INFORME DIAGNOSTICO

PROYECTO

"CONTRIBUCION AL DESARROLLO DEL PLAN DE MASIFICACION DEL SERVICIO PUBLICO DOMICILIARIO DE GAS COMBUSTIBLE POR REDES EN LA ESMERALDA Y SAN JOSE DE LA PESQUERA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA - DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

UNIDAD EJECUTORA

SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ARAUQUITA, JULIO DE 2026

INTRODUCCION

El presente informe tiene por objeto dar a conocer la situación actual que se presenta en los centros poblados de San José de la Pesquera y La Esmeralda con respecto al servicio de gas domiciliario por redes, considerando la población existente y los hogares de estrato 1 y 2 que demandan este importante servicio.

Lo anterior teniendo en cuenta que el Municipio de Arauquita en su Plan de Desarrollo 2024-2027, tiene contemplado continuar avanzando en la implementación del plan de masificación del servicio público domiciliario de gas combustible por redes para lograr incrementar su cobertura, tanto en el área urbana como en el área rural con prioridad en los centros poblados.

La información que se presenta en este informe fue recopilada a través de la aplicación de una encuesta a cada una de las viviendas de los centros poblados de San José de la Pesquera y La Esmeralda, la cual fue procesada para obtener datos estadísticos qué sirven de base en este diagnóstico para determinar condiciones socioeconómicas de la población y acceso a servicios públicos esenciales.

1. NOMBRE Y OBJETIVO DEL PROYECTO

1.1 **Nombre del proyecto:** Contribución al desarrollo del Plan de Masificación del servicio público domiciliario de gas combustible por redes en la Esmeralda y San José de la Pesquera del municipio de Arauquita - Departamento de Arauca.

1.2 **Objetivo:** Ampliar la cobertura del servicio público de gas domiciliario por redes en el municipio de Arauquita, contribuyendo al desarrollo del Plan de Masificación en la Esmeralda y San José de la Pesquera a través de aportes de los subsidios a los derechos de conexión y redes internas a hogares de los estratos 1 y 2.

2. LOCALIZACION

La población a beneficiar con el proyecto de **"CONTRIBUCION AL DESARROLLO DEL PLAN DE MASIFICACION DEL SERVICIO PUBLICO DOMICILIARIO DE GAS COMBUSTIBLE POR REDES EN LA ESMERALDA Y SAN JOSE DE LA PESQUERA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA - DEPARTAMENTO DE ARAUCA"** se encuentra localizada en el perímetro urbano de los centros poblados de la Esmeralda y San José de la Pesquera, en zonas y barrios formales que se encuentran incluidos en el PBOT del municipio.

Figura 1. Centro Poblado San José de la Pesquera



Fuente: Google Earth 2026

Figura 2. Centro Poblado La Esmeralda



Fuente: Google Earth 2026

3. POBLACION

Con el objetivo de obtener información referente al servicio de gas doméstico y la población que puede ser beneficiaria del proyecto denominado **"CONTRIBUCION AL DESARROLLO DEL PLAN DE MASIFICACION DEL SERVICIO PUBLICO DOMICILIARIO DE GAS COMBUSTIBLE POR REDES EN LA ESMERALDA Y SAN JOSE DE LA PESQUERA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA-DEPARTAMENTO DE ARAUCA"**, la Secretaría de Planeación e Infraestructura adelantó un censo durante los meses de abril y mayo de 2026 en los barrios de estos centros poblados que se encuentran formalizados en el PBOT del municipio; dicho censo arrojó información para la obtención de datos estadísticos que serán utilizados en el presente diagnóstico y en la formulación del proyecto.

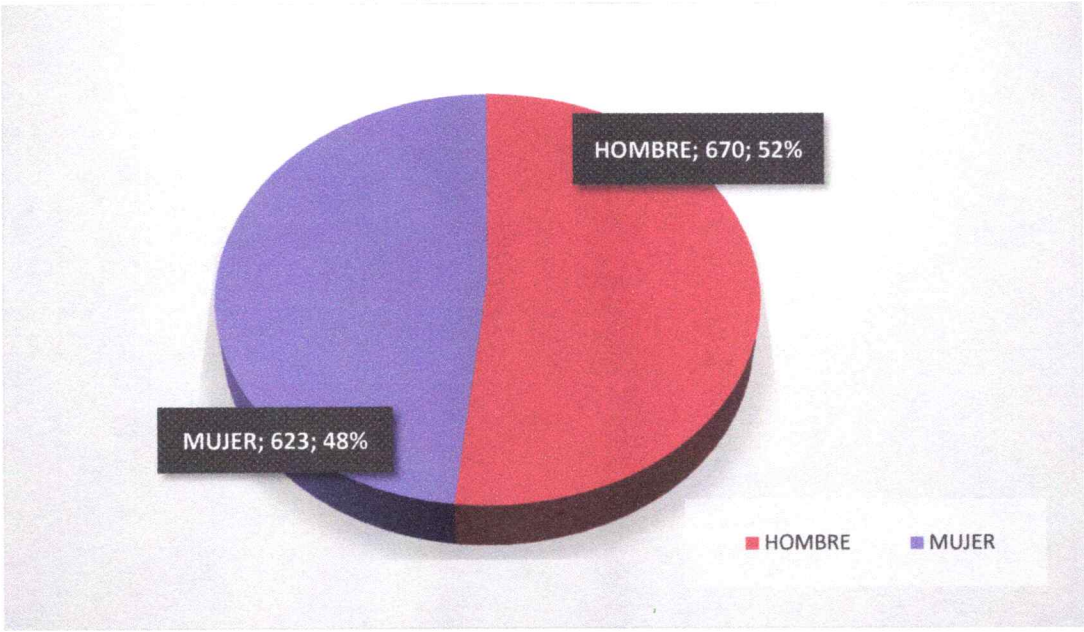
3.1 Población del Centro Poblado Rural de La Pesquera

Con respecto a la población, en el perímetro urbano del centro poblado San José de la Pesquera residen 1.293 personas aproximadamente, de las cuales 670 son hombres y 623 mujeres como se presenta en la siguiente tabla y gráfica:

Tabla 1. Habitantes del centro poblado rural San José de la Pesquera por género

GENERO	No. PERSONAS	PORCENTAJE
Hombres	670	52,0%
Mujeres	623	48,0%
TOTAL	**1293**	**100,0%**

Gráfica 1. Población por género del Centro Poblado rural La Pesquera



Fuente: Secretaría de Planeación e Infraestructura (Censo 2026)

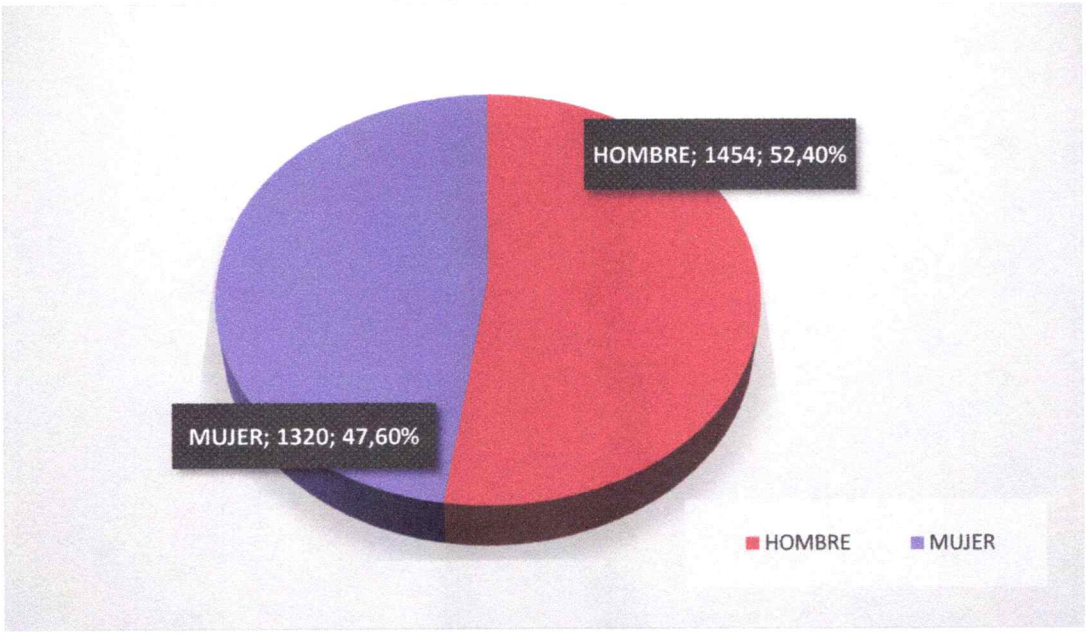
3.2 Población del Centro Poblado La Esmeralda

Con respecto a la población, en el perímetro urbano del centro poblado La Esmeralda residen 2.774 personas aproximadamente, de las cuales 670 son hombres y 623 mujeres como se presenta en la siguiente tabla y gráfica:

Tabla 2. Habitantes del centro poblado La Esmeralda por género

GENERO	No. PERSONAS	PORCENTAJE
Hombres	1.454	52,4%
Mujeres	1.328	47,6%
TOTAL	**2.774**	**100,0%**

Gráfica 2. Población por género del Centro Poblado La Esmeralda



Fuente: Secretaría de Planeación e Infraestructura (Censo 2026)

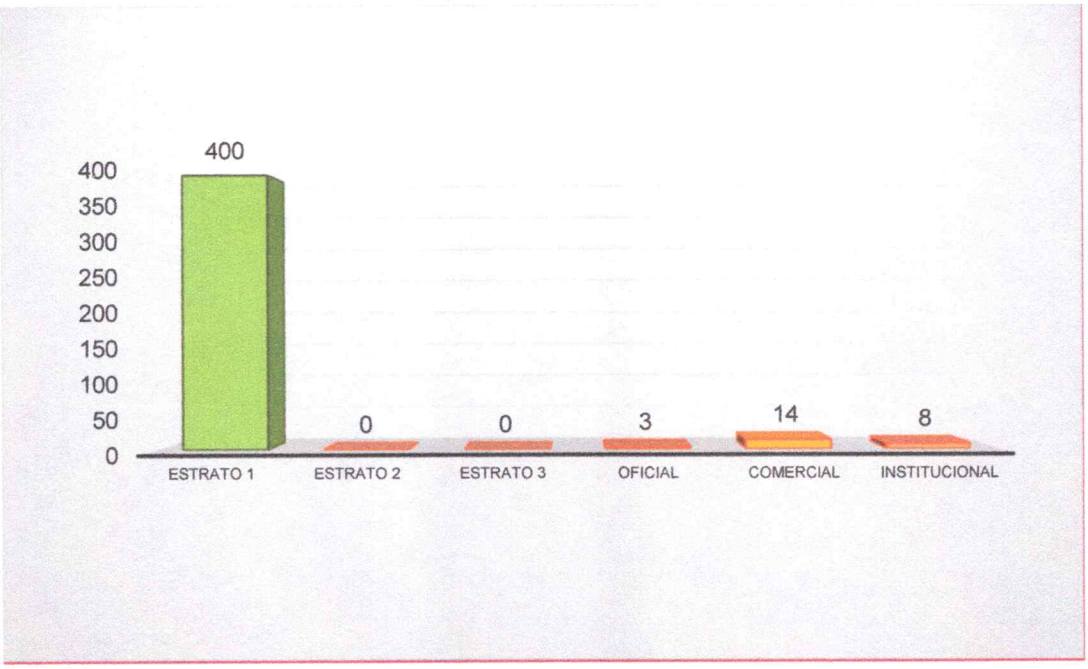
3.3 Estrato socioeconómico de la población Centro Poblado Rural de La Pesquera

Tabla 3. Estrato socioeconómico de la población del Centro Poblado Rural de La Pesquera

ESTRATO/USO DEL SERVICIO	No. Viviendas	PORCENTAJE
Residencial		
Estrato 1 (bajo – bajo)	400	94%
Estrato 2 (bajo)	0	0%
Estrato 3 (medio – bajo)	0	0%
Oficial	3	1%
Comercial	14	3%
Institucional	8	2%
TOTAL	**425**	**100%**

De acuerdo con la información presentada en la tabla 3, la población del centro poblado de La Pesquera, en su mayoría, corresponde a familias del Estrato 1 (bajo – bajo) con un 94% de los hogares que están dentro de esta clasificación.

Gráfica 3. Estrato económico de la población del Centro Poblado rural de La Pesquera



Fuente: Secretaría de Planeación e Infraestructura (Censo 2026)

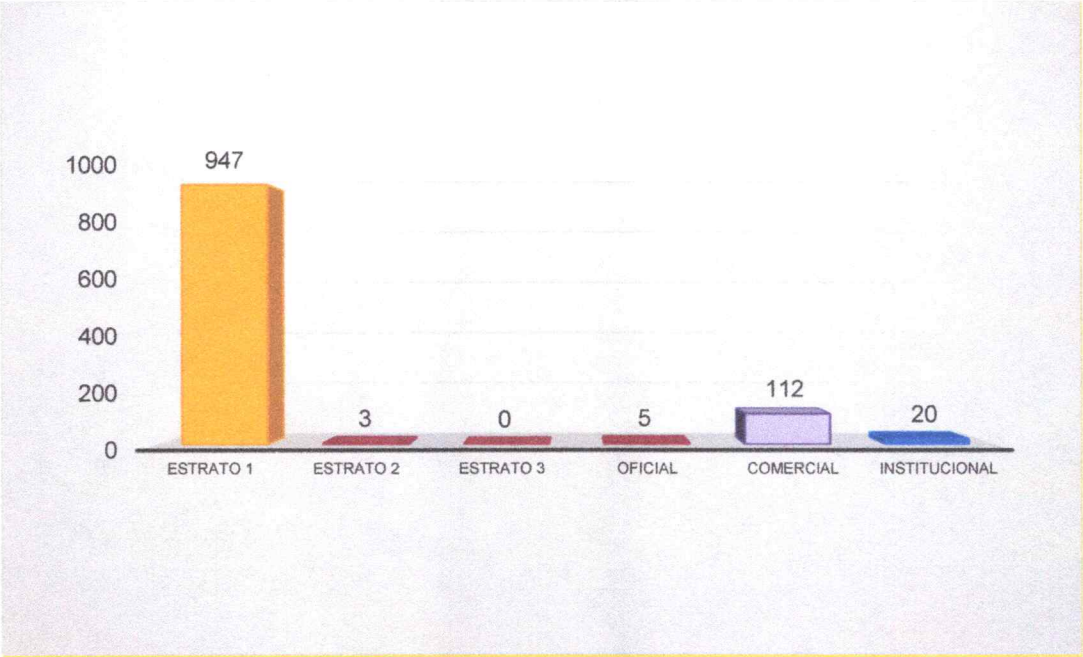
3.4 Estrato socioeconómico de la población del Centro Poblado de La Esmeralda

Tabla 4. Estrato socioeconómico de la población del Centro Poblado de La Esmeralda

ESTRATO/USO DEL SERVICIO	No. Viviendas	PORCENTAJE
Residencial		
Estrato 1 (bajo – bajo)	947	87,12%
Estrato 2 (bajo)	3	0,28%
Estrato 3 (medio – bajo)	0	0%
Oficial	5	0,46%
Comercial	112	10,30%
Institucional	20	1,84%
TOTAL	**1.087**	**100,00%**

De acuerdo con la información presentada en la tabla 4, la población del centro poblado de La Esmeralda, en su mayoría, corresponde a familias del Estrato 1 (bajo – bajo) con un 87,12% de los hogares que están dentro de esta clasificación.

Gráfica 4. Estrato económico de la población del Centro Poblado La Esmeralda



Fuente: Secretaría de Planeación e Infraestructura (Censo 2026)

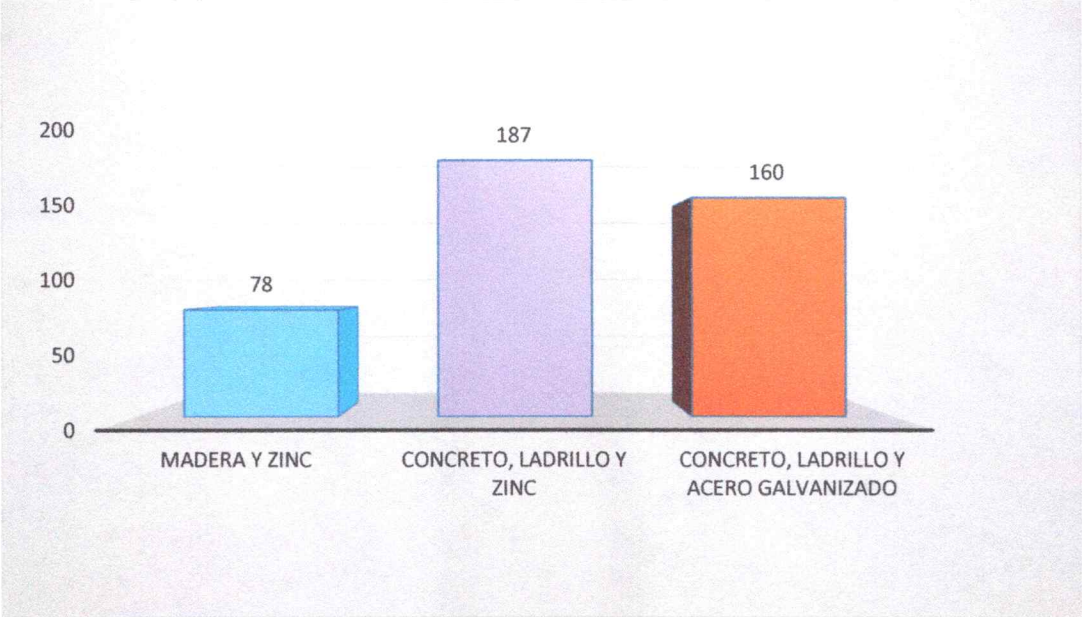
4. VIVIENDA

4.1 Materiales predominantes en cimiento y estructura, muros y techos en las viviendas del Centro Poblado Rural de La Pesquera

Tabla 5. Materiales predominantes en cimiento y estructura, muros y techos en las viviendas del Centro Poblado Rural de La Pesquera

MATERIALES PREDOMINANTES	No. Viviendas	PORCENTAJE
Madera y zinc	78	18,35%
Concreto, ladrillo y zinc	187	44,00%
Concreto, ladrillo y acero galvanizado	160	37,65%
TOTAL	**425**	**100,00%**

Gráfica 5. Materiales predominantes en cimiento y estructura, muros y techos en las viviendas del Centro Poblado Rural de La Pesquera



Fuente: Secretaría de Planeación e Infraestructura (Censo 2026)

Con respecto a los materiales predominantes en las viviendas de los habitantes de La Pesquera, el 81,65% están construidas en materiales convencionales como ladrillos, bloques, concreto, zinc y tejas arquitectónicas en acero galvanizado; el otro 18,35% de las viviendas están construidas en madera, zinc y caucho.

Como se observa en la gráfica 5, los materiales predominantes en estructura y cimientos, muros y techo es el concreto, ladrillo y zinc, con un 44,00% de las viviendas construidas en estos materiales; en segundo lugar, se encuentran las viviendas construidas en concreto, ladrillo y techo en teja arquitectónica (acero galvanizado) con un 37,65%, y por ultimo las viviendas construidas en madera y zinc, con un 18,35%.

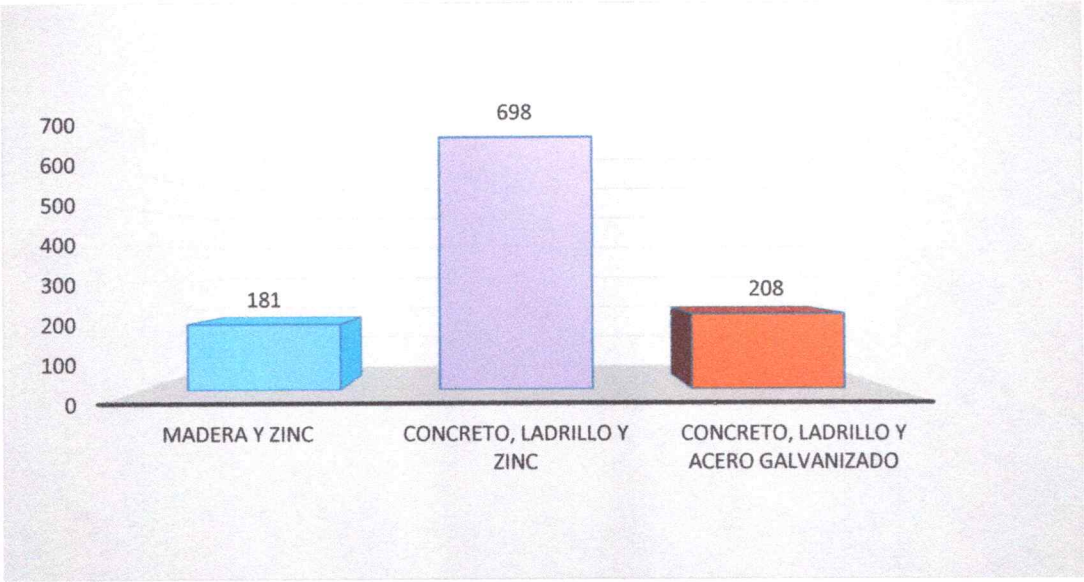
4.2 Materiales predominantes en cimiento y estructura, muros y techos en las viviendas del Centro Poblado de La Esmeralda

Tabla 6. Materiales predominantes en cimiento y estructura, muros y techos en las viviendas del Centro Poblado de La Esmeralda

MATERIALES PREDOMINANTES	No. Viviendas	PORCENTAJE
Madera y zinc	181	16,65%

MATERIALES PREDOMINANTES	No. Viviendas	PORCENTAJE
Concreto, ladrillo y zinc	698	64,21%
Concreto, ladrillo y acero galvanizado	208	19,147%
TOTAL	**425**	**100,00%**

Gráfica 6. Materiales predominantes en cimiento y estructura, muros y techos en las viviendas del Centro Poblado de La Esmeralda



Fuente: Secretaría de Planeación e Infraestructura (Censo 2026)

Con respecto a los materiales predominantes en las viviendas de los habitantes de La Pesquera, el 80,86% están construidas en materiales convencionales como ladrillos, bloques, concreto, zinc y tejas arquitectónicas en acero galvanizado; el otro 16,65% de las viviendas están construidas en madera, zinc y caucho.

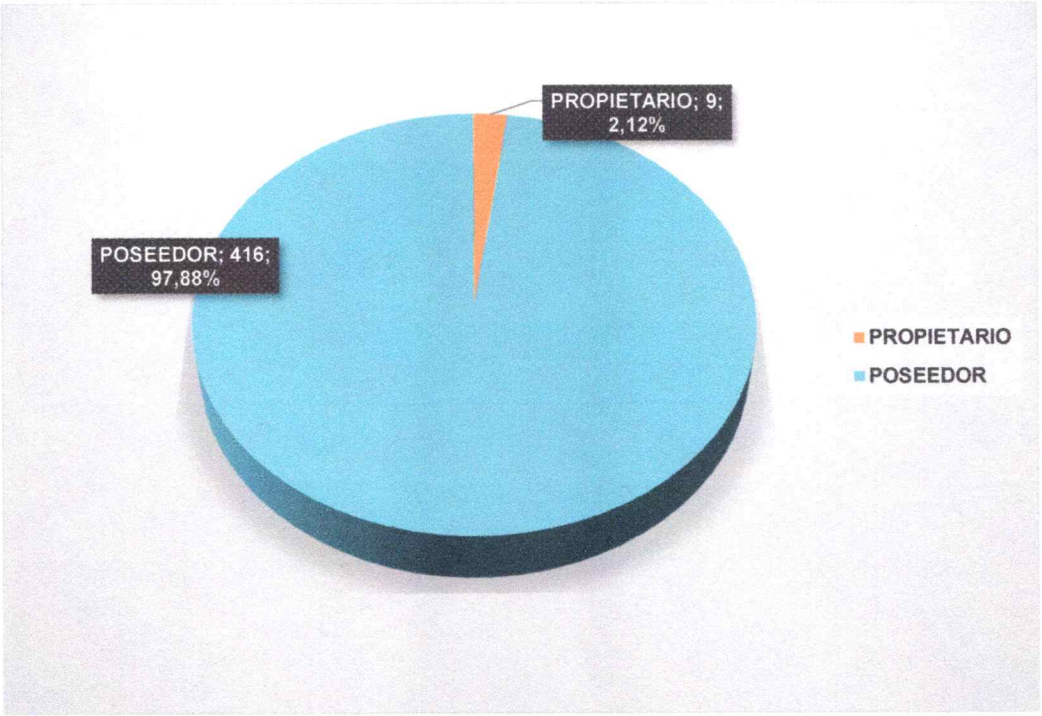
La gráfica 5 muestra que los materiales predominantes en estructura y cimientos, muros y techo son el concreto, ladrillo y zinc, con un 64,21% de las viviendas construidas en estos materiales; en segundo lugar, se encuentran las viviendas construidas en concreto, ladrillo y techo en teja arquitectónica (acero galvanizado) con un 19,14%, y por ultimo las viviendas construidas en madera y zinc, con un 16,65%.

4.3 Propiedad de las viviendas en el Centro Poblado Rural de La Pesquera

Tabla 7. Propiedad de las viviendas en el Centro Poblado Rural de La Pesquera

PROPIEDAD/DOMINIO	No. Viviendas	PORCENTAJE
Propietario	9	2,12%
Poseedor	416	97,88%
TOTAL	**425**	**100,00%**

Gráfica 7. Propiedad de los predios y viviendas en el Centro Poblado Rural de La Pesquera



Fuente: Secretaría de Planeación e Infraestructura (Censo 2026)

En lo relacionado con la propiedad de las viviendas existentes en el Centro Poblado Rural de La Pesquera, la cual se acredita mediante escritura pública legalizada ante notaría y su posterior registro en la Oficina de Registro de Instrumentos Públicos, el 97,88% de los dueños son poseedores de la vivienda y tan solo el 2,12% son propietarios.

Tabla 8. Acreditación de la propiedad de las viviendas en el Centro Poblado Rural de La Pesquera

ACREDITACION	No. Viviendas	PORCENTAJE
Escritura pública	10	2,35%
Carta venta	200	47,06%

ACREDITACION	No. Viviendas	PORCENTAJE
Sana posesión	215	50,59%
Título	0	0,00%
TOTAL	**425**	**100,00%**

Fuente: Secretaría de Planeación e Infraestructura (Censo 2026)

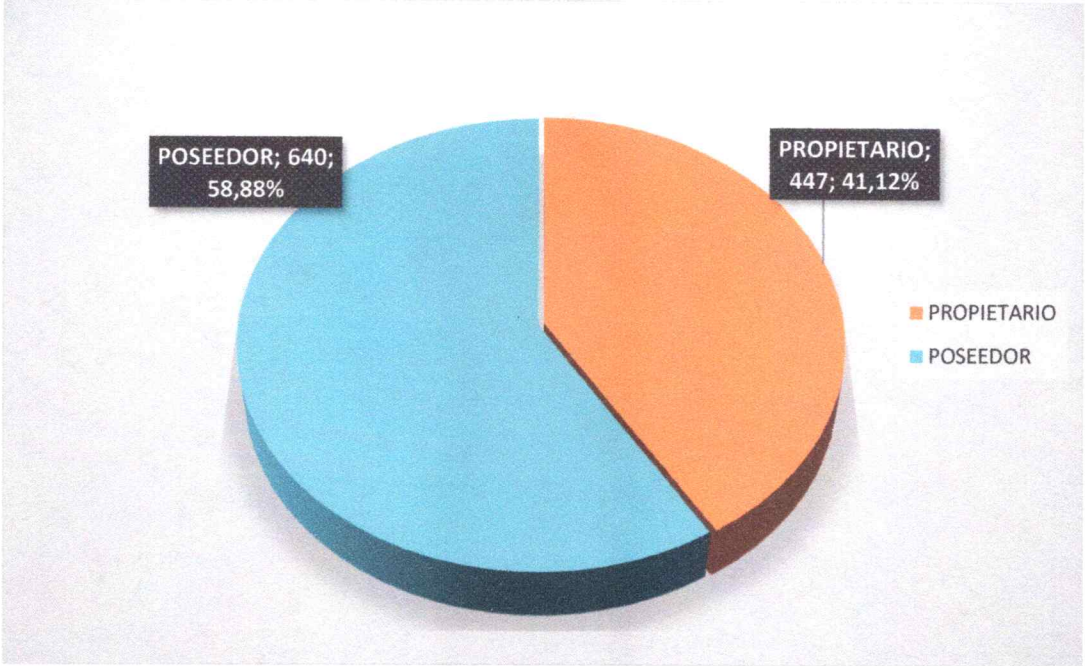
Tal y como se registra en la tabla 8, de los 425 predios existentes en la pesquera tan solo 10 propietarios cuentan con escritura pública formalizada; los 415 predios restantes solo cuentan con sana posesión o con carta venta, que en ningún caso ha sido elevada a escritura pública.

4.4 Propiedad de las viviendas en el Centro Poblado de La Esmeralda

Tabla 9. Propiedad de las viviendas en el Centro Poblado de la Esmeralda

PROPIEDAD/DOMINIO	No. Viviendas	PORCENTAJE
Propietario	447	41,12%
Poseedor	640	58,88%
TOTAL	**425**	**100,00%**

Gráfica 8. Propiedad de los predios y viviendas en el Centro Poblado Rural de La Pesquera



Fuente: Secretaría de Planeación e Infraestructura (Censo 2026

En cuanto a la propiedad de las viviendas construidas en el Centro Poblado de La Esmeralda, la cual se acredita mediante escritura pública legalizada ante notaría y su posterior registro en la Oficina de Registro de Instrumentos Públicos, el 41,12% de los dueños son propietarios de la vivienda y el 58,88% son poseedores.

Tabla 10. Acreditación de la propiedad de las viviendas en el Centro Poblado de La Esmeralda

ACREDITACION	No. Viviendas	PORCENTAJE
Escritura pública	385	35,42%
Carta venta	424	39,01%
Sana posesión	216	19,87%
Título	62	5,70%
TOTAL	**1.087**	**100,00%**

Fuente: Secretaría de Planeación e Infraestructura (Censo 2026)

Tal y como se registra en la tabla 10, de los 1.087 predios existentes en la Esmeralda, 385 propietarios cuentan con escritura pública formalizada, 62 con título y los 640 predios restantes solo cuentan con sana posesión o con carta venta, que en ningún caso ha sido elevada a escritura pública.

5. SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS

5.1 Disponibilidad y cobertura de servicios públicos en el Centro Poblado Rural de La Pesquera

El Centro Poblado Rural de La Pesquera cuenta con disponibilidad del 100% de los servicios de acueducto, alcantarillado, aseo y energía eléctrica en los barrios o zonas que están formalizadas, es decir, que no corresponden a asentamientos ubicados en predio privados o en zonas con algún tipo de restricción según el PBOT del municipio.

Los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo es prestado por la empresa comunitaria AGUAS DE LA PESQUERA ESP, quien es la encargada de operar y administrar la infraestructura existente para la captación, tratamiento y distribución del agua potable a la población, así como la recolección, tratamiento y disposición final de las aguas servidas provenientes del alcantarillado sanitario; con respecto al servicio de aseo, la recolección de los residuos sólidos es realizada por la empresa AGUAS DE LA PESQUERA ESP, quien lleva a cabo la disposición final de dichos residuos en el Relleno Sanitario Regional del Piedemonte localizado en la Vereda La Ceiba, jurisdicción de la Esmeralda.

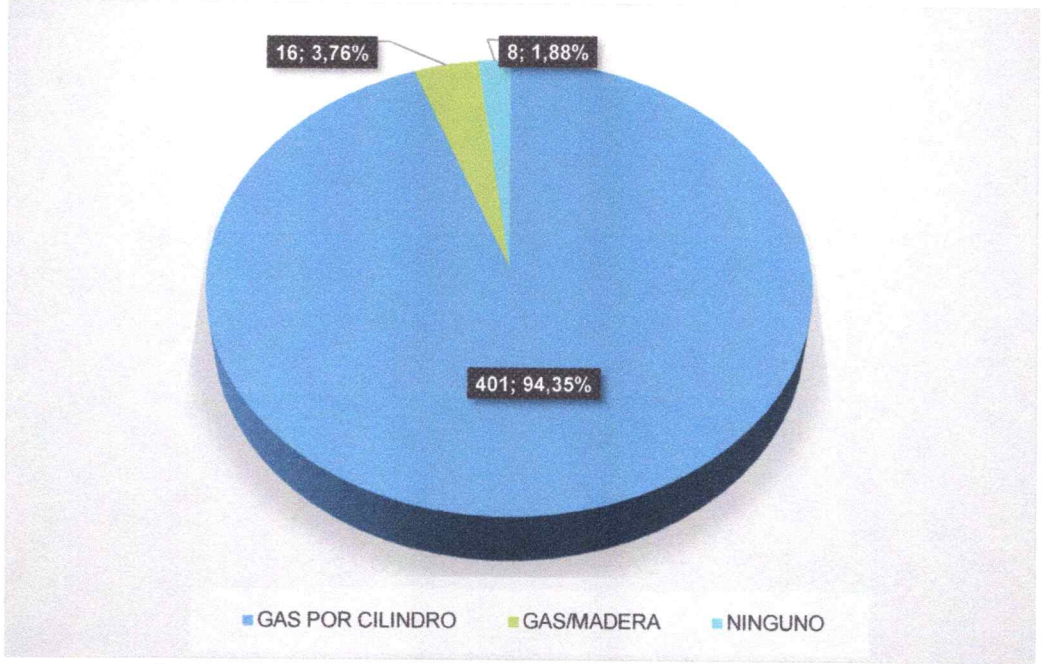
En cuanto al servicio de energía eléctrica, éste es prestado por la empresa departamental ENELAR ESP, quien es la responsable de la operación y mantenimiento de la red de distribución de energía en todo el Departamento de Arauca.

En lo que tiene que ver con el servicio de gas combustible para la cocción de alimentos en La Pesquera, este es prestado a través de cilindros portátiles por intermediarios de empresas como COLGAS, debido a que en este Centro Poblado Rural no existe cobertura de gas domiciliario por redes. Teniendo en cuenta lo anterior, en la aplicación de la encuesta se recolecto información sobre el tipo de medio o combustible utilizado en los hogares para la cocción de alimentos, obteniéndose la siguiente información:

Tabla 11. Tipo de combustible utilizado en las viviendas del Centro Poblado Rural de la Pesquera para la cocción de alimentos.

TIPO DE COMBUSTIBLE	No. Viviendas	PORCENTAJE
Gas por cilindro	401	94,35%
Madera	0	0,00%
Gas/madera	16	3,76%
Ninguno	8	1,88%
TOTAL	**425**	**100,00%**

Gráfica 9. Tipo de combustible utilizado en las viviendas del Centro Poblado Rural de la Pesquera para la cocción de alimentos



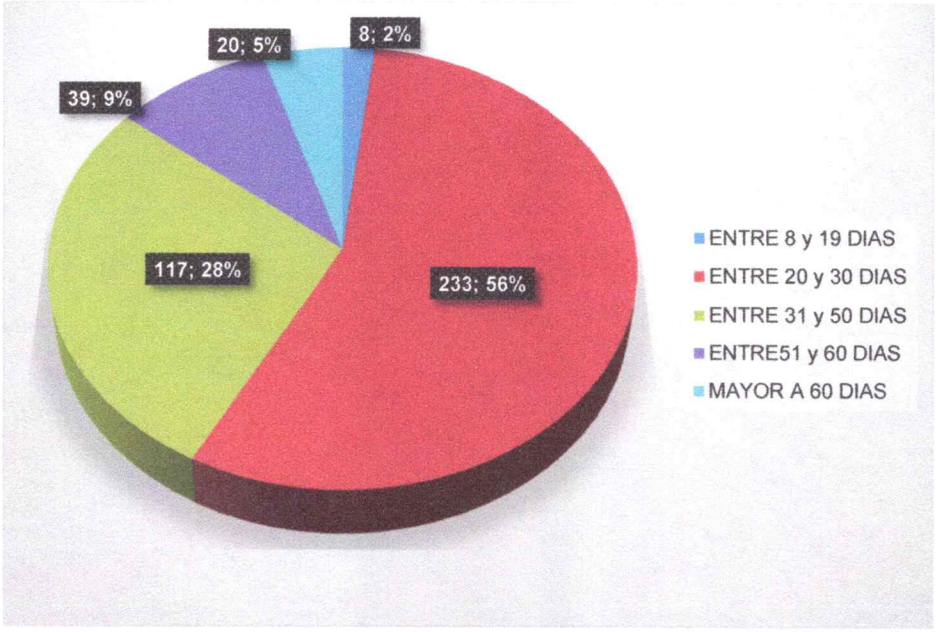
Fuente: Secretaría de Planeación e Infraestructura (Censo 2026)

La información presentada en la tabla 11 permite establecer que el combustible más utilizado en los hogares del Centro Poblado Rural de La Pesquera para la cocción de los alimentos es el gas por cilindro con un 94,35%, el cual es adquirido por las familias en puntos de venta localizados en La Pesquera o de forma directa a los carros distribuidores de las empresas que comercializan gas en el Departamento, siendo COLGAS ESP la de mayor relevancia. La duración del cilindro de gas en cada hogar depende de factores como el numero de personas que componen la familia, la cantidad de comidas diarias que preparan, entre otros, siendo el tiempo promedio de duración (en días) de un cilindro de gas de 40 LIBRAS en los hogares de La pesquera, el siguiente:

Tabla 12. Duración promedio de un cilindro de gas de 40 Libras en las viviendas del Centro Poblado Rural de la Pesquera.

DURACION (días)	No. Viviendas	PORCENTAJE
Entre 8 y 19 días	8	1,92%
entre 20 y 30 días	233	55,88%
entre 31 y 50 días	117	28,06%
entre 51 y 60 días	39	9,35%
Mayor a 60 días	20	4,80%
TOTAL	**417**	**100,00%**

Gráfica 10. Duración promedio de un cilindro de gas de 40 libras en las viviendas del Centro Poblado Rural de la Pesquera



Fuente: Secretaría de Planeación e Infraestructura (Censo 2026)

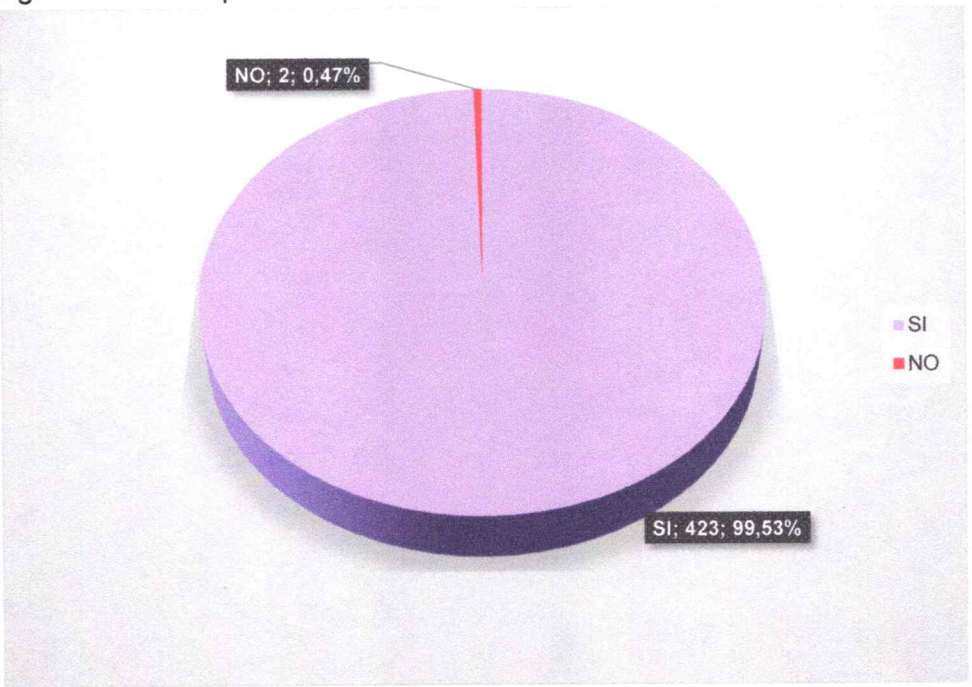
Como se muestra en la anterior gráfica, el tiempo promedio de duración de un cilindro de gas de 40 libras, que es el más usado en los hogares, se encuentra en el rango de los 20 – 30 días, el cual es el tiempo estimado para familias promedio conformadas por 4 a 5 personas.

Ahora bien, frente a la intensión que tienen los hogares de La Pesquera de conectarse al servicio de gas domiciliario por redes, en caso tal de que llegue una empresa que preste este servicio en el centro poblado, el 99,53% de los encuestados manifestaron su voluntad de hacerlo.

Tabla 13. Intención de los hogares del Centro Poblado Rural de la Pesquera de conectarse al servicio de gas domiciliario por redes.

INTENCION DE CONECTARSE AL SERVICIO	No. Hogares	PORCENTAJE
Si	423	99,53%
No	2	0,47%
TOTAL	**425**	**100,00%**

Gráfica 11. Intención de los hogares del Centro Poblado Rural de la Pesquera de conectarse al servicio de gas domiciliario por redes.



Fuente: Secretaría de Planeación e Infraestructura (Censo 2026)

5.2 Disponibilidad y cobertura de servicios públicos en el centro poblado de La Esmeralda

Al igual que La Pesquera, El Centro Poblado de La Esmeralda cuenta con disponibilidad del 100% de los servicios de acueducto, alcantarillado, aseo y energía eléctrica en los barrios o zonas que están formalizadas, es decir, que no corresponden a asentamientos ubicados en predio privados o en zonas con algún tipo de restricción según el PBOT del municipio.

Los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo es prestado por la empresa comunitaria ECAAADES ESP, quien es la encargada de operar y administrar la infraestructura existente para la captación, tratamiento y distribución del agua potable a la población, así como la recolección, tratamiento y disposición final de las aguas servidas provenientes del alcantarillado sanitario; con respecto al servicio de aseo, la recolección de los residuos sólidos es realizada por la empresa ECAAADES ESP, quien lleva a cabo la disposición final de dichos residuos en el Relleno Sanitario Regional del Piedemonte localizado en la Vereda La Ceiba, jurisdicción de la Esmeralda.

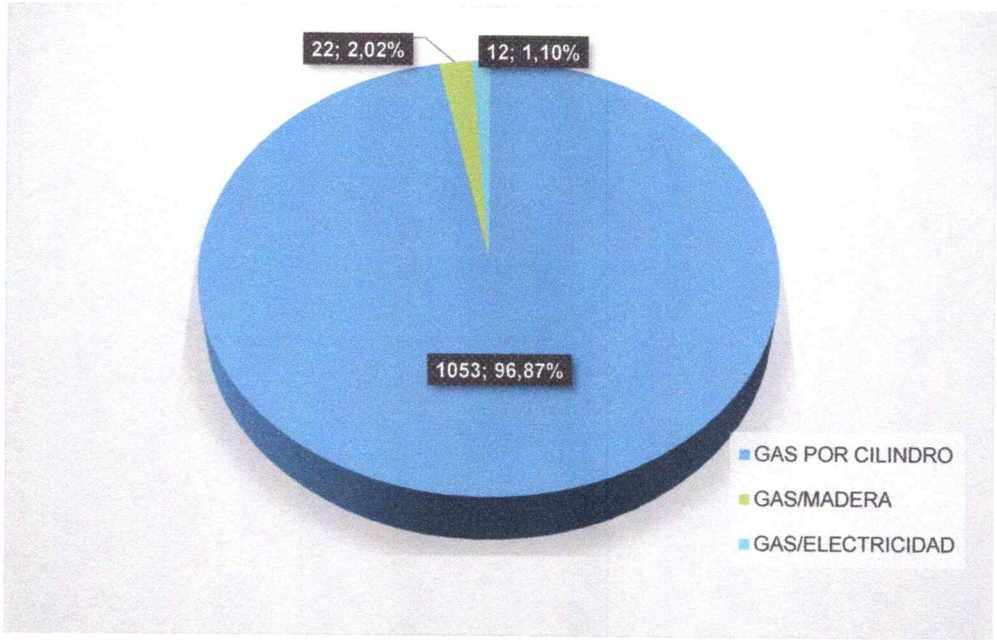
En cuanto al servicio de energía eléctrica, éste es prestado por la empresa departamental ENELAR ESP, quien es la responsable de la operación y mantenimiento de la red de distribución de energía en todo el Departamento de Arauca.

En lo concerniente con el servicio de gas combustible para la cocción de alimentos en La Esmeralda, este es prestado a través de cilindros portátiles por intermediarios de empresas como COLGAS, debido a que en este Centro Poblado no existe cobertura de gas domiciliario por redes. Teniendo en cuenta lo anterior, en la aplicación de la encuesta se recolecto información sobre el tipo de medio o combustible utilizado en los hogares para la cocción de alimentos, obteniéndose la siguiente información:

Tabla 14. Tipo de combustible utilizado en las viviendas del Centro Poblado Rural de la Pesquera para la cocción de alimentos.

TIPO DE COMBUSTIBLE	No. Viviendas	PORCENTAJE
Gas por cilindro	1.053	96,87%
Madera	0	0,00%
Gas/madera	22	2,02%
Gas/ electricidad	12	1,10%
TOTAL	**1087**	**100,00%**

Gráfica 12. Tipo de combustible utilizado en las viviendas del Centro Poblado de la Esmeralda para la cocción de alimentos



Fuente: Secretaría de Planeación e Infraestructura (Censo 2026)

La información presentada en la tabla 14 permite establecer que el combustible más utilizado en los hogares del Centro Poblado de La Esmeralda para la cocción de los alimentos es el gas por cilindro con un 96,87%%, el cual es adquirido por las familias en puntos de venta localizados en La Esmeralda o de forma directa a los carros distribuidores de las empresas que comercializan gas en el Departamento, siendo COLGAS ESP la de mayor relevancia en el mercado.

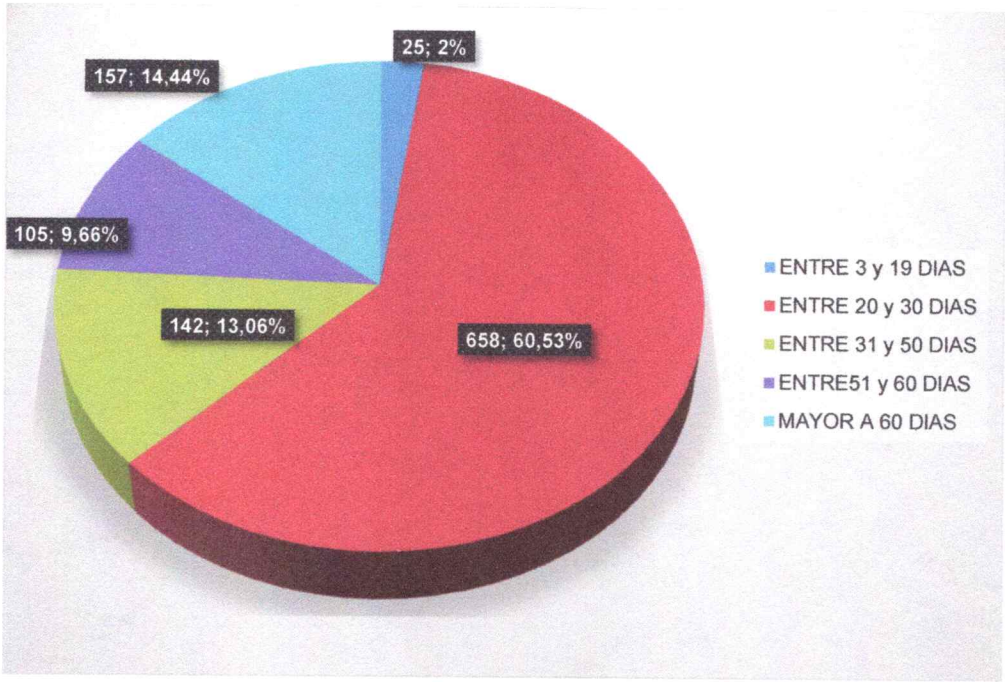
La duración del cilindro de gas en cada hogar depende de factores como el número de personas que componen la familia, la cantidad de comidas diarias que preparan, entre otros, siendo el tiempo promedio de duración (en días) de un cilindro de gas de 40 LIBRAS en los hogares de La Esmeralda, el siguiente:

Tabla 15. Duración promedio de un cilindro de gas de 40 Libras en las viviendas del Centro Poblado Rural de la Pesquera.

DURACION (días)	No. Viviendas	PORCENTAJE
Entre 3 y 19 días	25	2,30%
entre 20 y 30 días	658	60,53%
entre 31 y 50 días	142	13,06%

DURACION (días)	No. Viviendas	PORCENTAJE
entre 51 y 60 días	105	9,66%
Mayor a 60 días	157	14,44%
TOTAL	**1.087**	**100,00%**

Gráfica 13. Duración promedio de un cilindro de gas de 40 libras en las viviendas del Centro Poblado de la Esmeralda



Fuente: Secretaría de Planeación e Infraestructura (Censo 2026)

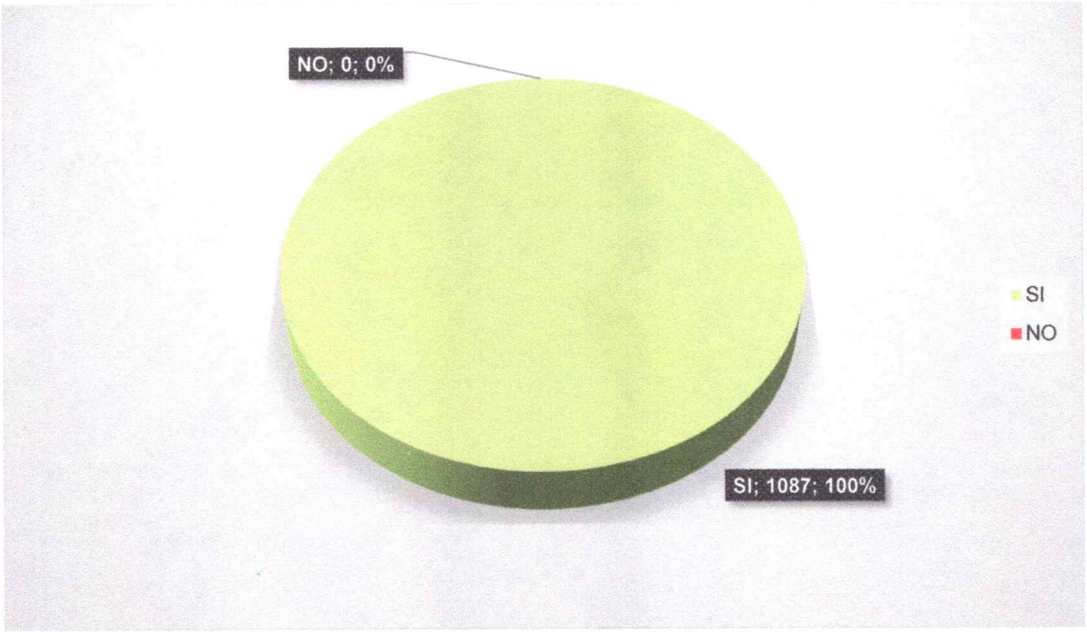
Como se muestra en la gráfica 13, el tiempo promedio de duración de un cilindro de gas de 40 libras, que es el más usado en los hogares, se encuentra en el rango de los 20 – 30 días, el cual es el tiempo estimado para familias promedio conformadas por 4 a 5 personas.

Ahora bien, frente a la intensión que tienen los hogares de La Esmeralda de conectarse al servicio de gas domiciliario por redes, en caso tal de que llegue una empresa que preste este servicio en el centro poblado, el **100%** de los encuestados manifestaron su voluntad de hacerlo.

Tabla 13. Intención de los hogares del Centro Poblado Rural de la Esmeralda de conectarse al servicio de gas domiciliario por redes.

INTENCION DE CONECTARSE AL SERVICIO	No. Hogares	PORCENTAJE
Si	1.087	100,00%
No	0	0,00%
TOTAL	**1.087**	**100,00%**

Gráfica 14. Intención de los hogares del Centro Poblado de la Esmeralda de conectarse al servicio de gas domiciliario por redes.



Fuente: Secretaría de Planeación e Infraestructura (Censo 2026)

6. SITUACION EXISTENTE CON RESPECTO AL PROBLEMA

La ubicación geográfica del Departamento de Arauca en relación con la infraestructura nacional de transporte de gas natural ha sido una limitante para que el servicio de gas por redes de tubería se extienda en su cobertura en el oriente del País.

El uso del gas natural, común en otras regiones de Colombia, para el caso del Departamento de Arauca se hace inviable a través de gasoducto dada la distancia hasta la red nacional de transporte, la cual cuenta con el punto más cercano en el municipio de Yopal (Casanare) a 366 Km de Arauca. Estas barreras geográficas y económicas que presenta el Departamento de Arauca, entre otros factores, limitó por mucho tiempo el abastecimiento de este combustible para

el servicio doméstico, a la distribución de gas en cilindros portátiles, servicio que es seguro si se manipula correctamente, pero que conlleva riesgos asociados principalmente a fugas, acumulación y mal estado de los equipos.

A partir del año 2018 con el inicio de la implementación del **PLAN DE MASIFICACIÓN DEL SERVICIO DE GAS DOMICILIARIO POR REDES EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA** con el apoyo de ECOPETROL S.A y la Fundación OLEODUCTO VIVO, se ha logrado avanzar en la cobertura de este importante servicio en las zonas urbanas de los 7 municipios a través de un **gasoducto virtual**, el cual es un sistema logístico que transporta gas natural o propano comprimido o licuado por carretera a través de camiones cisterna, hasta las estaciones de almacenamiento o plantas descompresoras, y de allí al consumidor final.

En el caso específico del municipio de Arauquita, se cuenta con una cobertura cercana al 95% en la cabecera municipal y en el centro poblado El Troncal; sin embargo no ha sido posible avanzar hacia otras zonas urbanas como La Esmeralda y Puerto Jordán, ni tampoco hacia los centros poblados rurales del municipio, debido a la falta de recursos financieros para otorgar subsidios a los derechos de conexión y las redes internas de los usuarios, qué tal cómo se registra en el diagnóstico, estos en su mayoría corresponden a población de estrato socioeconómico bajo – bajo, a los cuales se les dificulta asumir el costo total para acceder a este servicio público domiciliario tan esencial como es el gas.

En la zona urbana de La Esmeralda y en el centro poblado rural de San José de la Pesquera, residen en barrios formales aproximadamente **1.350 hogares de los estratos 1 y 2**, los cuales no cuentan con el servicio de gas domiciliario por redes dado que la **cobertura en estos territorios es del 0%**. La problemática para estas familias, radica no solo en los riesgos a los que están expuestas las personas por la manipulación permanente de los cilindros de gas, sino además por los **altos costos del GLP en cilindros portátiles**, lo cual viene afectando de manera significativa a toda la población, ya que como se ha señalado anteriormente, un alto porcentaje de estas familias de estrato 1 (bajo-bajo) y 2 (bajo) corresponden a personas cuya condición socioeconómica se caracteriza por bajos ingresos, alta informalidad laboral, menor acceso a educación superior y viviendas en condiciones no adecuadas para vivir dignamente.

Los altos costos del gas combustible (GLP) en cilindros en el departamento de Arauca, se debe principalmente a los costos de transporte y a la intermediación, pero lo que más afecta sin lugar a dudas, es el hecho que la prestación del servicio público domiciliario de gas a través de cilindros no tiene aplicado ningún tipo de subsidio, situación diferente cuando el servicio es prestado a través de redes, ya que en este caso el Estado colombiano si otorga subsidios al consumo básico en los estratos 1 y 2, lo cual le permite a estas familias tener un ahorro significativo en el costo promedio mensual del gas combustible que utilizan para la cocción de los alimentos y otras actividades comerciales.

7. CONCLUSIONES DEL DIAGNOSTICO

La información recopilada en el censo con respecto a la población que habita en los centros poblados de La Pesquera y La Esmeralda pertenecientes al municipio de Arauquita y los datos estadísticos obtenidos en el procesamiento de dicha información, permite concluir lo siguiente:

- En el centro poblado de La Pesquera residen aproximadamente 1.293 habitantes en barrios o zonas formalizadas y reconocidas en el PBOT del municipio, de los cuales el 94,12% corresponden a familias del estrato 1 cuya condición socioeconómica se caracteriza por bajos ingresos, alta informalidad laboral y bajo acceso a educación superior; las viviendas y edificaciones (62,35%) que conforman el urbanismo de este centro poblado se encuentran construidas en su mayoría en materiales convencionales como concreto, ladrillo y cubierta en zinc o teja arquitectónica, gracias al apoyo que recibe la comunidad como parte de la inversión social de las empresas petroleras que operan en esta zona.

- En cuanto a la propiedad de los predios y las viviendas en el centro poblado de La Pesquera, tan solo el 2,12% de las personas de esta zona son propietarios, es decir cuentan con escritura pública o título registrado en la Oficina de Registro de Instrumentos Públicos; las demás familias o personas que manifiestan ser los dueños del 97,88% de las viviendas o edificaciones restantes lo acreditan a través de una carta venta o de una sana posesión otorgada por la Junta de acción comunal. La falta de legalización de los predios en este centro poblado se debe básicamente a conflictos de interés de uso del suelo que existe en gran parte de este territorio, por encontrarse dentro del área de influencia de las compañías dedicadas a la explotación petrolera en el departamento de Arauca.

- Las viviendas del centro poblado de La Pesquera cuentan con disponibilidad de servicios públicos de acueducto, alcantarillado, aseo y energía eléctrica, con una cobertura del 100% de estos servicios en los barrios formales. Sin embargo, para el caso del servicio de gas domiciliario por redes la cobertura es del 0%, por lo que la población de este sector suple la necesidad de este importante servicio a través de cilindros de gas portátil, el cual adquieren en el comercio local o a través de los vehículos qué distribuyen gas en cilindros en el departamento de Arauca.

- La carencia de este esencial servicio público domiciliario fue identificada por la comunidad que reside en este centro poblado como una necesidad prioritaria para ser atendida por la Administración Municipal en el actual periodo de gobierno, quedando priorizada en el Plan de Desarrollo Municipal 2024 – 2027 como una iniciativa a ser financiada con recursos del Sistema General de Regalías. Es por esta razón que el 99,53% de las familias

que residen en el centro poblado de La Pesquera están dispuestas a conectarse al servicio de gas domiciliario por redes, en caso tal de que se materialice este importante proyecto en su territorio, para lo cual han manifestado la necesidad de que los usuarios puedan recibir subsidios a los derechos de conexión y redes internas dadas las condiciones socioeconómicas de la población.

- En el centro poblado de La Esmeralda residen aproximadamente 2.774 habitantes en barrios o zonas formalizadas y reconocidas en el PBOT del municipio, de los cuales el 87,12% corresponden a familias del estrato 1 y el 0,28% a familias del estrato 2, cuya condición socioeconómica se caracteriza por bajos ingresos, alta informalidad laboral y bajo acceso a educación superior; las viviendas y edificaciones que conforman el urbanismo de este centro poblado se encuentran construidas en su mayoría en materiales convencionales como concreto, ladrillo y cubierta en zinc o teja arquitectónica, las cuales representan un 83,35% del total construido; sin embargo un 16,65% de las viviendas localizadas en zonas residenciales de la Esmeralda están fabricadas en madera, guadua, caucho y zinc.

- En cuanto a la propiedad de los predios y las viviendas en el centro poblado de La Esmeralda, el 41,12% de las personas de esta zona son propietarios, es decir cuentan con escritura pública o título registrado en la Oficina de Registro de Instrumentos Públicos, y el 58,88% son poseedores que lo acreditan a través de una carta venta o de una sana posesión otorgada por la Junta de acción comunal. Aunque el municipio ha logrado avanzar en la titulación de predios en este centro poblado, aún hace falta por legalizar un porcentaje significativo del total existente.

- Las viviendas del centro poblado de La Esmeralda cuentan con disponibilidad de servicios públicos de acueducto, alcantarillado, aseo y energía eléctrica, con una cobertura del 100% de estos servicios en los barrios formales. Sin embargo, para el caso del servicio de gas domiciliario por redes la cobertura es del 0%, por lo que la población de este sector suple la necesidad de este importante servicio a través de cilindros de gas portátil, el cual adquieren en el comercio local o a través de los vehículos qué distribuyen gas en cilindros en el departamento de Arauca.

- La carencia de este esencial servicio público domiciliario fue identificada por la comunidad que reside en el centro poblado de La Esmeralda como una necesidad prioritaria para ser atendida por la Administración Municipal en el actual periodo de gobierno, quedando priorizada en el Plan de Desarrollo Municipal 2024 – 2027 como una iniciativa a ser financiada con recursos del Sistema General de Regalías. Es por esta razón que el 100% de las familias que residen en el centro poblado de La Esmeralda están dispuestas a conectarse al servicio de gas domiciliario por redes, en caso tal de que se materialice este

importante proyecto en su territorio, para lo cual han manifestado la necesidad de que los usuarios puedan recibir subsidios a los derechos de conexión y redes internas dadas las condiciones socioeconómicas de la población.

8. RECOMENDACIONES

Teniendo en cuenta la necesidad que existe en los centros poblados de La Pesquera y La Esmeralda en el municipio de Arauquita, dónde cerca de **1350 familias pertenecientes a los estratos 1 y 2** no cuentan con el servicio de gas domiciliario por redes, se recomienda dar continuidad a la implementación del Plan de Masificación de este esencial servicio público en estos centros poblados a través del proyecto denominado **"CONTRIBUCION AL DESARROLLO DEL PLAN DE MASIFICACION DEL SERVICIO PUBLICO DOMICILIARIO DE GAS COMBUSTIBLE POR REDES EN LA ESMERALDA Y SAN JOSE DE LA PESQUERA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA-DEPARTAMENTO DE ARAUCA".**

Ahora bien, para lograr que el mayor porcentaje de hogares de los estratos 1 y 2 se conecten al servicio de gas domiciliario por redes, se hace necesario que el municipio de Arauquita otorgue a estas familias los subsidios correspondientes a los derechos de conexión y a las redes internas, de tal forma que sea mucho menor el aporte que le corresponda realizar a cada uno de los hogares que deseen conectarse al servicio, disminuyendo así las barreras de acceso a las familias de menores recursos que residen en estos centros poblados.

Considerando lo anterior se recomienda que previo a la ejecución del proyecto, el municipio de Arauquita y el operador qué se va a hacer cargo de la prestación del servicio en estos dos centros poblados, realicen una socialización del proyecto con la comunidad dándoles a conocer los costos reales de conexión al servicio, los subsidios que le otorgará el municipio a los hogares de los estratos 1 y 2 que deseen conectarse y los beneficios que en el corto, mediano y largo plazo implica para las familias y su calidad de vida, contar con este importante servicio de gas domiciliario las 24 horas en sus viviendas a un menor costo.

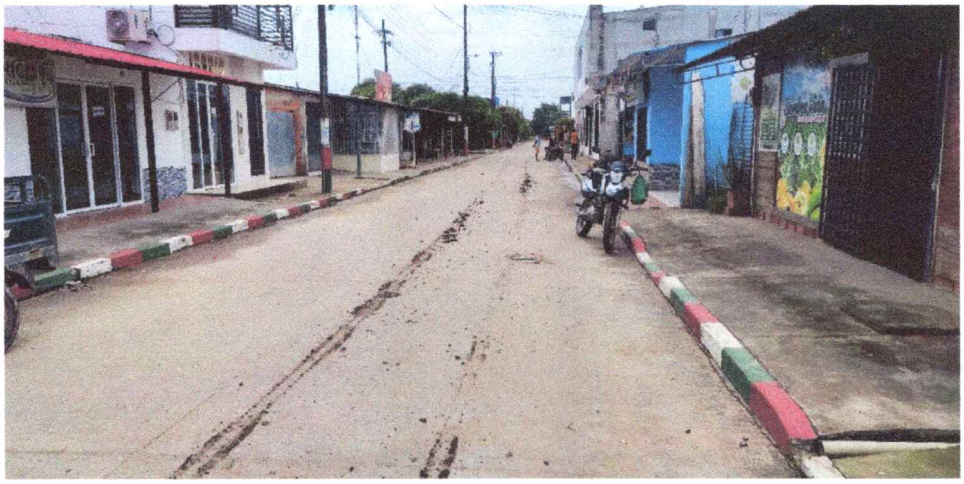
9. REGISTRO FOTOGRAFICO







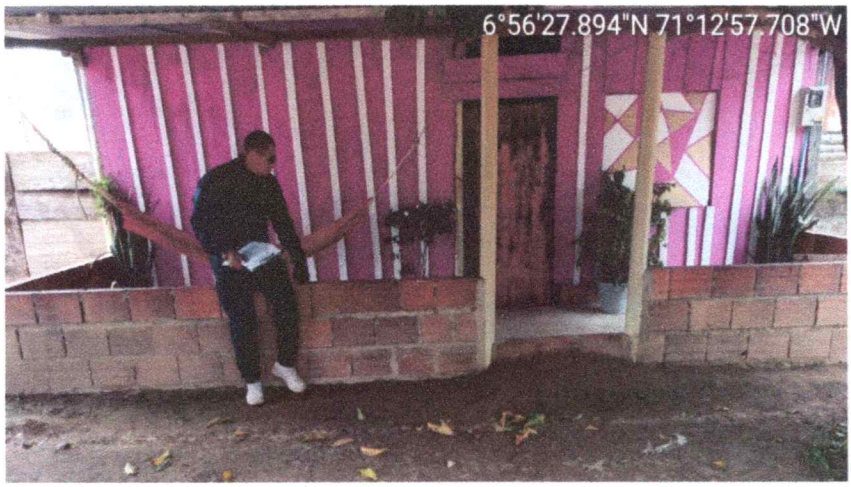
Fotos 1-3: Vía principal de acceso al centro poblado La Pesquera







Fotos 4-6: Vías pavimentadas en el centro poblado La Pesquera







Fotos 7-9: Casas en madera del centro poblado La Pesquera



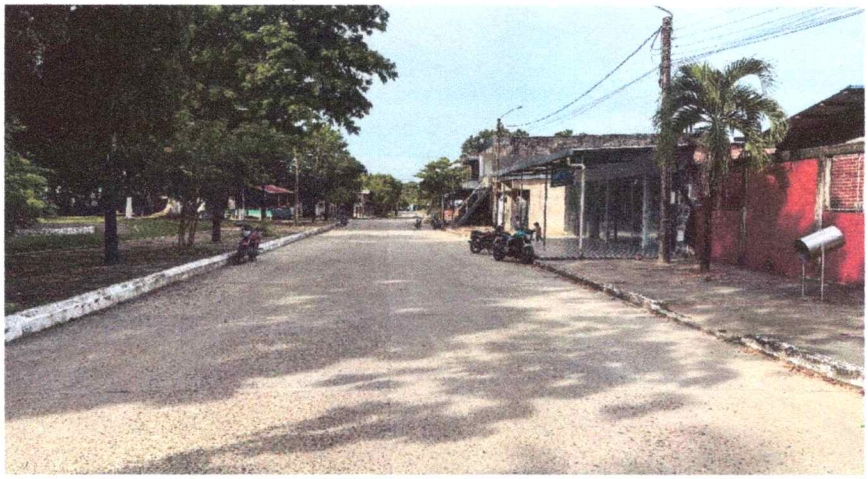


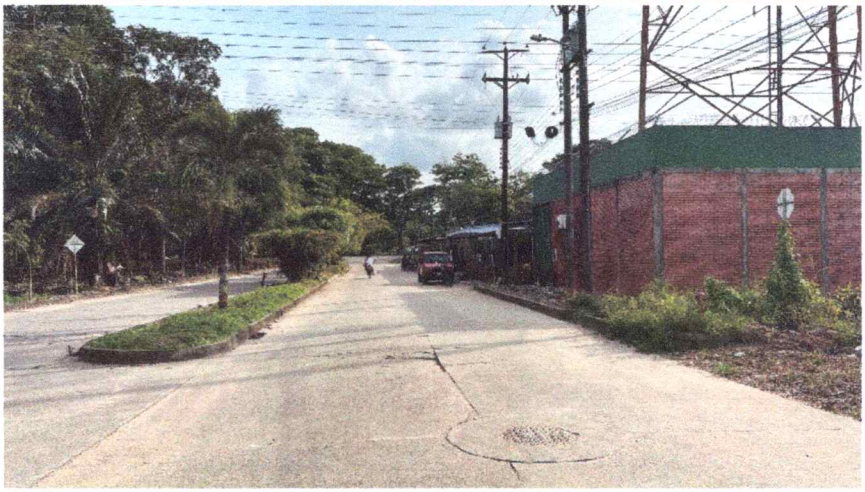


Fotos 10-12: Casas en material del centro poblado La Pesquera



Fotos 13-15: Zona comercial del centro poblado La Esmeralda





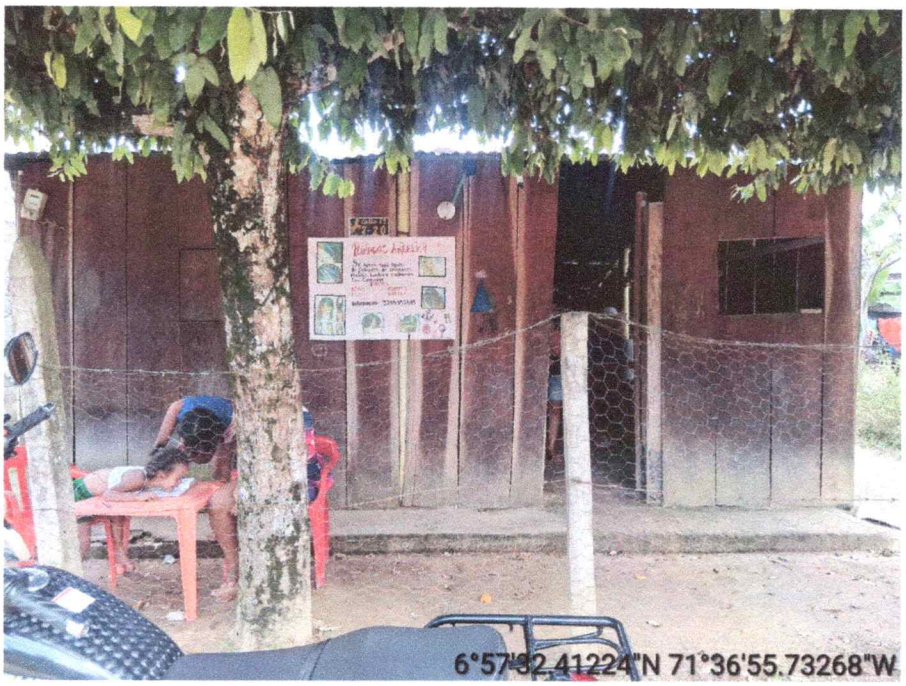


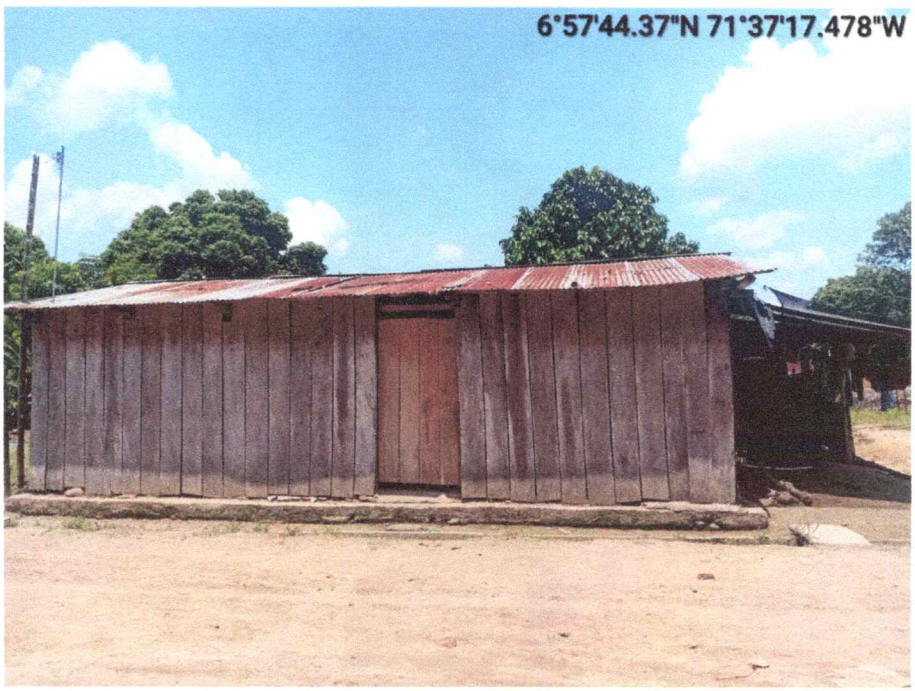
Fotos 16-18: Principales vías pavimentadas del centro poblado La Esmeralda





Fotos 19-20: Vías sin pavimentar en el centro poblado La Esmeralda



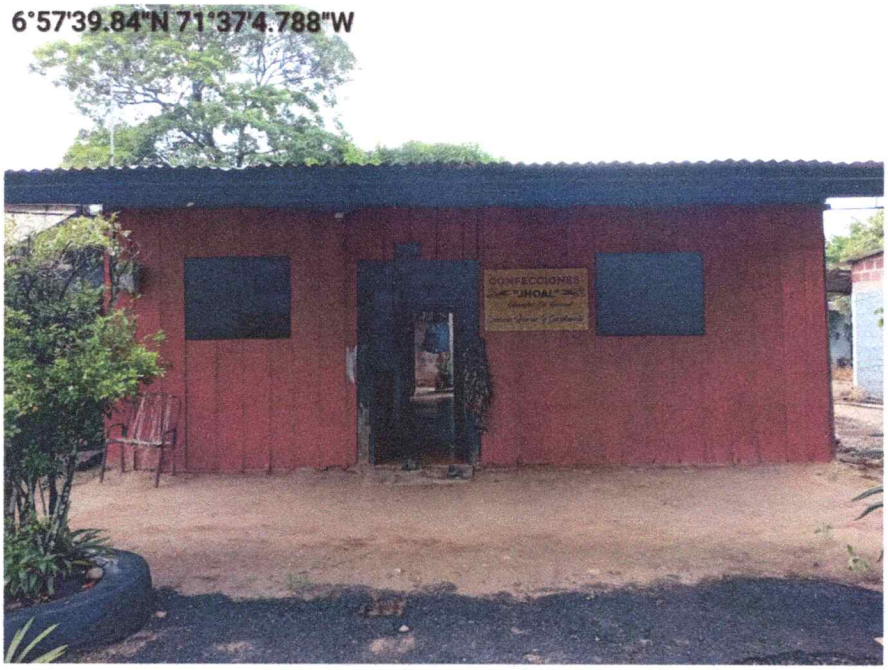


Fotos 21-22: Casas en madera en el centro poblado La Esmeralda





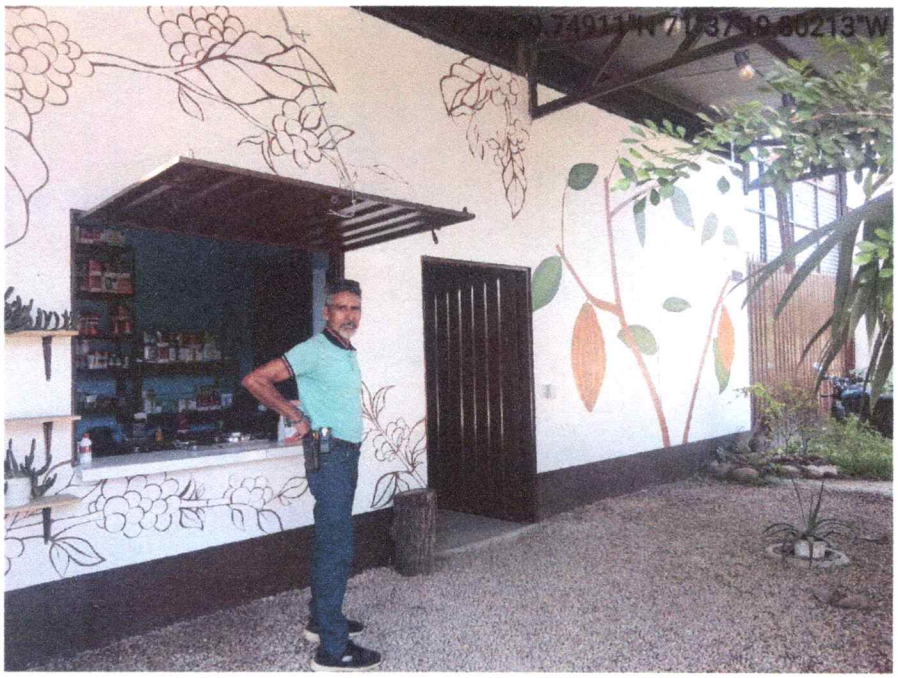
Fotos 23-24: Casas en madera en el centro poblado La Esmeralda





Fotos 25-26: Casas en madera en el centro poblado La Esmeralda





Fotos 27-28: Casas en material en el centro poblado La Esmeralda





Fotos 29-30: Casas en material en el centro poblado La Esmeralda



Fotos 31: Casas en material en el centro poblado La Esmeralda

YOCELIN YELITZA CALIXTO URREGO
Secretaria de Planeación e Infraestructura

ELABORÓ: Marlon Andrés Pastrana Barrientos	**REVISÓ:** Yocelin Yelitza Calixto Urrego	**APROBÓ:** Yocelin Yelitza Calixto Urrego
Profesional de Apoyo CPS No. 147 de 2026	Secretaria De Planeación E Infraestructura	Secretaria De Planeación E Infraestructura
FECHA: julio de 2026	**FECHA:** julio de 2026	**FECHA:** julio de 2026