que la mayoría de las viviendas se encuentran construidas en bloque, como se observa en la Tabla 778.

Tabla 778. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento San Joaquín

Comunidad	Bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque		Guadua, caña, esterilla		Zinc, tela, cartón		S/I	%
				%		%		%		
San Joaquín	819	90%	0	0	0	0	0	0	91	10%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Con relación al material de los pisos, la mayoría de las viviendas del corregimiento tienen el piso en baldosín y/o madera pulida, seguido de cemento, como se observa en la Tabla 779.

Tabla 779. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento San Joaquín

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosín, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
San Joaquín	91	10%	0	0	546	60%	273	30%	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Fotografía 436 se pueden evidenciar las viviendas tipo del corregimiento de San Joaquín.



Fotografía 436. Vivienda tipo corregimiento San Joaquín

Es de aclarar que la totalidad de las viviendas del corregimiento se encuentran ocupadas y la mayoría cuenta con títulos de propiedad

. La Tabla 780 permite ampliar esta información.

Tabla 780. Número de viviendas en el corregimiento San Joaquín

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
Corregimiento San Joaquín	910	910	100%	0	0	728	80%	182	20%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, el corregimiento San Joaquín está conectado con el corregimiento El Tiple y con la cabecera del municipio de Candelaria mediante una vía terciaria; esta vía se encuentra en estado regular, sin embargo es transitable todo el año (ver Fotografía 437). El único medio de transporte es terrestre a través de las líneas veredales operadas por las empresas Sultana del Valle y Montebello. El transporte funciona diariamente y tiene una frecuencia aproximada de 20 minutos. El costo promedio de las rutas es el siguiente:

- El Carmelo - San Joaquín: \$1.500
- Cali - San Joaquín: \$3.700
- Candelaria - San Joaquín: \$2.400



Fotografía 437. Vía San Joaquín - Candelaria

El uso principal de esta vía es el transporte de población y de productos agrícolas y pecuarios los cuales son comercializados en la cabecera municipal de Candelaria.

- Medios de comunicación

El corregimiento San Joaquín no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ello: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias, adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita, por lo tanto la comunidad tiene acceso a medios masivos como los canales de televisión RCN, CARACOL y TV Caña, y emisoras municipales como Urbana Stereo 94.1 FM. Sin embargo, cuentan con

estrategias locales de comunicación como el perifoneo y el voz a voz, además de los servicios de telecomunicaciones como telefonía e internet mencionados previamente.

- Infraestructura comunitaria

Con relación a la infraestructura social, el corregimiento cuenta con una caseta comunal, la cual se encuentra en buen estado y en funcionamiento (Ver Fotografía 438 y Tabla 781).



Fotografía 438. Caseta comunal corregimiento San Joaquín

Tabla 781. Caseta comunal, corregimiento San Joaquín

X	Y
4620811.921	1932672.202

Además de la caseta comunal, los pobladores manifestaron que el corregimiento cuenta con cuatro hogares comunitarios en estado regular.

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos del corregimiento San Joaquín, se encuentra centralizado en el casco urbano municipal de Candelaria; en caso en que este municipio no cuente con los servicios requeridos, la población se dirige a Cali, donde la oferta es más amplia. La conectividad con estos

centros poblados se realiza por la única vía de acceso al corregimiento, la cual fue descrita en anteriores apartados.

La comunidad refiere relaciones funcionales con los centros poblados de Villa Gorgona y El Tiple en asuntos comerciales, familiares, culturales, plíticos y económicos.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde con lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en el corregimiento de San Joaquín no se encontró infraestructura social y/o comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras o actividades definidas para el proyecto, las cuales son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

5.3.3.3.15.7. Corregimiento Madre Vieja (UT 64)

En relación con los servicios públicos en el corregimiento Madre Vieja cuenta con cobertura de estos, adicionalmente, debido a su cercanía con los municipios de Candelaria y Palmira, tiene facilidad de acceso a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros.

- Servicios públicos

- Acueducto

En cuanto a la cobertura de este servicio, el corregimiento cuenta con acueducto administrado por la empresa Acuavalle, el cual tiene una cobertura de 96 viviendas (100%). No se cuenta con información de la infraestructura del acueducto ni de la fuente de captación, sin embargo, el servicio es prestado de manera permanente y tiene un costo de \$9.000 por cada metro cúbico consumido.



Fotografía 439. Acueducto corregimiento Madre Vieja

Tabla 782. Coordenadas acueducto corregimiento Madre Vieja

X	Y
4633390,62	1941596,83

- Alcantarillado y disposición de excretas

Según información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, el corregimiento no cuenta con conexión de alcantarillado por lo que el 100% de las viviendas (96) vierten las excretas a través de pozo séptico o directamente al suelo.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, la totalidad de las viviendas (96) cuentan con servicio de carro recolector prestado por la empresa CANDEASEO, el cual no tiene ningún costo. La disposición final de los residuos se realiza en el municipio de Yotoco.

- Gas natural

Teniendo en cuenta que en el corregimiento no existen conexiones para el gas natural, la totalidad de la población de la unidad territorial Madre Vieja cocina con gas propano.

- Energía eléctrica

Por otra parte, el servicio de energía eléctrica es prestado por EPSA , tiene una cobertura del 100%, este servicio tiene una buena calificación por parte de los habitantes de la comunidad ya que es permanente.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en el corregimiento existe servicio de telefonía celular como principal medio de telecomunicación, aunque no se conoce la cobertura por operador, los habitantes mencionaron que la señal de este medio, junto con la señal de internet no son buenas en el corregimiento Madre Vieja. Por su parte, el servicio de televisión tiene una amplia cobertura en la zona.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, en la Tabla 783 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos, quienes participaron del diligenciamiento del instrumento coinciden en que prima la buena calidad de los servicios de televisión, energía eléctrica y recolección de residuos. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 783. Calificación de los servicios públicos, corregimiento Madre Vieja

Unidad territorial	Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Corregimiento Madre Vieja	Corregimiento Madre Vieja	R	NE	B	B	R	R	B

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

● Servicios sociales

Con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales, se evidencia la existencia de infraestructura social y comunitaria en el corregimiento Madre Vieja para la prestación de los mismos.

- Educación

En el corregimiento Madre Vieja se encuentra la escuela Benjamín Herrera (Ver Fotografía 440 y Tabla 784), la cual presta el servicio de preescolar y básica primaria. Antes de la pandemia por COVID -19 la escuela contaba con un docente, el cual siguió vinculado a la institución para impartir las materias a través de guías. Actualmente están matriculados en la institución educativa 15 estudiantes para básica primaria, siete alumnos y ocho alumnas; y cinco estudiantes para preescolar, tres alumnos y dos alumnas.



Fotografía 440. Escuela Benjamín Herrera, corregimiento Madre Vieja

Tabla 784. Coordenadas Escuela Benjamín Herrera, corregimiento Madre Vieja

X	Y
4633322,33	1941629,39

La Tabla 785 permite identificar la infraestructura física de la escuela y sus carencias en dotación.

Tabla 785. Infraestructura física escuela Benjamín Herrera, corregimiento Madre Vieja

Infraestructura	Escuela Benjamín Herrera		
	Número	En funcionamiento	
		Si	No
Aulas de clase	7	x	
Biblioteca	1	S/I	S/I
Computadores	1	S/I	S/I
Aula múltiple	0		
Sala de profesores	0		

Recursos audiovisuales	0		
Laboratorios	0		
Placa deportiva	0		

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Adicionalmente, es importante aclarar que la institución educativa cuenta con servicio de acueducto, conexión a internet, recolección de basuras y energía eléctrica, además de pozo séptico para la disposición de excretas.

Para los niveles de básica secundaria y media, los estudiantes del corregimiento se dirigen a la cabecera municipal de Palmira, donde estos se ofertan.

Finalmente, con relación a los niveles educativos de la población del corregimiento Madre Vieja, la mayoría de personas mayores de 18 años alcanzan hasta nivel educativo de básica primaria, seguido de básica primaria, como se observa en la Tabla 786. Es de aclarar que fue posible acceder a los porcentajes mas no al número de personas por cada nivel educativo.

Tabla 786. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento Madre Vieja

Nivel educativo alcanzado por los mayores de 18 años	Corregimiento Madre Vieja	
	No	%
Primaria	196	35%
Secundaria	140	25%
Técnico	28	5%
Profesional	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Salud

Con relación al servicio de salud, existe un puesto de salud ubicado en el centro poblado del corregimiento, el cual se encuentra en buen estado y en funcionamiento (ver Fotografía 441 y Tabla 787). Allí se prestan servicios de odontología y citas de medicina general cada 15 días. Las personas que hacen uso de este servicio son principalmente pobladores del corregimiento y su área rural.



Fotografía 441. Puesto de salud corregimiento Madre Vieja

Tabla 787. Coordenadas puesto de salud corregimiento Madre Vieja

X	Y
4633746,4	1941537,27

Dentro de las principales enfermedades que identifica la comunidad resaltan las gripes, la diabetes y la hipertensión; además, los pobladores consideran que las principales causas de muerte son el cáncer y los infartos.

Finalmente, con relación a la seguridad social, se puede concluir que en el corregimiento Madre Vieja la mayoría de la población se encuentra afiliada al régimen subsidiado o al régimen contributivo; el porcentaje de población sin cobertura es bajo (Ver Tabla 788).

Tabla 788. Afiliación a salud, corregimiento Madre Vieja

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación	
		No.	%	No.	%	No.	%
Candelaria	Corregimiento Madre Vieja	380	47.5%	380	47.5%	40	5%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020

- Infraestructura
- Infraestructura deportiva y recreativa

En lo que respecta a infraestructura deportiva y recreativa, el corregimiento sólo cuenta con una placa polideportiva en mal estado y con dotación insuficiente para cubrir a la totalidad de la población (Ver Fotografía 442).



Fotografía 442. Placa polideportiva corregimiento Madre Vieja

Tabla 789. Coordenadas placa deportiva corregimiento Madre Vieja

X	Y
4,633,294,112	1,941,578,436

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas, en su mayoría son de tipo campesino de uno o dos niveles y están ubicadas de manera nucleada en el territorio. De acuerdo con la información registrada en las fichas territoriales, se puede concluir que la mayoría de las viviendas se encuentran construidas en bloque, como se observa en la Tabla 790.

Tabla 790. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento Madre Vieja

Comunidad	Bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque	%	Guadua, caña, esterilla	%	Zinc, tela, cartón	%	S/I	%
Madre Vieja	86	90%	0	0	0	0	0	0	10	10%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Con relación al material de los pisos, la mayoría de las viviendas del corregimiento tienen el piso en baldosín y/o madera pulida, seguido de cemento, como se observa en la Tabla 791.

Tabla 791. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento Madre Vieja

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosín, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
Madre Vieja	0	0	0	0	67	70%	29	30%	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Fotografía 443 se pueden evidenciar las viviendas tipo del corregimiento Madre Vieja



Fotografía 443. Vivienda tipo corregimiento Madre Vieja

Es de aclarar que la totalidad de las viviendas del corregimiento se encuentran ocupadas y la mayoría cuentan con título de propiedad. La Tabla 792 permite ampliar esta información.

Tabla 792. Número de viviendas en el corregimiento Madre Vieja

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
-----------	-----------------	----------	---	-------------	---	------------	---	------------	---

Madre Vieja	96	96	100%	0	0	58	60%	38	40%
-------------	----	----	------	---	---	----	-----	----	-----

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, el corregimiento Madre Vieja está comunicado por una vía terciaria que lo conecta con el corregimiento de Bolo Hartonal y la cabecera municipal de Palmira, esta vía se encuentra en buen estado y es transitable todo el año (ver Fotografía 444). El único medio de transporte es terrestre a través de jeeps de la empresa Coodetrans. El servicio funciona diariamente a las 7:00 a.m. con un costo promedio en la ruta Madre Vieja-Palmira de aproximadamente \$4.000. El tiempo de viaje en esta ruta es de 30 minutos.



Fotografía 444. Vía Bolo Hartonal - Madre Vieja - Palmira

El uso principal de esta vía es el transporte de población y de productos agrícolas y pecuarios los cuales son comercializados en las cabeceras municipales de Candelaria y Palmira.

- Medios de comunicación

El corregimiento San Joaquín no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ello: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias, adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita, por lo tanto la comunidad tiene acceso a medios masivos como los canales de televisión RCN, CARACOL y TV

Caña, y emisoras municipales como Urbana Stereo 94.1 FM. Sin embargo, cuentan con estrategias locales de comunicación como el voz a voz.

- Infraestructura comunitaria

El corregimiento Madre Vieja no cuenta con ningún tipo de infraestructura social o comunitaria, ni con un espacio adecuado para realizar reuniones o celebraciones aparte de la escuela.

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos del corregimiento Madre Vieja se encuentra centralizado en el casco urbano municipal de Candelaria; en el caso en que este municipio no cuente con los servicios requeridos, la población se dirige a Palmira, donde la oferta es más amplia.

La conectividad con estas cabeceras se realiza por la única vía de acceso que lo comunica con la cabecera municipal de Palmira y con el centro poblado de Bolo Hartonal. Esta vía es terciaria y se encuentra en buen estado.

La comunidad del corregimiento Madre Vieja también refiere relaciones funcionales culturales y familiares con el centro poblado del corregimiento Bolo Hartonal.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde a lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en la Tabla 793 se presenta la ubicación de la infraestructura social y comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras y actividades definidas para el proyecto, que son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de diferente infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

Tabla 793. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, corregimiento Madre Vieja

Obra y/o actividad del proyecto	Tipo de infraestructura	Distancia de la infraestructura a la obra y/o actividad del proyecto en mts
Eje de línea	Infraestructura vial - Vía terciaria	4.333129

5.3.3.3.16. Unidades territoriales del Municipio de Palmira

5.3.3.3.16.1. Corregimiento La Herradura (UT 65)

En relación con los servicios públicos, el corregimiento La Herradura cuenta con cobertura de estos, adicionalmente, debido a su cercanía con el municipio de Palmira, tiene facilidad de acceso a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros.

- Servicios públicos
- Acueducto

En cuanto a la cobertura de este servicio, el corregimiento La Herradura cuenta con un sistema de acueducto sin planta de potabilización administrado por la JAC, el cual se conecta a los pozos ubicados en cada uno de los predios. La captación se realiza directamente de una fuente de agua, se realiza un proceso de desinfección con cloro y posteriormente se almacena en tanques desde los cuales se realiza la distribución (Ver Fotografía 445 y Tabla 794). El agua para consumo humano se compra en botellones.

Tiene una cobertura de 392 viviendas (100%) y el servicio es prestado de 4:30 a.m a 8:00 p.m. con un costo mensual promedio de \$13.000.



Fotografía 445. Acueducto corregimiento la Herradura

Tabla 794. Coordenadas acueducto corregimiento La Herradura

X	Y
4627565.261	1949547.119

- Alcantarillado y disposición de excretas

Según información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, el corregimiento cuenta con una conexión de alcantarillado en el 90% de las viviendas (353). El 10% de las viviendas restantes que no se encuentran conectadas al alcantarillado (39), vierte las aguas residuales directamente al suelo.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, el servicio de carro recolector es prestado por la empresa Veolia en las 392 viviendas del corregimiento. Tiene un costo de \$25.000 mensuales y el cobro se realiza en el recibo de la luz. En cuanto a la disposición final de los residuos, esta se realiza en una planta de clasificación de residuos ubicada en la vía Yumbo.

- Gas natural

En el corregimiento La Herradura el 100% de las viviendas cuentan con conexión al servicio de gas natural, sin embargo, la población menciona que se cocina con leña en ocasiones especiales.

- Energía eléctrica

El servicio de energía eléctrica es prestado de manera permanente por la entidad CELSIA y tiene una cobertura del 100% correspondiente a las 392 viviendas del corregimiento.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en el corregimiento existe cobertura de telefonía celular como principal medio de telecomunicación, aunque cuenta con una baja cobertura. Además, se prestan los servicios de telefonía e internet satelital en la unidad territorial.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, en la Tabla 1208 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos, quienes participaron del diligenciamiento del instrumento coinciden en que prima la buena calidad de los servicios. Las categorías frente a la calificación del servicio

registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 1208. Calificación de los servicios públicos, corregimiento La Herradura

Unidad territorial	Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
La Herradura	La Herradura	R	B	B	B	D	R	B

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

- Servicios sociales

Con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo se evidencia existencia de infraestructura social y comunitaria para la prestación de los mismos en el corregimiento La Herradura.

- Educación

En el corregimiento La Herradura se encuentra la escuela José María Cabal (Ver Fotografía 446 y Tabla 795), la cual presta el servicio de básica primaria. Esta institución cuenta con un total de cinco docentes y actualmente hay matriculados 87 estudiantes.



Fotografía 446. Escuela José María Cabal, corregimiento la Herradura

Tabla 795. Coordenadas Escuela José María Cabal, corregimiento La Herradura

X	Y
4627565,2	1949499,64

De manera complementaria, la Tabla 796 permite identificar la infraestructura física de la escuela y sus carencias de dotación.

Tabla 796. Infraestructura física escuela José María Cabal, corregimiento La Herradura

Infraestructura	Escuela José María Cabal		
	Número	En funcionamiento	
		Si	No
Aulas de clase	6	x	
Biblioteca	0		
Computadores	5	x	
Aula múltiple	0		
Sala de profesores	0		
Recursos audiovisuales	1	x	
Laboratorios	0		
Sala de sistemas	1	x	
Restaurante	1	x	

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

Adicionalmente, es importante aclarar que la escuela cuenta con servicio de acueducto, alcantarillado, energía eléctrica, conexión a internet y servicio de recolección de basuras.

Para los niveles de básica secundaria y media, estos se ofertan en la cabecera municipal de Palmira.

Finalmente, con relación al nivel educativo de la población de La Herradura, durante el levantamiento de la ficha territorial no fue posible acceder a la información de los niveles educativos alcanzados por las personas mayores de 18 años en el corregimiento.

- Salud

Con relación al servicio de salud, en el corregimiento existe un puesto de salud, el cual se encuentra en buen estado y en funcionamiento (ver Fotografía 447 y Tabla 797). Allí se prestan servicios de entrega de medicamentos, vacunación y citas de medicina general dos veces al año y se realizan jornadas de salud una vez al año.



Fotografía 447. Puesto de salud corregimiento La Herradura

Tabla 797. Coordenadas puesto de salud corregimiento La Herradura

X	Y
4627565,82	1949579,1

Dentro de las principales enfermedades que identifica la comunidad, resaltan las gripes y la diarrea; además, los pobladores consideran que las principales causas de muerte en el corregimiento son la vejez, el cáncer gástrico y los infartos.

Finalmente, con relación a la seguridad social, la población mencionó que la totalidad de los habitantes del corregimiento se encuentran afiliados al sistema de salud, bien sea al régimen subsidiado o al régimen contributivo, a excepción de 12 extranjeros.

- Infraestructura

- Infraestructura deportiva y recreativa

En lo que respecta a infraestructura deportiva y recreativa, el corregimiento La Herradura cuenta con una placa polideportiva y una cancha de fútbol con parque infantil en buen

estado, donde la comunidad realiza diferentes actividades deportivas y recreativas tales como campeonatos de fútbol (Ver Fotografía 448 y Fotografía 449).



Fotografía 448. Cancha de fútbol y parque correjimiento La Herradura



Fotografía 449. Placa polideportiva correjimiento La Herradura

Tabla 798. Coordenadas infraestructura deportiva y recreativa, correjimiento La Herradura

Infraestructura	X	Y
Cancha de Fútbol	4627572,59	1949728,17
Placa deportiva	4627572,59	1949728,17

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas, en su mayoría son de tipo campesino de un nivel y están ubicadas de manera seminucleada en el territorio. De acuerdo con la información registrada en la ficha territorial del corregimiento, se puede concluir que la mayoría de las viviendas se encuentran construidas en bloque, como se observa en la Tabla 799.

Tabla 799. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento La Herradura

Comunidad	Bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque	%	Guadua, caña, esterilla	%	Zinc, tela, cartón	%	S/I	%
La Herradura	390	99.5%	0	-	2	0.5%	0	-	0	-

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

Con relación al material de los pisos, la totalidad de las viviendas del corregimiento tienen el piso en baldosín y/o madera pulida, como se observa en la Tabla 800.

Tabla 800. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento La Herradura

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosín, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
La Herradura	0	-	0	-	392	100%	0	-	0	-

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

En la Fotografía 450 se pueden evidenciar las viviendas tipo del corregimiento La Herradura.



Fotografía 450. Vivienda tipo corregimiento La Herradura

Es de aclarar que la totalidad de las viviendas del corregimiento se encuentran ocupadas y cuentan con título de propiedad. La Tabla 801 permite ampliar esta información.

Tabla 801. Número de viviendas en el corregimiento La Herradura

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
La Herradura	392	392	100%	0	-	392	100%	0	-

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, el corregimiento La Herradura está comunicado por una vía terciaria que lo conecta con el municipio de Palmira; esta vía se encuentra en estado regular, sin embargo es transitable todo el año (ver Fotografía 451). El único medio de transporte es terrestre a través de las rutas de la empresa Coodetrans Palmira o mediante jeeps.

El transporte funciona todos los días, con un costo promedio de \$3.300 en la ruta La Herradura - Palmira y un tiempo de recorrido de aproximadamente 15 minutos.



Fotografía 451. Vía La Herradura - Palmira

El uso principal de esta vía es el transporte de población y de productos agrícolas y pecuarios los cuales son comercializados en la cabecera municipal de Palmira.

- Medios de comunicación

El corregimiento La Herradura no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ello: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias; adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita, por lo tanto la comunidad solo tiene acceso a medios masivos como los canales de televisión RCN y CARACOL, y emisoras de cadena como RADIO LUNA (1320 kHz AM) o ARMONÍAS DEL PALMAR (1380 kHz AM). Sin embargo, cuenta con estrategias locales de comunicación como el perifoneo, el volanteo, las carteleras y el voz a voz, además de los medios de telecomunicación como el internet o la telefonía móvil mencionados previamente.

- Infraestructura comunitaria

Con relación a infraestructura social, el corregimiento cuenta con un salón comunal en estado regular y con dotación insuficiente para cubrir a la totalidad de la población. (Ver Fotografía 452 y Tabla 802)



Fotografía 452. Salón comunal, corregimiento La Herradura

Tabla 802. Coordenadas salón comunal corregimiento La Herradura

X	Y
4627565.209	1949563.39

Además de la caseta comunal, el corregimiento cuenta con un hogar comunitario en buen estado (Ver Fotografía 453 y Tabla 802).



Fotografía 453. Hogar comunitario, corregimiento La Herradura

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos del corregimiento La Herradura se encuentra centralizado en el casco urbano municipal de Palmira. La conectividad con este centro poblado, se realiza por la única vía de acceso al corregimiento, la cual es terciaria y se encuentra en estado regular.

A su vez, la comunidad refiere relaciones funcionales con la cabecera municipal de Obando, pues allí se cuenta con vínculos familiares y se realizan las elecciones locales de La Herradura.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde con lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en el corregimiento de La Herradura no se encontró infraestructura social y/o comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras o actividades definidas para el proyecto, las cuales son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

5.3.3.3.16.2. Vereda La Bolsa (UT 66)

En relación con los servicios públicos, la vereda La Bolsa cuenta con cobertura de estos, adicionalmente, debido a su cercanía con el municipio de Palmira, tienen facilidad de acceso a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros.

- Servicios públicos
- Acueducto

La vereda cuenta con acueducto administrado por la empresa Aquaoccidente, el cual tiene una cobertura de 90 viviendas correspondiente al 100%. El sistema de acueducto tiene una planta de tratamiento desde hace aproximadamente 5 años, lo que permite que el agua sea apta para el consumo humano (Ver Fotografía 454 y Tabla 803).

El servicio es prestado de manera permanente y tiene un costo mensual promedio de \$28.000.



Fotografía 454. Acueducto vereda La Bolsa

Tabla 803. Coordenadas acueducto vereda La Bolsa

X	Y
4640764,14	1951799,49

Adicionalmente, la comunidad hace uso del agua de acequias para riego de plantas y cultivos.

- Alcantarillado y disposición de excretas

Según información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, la vereda cuenta con conexión de alcantarillado realizada por la comunidad y administrada por la Junta de Acción Comunal, la cual tiene una cobertura del 100% de las viviendas (90). La disposición final se realiza en cuerpos de agua como acequias y no cuentan con PTAR.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, el servicio de carro recolector es prestado por la empresa VEOLIA con un costo de \$12.000 mensuales. La recolección se hace los

días lunes y jueves de 6:00 a.m a 11:00 a.m y la disposición final de los residuos se realiza en un relleno sanitario ubicado en el municipio de Yotoco.

- Gas natural

La vereda La Bolsa cuenta con una conexión a gas natural en el 100% de las viviendas (90), un servicio prestado por la empresa Gas Occidente.

- Energía eléctrica

El servicio de energía eléctrica es prestado de manera permanente por la empresa CELSIA y tiene una cobertura del 100% correspondiente a las 90 viviendas de la vereda.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, la vereda cuenta con servicio de telefonía celular como principal medio de telecomunicación, sin embargo, la señal de los operadores es regular en las zonas rurales más distantes. A su vez, los habitantes de La Bolsa cuentan con servicio de televisión y de internet, aunque la cobertura de este último es baja.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, en la Tabla 804 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos, quienes participaron del diligenciamiento del instrumento coinciden en que prima la buena calidad de los servicios. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 804. Calificación de los servicios públicos, vereda La Bolsa

Unidad territorial	Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
La Bolsa	La Bolsa	B	B	B	B	R	D	B

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021

- Servicios sociales

Por otra parte, con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo, se evidencia existencia de infraestructura social y comunitaria para la prestación de los mismos en la vereda La Bolsa.

- Educación

En la vereda La Bolsa existen dos instituciones educativas. La primera hace referencia a la Escuela Cristóbal Colón (Ver Fotografía 455 y Tabla 805), la cual presta el servicio de preescolar y básica primaria. Durante el levantamiento de la ficha territorial no fue posible acceder a información del número de profesores y estudiantes vinculados, así como tampoco al tipo y estado de la infraestructura de la institución.



Fotografía 455. Escuela Cristóbal Colón, vereda La Bolsa

Tabla 805. Coordenadas Escuela Cristóbal Colón, vereda La Bolsa

X	Y
4641082,73	1952500,33

La segunda hace referencia a la Institución Educativa Rosario de Fátima (Ver Fotografía 456 y Tabla 806), la cual presta el servicio de básica secundaria. La escuela cuenta con un total de seis docentes y, según la información suministrada por los pobladores, hay un total de 75 estudiantes matriculados en la institución, los cuales provienen de Tienda Nueva, Cascada, Tablones y Barrancas.

La infraestructura se encuentra en buen estado; sin embargo no cuenta con área deportiva.



Fotografía 456. Institución Educativa Rosario de Fátima, vereda La Bolsa

Tabla 806. Coordenadas Institución Educativa Rosario de Fátima, vereda La Bolsa

X	Y
4640728,91	1951583,14

De manera complementaria, la Tabla 807 permite identificar la infraestructura física de esta institución y sus carencias en dotación.

Tabla 807. Infraestructura física Institución Educativa Rosario de Fátima, vereda La Bolsa

Infraestructura	Escuela José María Córdoba		
	Número	En funcionamiento	
		Si	No
Aulas de clase	6	X	
Biblioteca	0		
Computadores (tablet)	15	x	
Aula múltiple	0		
Sala de profesores	1	x	

Recursos audiovisuales	0		
Laboratorios	0		
Placa deportiva	0		

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021

Adicionalmente, es importante aclarar que las dos instituciones educativas cuentan con servicio de acueducto, alcantarillado, energía eléctrica y conexión a internet.

Finalmente, no se cuenta con información sobre los niveles educativos de la población mayor de 18 años en la vereda La Bolsa.

- Salud

Con relación al servicio de salud, en la vereda no se cuenta con puestos o centros de salud, por lo cual la comunidad debe acceder a este servicio en los centros poblados de Tienda Nueva o Guayabal. En los puestos de salud de estos corregimientos se atiende a la comunidad los lunes y miércoles de cada semana.

Dentro de las principales enfermedades que identifican los pobladores de La Bolsa, resaltan la presión arterial y la diabetes; además, consideran que la principal causa de muerte en la unidad territorial es la vejez.

Finalmente, con relación a la seguridad social, se puede concluir que la totalidad de la población de la vereda La Bolsa está afiliada al servicio de salud, bien sea en el régimen contributivo o en el subsidiado (Ver Tabla 808).

Tabla 808. Afiliación a salud, vereda La Bolsa

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación	
		No.	%	No.	%	No.	%
Palmira	La Bolsa	213	50%	213	50%	0	-

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021

- Infraestructura
- Infraestructura deportiva y recreativa

En lo que respecta a infraestructura deportiva y recreativa, en la vereda La Bolsa hay una placa polideportiva y una cancha de fútbol en buen estado donde la comunidad realiza diferentes actividades deportivas y recreativas tales como partidos de microfútbol o actividades para el adulto mayor. Además, cuenta con un parque infantil en mal estado pero con dotación suficiente para cubrir las necesidades de la población, ubicado al lado de la cancha de fútbol. (Ver Fotografía 457 y Fotografía 458).



Fotografía 457. Canchas de fútbol, vereda La Bolsa



Fotografía 458. Placa polideportiva vereda La Bolsa

Tabla 809. Coordenadas infraestructura deportiva y recreativa, vereda La Bolsa

Infraestructura	X	Y
------------------------	----------	----------

Cancha de Fútbol	4640072,16	1951510,53
Placa deportiva	4640638,74	1951586,12

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas, en su mayoría son de tipo campesino de un nivel y están ubicadas de manera nucleada en el territorio. De acuerdo con la información registrada en la ficha territorial, se puede concluir que la mayoría de las viviendas se encuentran construidas en bloque, como se observa en la Tabla 810.

Tabla 810. Material de construcción de las paredes de las viviendas, vereda La Bolsa

Comunidad	Bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque	%	Guadua, caña, esterilla	%	Zinc, tela, cartón	%	S/I	%
La Bolsa	72	80%	0	-	0	-	0	-	18	20%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021

Con relación al material de los pisos, la totalidad de las viviendas de la vereda tienen el piso en baldosín y/o en madera pulida, como se muestra en la Tabla 811.

Tabla 811. Material de construcción de los pisos de las viviendas, vereda La Bolsa

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosín, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
La Bolsa	0	-	0	-	90	100%	0	-	0	-

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Fotografía 459 se pueden evidenciar las viviendas tipo de la vereda La Bolsa.



Fotografía 459. Vivienda tipo vereda La Bolsa

Es de aclarar que la totalidad de las viviendas de la vereda se encuentran ocupadas y la mayoría cuentan con título de propiedad. La Tabla 812 permite ampliar esta información.

Tabla 812. Número de viviendas en la vereda La Bolsa

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
Vereda La Bolsa	90	90	100%	0	-	70%	63	30%	27

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, la vereda La Bolsa está comunicada por una vía terciaria que la conecta con el centro poblado de Tienda Nueva y Potrerillo y con la cabecera municipal de Palmira. Esta vía se encuentra pavimentada y en estado regular (ver Fotografía 460). El único medio de transporte es terrestre a través de jeeps de las empresas Coodetrans y Montebello, los cuales transitan permanentemente. El costo promedio del transporte desde La Bolsa hasta cualquiera de los centros poblados previamente mencionados oscila entre \$2.500 y \$3.000.



Fotografía 460. Vía La Bolsa - Tienda Nueva

El uso principal de esta vía es el transporte de población y de productos agrícolas y pecuarios los cuales son comercializados en la cabecera municipal de Palmira.

- Medios de comunicación

La vereda La Bolsa no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ello: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias; adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita, por lo tanto la comunidad solo tiene acceso a medios masivos como los canales de televisión RCN y CARACOL, y emisoras de cadena como RADIO LUNA (1320 kHz AM) o ARMONÍAS DEL PALMAR (1380 kHz AM). Sin embargo, cuenta con estrategias locales de comunicación como las reuniones de la JAC y el voz a voz, además de los medios de telecomunicación como el internet o la telefonía móvil mencionados previamente.

- Infraestructura comunitaria

Con relación a infraestructura social, la vereda cuenta con un salón comunal, el cual se encuentra en regular estado y no cuenta con la dotación suficiente para cubrir a la totalidad de la población. (Ver Fotografía 461 y Tabla 813)



Fotografía 461. Salón comunal, vereda La Bolsa

Tabla 813. Salón comunal, vereda La Bolsa

X	Y
4633066,15	1947527,7

Además del salón comunal, la vereda no cuenta con otro tipo de infraestructura social o comunitaria, ni con un espacio adecuado para realizar reuniones o celebraciones aparte de la escuela.

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos de la vereda La Bolsa, se encuentra centralizada en el centro poblado de Tienda Nueva y en el casco urbano municipal de Palmira. La conectividad con estos centros poblados, se realiza por la principal vía de acceso a la vereda, la cual se encuentra en estado regular y es transitable durante todo el año.

La comunidad refiere relaciones funcionales con las unidades territoriales de Potrerillo y Tablones por asuntos laborales y no establece relaciones con otros centros poblados en cuanto a actividades económicas, culturales o religiosas, ni por la presencia de sitios de interés cultural.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde con lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en la vereda La Bolsa no se encontró infraestructura social y/o comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras o actividades definidas para el proyecto, las cuales son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

5.3.3.3.16.3. Corregimiento Boyacá (UT 67)

En relación con los servicios públicos, el corregimiento Boyacá cuenta con cobertura de estos, adicionalmente, debido a su cercanía con el municipio de Palmira, tiene facilidad de acceso a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros.

- Servicios públicos
- Acueducto

En cuanto a la cobertura de este servicio, el corregimiento Boyacá cuenta con un acueducto el cual es administrado por la Junta de Agua de Boyacá, el cual tiene una cobertura de 400 viviendas (80%). La captación se realiza directamente de un pozo subterráneo y no cuenta con ningún tipo de tratamiento. (Ver Fotografía 462)

El servicio es prestado de manera permanente y tiene un costo mensual promedio de \$6.000. No se cuenta con información sobre la forma de captación y suministro del recurso hídrico que realizan las viviendas que no se encuentran conectadas al acueducto.



Fotografía 462. Acueducto corregimiento Boyacá

Tabla 814. Coordenadas Acueducto corregimiento Boyacá

X	Y
4639032.76	1956739.541

- Alcantarillado y disposición de excretas

Por otra parte, según información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, el corregimiento cuenta con conexión de alcantarillado en el 80% de las viviendas (400). Las viviendas que no se encuentran conectadas al alcantarillado, vierten las aguas residuales a través de pozos sépticos o directamente a cuerpos de agua como el río Nima o el río Amaime.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, el servicio de carro recolector es prestado por la empresa Palmaseo; tiene una frecuencia de dos días a la semana y un costo mensual de \$12.000.

- Gas natural

El corregimiento cuenta con una conexión a gas natural en 400 de las 500 viviendas de la unidad territorial, lo que corresponde a un 80%. No se cuenta con información del combustible con el cual se cocina en las 100 viviendas restantes

- Energía eléctrica

El servicio de energía eléctrica es prestado de manera permanente por la empresa CELSIA y tiene una cobertura del 100% correspondiente a las 500 viviendas del corregimiento.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en el corregimiento existe cobertura de telefonía celular como principal medio de comunicación, así como señal de televisión y servicio de internet, todos con una amplia cobertura en toda la unidad territorial.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, en la Tabla 815 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos, quienes participaron del diligenciamiento del instrumento coinciden en que prima la buena calidad de los servicios. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 815. Calificación de los servicios públicos, corregimiento Boyacá

Unidad territorial	Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Corregimiento Boyacá	Corregimiento Boyacá	B	B	B	B	B	B	B

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Servicios sociales

Por otra parte, con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo, se evidencia existencia de infraestructura social y comunitaria para la prestación de los mismos en el corregimiento Boyacá

- Educación

En el corregimiento Boyacá se encuentra la Institución Educativa Boyacá, la cual presta el servicio de básica primaria y básica secundaria. Durante el levantamiento de la ficha

territorial no fue posible acceder a información del número de profesores y estudiantes vinculados, así como tampoco al tipo y estado de la infraestructura de la institución. (Ver Fotografía 463)



Fotografía 463. Institución educativa Boyacá

Tabla 816. Coordenadas Institución educativa Boyacá

X	Y
4639135.587	1957075.056

Es importante aclarar que la institución educativa cuenta con servicio de acueducto, alcantarillado, energía eléctrica, telefonía y conexión a internet.

Finalmente, no se cuenta con información sobre los niveles educativos de la población mayor de 18 años en el corregimiento Boyacá.

- Salud

Con relación al servicio de salud, en el corregimiento existe un puesto de salud, el cual se encuentra en buen estado y en funcionamiento. Allí se prestan servicios de consulta externa dos veces a la semana y se realizan jornadas de salud.



Fotografía 464. Puesto de salud corregimiento Boyacá

Tabla 817. Coordenadas Puesto de salud corregimiento Boyacá

X	Y
4639065.96	1957131.414

Dentro de las principales enfermedades que identifica la comunidad se resaltan las gripes y la diarrea, además, los pobladores consideran que las principales causas de muerte en la unidad territorial son la vejez y los infartos.

Finalmente, con relación a la seguridad social, se puede concluir que en el corregimiento Boyacá la mayoría de la población se encuentra afiliada al régimen subsidiado, seguido de las personas afiliadas al régimen contributivo. No hay población sin afiliación (Ver Tabla 818).

Tabla 818. Afiliación a salud, corregimiento Boyacá

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado	Régimen contributivo	Sin afiliación
-----------	-----------	--------------------	----------------------	----------------

		No.	%	No.	%	No.	%
Palmira	Corregimiento Boyacá	1600	80%	400	20%	0	-

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020

- Infraestructura
- Infraestructura deportiva y recreativa

En lo que respecta a infraestructura deportiva y recreativa, en el corregimiento Boyacá hay una placa polideportiva y una cancha de fútbol en buen estado donde la comunidad realiza diferentes actividades deportivas y recreativas tales como partidos de fútbol y torneos organizados por la junta de deportes. (Ver Fotografía 465)

Además, cuenta con un parque infantil en buen estado y con dotación suficiente para cubrir las necesidades de la población. Es importante aclarar que tanto el parque infantil como la placa deportiva se ubican en la institución educativa. (Ver Fotografía 466)



Fotografía 465. Cancha de fútbol corregimiento Boyacá



Fotografía 466. infraestructura recreativa, institución educativa Boyacá

Tabla 819. Coordenadas infraestructura deportiva y recreativa, corregimiento Boyacá

Infraestructura	X	Y
Cancha de fútbol	4638569.27	1956665.83
Parque infantil y placa deportiva dentro de la institución educativa Boyacá	4639135.587	1957075.056

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas, en su mayoría son de un nivel y están ubicadas de manera seminucleada en el territorio. De acuerdo con la información registrada en la ficha territorial, se puede concluir que la totalidad de las viviendas se encuentran construidas en bloque, como se observa en la Tabla 820.

Tabla 820. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento Boyacá

Comunidad	Bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque	%	Guadua, caña, esterilla	%	Zinc, tela, cartón	%	S/I	%
Boyacá	500	100%	0	-	0	-	0	-	0	-

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2022

Con relación al material de los pisos, la mayoría de las viviendas del corregimiento tienen el piso en baldosín y/o madera pulida, seguido de cemento, como se observa en la Tabla 821.

Tabla 821. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento Boyacá

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosín, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
Boyacá	0	-	0	-	450	90%	50	10%	0	-

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2022

En la Fotografía 501 se pueden evidenciar las viviendas tipo del corregimiento Boyacá.

Es de aclarar que la totalidad de las viviendas del corregimiento se encuentran ocupadas y la mayoría cuentan con título de propiedad. La Tabla 822 permite ampliar esta información.

Tabla 822. Número de viviendas en el corregimiento Boyacá

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
Corregimiento Boyacá	500	500	100%	0	-	400	80%	100	20%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2022

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, el corregimiento Boyacá está comunicado por una vía terciaria que lo conecta con el municipio de Palmira y con el centro poblado de El Placer. Esta vía se encuentra en mal estado, sin embargo es transitable todo el año (ver Fotografía 502). El único medio de transporte es terrestre a través de vehículos de la empresa Montebello, los cuales operan de 5:30 a.m. a 8:00 p.m. El costo promedio del transporte desde Boyacá hasta la cabecera de Palmira es de \$3.000.



Fotografía 467. Vía principal corregimiento Boyacá

El uso principal de esta vía es el transporte de población y de productos agrícolas.

- Medios de comunicación

El corregimiento Boyacá no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ello: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias; adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita, por lo tanto la comunidad solo tiene acceso a medios masivos como los canales de televisión RCN y CARACOL, y emisoras de cadena como RADIO LUNA (1320 kHz AM) o ARMONÍAS DEL PALMAR (1380 kHz AM). Sin embargo, cuenta con estrategias locales de comunicación como las reuniones de la JAC, además de los medios de telecomunicación como el internet o la telefonía móvil mencionados previamente.

- Infraestructura comunitaria

Con relación a infraestructura social, el corregimiento Boyacá no cuenta con infraestructura comunitaria.

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos del corregimiento Boyacá, se encuentra centralizada en el casco urbano municipal de Palmira. La conectividad con este centro poblado se realiza por la única vía de acceso al corregimiento, la cual es terciaria, no se encuentra pavimentada y es transitable durante todo el año.

Además, la comunidad del corregimiento Boyacá refiere relaciones funcionales con los corregimientos Tienda Nueva y El Placer, asociadas a actividades culturales y comerciales.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

En el corregimiento de Boyacá no fue posible realizar un recorrido para la georeferenciación de infraestructura social o comunitaria a menos de 100 mts de distancia de las obras o actividades definidas para el proyecto, las cuales son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento, debido a que la comunidad restringió el acceso del personal tanto del consultor como de GEB al territorio. Sin embargo, la comunidad menciona que a menos de 100 mts se ubica la cancha de fútbol, la cual se puede identificar a través de sistemas geográficos a aproximadamente 70 m de distancia de la servidumbre, sin embargo no se pudo corroborar su uso o estado.

5.3.3.3.16.4. Corregimiento Agua Clara (UT 68)

En relación con los servicios públicos, el corregimiento Agua Clara cuenta con cobertura de estos; adicionalmente, debido a su cercanía con el municipio de Palmira, tiene facilidad de acceso a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros.

- Servicios públicos
- Acueducto

En cuanto a la cobertura de este servicio, el corregimiento cuenta con un acueducto administrado por la empresa Aquaoccidente, el cual llega a todas las viviendas de Agua Clara. El sistema proviene del corregimiento de Barrancas y el agua suministrada es apta para el consumo humano (Ver Fotografía 468 y Tabla 823).

El servicio es prestado de manera permanente y tiene un costo mensual promedio de \$25.000.



Fotografía 468. Acueducto corregimiento Agua Clara

Tabla 823. Coordenadas acueducto corregimiento Agua Clara

X	Y
4640605,47	1945699,49

- Alcantarillado y disposición de excretas

Según información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, el corregimiento no cuenta con conexión de alcantarillado, por lo que el 100% de las viviendas vierten las aguas residuales a través de pozo séptico.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, el servicio de carro recolector es prestado por la empresa VEOLIA en la totalidad de las viviendas del corregimiento. Tiene una frecuencia de 2 veces por semana y un costo mensual de \$12.000. La disposición final de los residuos se realiza en rellenos sanitarios.

- Gas natural

En el corregimiento Agua Clara existe una conexión al servicio de gas natural prestado por la empresa Gas de Occidente en el 80% de las viviendas; el 20% de las viviendas restantes hace uso del gas propano para cocinar. Los pobladores también mencionaron que en ocasiones especiales se usa leña.

- Energía eléctrica

El servicio de energía eléctrica es prestado de manera permanente por la empresa CELSIA y tiene una cobertura del 100% en el corregimiento Agua Clara.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en el corregimiento Agua Clara existe servicio de telefonía celular como principal medio de comunicación, con una amplia cobertura por parte del operador Movistar. A su vez, la comunidad tiene acceso a los servicios de internet y televisión en toda la unidad territorial, ya que estos cuentan con un 100% de cobertura.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, en la Tabla 824 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos, quienes participaron del diligenciamiento del instrumento coinciden en que prima la buena calidad de los servicios. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 824. Calificación de los servicios públicos, corregimiento Agua Clara

Unidad territorial	Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Corregimiento Agua Clara	Corregimiento Agua Clara	B	NE	B	B	B	B	B

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021

- Servicios sociales

Por otra parte, con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales, se evidencia existencia de infraestructura social y comunitaria para la prestación de los mismos en el corregimiento Agua Clara.

- Educación

En el corregimiento Agua Clara se encuentra la Escuela San Juan Bautista (Ver Fotografía 469 y Tabla 825), la cual presta el servicio de básica primaria. Actualmente hay vinculado a la institución un docente y se encuentran matriculados un total de 10 estudiantes, nueve alumnos y una alumna.

La infraestructura se encuentra en buen estado; sin embargo no cuenta con área deportiva, por lo que las actividades recreativas se realizan en el patio de la escuela.



Fotografía 469. Escuela San Juan Bautista, corregimiento Agua Clara

Tabla 825. Coordenadas Escuela San Juan Bautista, corregimiento Agua Clara

X	Y
4640324,83	1945226,47

De manera complementaria, la Tabla 826 permite identificar la infraestructura física de la escuela y sus carencias en dotación.

Tabla 826. Infraestructura física escuela San Juan Bautista, corregimiento Agua Clara

Infraestructura	Escuela San Juan Bautista		
	Número	En funcionamiento	
		Si	No
Aulas de clase	4	x	
Biblioteca	0		

Computadores	0		
Aula múltiple	0		
Sala de profesores	0		
Recursos audiovisuales	0		
Laboratorios	0		
Placa deportiva	0		

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021

Adicionalmente, es importante aclarar que esta institución educativa cuenta con servicio de acueducto y energía eléctrica, además de pozo séptico para la disposición de excretas; sin embargo, no cuenta con internet.

Para los niveles de básica secundaria y media en el corregimiento Agua Clara, estos se ofertan en la cabecera municipal de Palmira.

Finalmente, no se cuenta con información sobre los niveles educativos alcanzados por la población mayor de 18 años en el corregimiento Agua Clara.

- Salud

Con relación al servicio de salud, en Agua Clara no existe ninguna infraestructura para su prestación, por lo que los habitantes deben asistir al centro poblado de La Buitrera o a la cabecera municipal de Palmira para acceder a este servicio. Según la información suministrada por los pobladores, a petición de la JAC se realizan jornadas de salud en el corregimiento, aunque se desconoce su frecuencia y alcance.

Dentro de las principales enfermedades que identifica la comunidad, resaltan las gripes y las enfermedades del corazón; además, los pobladores consideran que las principales causas de muerte en la unidad territorial son la vejez, los accidentes en la vía y el COVID-19.

Finalmente, con relación a la seguridad social, no se cuenta con información de las personas afiliadas y no afiliadas al sistema de salud.

- Infraestructura

- Infraestructura deportiva y recreativa

En lo que respecta a infraestructura deportiva y recreativa, en el corregimiento Agua Clara hay una cancha de fútbol en buen estado donde la comunidad realiza diferentes actividades deportivas y recreativas tales como partidos de fútbol (Ver Fotografía 470 y Fotografía 26).



Fotografía 470. Cancha de fútbol, corregimiento Agua Clara

Tabla 827. Coordenadas cancha de fútbol, corregimiento Agua Clara

Infraestructura	X	Y
Cancha de fútbol	4640580.053	1945680.986

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas, en su mayoría son de un nivel y están ubicadas de manera nucleada en el territorio. Si bien no se conoce el número de viviendas del

corregimiento, de acuerdo con la información registrada en la ficha territorial se puede concluir que la totalidad de las mismas se encuentran construidas en bloque.

Con relación al material de los pisos, la totalidad de las viviendas del corregimiento tienen el piso en baldosín y/o madera pulida. En la Fotografía 471 se pueden evidenciar las viviendas tipo del corregimiento Agua Clara.



Fotografía 471. Vivienda tipo corregimiento Agua Clara

Es de aclarar que no se cuenta con información del número de viviendas ocupadas ni de aquellas que cuentan con título de propiedad.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, el corregimiento Agua Clara está comunicado por una vía primaria que comunica el municipio de Pradera con el municipio de Palmira. Esta vía se encuentra en buen estado y es transitable todo el año (ver Fotografía 472). El único medio de transporte es terrestre a través de buses de las empresas Coodetrans, Expreso Pradera, Expreso Florida y Cooperativa de Transporte Rural de La Buitrera. Estos servicios operan diariamente de 5:00 a.m. a 9:00 p.m. y tienen un costo promedio por viaje de \$3.000.



Fotografía 472. Vía Pradera - Agua Clara - Palmira

El uso principal de esta vía es el transporte de población y de productos agrícolas y pecuarios los cuales son comercializados en la cabecera municipal de Palmira.

- Medios de comunicación

El corregimiento Agua Clara no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ello: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias; adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita, por lo tanto la comunidad solo tiene acceso a medios masivos como los canales de televisión RCN y CARACOL, y emisoras de cadena como RADIO LUNA (1320 kHz AM) o ARMONÍAS DEL PALMAR (1380 kHz AM). Sin embargo, cuenta con estrategias locales de comunicación como las reuniones de la JAC, las carteleras y el voz a voz, además de los medios de telecomunicación como el internet o la telefonía móvil mencionados previamente.

- Infraestructura comunitaria

Con relación a infraestructura social, el corregimiento cuenta con una caseta comunal, la cual se encuentra en mal estado y sin la dotación suficiente para cubrir a la totalidad de la población (Ver Fotografía 473 y Tabla 828). Esta infraestructura no tiene título de propiedad y, según sus pobladores, se está derrumbando.



Fotografía 473. Caseta comunal corregimiento Agua Clara

Tabla 828. Coordenadas caseta comunal corregimiento Agua Clara

X	Y
4640176.782	1945666.665

Además de la caseta comunal, el corregimiento cuenta con un hogar campestre para adultos mayores, sin embargo este es privado.



Fotografía 474. Hogar adulto mayor corregimiento Agua Clara

Tabla 829. Coordenadas Hogar adulto mayor corregimiento Agua Clara

X	Y
4640510,86	1945834,06

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos del corregimiento Agua Clara, se encuentra centralizado en el casco urbano municipal de Palmira y el centro poblado de La Buitrera. La conectividad con estos centros poblados se realiza por la única vía de acceso al corregimiento, que conecta el municipio de Palmira con el municipio de Pradera. Esta vía se encuentra en buen estado y es transitable todo el año.

La comunidad no refiere relaciones funcionales con ningún otro centro poblado con relación a actividades económicas, culturales o religiosas, ni por la presencia de sitios de interés cultural.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde con lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en el corregimiento de Agua Clara no se encontró infraestructura social y/o comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras o actividades definidas para el proyecto, las cuales son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

5.3.3.3.16.5. Corregimiento Guayabal (UT 69)

En relación con los servicios públicos, el corregimiento Guayabal cuenta con cobertura de estos, adicionalmente, debido a su cercanía con el municipio de Palmira, tiene facilidad de acceso a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros.

- Servicios públicos

- Acueducto

En cuanto a la cobertura de este servicio, el corregimiento cuenta con un acueducto administrado por la empresa Aquaoccidente, el cual tiene una cobertura de 168 viviendas (100%). El sistema proviene del corregimiento Barrancas y, pese a que es usada para consumo humano, no cuenta con planta de potabilización (Ver Fotografía 475 y Tabla 830).

El servicio es prestado de manera permanente y tiene un costo mensual que oscila entre los \$35.000 y los \$80.000.



Fotografía 475. Acueducto corregimiento Guayabal

Tabla 830. Coordenadas acueducto corregimiento Guayabal

X	Y
4637371,56	1950462,03

- Alcantarillado y disposición de excretas

Según información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, el corregimiento no cuenta con conexión de alcantarillado, por lo que el 95% de las viviendas (160) vierten las aguas residuales a través de pozo séptico, mientras que el 5% restante (8 viviendas) realiza vertimiento a cuerpos de agua.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, el servicio de carro recolector es prestado por la empresa Veolia en el 98% de las viviendas del corregimiento (165). Tiene un costo mensual de \$22.000 y la frecuencia de recolección es de dos veces a la semana. La disposición final de los residuos se realiza en el relleno sanitario de Media Canoa en el municipio de Yotoco.

- Gas natural

El corregimiento Guayabal cuenta con servicio de gas natural en algunas viviendas. En las viviendas que no cuentan con este servicio, se hace uso de gas propano o de leña para cocinar.

- Energía eléctrica

El servicio de energía eléctrica es prestado permanentemente por la empresa CELSIA y tiene una cobertura del 100% correspondiente a las 168 viviendas del corregimiento.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en el corregimiento hay servicio de telefonía celular como principal medio de comunicación, la cual cuenta con una cobertura del 100% con el operador Claro. A su vez, se prestan los servicios de televisión e internet en toda la unidad territorial por parte de diferentes operadores.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, en la Tabla 831 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos, quienes participaron del diligenciamiento del instrumento coinciden en que prima la calidad regular de los servicios. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 831. Calificación de los servicios públicos, corregimiento Guayabal

Unidad territorial	Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Corregimiento Guayabal	Corregimiento Guayabal	B	R	B	R	R	R	B

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

- Servicios sociales

Por otra parte, con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo, se evidencia existencia de infraestructura social y comunitaria para la prestación de los mismos en el corregimiento Guayabal

- Educación

En el corregimiento se encuentra la Escuela Santa Catalina (Ver Fotografía 476 y Tabla 832), la cual presta el servicio de básica primaria. Actualmente hay vinculados a esta institución educativa un total de 4 docentes y se encuentran matriculados 19 estudiantes.

La infraestructura se encuentra en buen estado y cuenta con una vivienda.



Fotografía 476. Escuela Santa Catalina, corregimiento Guayabal

Tabla 832. Escuela Santa Catalina, corregimiento Guayabal

X	Y
4636748,02	1950262,48

De manera complementaria, la Tabla 833 permite identificar la infraestructura física de la escuela y sus carencias en dotación.

Tabla 833. Infraestructura física Escuela Santa Catalina, corregimiento Guayabal

Infraestructura	Escuela Santa Catalina		
	Número	En funcionamiento	
		Si	No

Aulas de clase	8	x	
Biblioteca	1	x	
Computadores	15	x	
Aula múltiple	1	x	
Sala de profesores	1	x	
Recursos audiovisuales	2	x	
Laboratorios	0		
Tablets	15	x	

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

Adicionalmente, es importante aclarar que la institución cuenta con servicio de acueducto, alcantarillado y energía eléctrica, además de telefonía y conexión a internet.

Para los niveles de básica secundaria y media, estos se ofertan en la cabecera municipal de Palmira.

Finalmente, con relación a los niveles educativos de la población del corregimiento Guayabal, la mayoría de personas mayores de 18 años alcanzan hasta nivel educativo de básica secundaria, seguido de técnico, como se observa en la Tabla 834.

Tabla 834. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento Guayabal

Nivel educativo alcanzado por los mayores de 18 años	Corregimiento Guayabal	
	No.	%
Primaria	64	10%
Secundaria	128	20%
Técnico	32	5%
Profesional	13	2%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Salud

Con relación al servicio de salud, en el corregimiento existe un puesto de salud el cual se encuentra en buen estado y en funcionamiento (ver Fotografía 477 y Tabla 835). Allí se prestan servicios de odontología, vacunación y citas de medicina general una vez al mes. Adicionalmente, se realizan jornadas de salud una vez al año.



Fotografía 477. Puesto de salud corregimiento Guayabal

Tabla 835. Coordenadas puesto de salud corregimiento Guayabal

X	Y
4637373,01	1950462,02

Dentro de las principales enfermedades que identifica la comunidad, resaltan las enfermedades respiratorias y la hipertensión; además, los pobladores consideran que la principal causa de muerte en la unidad territorial es la vejez.

Finalmente, con relación a la seguridad social, se puede concluir que en el corregimiento Guayabal la mayoría de la población se encuentra afiliada al régimen subsidiado, seguido de las personas afiliadas al régimen contributivo y finalmente el porcentaje de población sin cobertura es bajo (Ver Tabla 836).

Tabla 836. Afiliación a salud, corregimiento Guayabal

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación	
		No.	%	No.	%	No.	%
Palмира	Corregimiento Guayabal	151	19%	630	79%	16	2%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura
 - Infraestructura deportiva y recreativa

En lo que respecta a infraestructura deportiva y recreativa, en el corregimiento de Guayabal hay dos placas polideportivas (una en buen estado, la otra en mal estado) y una cancha de fútbol en buen estado, donde la comunidad realiza diferentes actividades deportivas y recreativas organizadas por el comité de deportes (Ver Fotografía 478, Fotografía 479 y Fotografía 480).



Fotografía 478. Cancha de fútbol, corregimiento Guayabal



Fotografía 479. Polideportivo, corregimiento Guayabal



Fotografía 480. Placa deportiva, corregimiento Guayabal

Tabla 837. Coordenadas infraestructura deportiva y recreativa, corregimiento Guayabal

Infraestructura	X	Y
Cancha de Futbol	4636505,7	1950321,66
polideportivo	4636535,4	1950324,98
Placa deportiva	4636522,11	1950212,59

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas, en su mayoría son de un nivel y están ubicadas de manera nucleada en el territorio. De acuerdo con la información registrada en la ficha territorial, se puede concluir que la mayoría de las viviendas se encuentran construidas en bloque, como se observa en la Tabla 838.

Tabla 838. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento Guayabal

Comunidad	Bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque	%	Guadua, caña, esterilla	%	Zinc, tela, cartón	%	S/I	%
Guayabal	166	99%	2	1%	0	-	0	-	0	-

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021

Con relación al material de los pisos, la mayoría de las viviendas del corregimiento tienen el piso en baldosín, madera pulida o cemento, como se observa en la Tabla 839.

Tabla 839. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento Guayabal

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosín, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
Guayabal	0	-	0	-	84	50%	84	50%	0	-

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021

En la Fotografía 481 se pueden evidenciar las viviendas tipo del corregimiento Guayabal



Fotografía 481. Vivienda tipo corregimiento Guayabal

Es de aclarar que la mayoría de las viviendas del corregimiento se encuentran ocupadas y cuentan con título de propiedad. La Tabla 840 permite ampliar esta información.

Tabla 840. Número de viviendas en el corregimiento Guayabal

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
Guayabal	168	165	98%	3	2%	134	80%	34	20%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, el corregimiento Guayabal está comunicado por una vía secundaria que lo conecta con el municipio de Palmira y con el

corregimiento Tienda Nueva. Esta vía se encuentra en buen estado y es transitable todo el año (ver Fotografía 482). El único medio de transporte es terrestre a través de jeeps, los cuales operan diariamente. El costo promedio de las rutas Guayabal - Tienda Nueva y Guayabal - Palmira es de \$2.500.



Fotografía 482. Vía Palmira - Guayabal - Tienda Nueva

El uso principal de esta vía es el transporte de población y de productos agrícolas y pecuarios los cuales son comercializados en la cabecera municipal de Palmira.

- Medios de comunicación

El corregimiento Guayabal no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ello: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias; adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita, por lo tanto la comunidad solo tiene acceso a medios masivos como los canales de televisión RCN y CARACOL, y emisoras de cadena como RADIO LUNA (1320 kHz AM) o ARMONÍAS DEL PALMAR (1380 kHz AM). Sin embargo, cuenta con estrategias locales de comunicación como las carteleras y el voz a voz, además de los medios de telecomunicación como el internet o la telefonía móvil mencionados previamente.

- Infraestructura comunitaria

Con relación a infraestructura social, el corregimiento Guayabal cuenta con una caseta comunal, la cual se encuentra en estado regular (Ver Fotografía 483).



Fotografía 483. Caseta comunal corregimiento Guayabal

Además de la caseta comunal, el corregimiento también cuenta con un hogar comunitario en estado regular y con dotación suficiente para cubrir a la totalidad de la población (Ver Fotografía 484 y Tabla 841).



Fotografía 484. Hogar comunitario corregimiento Guayabal

Tabla 841. Coordenadas infraestructura comunitaria corregimiento Guayabal

Infraestructura	X	Y
Caseta comunal	4637364,95	1950446,45
Hogar comunitario	4637356,94	1950444,71

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos del corregimiento Guayabal, se encuentra centralizado en el casco urbano municipal de Palmira. La conectividad con este centro poblado, se realiza por la única vía de acceso al corregimiento, la cual también comunica al corregimiento de Tienda Nueva; esta vía se encuentra en buen estado y es transitable todo el año.

La comunidad refiere tener relaciones funcionales con los centros poblados de Tienda Nueva, Tablones y Barrancas asociadas a actividades comerciales y familiares.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde con lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en el corregimiento de Guayabal no se encontró infraestructura social y/o comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras o actividades definidas para el proyecto, las cuales son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

5.3.3.3.16.6. Corregimiento La Pampa (UT 70)

En relación con los servicios públicos, el corregimiento La Pampa cuenta con cobertura de estos, adicionalmente, debido a su cercanía con el municipio de Palmira, tiene facilidad de acceso a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros.

- Servicios públicos

- Acueducto

En cuanto a la cobertura de este servicio, el corregimiento cuenta con un acueducto administrado por la empresa Aquaoccidente, el cual tiene una cobertura de 250 viviendas (100%). No se cuenta con información de la infraestructura usada por la empresa para la prestación del servicio .

El servicio es prestado de manera permanente y tiene un costo mensual promedio de \$20.000.

- Alcantarillado y disposición de excretas

Según información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, el corregimiento no cuenta con conexión de alcantarillado, por lo que el 100% de las viviendas (250) vierten las aguas residuales a cuerpos de agua, específicamente a las acequias que conducen al río Nima.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, el servicio de carro recolector es prestado por la empresa CELSIA en las 250 viviendas del corregimiento. Transita los días jueves y sábado de cada semana y tiene un costo mensual de \$12.000. La disposición final de los residuos se realiza en el relleno sanitario Todos los Santos.

- Gas natural

El corregimiento La Pampa cuenta con una conexión a gas natural en algunas de las viviendas; cuando no se cuenta con este, la población hace uso de gas propano para cocinar.

- Energía eléctrica

El servicio de energía eléctrica es prestado de manera permanente por la empresa CELSIA y tiene una cobertura del 100% correspondiente a las 250 viviendas del corregimiento.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en el corregimiento existe servicio de telefonía celular como principal medio de telecomunicación, el cual tiene una cobertura del 100%. A su vez, se cuenta con servicio de internet y televisión, los cuales tienen una cobertura regular en la unidad territorial.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, en la Tabla 842 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos. Quienes participaron del diligenciamiento del instrumento coinciden en que prima la calidad buena/regular de los servicios. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 842. Calificación de los servicios públicos, corregimiento La Pampa

Unidad territorial	Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Corregimiento La Pampa	Corregimiento La Pampa	B	NE	B	B	R	R	R

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021

● Servicios sociales

Por otra parte, con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo, se evidencia existencia de infraestructura social y comunitaria para la prestación de los mismos en el corregimiento La Pampa.

- Educación

En el corregimiento La Pampa se encuentra la institución Educativa Heliodoro Villegas (Ver Fotografía 485 y Tabla 843), la cual presta el servicio de básica primaria. Actualmente se encuentran vinculados un total de 4 docentes, los cuales imparten clase a los 38 estudiantes matriculados en la institución, 19 alumnas y 19 alumnos.

La infraestructura se encuentra en buen estado y cuenta con una vivienda.



Fotografía 485. Institución Educativa Heliodoro Villegas, corregimiento la Pampa

Tabla 843. Institución Educativa Heliodoro Villegas, corregimiento la Pampa

X	Y
4637849,842	1954767,23

De manera complementaria, la Tabla 844 permite identificar la infraestructura física de la escuela y sus carencias en dotación.

Tabla 844. Infraestructura física I.E. Heliodoro Villegas, La Pampa

Infraestructura	Institución Educativa Heliodoro Villegas		
	Número	En funcionamiento	
		Si	No
Aulas de clase	5	X	
Biblioteca	1	X	
Computadores	0		
Aula múltiple	1	X	

Sala de profesores	1	X	
Recursos audiovisuales	0		
Laboratorios	0		
Vivienda	1	x	

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021

Adicionalmente, es importante aclarar que la institución educativa cuenta con servicio de acueducto y energía eléctrica, además de pozo séptico para la disposición de excretas, internet y telefonía.

Para los niveles de básica secundaria y media, estos se ofertan en el centro poblado de los corregimientos El Placer y Boyacá y en la cabecera municipal de Palmira

Finalmente, no se cuenta con información sobre los niveles educativos alcanzados por la población mayor de 18 años en el corregimiento La Pampa.

- Salud

Con relación a este servicio, en el corregimiento existe un puesto de salud en buen estado y en funcionamiento (ver Fotografía 486 y Tabla 845), donde se prestan servicios de consulta externa una vez a la semana. Adicionalmente realizan jornadas de salud, aunque se desconoce su frecuencia y alcance.



Fotografía 486. Puesto de salud corregimiento La Pampa

Tabla 845. Coordenadas puesto de salud corregimiento La Pampa

X	Y
4637831,45	1955031,98

Dentro de las principales enfermedades que identifica la comunidad, resaltan las infecciones pulmonares y la diarrea; además, los pobladores consideran que las principales causas de muerte en la unidad territorial son la vejez y los infartos.

Finalmente, con relación a la seguridad social, se puede concluir que en el corregimiento La Pampa la mayoría de la población se encuentra afiliada al régimen subsidiado, seguido de las personas afiliadas al régimen contributivo. No hay personas sin afiliación (Ver Tabla 846).

Tabla 846. Afiliación a salud, corregimiento La Pampa

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación	
		No.	%	No.	%	No.	%
Palmira	Corregimiento La Pampa	1235	95%	65	5%	0	-

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021

- Infraestructura
- Infraestructura deportiva y recreativa

En lo que respecta a infraestructura deportiva y recreativa, en el corregimiento La Pampa hay un cancha de fútbol en buen estado, una placa deportiva en estado regular y un parque biosaludable en estado regular, donde la comunidad realiza diferentes actividades deportivas y recreativas tales partidos de fútbol microfútbol entre los integrantes de la comunidad (Ver Fotografía 487, Fotografía 488 y Fotografía 489).



Fotografía 487. Cancha de fútbol corregimiento La Pampa



Fotografía 488. Placa deportiva corregimiento La Pampa



Fotografía 489. Parque biosaludable, corregimiento La Pampa

Tabla 847. Coordenadas infraestructura deportiva y recreativa, corregimiento La Pampa

Infraestructura	X	Y
Cancha de Fútbol	4637831,5	1954889,44
Placa deportiva	4637839,95	1954921,39
Parque biosaludable	4637838,44	1954777,75

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas, en su mayoría son de tipo campesino de un nivel y están ubicadas de manera nucleada en el territorio. De acuerdo con la información registrada en la ficha territorial del corregimiento la Pampa, se puede concluir que la mayoría de las viviendas se encuentran construidas en bloque, como se observa en la Tabla 848.

Tabla 848. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento La Pampa

Comunidad	Bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque	%	Guadua, caña, esterilla	%	Zinc, tela, cartón	%	S/I	%
La Pampa	249	99.6 %	1	0.4 %	0	-	0	-	0	-

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021

Con relación al material de los pisos, la mayoría de las viviendas del corregimiento tienen el piso en baldosín, madera pulida o cemento, como se observa en la Tabla 849.

Tabla 849. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento La Pampa

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosín, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
La Pampa	0	-	0	-	125	50%	125	50%	0	-

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021

En la Fotografía 490 se pueden evidenciar las viviendas tipo del corregimiento La Pampa.



Fotografía 490. Vivienda tipo corregimiento La Pampa

Es de aclarar que la mayoría de las viviendas del corregimiento se encuentran ocupadas. La Tabla 850 permite ampliar esta información.

Tabla 850. Número de viviendas en el corregimiento La Pampa

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
La Pampa	250	250	100%	0	-	250	100%	0	-

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, el corregimiento La Pampa está comunicado por una vía terciaria que lo conecta con la cabecera del municipio de Palmira; esta vía se encuentra en mal estado, sin embargo es transitable todo el año (ver Fotografía 491). El único medio de transporte es terrestre a través de jeeps privados, los cuales transitan diariamente a las 6:00 a.m., a las 8:00 a.m. y a la 1:00 p.m. El costo promedio del transporte desde La Pampa hasta el municipio de Palmira o hasta el corregimiento Boyacá es de \$3.000 y los tiempos de transporte oscilan entre los 20 y 25 minutos.



Fotografía 491. Vía La Pampa

El uso principal de esta vía es el transporte de población.

- Medios de comunicación

El corregimiento La Pampa no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ello: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias; adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita, por lo tanto la comunidad solo tiene acceso a medios masivos como los canales de televisión RCN y CARACOL, y emisoras de cadena como RADIO LUNA (1320 kHz AM) o ARMONÍAS DEL PALMAR (1380 kHz AM). Sin embargo, cuenta con estrategias locales de comunicación como las carteleras y el voz a voz, además de los medios de telecomunicación como el internet o la telefonía móvil mencionados previamente.

- Infraestructura comunitaria

Con relación a infraestructura social, el corregimiento cuenta con una caseta comunal, la cual se encuentra en regular estado y no cuenta con la dotación suficiente para cubrir a la totalidad de la población (Ver Fotografía 492 y Tabla 851).



Fotografía 492. Caseta comunal corregimiento La Pampa

Tabla 851. Coordenadas caseta comunal corregimiento La Pampa

X	Y
4637941,41	1954029,58

Además de la caseta comunal, el corregimiento no cuenta con otro tipo de infraestructura social o comunitaria, ni con un espacio adecuado para realizar reuniones o celebraciones aparte de la escuela.

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos del corregimiento La Pampa se encuentra centralizada en los centros poblados de El Placer, Boyacá y Amaime, y en el casco urbano municipal de Palmira. La conectividad con estos centros poblados, se realiza por la única vía de acceso al corregimiento, la cual se encuentra en mal estado.

La comunidad no refiere relaciones funcionales con ningún otro centro poblado con relación a actividades económicas, culturales o religiosas, ni por la presencia de sitios de interés cultural.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde con lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en el corregimiento de La Pampa no se encontró infraestructura social y/o comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras o actividades definidas para el proyecto, las cuales son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

5.3.3.3.16.7. Corregimiento Amaime (UT 71)

En relación con los servicios públicos, el corregimiento Amaime cuenta con cobertura de estos, adicionalmente, debido a su cercanía con el municipio de Palmira, tiene facilidad de acceso a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros.

- Servicios públicos

- Acueducto

El corregimiento Amaime no cuenta con un sistema de acueducto con planta de tratamiento propio, por lo cual el suministro de agua se realiza captando agua de un pozo subterráneo y de allí, el recurso hídrico se conduce a tanques de almacenamiento desde los cuales se realiza el abastecimiento a las viviendas de la unidad territorial (Ver Fotografía 493 y Tabla 852). No se conoce el número de viviendas abastecidas por este servicio.

Este servicio es prestado durante 21 horas al día por la Junta de Acción Comunal y tiene un costo mensual promedio de \$12.500.



Fotografía 493. Acueducto corregimiento Amaime

Tabla 852. Coordenadas Acueducto corregimiento Amaime

X	Y
4636770,089	1957461,632

- Alcantarillado y disposición de excretas

Según información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, el corregimiento cuenta con conexión de alcantarillado en el 80% de las viviendas (632), un servicio administrado por la Junta del Agua. No se conoce la forma de disposición de las aguas residuales en el 20% de las viviendas restantes.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, el servicio de carro recolector es prestado por la empresa Veolia con un costo mensual de \$16.000. La frecuencia es de tres veces a la semana y la disposición final de los residuos se realiza en un relleno sanitario.

- Gas natural

El corregimiento cuenta con un servicio de gas natural prestado por la empresa Gases de Occidente, el cual tiene un costo mensual aproximado de \$50.000. Según la información registrada en la ficha territorial, en el sector de Cerro Azul no se cuenta con el servicio, por lo cual los habitantes hacen uso de gas propano para cocinar.

- Energía eléctrica

El servicio de energía eléctrica es prestado permanentemente por CELSIA en el 100% de las viviendas del corregimiento (790). El costo del servicio varía entre los \$60.000 y \$80.000.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en el corregimiento existe cobertura de telefonía celular como principal medio de telecomunicación, con una cobertura del 90% con el operador Movistar. A su vez, se cuenta con servicios de televisión por cable e internet, aunque la cobertura de estos es deficiente.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, en la Tabla 853 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos. Quienes participaron del diligenciamiento del instrumento coinciden en que prima la mala calidad de los servicios. Las categorías frente a la calificación del servicio registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 853. Calificación de los servicios públicos, corregimiento Amaime

Unidad territorial	Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Corregimiento Amaime	Corregimiento Amaime	D	D	B	R	NE	R	D

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021

- Servicios sociales

Por otra parte, con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo, se evidencia existencia de infraestructura social y comunitaria para la prestación de los mismos en el corregimiento Amaime.

- Educación

En el corregimiento Amaime se encuentra la Escuela del Ingenio Providencia (Ver Fotografía 494 y Tabla 854), la cual presta el servicio de básica secundaria. La infraestructura se encuentra en buen estado y cuenta con un total de 10 docentes, los cuales imparten clase a un total de 300 estudiantes aproximadamente.



Fotografía 494. Escuela ingenio Providencia, corregimiento Amaime

Tabla 854. Coordenadas Escuela ingenio Providencia, corregimiento Amaime

X	Y
4636681,95	1957367,94

A su vez, en el corregimiento se encuentra la Institución Educativa Semillas de la Esperanza (Ver Fotografía 495 y Tabla 855), la cual presta el servicio de básica primaria. Esta institución también cuenta con un total de 10 docentes y un aproximado de 300 estudiantes matriculados.



Fotografía 495. Escuela Semilla de La Esperanza, corregimiento Amaime

Tabla 855. Coordenadas escuela Semilla de La Esperanza, corregimiento Amaime

X	Y
4636012,06	1956921,24

De manera complementaria, la Tabla 856 permite identificar la infraestructura física de las escuelas y las carencias en dotación.

Tabla 856. Infraestructura física escuelas corregimiento Amaime

Infraestructura	Escuela Ingenio providencia			I.E Semillas de la Esperanza		
	Número	En funcionamiento		Número	En funcionamiento	
		Si	No		Si	No
Aulas de clase	16	X		10	X	
Biblioteca	S/I	-	-	S/I	-	-
Computadores	S/I	-	-	S/I	-	-
Aula múltiple	S/I	-	-	S/I	-	-
Sala de profesores	S/I	-	-	S/I	-	-
Recursos audiovisuales	S/I	-	-	S/I	-	-
Laboratorios	S/I	-	-	S/I	-	-

Infraestructura	Escuela Ingenio providencia		I.E Semillas de la Esperanza			
	Número	En funcionamiento		Número	En funcionamiento	
		Si	No		Si	No
Placa deportiva	S/I	-	-	S/I	-	-

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Adicionalmente, es importante aclarar que las instituciones educativas no cuentan con servicio de acueducto. Los servicios prestados son los de pozo séptico, energía eléctrica y recolección de residuos.

Finalmente, con relación a los niveles educativos de la población del corregimiento de Amaime, la mayoría de personas mayores de 18 años alcanzan hasta nivel educativo de básica secundaria, seguido de técnico, como se observa en la Tabla 857. Un 15% de la población no alcanzó hasta el nivel educativo de primaria

Tabla 857. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en el corregimiento Amaime

Nivel educativo alcanzado por los mayores de 18 años	Corregimiento Amaime	
	No.	%
Primaria	127	5%
Secundaria	1016	40%
Técnico	762	30%
Profesional	254	10%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021

- Salud

Con relación a este servicio, en el corregimiento Amaime existe un puesto de salud, sin embargo este no se encuentra en funcionamiento (ver Fotografía 496 y Tabla 858). Por este motivo, para acceder a los servicios de salud, la población de la unidad territorial acude a la cabecera municipal de Palmira.



Fotografía 496. Puesto de salud corregimiento Amaime

Tabla 858. Coordenadas puesto de salud corregimiento Amaime

X	Y
4636668,78	1956983,07

Dentro de las principales enfermedades que identifica la comunidad resaltan el dengue y la diabetes. Además, los pobladores consideran que las principales causas de muerte en la unidad territorial son la delincuencia y la violencia común.

Finalmente, con relación a la seguridad social, se puede concluir que en el corregimiento Amaime la mayoría de la población se encuentra afiliada al régimen subsidiado, seguido de las personas afiliadas al régimen contributivo. No hay población sin afiliación (Ver Tabla 859).

Tabla 859. Afiliación a salud, corregimiento Amaime

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación	
		No.	%	No.	%	No.	%
Palmira	Corregimiento Amaime	632	20%	2528	80%	0	-

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021

- Infraestructura

- Infraestructura deportiva y recreativa

En lo que respecta a infraestructura deportiva y recreativa, el corregimiento Amaime cuenta con una cancha de fútbol en mal estado y con una placa polideportiva en estado regular donde la comunidad realiza actividades deportivas tales como partidos de fútbol y ejercicios para los adultos mayores (Ver Fotografía 497 y Fotografía 498).



Fotografía 497. Cancha de futbol corregimiento Amaime



Fotografía 498. Placa polideportiva corregimiento Amaime

Tabla 860. Coordenadas infraestructura deportiva y recreativa, corregimiento Amaime

Infraestructura	X	Y
Cancha de Futbol	4636004,93	1956917,84
Placa deportiva	4636361,8	1957115,65

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas, en su mayoría son de tipo campesino de uno a dos niveles y están ubicadas de manera nucleada en el territorio. De acuerdo con la información registrada en la ficha territorial, se puede concluir que la mayoría de las viviendas se encuentran construidas en bloque, como se observa en la Tabla 861.

Tabla 861. Material de construcción de las paredes de las viviendas, corregimiento Amaime

Comunidad	Bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque	%	Guadua, caña, esterilla	%	Zinc, tela, cartón	%	S/I	%
Amaime	711	90%	79	10%	0	-	0	-	0	-

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021

Con relación al material de los pisos, la mayoría de las viviendas del corregimiento tienen el piso en baldosín y/o madera pulida, seguido de la tierra o arena, como se observa en la Tabla 862.

Tabla 862. Material de construcción de los pisos de las viviendas, corregimiento Amaime

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosín, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
Amaime	158	20%	0	-	632	80%	0	-	0	-

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021

En la Fotografía 499 se pueden evidenciar las viviendas tipo del corregimiento Amaime.



Fotografía 499. Vivienda tipo corregimiento Amaime

Es de aclarar que la mayoría de las viviendas del corregimiento cuentan con título de propiedad, sin embargo, no se cuenta con información del número de viviendas ocupadas. La Tabla 863 permite ampliar esta información.

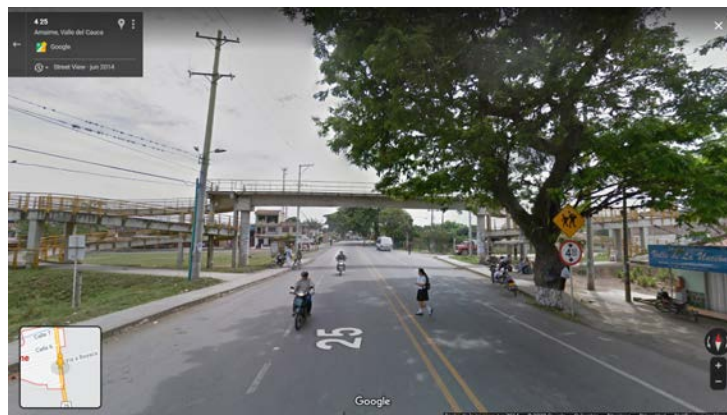
Tabla 863. Número de viviendas en el corregimiento Amaime

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
Corregimiento Amaime	790	S/I	-	S/I	.	632	80%	158	20%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, el corregimiento Amaime está comunicado por una vía primaria en buen estado, que conecta con las cabeceras municipales de Palmira y El Cerrito (ver Fotografía 500). El único medio de transporte es terrestre a través de los servicios de la empresa Transportes Montebello, la cual opera diariamente con un costo de \$3.000 en las rutas Amaime - Palmira y Amaime - Cerrito.



Fotografía 500. Vía Amaime

El uso principal de esta vía es el transporte de población y de productos agrícolas.

- Medios de comunicación

El corregimiento Amaime no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ello: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias; adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita, por lo tanto la comunidad solo tiene acceso a medios masivos como los canales de televisión RCN y CARACOL, y emisoras de cadena como RADIO LUNA (1320 kHz AM) o ARMONÍAS DEL PALMAR (1380 kHz AM). Sin embargo, cuenta con estrategias locales de comunicación como el voz a voz, además de los medios de telecomunicación como el internet o la telefonía móvil mencionados previamente.

- Infraestructura comunitaria

Con relación a infraestructura social, el corregimiento cuenta con una caseta comunal, la cual se encuentra en buen estado y en funcionamiento (Ver Fotografía 501 y Tabla 864).



Fotografía 501. Caseta comunal corregimiento Amaime

Tabla 864. Coordenadas caseta comunal corregimiento Amaime

X	Y
4636359,8	1957115,22

Además de la caseta comunal, el corregimiento cuenta con un comedor comunitario en estado regular.



Fotografía 502. Comedor comunitario corregimiento Amaime

Tabla 865. Coordenadas comedor comunitario corregimiento Amaime

X	Y
4635847,47	1957069,25

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos del corregimiento Amaime se encuentra centralizada en el casco urbano municipal de Palmira. La conectividad con este centro poblado se realiza por la única vía de acceso al corregimiento, la cual, al ser una vía primaria, se encuentra en buen estado,

La comunidad refiere relaciones funcionales con el centro poblado del corregimiento El Placer y Boyacá asociadas a actividades familiares, económicas y comerciales.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde con lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en el corregimiento de Amaime no se encontró infraestructura social y/o comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras o actividades definidas para el proyecto, las cuales son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

5.3.3.3.17. Unidades territoriales del Municipio de Cali

5.3.3.3.17.1. Vereda El Estero (UT 72)

En relación con los servicios públicos, la vereda El Estero cuenta con cobertura de estos, adicionalmente, debido a su cercanía con la ciudad de Cali, tiene facilidad de acceso a servicios sociales como educación superior, salud, servicios financieros, entre otros.

- Servicios públicos

- Acueducto

La vereda El Estero cuenta con servicio de acueducto prestado por la Asociación de Usuarios de Servicio de Agua y Alcantarillado de la vereda El Estero. Tiene una cobertura de 125 viviendas (94,6%) y un sistema conformado por desarenador y tanques de almacenamiento (Ver Fotografía 503 y Tabla 866).

La permanencia del servicio de acueducto es de 5:00 a.m a 8:00 p.m. y es cobrado por metro cúbico.



Fotografía 503. Acueducto vereda El Estero

Tabla 866. Coordenadas acueducto vereda El Estero

X	Y
4,613,021,282	1,930,117,704

Las viviendas que no están cubiertas por el servicio de acueducto (siete en total), captan el agua mediante pozos profundos.

- Alcantarillado y disposición de excretas

Según información suministrada por los líderes comunitarios y pobladores, la vereda no cuenta con conexión de alcantarillado por lo que el 100% de las viviendas (132) vierten las excretas a través de pozo séptico.

- Recolección de residuos sólidos

En cuanto a la recolección de residuos sólidos, no hay prestación del servicio, por lo que la comunidad dispone de la totalidad de los residuos sólidos mediante la quema y el enterramiento.

- Gas natural

Teniendo en cuenta que en la vereda no existen conexiones para el gas natural, la población cocina principalmente con gas propano, sin embargo, cuando no se cuenta con este, se hace uso de leña.

- Energía eléctrica

Por otra parte, el servicio de energía eléctrica es prestado por la empresa EMCALI y tiene una cobertura del 100% correspondiente a las 132 viviendas.

- Telecomunicaciones

Con relación a las telecomunicaciones, en la vereda existe cobertura de telefonía celular como principal medio de comunicación. La cobertura es regular (40%), no hay buena señal y no se puede hacer uso de datos. El operador con mayor cobertura en la vereda es Movistar. A su vez, El Estero cuenta con señal de televisión y con servicio de internet.

- Calidad de los servicios públicos

Finalmente, en la Tabla 867 se registra la evaluación de la calidad de los servicios públicos. Quienes participaron del diligenciamiento del instrumento coinciden en que prima la buena calidad de los servicios. Las categorías frente a la calificación del servicio

registradas en la tabla corresponden a las siguientes: B - Bueno, R - Regular, D - Deficiente y NE - inexistencia del servicio.

Tabla 867. Calificación de los servicios públicos, vereda El Estero

Unidad territorial	Comunidad	Acueducto	Alcantarillado	Energía eléctrica	Recolección de residuos	Telefonía	Internet	Televisión
Vereda El Estero	Vereda El Estero	B	NE	B	NE	R	R	B

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- . Servicios sociales

Por otra parte, con relación a la cobertura y calidad de los servicios sociales, de acuerdo con la información primaria recopilada y los diferentes recorridos en campo, se evidencia existencia de infraestructura social y comunitaria para la prestación de los mismos en la vereda El Estero.

- Educación

En la vereda El Estero se encuentra la escuela Juan del Corral (Ver Fotografía 504 y Tabla 868), la cual presta el servicio de preescolar y básica primaria. Antes de la pandemia por COVID -19, la escuela contaba con un total de un docente para primaria y un docente para preescolar, los cuales siguieron vinculados a la institución para impartir las materias a través de guías. Actualmente hay matriculados en la institución educativa 16 estudiantes para básica primaria, nueve alumnos y siete alumnas; y 16 estudiantes para preescolar, seis alumnos y 10 alumnas.

La infraestructura se encuentra en buen estado, sin embargo, no cuenta con área deportiva.



Fotografía 504. Escuela Juan del Corral, vereda El Estero

Tabla 868. Coordenadas Escuela Juan del Corral vereda El Estero

X	Y
4,613,315,882	1,930,640,807

De manera complementaria, la Tabla 869 permite identificar la infraestructura física de la escuela y sus carencias en dotación.

Tabla 869. Infraestructura física escuelas Juan del Corral, vereda El Estero

Infraestructura	Escuela Juan del Corral		
	Número	En funcionamiento	
		Si	No
Aulas de clase	3	S/I	
Biblioteca	0		
Computadores	1	S/I	
Aula múltiple	0		
Sala de profesores	0		

Recursos audiovisuales	0		
Laboratorios	0		

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Adicionalmente, es importante aclarar que la escuela cuenta con servicio de acueducto, internet y energía eléctrica, además de pozo séptico para la disposición de excretas.

Para los niveles de básica secundaria y media en la vereda El Estero, estos se ofertan en la cabecera municipal de Cali o en el centro poblado de Navarro.

Finalmente, con relación a los niveles educativos de la población de la vereda, la mayoría de personas mayores de 18 años alcanzan hasta nivel educativo de básica primaria, seguido de básica secundaria, como se observa en la Tabla 870. Es de aclarar que no fue posible acceder a la información del número de población mayor de 18 años, por lo cual sólo se cuenta con los porcentajes del nivel de educativo registrados en la ficha territorial.

Tabla 870. Nivel educativo de la población mayor de 18 años en la vereda El Estero

Nivel educativo alcanzado por los mayores de 18 años	Vereda El Estero
	%
Primaria	50%
Secundaria	25%
Técnico	2%
Profesional	2%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Salud

Con relación a este servicio social, en la vereda El Estero no hay un puesto o centro de salud, sin embargo, la comunidad manifestó que se realizan jornadas de salud, aunque se desconoce su frecuencia y alcance. Para acceder a servicios de atención en salud, los pobladores deben asistir a la cabecera municipal de Santiago de Cali o al centro poblado del corregimiento Navarro.

Dentro de las principales enfermedades que identifica la comunidad, resaltan las gripes, la diabetes y la hipertensión; además, los pobladores consideran que la principal causa de muerte en la unidad territorial es la diabetes.

Respecto a la seguridad social, se puede concluir que en la vereda El Estero la mayoría de la población se encuentra afiliada al régimen subsidiado, seguido de las personas afiliadas al régimen contributivo. El porcentaje de población sin cobertura es bajo, correspondiente a 6 familias de la unidad territorial y a 8 inmigrantes venezolanos (Ver Tabla 871).

Tabla 871. Afiliación a salud, vereda El Estero

Municipio	Comunidad	Régimen subsidiado		Régimen contributivo		Sin afiliación	
		No.	%	No.	%	No.	%
Cali	Vereda El Estero	320	71%	80	18%	50	11%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020

- Infraestructura
 - Infraestructura deportiva y recreativa

En lo que respecta a infraestructura deportiva y recreativa, la vereda cuenta con una cancha de fútbol y un parque infantil en buen estado, donde la comunidad realiza diferentes actividades deportivas y recreativas tales como partidos de fútbol entre los integrantes de la comunidad (Ver Fotografía 505 y Fotografía 506).



Fotografía 505. Cancha de fútbol, vereda El Estero



Fotografía 506. Parque infantil, vereda El Estero

Tabla 872. Coordenadas infraestructura deportiva y recreativa, vereda El Estero

Infraestructura	X	Y
Cancha de Futbol	4,613,287,334	1,930,612,606
Parque infantil	4,612,907,249	1,929,915,257

- Vivienda

En lo concerniente a las viviendas, en su mayoría son de tipo campesino de un nivel y están ubicadas de manera seminucleada en el territorio. De acuerdo con la información registrada en la ficha territorial, se puede concluir que la mayoría de las viviendas se encuentran construidas en bloque, tapia pisada, adobe y/o bahareque, como se observa en la Tabla 873.

Tabla 873. Material de construcción de las paredes de las viviendas, vereda El Estero

Comunidad	Bloque	%	Tapia pisada, adobe, bahareque	%	Guadua, caña, esterilla	%	Zinc, tela, cartón	%	S/I	%
El Estero	66	50%	66	50%	0	0	0	0	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Con relación al material de los pisos, la mayoría de las viviendas de la vereda tienen el piso cemento, seguido de tierra o arena, como se observa en la Tabla 874.

Tabla 874. Material de construcción de los pisos de las viviendas, vereda El Estero

Comunidad	Tierra o arena	%	Gravilla, madera burda, tabla	%	Baldosín, madera pulida	%	Cemento	%	S/I	%
El Estero	40	30%	0	0	6	5%	86	65%	0	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Fotografía 507 se pueden evidenciar las viviendas tipo de la vereda El Estero.



Fotografía 507. Vivienda tipo vereda El Estero

Es de aclarar que la mayoría de las viviendas de la vereda no cuentan con título de propiedad, además, no se pudo acceder a la información del número de viviendas ocupadas en la unidad territorial. La Tabla 875 permite ampliar esta información.

Tabla 875. Número de viviendas en la vereda El Estero

Comunidad	Total Viviendas	Ocupadas	%	Desocupadas	%	Con Título	%	Sin Título	%
Vereda El Estero	132	-	-	-	-	10	8%	122	92%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Con relación a la infraestructura de transporte, la vereda está comunicada por una vía terciaria que la conecta con el municipio de Santiago de Cali; esta vía se encuentra en buen estado, y es transitable todo el año (ver Fotografía 508). El único medio de transporte es terrestre a través de servicios independientes de jeeps, que funcionan diariamente de 6:30 am a 9:30 am y de 12:00 m a 3:30 p.m. El costo promedio del transporte desde El Estero hasta Cali es de \$3.000 y el trayecto tiene una duración de una hora.



Fotografía 508. Vía El Estero - la Casona

- Medios de comunicación

La vereda El Estero no cuenta con un medio de comunicación propio de su comunidad, entiéndase por ellos: periódicos locales, gacetas, canales y/o emisoras comunitarias, adicionalmente no tiene acceso a prensa escrita, por lo tanto la comunidad tiene acceso a medios masivos como los canales de televisión nacionales o municipales como Univalle TV, y emisoras de cadena. Sin embargo, cuentan con estrategias locales de comunicación como el voz a voz, además de las telecomunicaciones mencionadas previamente.

- Infraestructura comunitaria

Con relación a infraestructura social, la vereda no cuenta con una caseta o salón comunal, ni con un espacio adecuado para realizar reuniones o celebraciones además de la

escuela. La comunidad manifestó que en esta unidad territorial tampoco hay cementerios, albergues u hogares comunitarios.

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La accesibilidad a servicios sociales, comerciales, financieros y administrativos de la vereda El Estero, se encuentran centralizados en el casco urbano municipal de Cali. La conectividad con este centro poblado se realiza por la única vía de acceso denominada El Estero - La Casona, la cual se encuentra en buen estado.

La comunidad refiere tener relaciones funcionales con el centro poblado del corregimiento Navarro en cuanto a asuntos familiares, comerciales y políticos.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

Acorde a lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, en la Tabla 876 se presenta la ubicación de la infraestructura social y comunitaria ubicada a menos de 100 metros de las obras y actividades definidas para el proyecto, que son: línea, ocupación de cauce, plazas de tendido y patios de almacenamiento. Los 100 metros de distancia se establecen teniendo en cuenta la sensibilidad que existe frente a la intervención de diferente infraestructura tal como centros educativos, casetas comunales, bocatomas de acueductos municipales y veredales, puestos de salud, cementerios, iglesias, viviendas, entre otros; así como áreas de interés turístico y/o recreacional.

Tabla 876. Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto, vereda El Estero

Obra y/o actividad del proyecto	Tipo de infraestructura	Distancia de la infraestructura a la obra y/o actividad del proyecto en mts
Eje de línea	Vivienda	68.161951
Eje de línea	Vivienda	87.032293

5.3.3.3.17.2. Vereda Zona de Reserva Agrícola (UT 73)

Aunque en la vereda Zona de Reserva Agrícola, predomina el cultivo intensivo de caña de azúcar, se tiene una infraestructura de gran escala como el Colegio Juvenalia, El Colegio Encuentro, el Colegio Ágora y el Colegio Inglés de los Andes. Se tienen las Casas de las haciendas Jauja y El Recreo, que son patrimonio, las infraestructuras de las actividades económicas que se adelantan en la hacienda El Recreo y la subestación de energía Alférez II de CELSIA y del GEB. Ver Figura 44

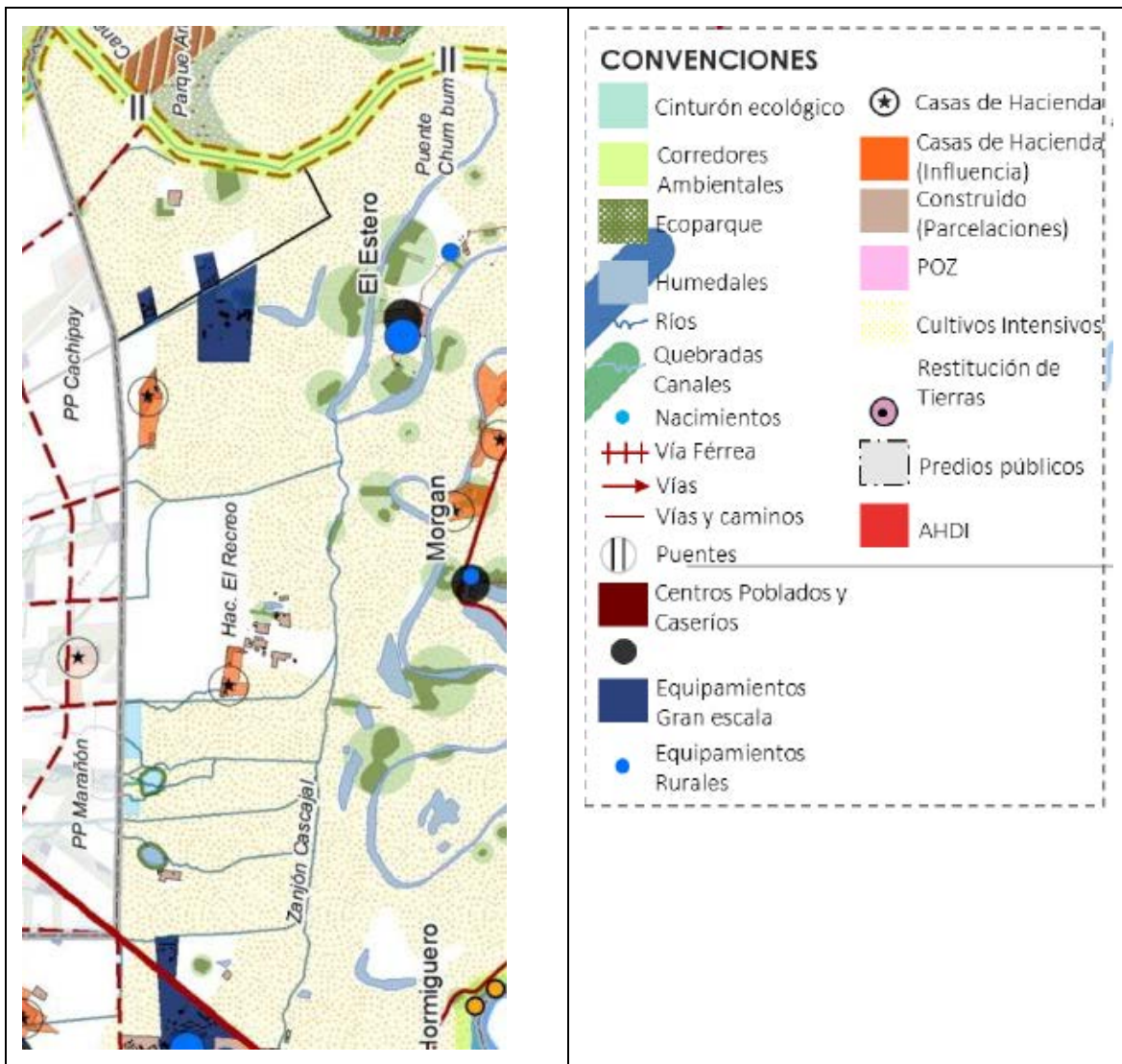


Figura 44. Disposición de infraestructura en la vereda Zona de Reserva Agrícola Fuente Departamento Administrativo de Planeación Municipal Cali

- Servicios públicos

En relación con los servicios públicos la vereda Zona de Reserva Agrícola solo posee el servicio de energía eléctrica Fotografía 509 que tiene un cubrimiento del 100% del territorio y los accesos Callejón Jauja, Callejón Rancho Rico y el Callejón entrando por la vía Cali - Puerto Tejada, este además de ser vía es el límite sur de la vereda.



. Fotografía 457. Infraestructura de energía local y nacional. Zona de Reserva Agrícola
Fuente: INGETEC 2021

Como se indicó anteriormente, en infraestructura de energía se tiene la Subestación Alferez Real II de CELSIA para operar líneas 230 kV y 115 kv y 13,2 kV y la nueva Subestación del Grupo de Energía de Bogotá para líneas 230 kV Y 500 Kv. En total en líneas de energía se proyecta en la zona tener 14 para el año 2030. Ver Fotografía 510.

Además de las líneas asociadas a la subestación se tiene el paso de una línea a 220 kV y al sur una línea 13.4 kV. ver Figura 45



Fotografía 510. Vista Subestación Alférez II CELSIA y GEB
Fuente: CELSIA 2014

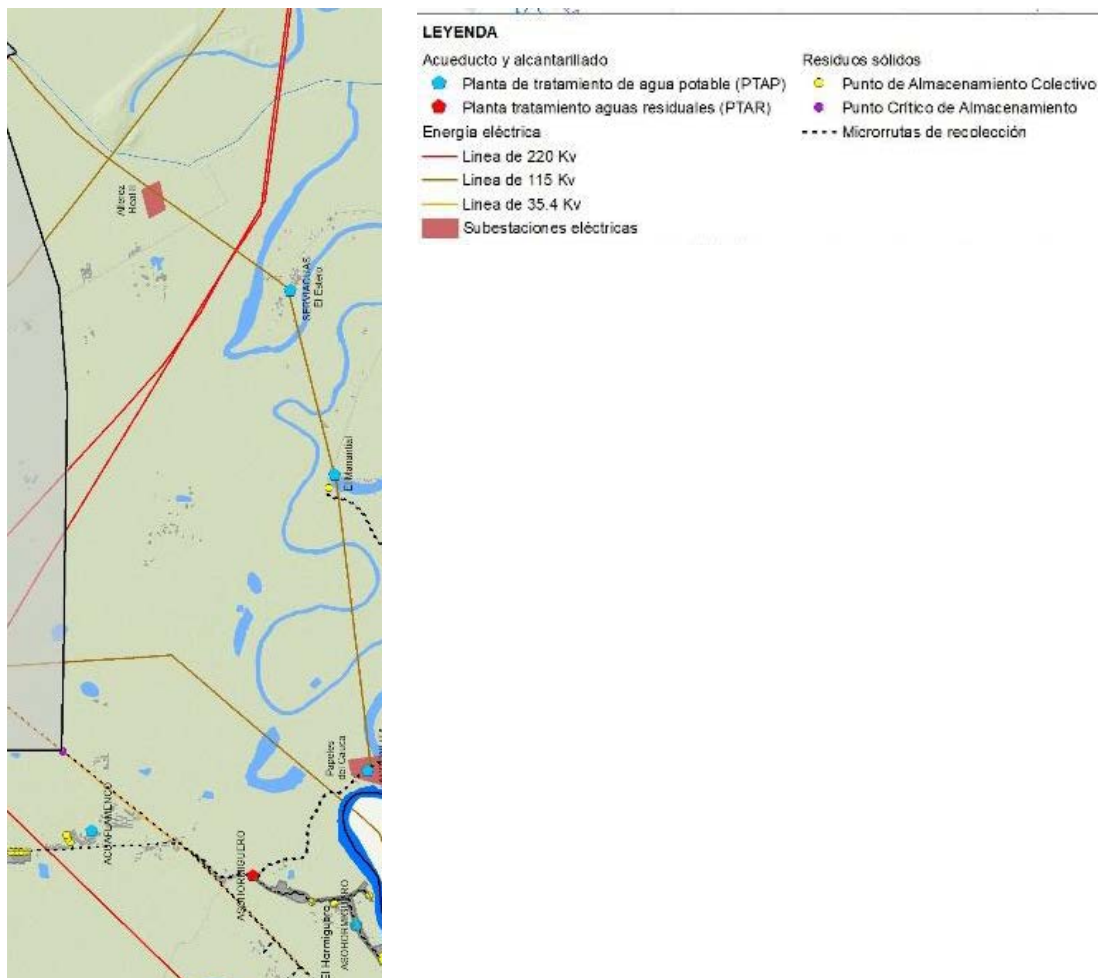


Figura 45. Infraestructura de energía en la zona Fuente Departamento Administrativo de Planeación Municipal Cali

- Servicios sociales
- Educación

Instituciones educativas de carácter oficial no tienen presencia en la Zona de Reserva Agrícola. Se tienen cuatro instituciones educativas privadas que son presentadas en los análisis de ordenamiento local (Departamento Administrativo de Planeación Municipal Cali. 2018), como equipamiento a gran escala, pero como no es servicio público sino privado no hay un inventario de capacidad, alumnos registrados entre otros.

Las instituciones educativas privadas corresponden a las siguientes:

Tabla 877. Instituciones educativas existentes en la Zona de Reserva Agrícola

Colegio	Alumnos	Georeferenciación	
		X	Y
Inglés de los Andes	260	4.611.363.212	1.925.894.884
Colegio Encuentros	250	4611639,2	1930413,35
Colegio y Centro de Arte Juvenilia	170	4611267,44	1930205,69
Colegio Bilingue Agora	120	4.611.959.474	1.928.109.163
Total	800		

Fuente: Entrevistas INGETEC 2020

	
Inglés de los Andes	Colegio Encuentros
	
Colegio y Centro de Arte Juvenilia	Colegio Bilingue Agora

- Salud

No hay infraestructura de salud y como los habitantes en su mayoría son trabajadores, tienen sus EPS. En el área cercana se encuentra un Centro de Salud, Sede Betania, sobre el acceso por el Callejón Jauja, de la Fundación Valle del Lili, que presta atención básica.

- Infraestructura
- Infraestructura deportiva y recreativa

La infraestructura que existe en la zona y que es considerada también como equipamiento de alto impacto, corresponde al Centro Deportivo y Recreacional Comfenalco. Ver Figura 46



Figura 46. Equipamiento de Alto Impacto . Centro Deportivo Comfenalco
Fuente: Fuente Departamento Administrativo de Planeación Municipal Cali

Tabla 878. Coordenadas Centro Deportivo Comfenalco, vereda zona de Reserva Agrícola

X	Y
4.611.799.291	1.930.329.510

- Vivienda

Existen viviendas en las grandes fincas, que se estiman en seis, dos de las viviendas son de las haciendas Jauja y El Recreo, son patrimonio inmueble, pero están en áreas en donde se han arrendado los predios a los ingenios. Hay una pequeña pieza en donde viven dos adultos mayores y las otras 3 viviendas se localizan sobre la vía Cali - Puerto Tejedas (Cauca).

- Infraestructura de transporte, uso de las vías, frecuencia y tipo de servicio

Se tiene la vías de acceso de tercer orden denominadas Callejón Jauja y Callejón Rancho Plata y al costado sur la vía de primer orden que va de Cali a Puerto Tejada (Cauca). (Ver Fotografía 511 y Fotografía 512)



Fotografía 511. Callejón Jauja, Zona de Reserva Agrícola



Fotografía 512. Callejón Rancho Plata, Zona de Reserva Agrícola

En la zona de Expansión urbana, muy cerca del acceso por el Callejón Jauja hay un patio de estacionamiento GIT Masivo del sistema integral de transporte MIO y una de las rutas denominada A 17 C entra por el Callejón Jauja hasta enfrente del Club de Comfenalco Cañasgordas hay un paradero y hace el retorno a la estación Universidades. Ver Figura 47

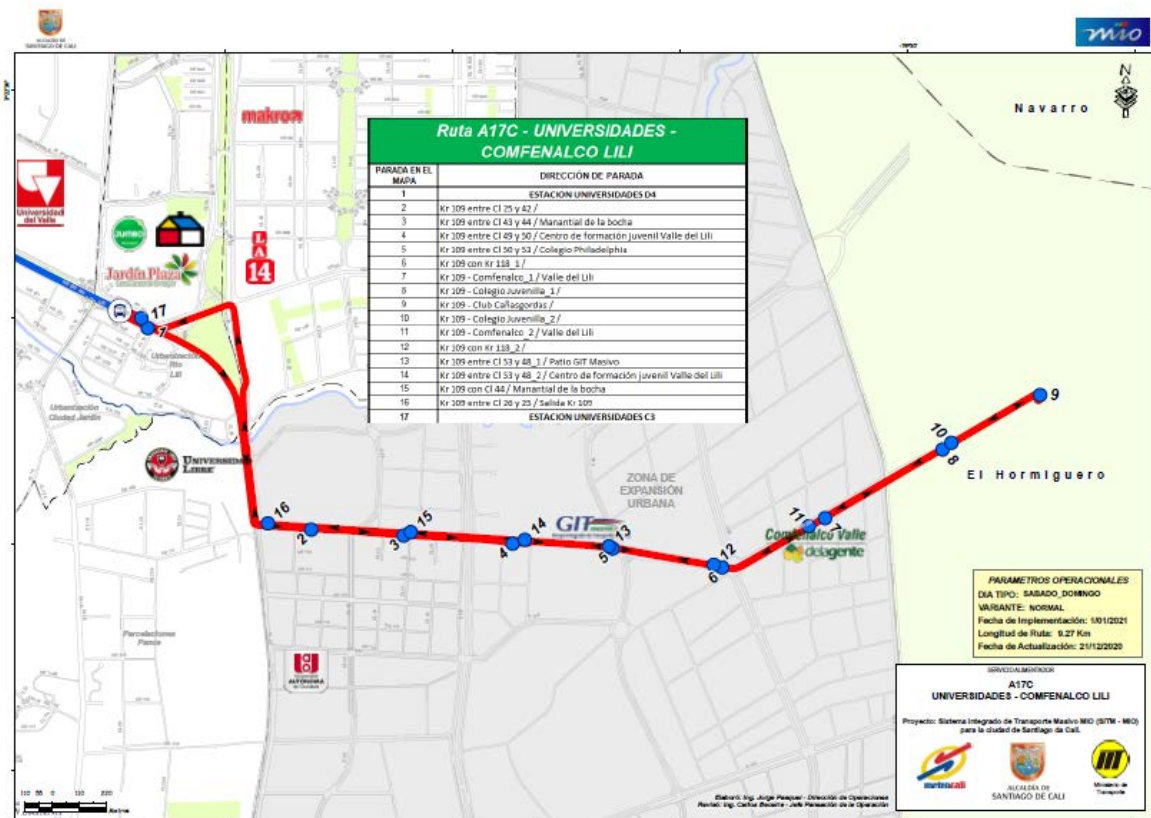


Figura 47. Ruta Alimentadora A17C Comfenalco Estaciones 9 y 10

Fuente:

https://geoportal.metrocali.gov.co/mapas_rutas/04_ALIMENTADORAS/A17C_SDN%20-%20UNIVERSIDADES%20-%20COMFENALCO%20LILI%20-%20CLUB%20CA%20c3%91AS_GORDAS.pdf

- Medios de comunicación

La vereda de Zona de Reserva Agrícola no cuenta con medios de comunicación propios, pero las instituciones localizadas a lo largo del Callejón Jauja han determinado una comunicación por WhatsApp para cosas de interés local, como la recuperación de la vía de acceso por las obras de construcción de conjuntos habitacionales en zonas cercanas y la subestación Alférez II.

- Infraestructura comunitaria

No existe infraestructura de interés o uso comunitario, con excepción del paradero del bus..

- Centros poblados que ofrecen servicios administrativos, formas de conectividad y relaciones funcionales

La Vereda Zona de Reserva Agrícola presenta una condición particular en términos de servicios administrativos, no ofrece ninguno pero está conectada a los servicios administrativos, financieros, y demás por las actividades institucionales de las que hace parte y ofrece y se complementan con la infraestructura que se localiza en zonas como Valle de Lili.

- Distancia de la infraestructura social y comunitaria con relación al proyecto

De acuerdo con la disposición del proyecto y el desarrollo de acciones y actividades establecidas, y acorde con lo indicado en los términos de referencia Tdr 17, el paso de la línea de energía se da por el sector norte oriente de la vereda Zona de Reserva agrícola y allí no se encontró infraestructura social y/o comunitaria y ubicada a menos de 100 metros de las obras o actividades definidas para el proyecto.