

**AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LA SECRETARÍA DE OBRAS DE LA ALCALDIA  
MUNICIPAL DE LA UNIÓN NARIÑO**



**Universidad  
del Cauca**

**PRESENTADO POR**

**DARWIN ALEXANDER MONTERO MENESES**

**CÓDIGO: 100415013175**

**UNIVERSIDAD DEL CAUCA  
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL  
PROGRAMA INGENIERÍA CIVIL  
POPAYÁN**

**2024**

**AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LA SECRETARÍA DE OBRAS DE LA ALCALDIA  
MUNICIPAL DE LA UNIÓN NARIÑO**



Universidad  
del Cauca

**PRESENTADO POR**

**DARWIN ALEXANDER MONTERO MENESES**

**CÓDIGO: 100415013175**

**DIRECTORA DEL PROYECTO**

**ING. ALEXANDRA ROSAS PALOMINO**

**UNIVERSIDAD DEL CAUCA**

**FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL**

**PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL**

**POPAYÁN**

**2024**

## NOTA DE ACEPTACIÓN

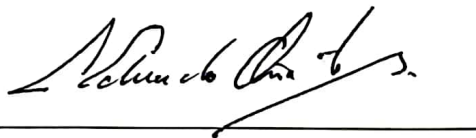
La directora de la pasantía y los jurados han evaluado este documento y escuchado la sustentación de este por parte del estudiante y dan por aprobada la pasantía realizada por el estudiante, Darwin Alexander Montero Meneses, por lo cual autorizan al estudiante que lleve a cabo las gestiones pertinentes para optar al título de Ingeniero Civil.



Firma Directora de Pasantía



Firma del Presidente del Jurado



Firma del Jurado

## **AGRADECIMIENTOS**

Primero y ante todo, deseo expresar mi profundo agradecimiento a Dios y a la Virgen por su constante compañía y por brindarme la fortaleza necesaria para superar los desafíos más difíciles a lo largo de mi vida, especialmente durante mi trayectoria académica y mi experiencia de pasantía. Su guía ha sido esencial para moldear tanto mi carácter como mi desarrollo profesional.

Además, me gustaría extender mi más sincero reconocimiento a mis padres, cuyo incansable esfuerzo y apoyo incondicional han allanado el camino para que progrese en esta profesión. Su aliento y ánimo han sido pilares fundamentales en la culminación de este importante capítulo en mi vida. También, agradezco profundamente a mi familia por su constante atención y ayuda en diversas situaciones que se presentaron a lo largo de mi formación académica y práctica profesional.

No puedo pasar por alto el invaluable aporte de la ingeniera Alexandra Rosas Palomino, quien ha demostrado comprensión, amabilidad y ha dedicado tiempo para orientarme y apoyarme tanto en mi carrera como en mi experiencia de pasantía. Su guía y mentoría han sido fundamentales para mi crecimiento y desarrollo profesional.

## TABLA DE CONTENIDO

|     |                                                                |    |
|-----|----------------------------------------------------------------|----|
| 1.  | INTRODUCCIÓN .....                                             | 8  |
| 2.  | OBJETIVOS .....                                                | 9  |
| 2.1 | OBJETIVO GENERAL .....                                         | 9  |
| 2.2 | OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....                                    | 9  |
| 3.  | GENERALIDADES ENTIDAD RECEPTORA .....                          | 10 |
| 3.1 | LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO .....                                | 10 |
| 3.2 | DURACIÓN DEL PROYECTO .....                                    | 10 |
| 4.  | DESCRIPCIÓN ENTIDAD RECEPTORA – ALCALDÍA LA UNIÓN NARIÑO ..... | 11 |
| 4.1 | MISIÓN .....                                                   | 11 |
| 4.2 | VISIÓN .....                                                   | 11 |
| 5.  | METODOLOGÍA.....                                               | 12 |
| 5.1 | NORMATIVIDAD DE LOS CONVENIOS .....                            | 13 |
| 6.  | ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL PASANTE .....                    | 14 |
| 7.  | MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS Terciarias del Municipio. ....       | 37 |
| 8.  | CONCLUSIONES .....                                             | 42 |
| 9.  | REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....                                | 43 |
| 10. | ANEXOS .....                                                   | 44 |

## LISTA DE FIGURAS

|                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------|----|
| Figura 1. Ubicación Del departamento de Nariño y Municipio de La Unión ..... | 10 |
| Figura 2. Escudo Municipio de La Unión Nariño .....                          | 11 |
| Figura 3. Regímenes de celebración convenios solidarios .....                | 13 |
| Figura 4. Plan de gobierno Alcaldía Municipal.....                           | 14 |
| Figura 5. Lista de chequeo.....                                              | 27 |
| Figura 6. Ítem No. 6 de la lista de chequeo .....                            | 29 |
| Figura 7. Requerimientos de la Secretaria de planeación y tesorería .....    | 29 |
| Figura 8. Acta de inicio .....                                               | 30 |
| Figura 9. Ítem No. 6 de la lista de chequeo .....                            | 31 |
| Figura 10. Actividades a realizar por la JAC.....                            | 31 |
| Figura 11. Perfilamiento de la subrasante .....                              | 32 |
| Figura 12. Socialización comunidad Vereda Ojo de Agua .....                  | 32 |
| Figura 13. Perfilamiento de la subrasante .....                              | 33 |
| Figura 14. Chequeo de medidas de placa huella .....                          | 33 |
| Figura 15. Lista de chequeo cobro final .....                                | 34 |
| Figura 16. Acta de cobro .....                                               | 34 |
| Figura 17. Pre-acta Concreto ciclopeo .....                                  | 35 |
| Figura 18. Pre-acta concreto hidráulico (2500 psi) .....                     | 35 |
| Figura 19. Pre-acta concreto hidráulico (3000 psi) .....                     | 36 |
| Figura 20. Pre-acta Acero de refuerzo.....                                   | 36 |

## LISTA DE TABLAS

|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| Tabla 1. Resumen convenios solidarios .....                  | 12 |
| Tabla 2. Resumen convenio solidario Vereda El Cerrito .....  | 14 |
| Tabla 3. Resumen convenio solidario Vereda Ojo de Agua.....  | 16 |
| Tabla 4. Resumen convenio solidario Vereda La Jacoba.....    | 18 |
| Tabla 5. Resumen convenio solidario Vereda Quiroz Alto ..... | 19 |
| Tabla 6. Resumen convenio solidario Vereda Alpujarras .....  | 21 |
| Tabla 7. Resumen convenio solidario Vereda Villa María ..... | 23 |
| Tabla 8. Resumen convenio solidario Vereda La Caldera .....  | 25 |
| Tabla 9. Mantenimiento vía Vereda Quiroz Alto .....          | 37 |
| Tabla 10. Mantenimiento vía Vereda El Diviso .....           | 38 |
| Tabla 11. Mantenimiento vía Vereda Cusillo Alto.....         | 39 |
| Tabla 12. Mantenimiento vía Vereda La Alpujarras .....       | 40 |
| Tabla 13. Mantenimiento vía Vereda La Castilla.....          | 41 |

## **1. INTRODUCCIÓN**

En el vasto ámbito de la Ingeniería Civil, se despliegan una diversidad de actividades que abarcan desde la planificación hasta la gestión de proyectos civiles, lo cual conlleva una responsabilidad intrínseca de beneficiar a la comunidad y contribuir al progreso regional y nacional. La formación en esta disciplina provee las herramientas esenciales para preparar a los estudiantes como profesionales competentes. Este camino se construye mediante una combinación equilibrada de conocimientos teóricos y prácticos, asegurando que los graduados cuenten con una sólida formación ética y profesional.

Por consiguiente, la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad del Cauca ofrece a sus estudiantes la oportunidad de realizar su Trabajo de Grado a través de pasantías. Esta modalidad no solo enriquece la experiencia del estudiante al brindarle un contacto directo con la práctica profesional, sino que también le proporciona una visión más profunda del mundo real de la Ingeniería Civil. Esta inmersión en el entorno práctico es esencial para su desarrollo integral como profesional.

Durante la práctica profesional realizada en la Alcaldía Municipal de La Unión, Nariño, se brindó apoyo en la supervisión de obras, lo que incluyó visitas para evaluar solicitudes de infraestructura del municipio y llevar a cabo labores de mantenimiento en las vías rurales. Este proceso permitió al estudiante aplicar los conocimientos adquiridos en el aula a situaciones reales, enfrentándose a los desafíos y dinámicas propias del ejercicio profesional en el campo de la Ingeniería Civil. La experiencia proporcionada por esta pasantía constituye un pilar fundamental en su desarrollo como futuro ingeniero civil, fortaleciendo sus habilidades técnicas, de gestión y resolución de problemas.

## **2. OBJETIVOS**

### **2.1 OBJETIVO GENERAL**

Realizar las actividades de auxiliar de Ingeniería en la Alcaldía Municipal del Municipio de La Unión Nariño.

### **2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Realizar la supervisión a los convenios solidarios a cargo de la Secretaria de Obras del Municipio de La Unión Nariño.
- Identificar imprevistos que puedan presentarse durante la ejecución de las obras y dar una solución, teniendo en cuenta el criterio ingenieril.
- Apoyar a la secretaria de obras en el mantenimiento de las vías terciarias del municipio de La Unión Nariño.

### **3. GENERALIDADES ENTIDAD RECEPTORA**

#### **3.1 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO**

La práctica se llevó a cabo en La Secretaria de Obras de la Alcaldía de La Unión Nariño bajo supervisión y apoyo de los profesionales que laboran en esta secretaria.

Figura 1. Ubicación Del departamento de Nariño y Municipio de La Unión



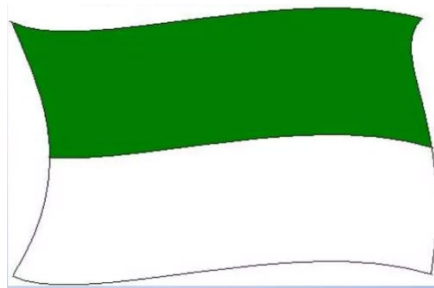
Fuente: [https://es.wikipedia.org/wiki/La\\_Uni%C3%B3n\\_\(Nari%C3%B1o\)](https://es.wikipedia.org/wiki/La_Uni%C3%B3n_(Nari%C3%B1o))

#### **3.2 DURACIÓN DEL PROYECTO**

La pasantía como modalidad de grado tiene una duración de 576 horas, que se completaron trabajando jornadas de 45 horas semanales.

#### **4. DESCRIPCIÓN ENTIDAD RECEPTORA – ALCALDÍA LA UNIÓN NARIÑO**

Figura 2. Escudo Municipio de La Unión Nariño



Fuente: <https://es.slideshare.net/paolabenavides18/municipio-la-unin-nario-69205604>

##### **4.1 MISIÓN**

Promover el desarrollo y progreso social, económico, institucional y ambiental del Municipio de La Unión; el bienestar general y el mejoramiento continuo de la calidad de vida de la población, en concordancia con los Planes de Desarrollo Nacional, Departamental y los objetivos de desarrollo sostenible.

##### **4.2 VISIÓN**

Para el año 2023 La Unión Nariño ha avanzado en su Desarrollo social, económico, institucional y ambiental; ratificándose como capital del Norte de Nariño y dentro de las cinco ciudades más organizadas y prosperas del departamento.

## 5. METODOLOGÍA

Mediante la resolución No. 332 del 26 de septiembre de 2023, se autorizó la ejecución y el desarrollo del trabajo de grado mediante modalidad de pasantía, titulado: **“AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LA SECRETARIA DE OBRAS DEL MUNICIPIO DE LA UNIÓN NARIÑO”**, bajo la dirección de la ingeniera Alexandra Rosas Palomino, quien desempeño funciones de asesorar, revisar y validar el respectivo informe.

La práctica profesional se realizó en la Secretaria de Obras del Municipio de La Unión Nariño, en donde el pasante brindo apoyo continuo en la ejecución y seguimiento de cada una de las actividades asignadas en los convenios solidarios del municipio, bajo la supervisión y orientación de las ingenieras: Ana María Erazo Bastidas, Carmen Emilia Solarte.

Durante la pasantía como Auxiliar de la Secretaria de obras del Municipio de La Unión Nariño, se llevó a cabo la supervisión de 8 convenios solidarios realizados entre el Municipio y las Juntas de Acción Comunal, los cuales se eligieron teniendo en cuenta los puntos más críticos. Esto con el fin de mejorar tanto la transitabilidad de las comunidades de las veredas al casco urbano, como también los escenarios deportivos y tanques de almacenamientos de agua para el consumo de los habitantes.

En la siguiente tabla se puede ver los convenios solidarios supervisados:

**Tabla 1.** Resumen convenios solidarios

| CONVENIO   | VALOR<br>TOTAL  | SECTOR             | OBRA A REALIZAR                                     |
|------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------------------------|
| CS-01-2023 | \$39.049.737,25 | Vereda El Cerrito  | Placa huella                                        |
| CS-03-2023 | \$22.750.000    | Vereda Ojo de Agua | Placa huella                                        |
| CS-04-2023 | \$12.944.114    | Vereda La Jacoba   | Alcantarilla                                        |
| CS-07-2023 | \$23.110.393    | Vereda Quiroz Alto | Placa huella                                        |
| CS-09-2023 | \$40.269.154    | Vereda Alpujarras  | Filtro de drenaje de aguas para<br>cancha deportiva |

|            |              |                    |                                          |
|------------|--------------|--------------------|------------------------------------------|
| CS-14-2023 | \$30.155.942 | Vereda Villa María | Muro de contención para cancha deportiva |
| CS-11-2023 | \$37.231.930 | Vereda La Caldera  | Tanque de almacenamiento de agua         |

**Fuente:** Elaboración propia

## 5.1 NORMATIVIDAD DE LOS CONVENIOS

Los convenios solidarios son regulados por la Constitución Política, Ley 136 de 1994, modificado por la Ley 1551 de 2012, como se puede ver a continuación:

### **Figura 3.** Regímenes de celebración convenios solidarios

#### **CONVENIOS SOLIDARIOS – Regímenes de celebración**

En este sentido, reiterando la tesis expuesta por esta Agencia mediante concepto C – 140 del 31 de marzo de 2020, el artículo tercero de la Ley 136 de 1994, modificado por la Ley 1551 de 2012, determina tres alternativas mediante las cuales las entidades territoriales pueden celebrar convenios solidarios con organismos de acción comunal, las cuales se enlistan a continuación:

- i) En primer lugar, las entidades territoriales del orden municipal o distrital pueden celebrar convenios solidarios con organismos de acción comunal *«[...] para el desarrollo conjunto de programas y actividades establecidas por la Ley a los municipios y distritos, acorde con sus planes y desarrollos»*.
- ii) En segundo lugar, existe la opción, establecida en el parágrafo cuarto de la norma en cita, consistente en que las entidades territoriales del orden departamental y municipal podrán celebrar directamente convenios solidarios con juntas de acción comunal para la ejecución de obras hasta por la mínima cuantía.
- iii) En tercer lugar, la Ley 1955 de 2019 introdujo un quinto parágrafo al artículo tercero, mediante el cual se permite la celebración de convenios solidarios entre entidades del orden nacional y los organismos de acción comunal, en aras de ejecutar proyectos previstos en el Plan Nacional de Desarrollo.

**Fuente:** Agencia Nacional de Contratación Pública

De esta manera la alcaldía puede celebrar convenios con las juntas de acción comunal para el desarrollo de proyectos de infraestructura, estos son contemplados de manera prioritaria en el plan de desarrollo municipal del periodo 2020-2023 de La Unión Nariño, como se evidencia a continuación:

#### **Figura 4. Plan de gobierno Alcaldía Municipal**

Contemplado en el Plan de Desarrollo Municipal, las vías de acceso de la red arterial corregimental y veredal son una de las prioridades manifestadas por las diferentes comunidades, la Administración Municipal decide priorizar según las necesidades las vías, tramos, caminos de herradura y senderos peatonales a ser intervenidos. El decreto 798 de 2010 establece los estándares urbanísticos básicos para el desarrollo de la vivienda, los equipamientos y los espacios públicos, necesarios para su articulación con los sistemas de movilidad, principalmente con la red peatonal que complementen el sistema de transporte y se establecen las condiciones mínimas de los perfiles viales al interior del perímetro urbano y rural de los municipios y distritos que hayan adoptado Plan de Ordenamiento Territorial, en los términos del literal a) del artículo 9 de la Ley 388 de 1997.

**Fuente:** Plan de gobierno La Unión Nariño 2020-2023

De acuerdo con lo anterior la Administración Municipal establece el mejoramiento de la conexión vial como factor clave para la competitividad del municipio al igual que las obras que favorecen los intereses colectivos y prioriza los convenios de acuerdo con las mayores problemáticas y necesidades del municipio.

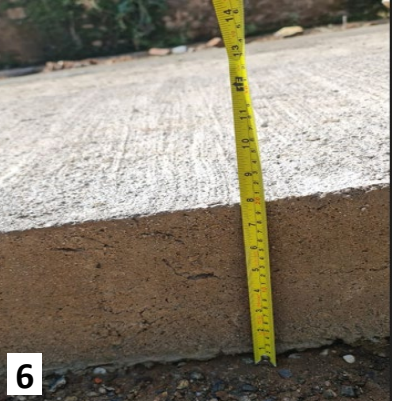
#### **6. ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL PASANTE**

El trabajo como pasante consistió tanto en la revisión documental como en la supervisión de obra de los convenios solidarios llevados a cabo con las juntas de acción comunal y mantenimiento de las vías terciarias del Municipio.

A continuación, se resume los detalles e información recopilada de las visitas, supervisión y ejecución de cada uno de los convenios solidarios.

**Tabla 2.** Resumen convenio solidario Vereda El Cerrito

| <b>CONVENIO SOLIDARIO No. CS-01-2023</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CONVENIO SOLIDARIO SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE LA UNIÓN (N) Y LA JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL EL CERRITO CON EL OBJETIVO DE ANUAR ESFUERZOS INSTITUCIONALES, SOCIALES Y COMUNITARIOS PARA REALIZAR LA PAVIMENTACIÓN EN PLACA HUELLA EN LA VEREDA EL CERRITO DEL MUNICIPIO DE LA UNIÓN NARIÑO, DEPARTAMENTO DE NARIÑO. |

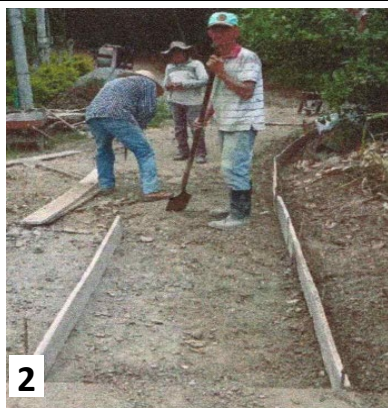
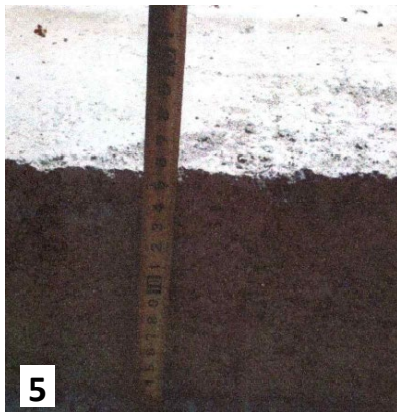
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                                                                                                                                 |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Valor total del contrato</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            | Treinta y nueve millones cuarenta y nueve mil setecientos treinta y siete pesos con veinticinco centavos (\$39.049.737,25)M/CTE |                                  |
| <b>Supervisión</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            | Secretaria de Obras                                                                                                             |                                  |
| <b>Valor aporte municipio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            | Treinta millones (\$30.000.000)M/CTE                                                                                            |                                  |
| <b>Valor aporte junta de acción comunal el cerrito</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            | Nueve millones cuarenta y nueve mil setecientos treinta y siete pesos con veinticinco centavos (\$9.049.737,25)M/CTE            |                                  |
| <b>Ubicación</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                                                                                                                                 |                                  |
| <b>Departamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Nariño     | <b>Coordenadas</b>                                                                                                              | 1°36'52.01''N –<br>77°7'50.57''O |
| <b>Municipio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | La Unión   |                                                                                                                                 |                                  |
| <b>Vereda</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | El Cerrito |                                                                                                                                 |                                  |
| <b>Registro fotográfico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                                                                                                                                 |                                  |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |            |                                                                                                                                 |                                  |
| <b>Descripción</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                                                                                                                                 |                                  |

Este convenio se llevó a cabo con la Junta de Acción Comunal de la Vereda El cerrito para la pavimentación en placa huella con una longitud total de 140 metros lineales. Como se observa en la imagen 1, se realizó el recorrido del tramo a intervenir para identificar el estado en el que se encontraba la vía, este es un trabajo entre el Municipio y los habitantes de esta vereda como se puede ver en las imágenes 2 y 3, los cuales se encuentran realizando la mezcla de concreto. En la imagen 4, se realiza la inspección de la instalación del acero y del vertimiento del concreto. Finalizado la instalación del concreto, se deja secar durante 30 días para que alcance una resistencia óptima como se muestra en la imagen 5. En la imagen 6, se verifica las cantidades en campo tanto del ancho, espesor, acero, cumpliendo así con la meta acordada entre el Municipio y la Junta de Acción Comunal.

**Fuente:** Elaboración propia

**Tabla 3.** Resumen convenio solidario Vereda Ojo de Agua

| <b>CONVENIO SOLIDARIO No. CS-03-2023</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| CONVENIO SOLIDARIO SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE LA UNIÓN (N) Y LA JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL OJO DE AGUA, CON EL OBJETIVO DE ANUAR ESFUERZOS INSTITUCIONALES, SOCIALES Y COMUNITARIOS PARA REALIZAR LA PAVIMENTACIÓN EN PLACA HUELLA EN LA VÍA DE LA VEREDA OJO DE AGUA DEL MUNICIPIO DE LA UNIÓN , DEPARTAMENTO DE NARIÑO. EN EL MARCO DEL PROYECTO MEJORAMIENTO Y ESTABILIZACIÓN DE LAS VÍAS RURALES EN LOS PUNTOS CRÍTICOS DEL MUNICIPIO DE LA UNIÓN, SEGÚN BPIN 2023523990048. |                                                                        |
| <b>Valor total del contrato</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Veintidós millones setecientos cincuenta mil pesos (\$22.750.000)M/CTE |
| <b>Supervisión</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Secretaria de Obras                                                    |
| <b>Valor aporte municipio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Diecisiete millones quinientos mil pesos (\$17.500.000)M/CTE           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                                                                                       |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Valor aporte Junta de Acción Comunal<br>El Cerrito                                                                                                                                                                                                                                            |             | Cinco millones doscientos cincuenta mil pesos<br>(\$5.250.000)M/CTE                   |                                  |
| Ubicación                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                                                                                       |                                  |
| Departamento                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Nariño      | Coordenadas                                                                           | 1°37'50.74''N –<br>77°8'11.25''O |
| Municipio                                                                                                                                                                                                                                                                                     | La Unión    |                                                                                       |                                  |
| Vereda                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ojo de agua |                                                                                       |                                  |
| Registro fotográfico                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |                                                                                       |                                  |
|                                                                                                                                                                                                             |             |    |                                  |
|                                                                                                                                                                                                           |             |    |                                  |
|                                                                                                                                                                                                           |             |  |                                  |
| Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                                                                                       |                                  |
| Este convenio se llevó a cabo con la Junta de Acción Comunal de la Vereda Ojo de Agua para la pavimentación en placa huella con una longitud total de 80 metros lineales. Como se observa en la imagen 1, se realizó el perfilamiento de la subrasante y mejoramiento con una capa de recebo, |             |                                                                                       |                                  |

luego se instaló la formaleta para las huellas en concreto como se evidencia en la imagen 2. En la imagen 3, se supervisó la instalación del acero y la fundición en concreto de las huellas. En la imagen 4 se puede observar las huellas fundidas y sin formaletas y en la imagen 5 la verificación del espesor respectivo, una vez verificadas las medidas de las huellas se procedió a la fundición del concreto ciclópeo y cunetas, dando así cumplimiento con lo estipulado en el convenio.

**Fuente:** Elaboración propia

**Tabla 4.** Resumen convenio solidario Vereda La Jacoba

| CONVENIO SOLIDARIO No. CS-04-2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                          |             |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------|
| CONVENIO SOLIDARIO SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE LA UNIÓN (N) Y LA JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL DE LA VEREDA LA JACOBA, CON EL OBJETIVO DE ANUAR ESFUERZOS INSTITUCIONALES, SOCIALES Y COMUNITARIOS PARA REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE UNA ALCANTARILLA EN LA VÍA DE LA VEREDA LA JACOBA DEL MUNICIPIO DE LA UNIÓN DEPARTAMENTO DE NARIÑO, EN EL MARCO DEL PROYECTO MEJORAMIENTO Y ESTABILIZACIÓN DE LAS VÍAS RURALES EN LOS PUNTOS CRÍTICOS DEL MUNICIPIO DE LA UNIÓN, SEGÚN BPIN 2023523990048. |                                                                                          |             |                                  |
| Valor total del contrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Doce millones novecientos cuarenta y cuatro mil ciento catorce pesos (\$12.944.114)M/CTE |             |                                  |
| Supervisión                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Secretaria de Obras                                                                      |             |                                  |
| Valor aporte municipio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Diez millones de pesos (\$10.000.000)M/CTE                                               |             |                                  |
| Valor aporte Junta de Acción Comunal La Jacoba                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Dos millones novecientos cuarenta y cuatro mil ciento catorce pesos (\$2.944.114)M/CTE   |             |                                  |
| Ubicación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                          |             |                                  |
| Departamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Nariño                                                                                   | Coordenadas | 1°34'50.10.29"N -<br>77°9'7.13"O |
| Municipio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | La Unión                                                                                 |             |                                  |
| Vereda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | La Jacoba                                                                                |             |                                  |

| Registro Fotográfico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                    |                                                                                     |
| <p>Este convenio se llevó a cabo con la Junta de Acción Comunal de la Vereda La Jacoba para la construcción de una alcantarilla. Como se observa en la imagen 1, se realizó la supervisión de la excavación e instalación de la tubería en concreto de 36”, en la imagen 2 se verificó la instalación del acero y la formaleta para el respectivo vertimiento del concreto, una vez alcanzada la resistencia optima del concreto, se procedió a realizar el desencofrado de esta alcantarilla y verificación de los espesores y demás dimensiones, cumplimiento así con lo estipulado en el convenio.</p> |                                                                                    |                                                                                     |

**Fuente:** Elaboración propia

**Tabla 5.** Resumen convenio solidario Vereda Quiroz Alto

| CONVENIO SOLIDARIO No. CS-07-2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>CONVENIO SOLIDARIO SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE LA UNIÓN NARIÑO Y LA JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL DE LA VEREDA QUIROZ ALTO, CON EL OBJETIVO DE ANUAR ESFUERZOS INSTITUCIONALES, SOCIALES Y COMUNITARIOS PARA REALIZAR LA PAVIMENTACIÓN EN PLACA HUELLA EN LA VÍA DE LA VEREDA QUIROZ ALTO DEL MUNICIPIO DE LA UNIÓN, DEPARTAMENTO DE NARIÑO, EN EL MARCO DEL PROYECTO MEJORAMIENTO Y ESTABILIZACIÓN DE LAS VÍAS RURALES EN LOS PUNTOS CRÍTICOS DEL MUNICIPIO DE LA UNIÓN, SEGÚN BPIN 2023523990048.</p> |

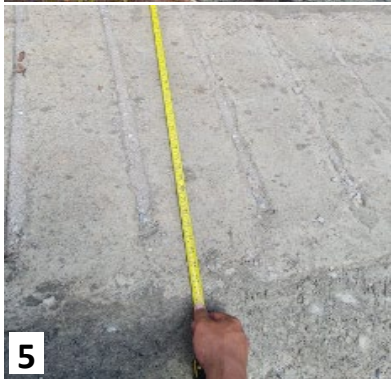
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                          |             |                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| Valor total del contrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Veintitrés millones ciento diez mil trescientos noventa y tres pesos (\$23.110.393)M/CTE |             |                                 |
| Supervisión                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Secretaria de Obras                                                                      |             |                                 |
| Valor aporte municipio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Diecisiete millones quinientos mil pesos (\$17.500.000)M/CTE                             |             |                                 |
| Valor aporte junta de acción comunal La Jacoba                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Cinco millones seiscientos diez mil trescientos noventa y tres pesos (\$5.610.393)M/CTE  |             |                                 |
| Ubicación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                          |             |                                 |
| Departamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Nariño                                                                                   | Coordenadas | 1°37'31.40"N -<br>77°10'47.43"O |
| Municipio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | La Unión                                                                                 |             |                                 |
| Vereda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Quiroz Alto                                                                              |             |                                 |
| Registro Fotográfico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                          |             |                                 |
| <div><div><div>1</div></div><div><div>2</div></div><div><div>3</div></div><div><div>4</div></div><div><div>5</div></div></div> |                                                                                          |             |                                 |
| Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                          |             |                                 |
| Este convenio se llevó a cabo con la Junta de Acción Comunal de la Vereda Quiroz Alto para la construcción de dos huellas con una longitud total de 90 metros lineales. Como se observa en la                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                          |             |                                 |

imagen 1, se realizó la excavación, compactación con equipos manuales e instalación de la formaleta, en la figura 2 y 3 se evidencia la mezcla y fundición del concreto para las huellas. Una vez fundidas, se procedió al rayado de las huellas para así tener una mejor adherencia como se indica en la imagen 4, en la imagen 5 se procedió a la medir el respectivo espesor, ancho y longitud, dando así cumplimiento con lo estipulado en el convenio.

**Fuente:** Elaboración propia

**Tabla 6.** Resumen convenio solidario Vereda Alpujarras

| CONVENIO SOLIDARIO No. CS-09-2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                         |                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| CONVENIO SOLIDARIO SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE LA UNIÓN NARIÑO Y LA JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL DE ALPUJARRAS, CON EL OBJETIVO DE ANUAR ESFUERZOS INSTITUCIONALES, SOCIALES Y COMUNITARIOS PARA REALIZAR EL MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DEPORTIVA DE FUTBOL UBICADA EN LA VEREDA ALPUJARRAS DEL MUNICIPIO DE LA UNIÓN DEPARTAMENTO DE NARIÑO, EN EL MARCO DEL PROYECTO: DESARROLLO Y PROMOCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEPORTIVAS Y RECREATIVAS 2023 EN EL MUNICIPIO DE LA UNIÓN NARIÑO SEGÚN BPIN 2023523990003. |  |                                                                                                         |                                                |
| Valor total del convenio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | Cuarenta millones doscientos sesenta y nueve mil ciento cincuenta y cuatro pesos<br>(\$40.269.154)M/CTE |                                                |
| Supervisión                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | Secretaria de Obras                                                                                     |                                                |
| Valor aporte municipio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Treinta y cinco millones de pesos<br>(\$35.000.000)M/CTE                                                |                                                |
| Valor aporte junta de acción comunal La Jacoba                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | Cinco millones doscientos sesenta y nueve mil ciento cincuenta y cuatro pesos<br>(\$5.269.154)M/CTE     |                                                |
| Ubicación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                         |                                                |
| Departamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | Nariño                                                                                                  | Coordenadas<br>1°36'58.20''N –<br>77°9'7.51''O |
| Municipio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | La Unión                                                                                                |                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|
| Vereda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Alpujarras |  |
| <b>Registro fotográfico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |  |
| <b>Descripción</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |  |
| <p>Este convenio se llevó a cabo con la Junta de Acción Comunal de la Vereda La Alpujarras para la construcción de un filtro, con el objetivo de mejorar la cancha de fútbol. Inicialmente, se realizó la excavación, teniendo en cuenta los desniveles para que el agua pueda escurrir fuera de la cancha como se observa en la imagen 1.</p> <p>En la imagen 2 se observa la supervisión de las medidas de la excavación para el filtro. En la imagen 3 se muestran los materiales, tales como piedra filtro y arena.</p> <p>Una vez obtenidos los materiales, se procedió a instalar el geotextil NT 1600, la tubería cribada y la piedra filtro, tal como se muestra en las figuras 4 y 5. Finalmente, se tapó el filtro y se añadió una capa de arena de 15 cm sobre este, cumpliendo así con lo estipulado en el convenio.</p> |            |  |

**Fuente:** Elaboración propia

**Tabla 7.** Resumen convenio solidario Vereda Villa María

| CONVENIO SOLIDARIO No. CS-14-2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                                                                                                    |                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| CONVENIO SOLIDARIO SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE LA UNIÓN NARIÑO Y LA JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL DE LA VEREDA VILLA MARÍA, CON EL OBJETIVO DE ANUAR ESFUERZOS INSTITUCIONALES, SOCIALES Y COMUNITARIOS PARA REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE UN MURO DE CONTENCIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DEPORTIVA DE FUTBOL UBICADA EN LA VEREDA VILLA MARÍA DEL MUNICIPIO DE LA UNIÓN DEPARTAMENTO DE NARIÑO, EN EL MARCO DEL PROYECTO: DESARROLLO Y PROMOCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEPORTIVAS Y RECREATIVAS 2023 EN EL MUNICIPIO DE LA UNIÓN NARIÑO SRGÚN BPIN 2023523990003. |             |                                                                                                    |                               |
| Valor total del convenio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             | Treinta millones ciento cincuenta y cinco mil novecientos cuarenta y dos pesos (\$30.155.942)M/CTE |                               |
| Supervisión                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             | Secretaria de Obras                                                                                |                               |
| Valor aporte municipio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             | Veinticinco millones de pesos (\$25.000.000)M/CTE                                                  |                               |
| Valor aporte junta de acción comunal Villa María                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             | Cinco millones ciento cincuenta y cinco mil novecientos cuarenta y dos pesos (\$5.155.942)M/CTE    |                               |
| Ubicación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |                                                                                                    |                               |
| Departamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Nariño      | Coordenadas                                                                                        | 1°34’6.46’’N – 77° 8’58.68’’O |
| Municipio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | La Unión    |                                                                                                    |                               |
| Vereda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Villa María |                                                                                                    |                               |
| Registro Fotográfico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                                                                                                    |                               |



### Descripción

Este convenio se llevó a cabo con la Junta de Acción Comunal de la Vereda La Jacoba para la construcción de un muro de contención, con el objetivo de mejorar la cancha de fútbol.

Una vez removido el derrumbe y nivelado el suelo, se procedió a armar el acero y colocar la formaleta para la base, como se observa en la imagen 1. Después de esto, se realizó el vertimiento del concreto para fundir la base.

Luego, los habitantes de la vereda, realizaron la mezcla de concreto para iniciar la fundición de las pantallas del muro, como se muestra en las imágenes 3 y 4, una vez fundidas las pantallas del muro se termina la obra cumpliendo con lo estipulado en el convenio, en la imagen 6 se observa que la comunidad dejó acero por fuera del muro para seguir realizando este con recursos de la comunidad.

**Fuente:** Elaboración propia

**Tabla 8.** Resumen convenio solidario Vereda La Caldera

| CONVENIO SOLIDARIO No. CS-11-2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                    |             |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|
| CONVENIO SOLIDARIO SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE LA UNIÓN NARIÑO Y LA JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL DE LA VEREDA LA CALDERA, CON EL OBJETIVO DE ANUAR ESFUERZOS INSTITUCIONALES, SOCIALES Y COMUNITARIOS PARA REALIZAR LA RECONSTRUCCIÓN DE UN TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA EL ACUEDUCTO VEREDAL DE LA VEREDA LA CALDERA DEL MUNICIPIO DE LA UNIÓN DEPARTAMENTO DE NARIÑO, EN EL MARCO DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO, RECONSTRUCCIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS ACUEDUCTOS VEREDALES DEL MUNICIPIO DE LA UNIÓN, SEGÚN BPIN 2023523990049. |                                                                                                    |             |                             |
| Valor total del convenio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Treinta y siete millones doscientos treinta y un mil novecientos treinta pesos (\$37.231.930)M/CTE |             |                             |
| Supervisión                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Secretaria de Obras                                                                                |             |                             |
| Valor aporte municipio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Treinta millones de pesos (\$30.000.000)M/CTE                                                      |             |                             |
| Valor aporte Junta de Acción Comunal La Caldera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Siete millones doscientos treinta y un mil novecientos treinta pesos (\$7.231.930)M/CTE            |             |                             |
| Ubicación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                    |             |                             |
| Departamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Nariño                                                                                             | Coordenadas | 1°37'50.63"N - 77°8'11.56"O |
| Municipio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | La Unión                                                                                           |             |                             |
| Vereda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | La Caldera                                                                                         |             |                             |
| Registro fotográfico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                    |             |                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                    |                                                                                     |
| <p>Este convenio se llevó a cabo con la Junta de Acción Comunal de la Vereda La Caldera para la construcción de un tanque de almacenamiento. Como se observa en la imagen 1, se realizó la demolición del tanque de almacenamiento existente que se encontraba en malas condiciones, en la imagen 2 y 3 se realizó la nivelación y mejoramiento del terreno para armar el acero figurado, luego se procedió a fundir la base y la instalación de la cinta PVC como se observa en la imagen 4, posteriormente se supervisó la fundición de los muros y las medidas respectivas como se evidencia en la imagen 5. Finalmente se funde la tapa del tanque, cumplimiento con lo estipulado en el convenio.</p> |                                                                                    |                                                                                     |

**Fuente:** Elaboración Propia

Los convenios solidarios siguen un procedimiento estándar. En este contexto, se detallará el paso a paso del desarrollo de un convenio solidario, específicamente el CS-03-2023 de la vereda Ojo de Agua, cuyo objeto es “CONVENIO SOLIDARIO SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE LA UNIÓN (N) Y LA JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL OJO DE AGUA, CON EL OBJETIVO DE ANUAR ESFUERZOS INSTITUCIONALES, SOCIALES Y COMUNITARIOS PARA REALIZAR LA PAVIMENTACIÓN EN PLACA HUELLA EN LA VÍA DE LA VEREDA OJO

DE AGUA DEL MUNICIPIO DE LA UNIÓN, DEPARTAMENTO DE NARIÑO EN EL MARCO DEL PROYECTO MEJORAMIENTO Y ESTABILIZACIÓN DE LAS VÍAS RURALES EN LOS PUNTOS CRÍTICOS DEL MUNICIPIO DE LA UNIÓN, SEGÚN BPIN 2023523990048”.

Inicialmente, se realizó la revisión documental del convenio utilizando la LISTA DE CHEQUEO DOCUMENTOS EXPEDIENTE CONTRACTUAL CONVENIOS DE COOPERACIÓN – INTERADMINISTRATIVOS – SOLIDARIOS proporcionada por la Oficina de Contratación, como se observa en la Fig.5.

**Figura 5.** Lista de chequeo

|                                |                                                                                   | Fabián M. Echeverría P.<br><b>ALCALDE MUNICIPAL</b><br>2020 -2023 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| LISTA DE CHEQUEO DOCUMENTOS EXPEDIENTE CONTRACTUAL CONVENIOS DE COOPERACION – INTERADMINISTRATIVOS - SOLIDARIOS |                                                                                   |                                                                   |
| OFICINA CONTRATACION                                                                                            |                                                                                   |                                                                   |
| No.                                                                                                             | DOCUMENTO                                                                         |                                                                   |
| 1.                                                                                                              | Bpin (aplica si el contrato proviene de recursos de inversión)                    |                                                                   |
| 2.                                                                                                              | Viabilidad (aplica si el contrato proviene de recursos de inversión)              |                                                                   |
| 3.                                                                                                              | Solicitud de disponibilidad                                                       |                                                                   |
| 4.                                                                                                              | Certificado de disponibilidad presupuestal                                        |                                                                   |
| 5.                                                                                                              | Estudios previos                                                                  |                                                                   |
| 6.                                                                                                              | Documentos                                                                        |                                                                   |
| 6.1.                                                                                                            | Hoja de vida jurídica                                                             |                                                                   |
| 6.2.                                                                                                            | Copia de cédula de ciudadanía representante legal                                 |                                                                   |
| 6.3.                                                                                                            | Registro único tributario RUT jurídico                                            |                                                                   |
| 6.4.                                                                                                            | Cámara de comercio (Si Aplica)                                                    |                                                                   |
| 6.5.                                                                                                            | Balance                                                                           |                                                                   |
| 6.6.                                                                                                            | Tarjeta profesional contador                                                      |                                                                   |
| 6.7.                                                                                                            | Decreto de nombramiento                                                           |                                                                   |
| 6.8.                                                                                                            | Póliza (Si Aplica)                                                                |                                                                   |
| 6.9.                                                                                                            | Hoja de vida SIGEP del representante legal                                        |                                                                   |
| 6.10.                                                                                                           | Certificaciones de estudios                                                       |                                                                   |
| 6.11.                                                                                                           | Certificaciones laborales                                                         |                                                                   |
| 6.12.                                                                                                           | Certificado de bienes y rentas                                                    |                                                                   |
| 6.13.                                                                                                           | Registro único tributario RUT                                                     |                                                                   |
| 6.14.                                                                                                           | Certificación afiliación salud contributivo                                       |                                                                   |
| 6.15.                                                                                                           | Certificación afiliación pensión                                                  |                                                                   |
| 6.16.                                                                                                           | Certificación afiliación arl                                                      |                                                                   |
| 6.17.                                                                                                           | Certificado de Antecedentes Fiscales (Contraloría General de la República)        |                                                                   |
| 6.18.                                                                                                           | Certificado de Antecedentes Disciplinarios (Procuraduría General de la República) |                                                                   |
| 6.19.                                                                                                           | Certificado de Antecedentes y Requerimientos Judiciales (Policía Nacional)        |                                                                   |
| 6.20.                                                                                                           | Certificado de medidas correctivas (Policía Nacional)                             |                                                                   |
| 6.21.                                                                                                           | Libreta militar (Si Aplica)                                                       |                                                                   |
| 6.22.                                                                                                           | Paz y salvo municipal                                                             |                                                                   |
| 6.23.                                                                                                           | Certificación bancaria                                                            |                                                                   |
| 7.                                                                                                              | Resolución justificación contratación directa                                     |                                                                   |
| 8.                                                                                                              | Convenio                                                                          |                                                                   |
| 9.                                                                                                              | Compromiso presupuestal                                                           |                                                                   |
| 10.                                                                                                             | Comunicación delegación supervisor                                                |                                                                   |
| 11.                                                                                                             | Certificación no garantías (Si Aplica)                                            |                                                                   |

|       |                                                                      |  |
|-------|----------------------------------------------------------------------|--|
| 12.   | Pólizas (Si Aplica)                                                  |  |
| 12.1. | Resolución de aprobación de pólizas (Si Aplica)                      |  |
| 12.2. | Consulta pólizas (Si Aplica)                                         |  |
| 13.   | Acta de Inicio                                                       |  |
| 14.   | Pólizas (Si Aplica)                                                  |  |
| 14.1. | Resolución de aprobación de pólizas (Si Aplica)                      |  |
| 14.2. | Consulta pólizas (Si Aplica)                                         |  |
| 15.   | Documentos anticipo                                                  |  |
| 15.1. | Buen manejo de anticipo                                              |  |
| 15.2. | Cuenta de cobro anticipo                                             |  |
| 15.3. | Planilla de seguridad social                                         |  |
| 16.   | Lista de chequeo anticipo                                            |  |
| 17.   | Solicitud modificadorio (Si Aplica)                                  |  |
| 18.   | Bpin (aplica si el contrato proviene de recursos de inversión)       |  |
| 19.   | Viabilidad (aplica si el contrato proviene de recursos de inversión) |  |
| 20.   | Solicitud disponibilidad (Si Aplica)                                 |  |
| 21.   | Certificado de disponibilidad (Si Aplica)                            |  |
| 22.   | Modificadorio (Si Aplica)                                            |  |
| 23.   | Registro (Si Aplica)                                                 |  |
| 24.   | Informes de actividades                                              |  |
| 24.1. | Evidencias                                                           |  |
| 24.2. | Planilla de seguridad social                                         |  |
| 24.3. | Cuenta de cobro                                                      |  |
| 25.   | Informes de supervisión                                              |  |
| 26.   | Certificaciones de cumplimiento                                      |  |
| 27.   | Listas de chequeo                                                    |  |
| 28.   | Disminución a disponibilidad (Si Aplica)                             |  |
| 29.   | Disminución a compromiso (Si Aplica)                                 |  |
| 30.   | Acta de terminación                                                  |  |
| 31.   | Egresos                                                              |  |
| 32.   | Acta de Liquidación                                                  |  |

**Fuente:** Alcaldía Municipal de La Unión Nariño

De acuerdo con lo anterior, la Secretaria de Obras solicita al representante legal de la Junta de Acción Comunal de la vereda Ojo de Agua los siguientes documentos que conforman el ítem No. 6 de la lista de chequeo:

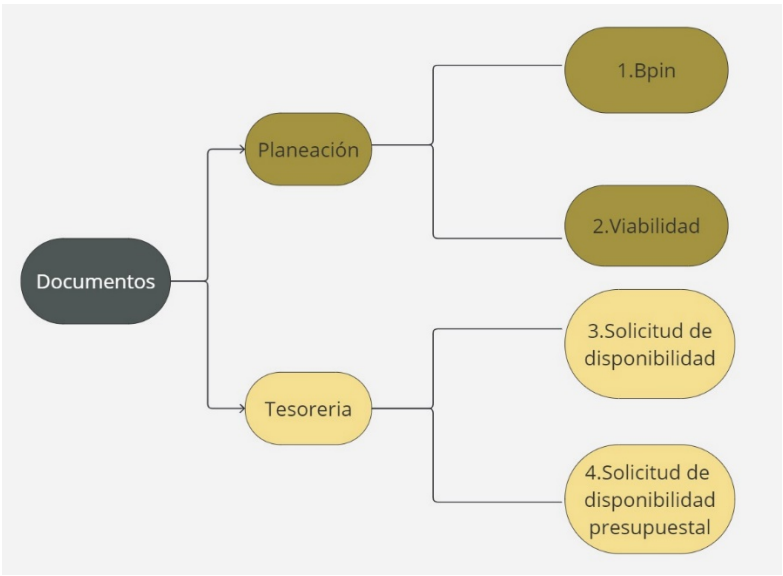
**Figura 6.** Ítem No. 6 de la lista de chequeo

|       |                                                                                   |  |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
| 6.    | Documentos                                                                        |  |
| 6.1.  | Hoja de vida jurídica                                                             |  |
| 6.2.  | Copia de cédula de ciudadanía representante legal                                 |  |
| 6.3.  | Registro único tributario RUT jurídico                                            |  |
| 6.4.  | Cámara de comercio (Si Aplica)                                                    |  |
| 6.5.  | Balance                                                                           |  |
| 6.6.  | Tarjeta profesional contador                                                      |  |
| 6.7.  | Decreto de nombramiento                                                           |  |
| 6.8.  | Póliza (Si Aplica)                                                                |  |
| 6.9.  | Hoja de vida SIGEP del representante legal                                        |  |
| 6.10. | Certificaciones de estudios                                                       |  |
| 6.11. | Certificaciones laborales                                                         |  |
| 6.12. | Certificado de bienes y rentas                                                    |  |
| 6.13. | Registro único tributario RUT                                                     |  |
| 6.14. | Certificación afiliación salud contributivo                                       |  |
| 6.15. | Certificación afiliación pensión                                                  |  |
| 6.16. | Certificación afiliación arl                                                      |  |
| 6.17. | Certificado de Antecedentes Fiscales (Contraloría General de la República)        |  |
| 6.18. | Certificado de Antecedentes Disciplinarios (Procuraduría General de la República) |  |
| 6.19. | Certificado de Antecedentes y Requerimientos Judiciales (Policía Nacional)        |  |
| 6.20. | Certificado de medidas correctivas (Policía Nacional)                             |  |
| 6.21. | Libreta militar (Si Aplica)                                                       |  |
| 6.22. | Paz y salvo municipal                                                             |  |
| 6.23. | Certificación bancaria                                                            |  |

**Fuente:** Alcaldía Municipal de La Unión Nariño

Una vez revisados y aprobados se procede a solicitar a la Secretaría de planeación y Tesorería lo descrito en la Fig. 7:

**Figura 7.** Requerimientos de la Secretaria de planeación y tesorería



**Fuente:** Elaboración propia

Una vez recopilada la información anterior, el pasante procedió a revisar los documentos respectivos para la firma del convenio entre Fabián Mauricio Echeverría Peinado, Alcalde Municipal, y Nicolás Urbano, representante legal de la JAC de la vereda Ojo de Agua. Tras la firma del convenio, se delegó la supervisión a la ingeniera Carmen Emilia Solarte, Secretaria de Obras, firmándose así el acta de inicio (Fig. 8).

**Figura 8. Acta de inicio**

**LA UNIÓN QUE QUEREMOS**  
ALCALDÍA MUNICIPAL LA UNIÓN NARIÑO - NIT: 800.099.072-01

Fabián M. Echeverría P.  
ALCALDE MUNICIPAL  
2020-2023

**ACTA DE INICIO CONVENIO SOLIDARIO N° CS 03-2023, SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE LA UNIÓN Y LA JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL OJO DE AGUA.**

**CONTRATANTE:** MUNICIPIO DE LA UNIÓN (N)

**CONTRATISTA:** LA JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL OJO DE AGUA, identificada con NIT No. 901032104-3 y personería jurídica otorgada mediante Resolución Nro. 067 del 21 de diciembre de 2021, expedida en la Gobernación de Nariño, representada legalmente por el señor **NICOLÁS URBANO**, mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía No. 15.816.288 expedida en La Unión - Nariño.

**OBJETO:** CONVENIO SOLIDARIO SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE LA UNIÓN (N) Y LA JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL OJO DE AGUA, CON EL OBJETIVO DE AUNAR ESFUERZOS INSTITUCIONALES, SOCIALES Y COMUNITARIOS PARA REALIZAR LA PAVIMENTACIÓN EN PLACA HUELLA EN LA VÍA DE LA VEREDA OJO DE AGUA DEL MUNICIPIO DE LA UNIÓN, DEPARTAMENTO DE NARIÑO, EN EL MARCO DEL PROYECTO MEJORAMIENTO Y ESTABILIZACIÓN DE LAS VÍAS RURALES EN LOS PUNTOS CRÍTICOS DEL MUNICIPIO DE LA UNIÓN, SEGÚN BPIN 2023523990048.

**LUGAR Y FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONVENIO:** La Unión (N), catorce (14) de agosto del año dos mil veintitrés (2023).

**VIGENCIA Y PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONVENIO:** El plazo de ejecución del convenio será de dos (02) meses, contados a partir del cumplimiento de los requisitos de ejecución y legalización, previa suscripción del acta de inicio.

**VALOR DEL CONTRATO:** El valor del convenio asciende a la suma de VEINTIDÓS MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA MIL PESOS (\$ 22.750.000) M/CTE. La JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL OJO DE AGUA aportará la suma de CINCO MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS M/CTE (\$ 5.250.000), en forma de logística para la consecución de mano de obra local, mano de obra calificada, alquiler y servicio de operación de maquinaria pesada y herramienta menor para la ejecución del proyecto propuesto. La Alcaldía de La Unión (N) aportará la suma de DIECISIETE MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS M/CTE (\$ 17.500.000) que la JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL OJO DE AGUA destinará para realizar la obra de pavimentación en placa huella en la Vereda ojo de agua.

**APROBACION DE GARANTÍAS:** PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO ANEXO 0 No. 41-44-101270788 del 21 de agosto de 2023, expedida por SEGUROS DEL ESTADO S.A. aprobada mediante resolución No. 195 del 21 de agosto de 2023.

En La Unión, al tercero (03) día del mes de octubre del año dos mil veintitrés (2023), se reunieron en el Despacho de la Alcaldía Municipal de La Unión, los señores: **FABIAN MAURICIO ECHEVERRÍA PEINADO**, en calidad de Alcalde Municipal, **NICOLÁS URBANO** representante legal de LA JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL OJO DE AGUA, como contratista y la señora, **CARMEN EMILIA SOLARTE**, en calidad de supervisor del presente contrato, con el fin de suscribir Acta de inicio del contrato para desarrollar el siguiente objeto contractual CONVENIO SOLIDARIO SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE LA UNIÓN (N) Y LA JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL OJO DE AGUA, CON EL OBJETIVO DE AUNAR ESFUERZOS INSTITUCIONALES, SOCIALES Y COMUNITARIOS PARA REALIZAR LA PAVIMENTACIÓN EN PLACA HUELLA EN LA VÍA DE LA VEREDA OJO DE AGUA DEL MUNICIPIO DE LA UNIÓN, DEPARTAMENTO DE NARIÑO, EN EL MARCO DEL PROYECTO MEJORAMIENTO Y ESTABILIZACIÓN DE LAS VÍAS RURALES EN LOS PUNTOS CRÍTICOS DEL MUNICIPIO DE LA UNIÓN, SEGÚN BPIN 2023523990048.

Palacio Municipal Calle 12 No. 1 – 20 Barrio San Carlos. Teléfono Fax: 7265668  
www.launion-narino.gov.co / correo: alcaldia@launion-narino.gov.co  
La Unión - Nariño

Palacio Municipal Calle 12 No. 1 – 20 Barrio San Carlos. Teléfono Fax: 7265668  
www.launion-narino.gov.co / correo: alcaldia@launion-narino.gov.co  
La Unión - Nariño

**Fuente:** Alcaldía Municipal de La Unión Nariño

Posteriormente a la firma del acta de inicio, el representante legal de la Junta de Acción Comunal procede a la entrega de los siguientes documentos para el cobro del anticipo, menos los relacionados con los ítems 14.1 y 14.2 porque corresponden a la oficina de Contratación, tal como se evidencia a continuación:

**Figura 9.** Ítem No. 6 de la lista de chequeo

|       |                                                 |
|-------|-------------------------------------------------|
| 14.   | Pólizas (Si Aplica)                             |
| 14.1. | Resolución de aprobación de pólizas (Si Aplica) |
| 14.2. | Consulta pólizas (Si Aplica)                    |
| 15.   | Documentos anticipo                             |
| 15.1. | Buen manejo de anticipo                         |
| 15.2. | Cuenta de cobro anticipo                        |
| 15.3. | Planilla de seguridad social                    |

**Fuente:** Alcaldía Municipal de La Unión Nariño

Despues de la revisión de estos documentos por el pasante y la aprobación por la Secretaria de Obras se pagó el anticipo a la Junta de Acción Comunal de la vereda Ojo de Agua para el inicio de las actividades, las cuales son:

**Figura 10.** Actividades a realizar por la JAC.

| No.        | Descripción                                        | Unidad | Cantidad |
|------------|----------------------------------------------------|--------|----------|
| <b>1</b>   | <b>Preliminares</b>                                |        |          |
| <b>1.1</b> | Nivelación de subrasante                           | m2     | 400      |
| <b>1.2</b> | mejoramiento en recebo e=0.15m                     | m3     | 60       |
| <b>2</b>   | <b>Estructura de pavimento</b>                     |        |          |
| <b>2.1</b> | Concreto hidráulico (3000psi) e=0.15m              | m3     | 31.2     |
| <b>2.2</b> | Concreto hidráulico (2500psi) para cunetas e=0.15m | m3     | 16.8     |
| <b>2.3</b> | Concreto ciclópeo e=0.15m                          | m3     | 12       |
| <b>3</b>   | <b>Acero de refuerzo</b>                           |        |          |
| <b>3.1</b> | Acero de refuerzo                                  | Und    | 27       |

**Fuente:** Convenio solidario

De la tabla anterior el pasante supervisó en campo todas las actividades.

Dentro de preliminares se encuentra la nivelación de subrasante, con el fin de perfilar el suelo para posteriormente agregar la capa superior del mejoramiento en recebo, como se refleja en las siguientes imagenes.

**Figura 11.**Perfilamiento de la subrasante



**Fuente:** Fotografía, (Montero,2023)

Luego, el pasante revisó la cuenta de cobro del anticipo, plan de inversión del anticipo, lista de chequeo del anticipo y se procede a aprobar el pago del anticipo correspondiente al 50%, tal como se mencionó en la cláusula 2 del convenio.

Una vez pagado el anticipo la Junta de Acción Comunal procedió a iniciar con la obra en la cual el pasante realizaba el apoyo de supervisión a Secretaria de Obras, yendo a visitas periodicas en cada semana para inspeccionar las medidas, cantidades.

Inicialmente se realizó la socialización con la comunidad como se ilustra en la siguiente fig. 12:

**Figura 12.** Socialización comunidad Vereda Ojo de Agua



**Fuente:** Fotografía, (Montero,2023)

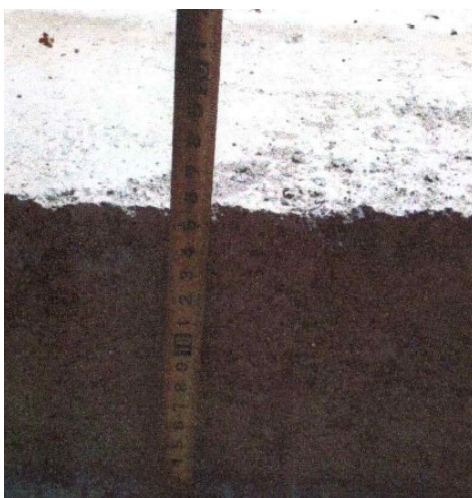
Luego, se procede a realizar visitas a campo para supervisión de la obra como lo detallamos en la siguientes imágenes:

**Figura 13.** Perfilamiento de la subrasante



**Fuente:** Fotografía, (Montero,2023)

**Figura 14.** Chequeo de medidas de placa huella



**Fuente:** Fotografía, (Montero,2023)

Una vez culminada la obra,el co-conveniente procede a entregar los siguientes documentos para el pago final:

**Figura 15.** Lista de chequeo cobro final

**LISTA DE CHEQUEO**

|                                                                                          |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Copia de Cédula de Ciudadanía                                                            | ✓ |
| Registro Único Tributario RUT                                                            | ✓ |
| Certificado de Antecedentes Fiscales (Contraloría General de la República)               | ✓ |
| Certificado de Antecedentes Disciplinarios (Procuraduría General de la República)        | ✓ |
| Certificado de Antecedentes y Requerimientos Judiciales (Policía Nacional)               | ✓ |
| Certificado de medidas correctivas (Policía Nacional)                                    | ✓ |
| Certificación del Pago de Aportes a Seguridad Social y Parafiscales julio 2023           | ✓ |
| Delegación de Supervisión y Control                                                      | ✓ |
| Acta de Inicio                                                                           | ✓ |
| Acta Final                                                                               | ✓ |
| Informe de Supervisión                                                                   | ✓ |
| Informe Actividades periodo comprendido entre el día 01 de julio al 01 de agosto de 2023 | ✓ |
| Cuenta de cobro                                                                          | ✓ |

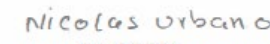
**Fuente:** Alcaldía Municipal La Unión Nariño

Se realizó el apoyo a la secretaria de obras en la revisión de las pre actas y acta de cobro final, en la figura 16 observamos las preactas y acta final entregadas por el co-conveniente:

**Figura 16.** Acta de cobro

|                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |                    |          |                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                       |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------|----------|----------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------|
|  <div>Fabián M. Echeverría P.<br/>ALCALDE MUNICIPAL<br/>2020 - 2023<br/>ALCALDÍA MUNICIPAL LA UNIÓN NARIÑO NIT 933.091.030</div> |                                                    |                    |          |                |                  | <div>ACTA DE COBRO FINAL N1</div> <div>CONVENIO SOLIDARIO SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE LA UNIÓN (N) Y LA JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL OJO DE AGUA, CON EL OBJETIVO DE ALINEAR ESFUERZOS INSTITUCIONALES, SOCIALES Y COMUNITARIOS PARA REALIZAR LA PAVIMENTACIÓN EN PLACA HUELLA EN LA VÍA DE LA VEREDA OJO DE AGUA DEL MUNICIPIO DE LA UNIÓN, DEPARTAMENTO DE NARIÑO, EN EL MARCO DEL PROYECTO MEJORAMIENTO Y ESTABILIZACIÓN DE LAS VÍAS RURALES EN LOS PUNTOS CRÍTICOS DEL MUNICIPIO DE LA UNIÓN, SEGÚN BPN 2023.523190048.</div> |                  |                       |                  |
| CONTRATISTA DE OBRA                                                                                                                                                                                                 |                                                    | J.A.C. OJO DE AGUA |          |                |                  | FECHA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  | 05-dic-2023           |                  |
| VALOR DEL CONTRATO                                                                                                                                                                                                  |                                                    | 22.750.000         |          |                |                  | VALOR EJECUTADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  | 22.750.000            |                  |
| PLAZO DE EJECUCIÓN                                                                                                                                                                                                  |                                                    | 1 MES              |          |                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                       |                  |
| CANTIDADES CONTRACTUALES                                                                                                                                                                                            |                                                    |                    |          |                |                  | CANTIDADES EJECUTADAS ACTA N1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  | CANTIDADES ACUMULADAS |                  |
| Nº                                                                                                                                                                                                                  | DESCRIPCION                                        | UND.               | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL      | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | VALOR TOTAL      | CANTIDAD              | VALOR TOTAL      |
| 1. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO                                                                                                                                                                                          |                                                    |                    |          |                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                       |                  |
| 1.1                                                                                                                                                                                                                 | Concreto hidráulico (3000 psi) e=0.15              | M3                 | 31.20    | \$ 341.927,00  | \$ 10.668.122,40 | 31.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | \$ 10.668.122,40 | 31.20                 | \$ 10.668.122,40 |
| 1.2                                                                                                                                                                                                                 | Concreto hidráulico (2500 psi) para cunetas e=0.15 | M3                 | 16.80    | \$ 284.939,00  | \$ 4.786.975,20  | 16.80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | \$ 4.786.975,20  | 16.80                 | \$ 4.786.975,20  |
| 1.3                                                                                                                                                                                                                 | Concreto ciclópeo                                  | M3                 | 12,00    | \$ 178.467,00  | \$ 2.141.604,00  | 12,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | \$ 2.141.604,00  | 12,00                 | \$ 2.141.604,00  |
| 2. ACERO DE REFUERZO                                                                                                                                                                                                |                                                    |                    |          |                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                       |                  |
| 2.1                                                                                                                                                                                                                 | Acero de refuerzo                                  | UND                | 27       | \$ 99.358,47   | \$ 2.715.798,18  | 27,33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | \$ 2.715.798,18  | 27,33                 | \$ 2.715.798,18  |
| SUBTOTAL OBRAS                                                                                                                                                                                                      |                                                    |                    |          |                | \$ 20.312.499,78 | \$ 20.312.499,78                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | \$ 20.312.499,78 | \$ 20.312.499,78      | \$ 20.312.499,78 |
| ADMINISTRACION                                                                                                                                                                                                      |                                                    |                    |          |                | 10%              | \$ 2.031.249,98                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | \$ 2.031.249,98  | \$ 2.031.249,98       | \$ 2.031.249,98  |
| IMPREVISTOS                                                                                                                                                                                                         |                                                    |                    |          |                | 2%               | \$ 406.250,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | \$ 406.250,00    | \$ 406.250,00         | \$ 406.250,00    |
| VALOR TOTAL                                                                                                                                                                                                         |                                                    |                    |          |                | \$ 22.750.000    | \$ 22.750.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | \$ 22.750.000    | \$ 22.750.000         | \$ 22.750.000    |

  
**FABIÁN MAURICIO ECHEVERRÍA FERNADO**  
 ALCALDE MUNICIPAL

  
**NICOLÁS URBANO**  
 RL JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL OJO DE AGUA

  
**CARMEN EMILIA SOLARTE**  
 SECRETARÍA DE OBRAS

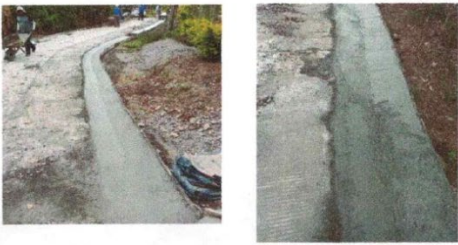
**Fuente:** Alcaldía Municipal de La Unión Nariño

**Figura 17. Pre-acta Concreto ciclopeo**

|                                                                                   |     |                                                                             |                   |       |         |                     |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|---------|---------------------|------------------|
| ÍTEM No.:                                                                         | 1.3 | DESCRIPCIÓN ÍTEM:                                                           | Concreto ciclopeo |       |         | UND:                | M3               |
|                                                                                   |     |                                                                             |                   |       |         | CANTIDAD CONTRATADA | 12.00            |
| FOTO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA                                                    |     | LOCALIZACIÓN                                                                | DIMENSIONES       |       |         | VOLUMEN             | No. DE ELEMENTOS |
|                                                                                   |     |                                                                             | LARGO             | ANCHO | ESPESOR |                     |                  |
|  |     | CUNETETA DERECHA                                                            | 80.00             | 1.00  | 0.15    | 12.00               | 12.00            |
|                                                                                   |     |                                                                             |                   |       |         |                     |                  |
|                                                                                   |     |                                                                             |                   |       |         |                     |                  |
|                                                                                   |     |                                                                             |                   |       |         |                     |                  |
|                                                                                   |     |                                                                             |                   |       |         |                     |                  |
|                                                                                   |     |                                                                             |                   |       |         |                     |                  |
|                                                                                   |     |                                                                             |                   |       |         |                     |                  |
|                                                                                   |     |                                                                             |                   |       |         |                     |                  |
|                                                                                   |     |                                                                             |                   |       |         |                     |                  |
|                                                                                   |     |                                                                             |                   |       |         |                     |                  |
|                                                                                   |     |                                                                             |                   |       |         |                     |                  |
|                                                                                   |     |                                                                             |                   |       |         |                     |                  |
|                                                                                   |     |                                                                             |                   |       |         |                     |                  |
|                                                                                   |     |                                                                             |                   |       |         |                     |                  |
|                                                                                   |     | TOTAL                                                                       |                   |       |         |                     | 12.00            |
| Elaboró:                                                                          |     | Revisó:                                                                     |                   |       |         |                     |                  |
| <b>Nicolas urbano</b><br>NICOLAS URBANO<br>R.L. I.A.C. OJO DE AGUA                |     | <b>Danny Santacruz Villanueva</b><br>REPRESENTANTE DE LA COMUNIDAD 158/6409 |                   |       |         |                     |                  |

**Fuente:** Alcaldia Municipal de La Unión Nariño

**Figura 18. Pre-acta concreto hidráulico (2500 psi)**

|                                                                                     |     |                                                                             |                                                    |       |         |                     |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------|---------|---------------------|------------------|
| ÍTEM No.:                                                                           | 1.2 | DESCRIPCIÓN ÍTEM:                                                           | Concreto hidráulico (2500 psi) para cunetas e=0.15 |       |         | UND:                | M3               |
|                                                                                     |     |                                                                             |                                                    |       |         | CANTIDAD CONTRATADA | 16.80            |
| FOTO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA                                                      |     | LOCALIZACIÓN                                                                | DIMENSIONES                                        |       |         | VOLUMEN             | No. DE ELEMENTOS |
|                                                                                     |     |                                                                             | LARGO                                              | ANCHO | ESPESOR |                     |                  |
|  |     | CUNETETA DERECHA                                                            | 80.00                                              | 0.70  | 0.15    | 8.40                | 8.40             |
|                                                                                     |     | CUNETETA IZQUIERDA                                                          | 80.00                                              | 0.70  | 0.15    | 8.40                | 8.40             |
|                                                                                     |     |                                                                             |                                                    |       |         |                     |                  |
|                                                                                     |     |                                                                             |                                                    |       |         |                     |                  |
|                                                                                     |     |                                                                             |                                                    |       |         |                     |                  |
|                                                                                     |     |                                                                             |                                                    |       |         |                     |                  |
|                                                                                     |     |                                                                             |                                                    |       |         |                     |                  |
|                                                                                     |     |                                                                             |                                                    |       |         |                     |                  |
|                                                                                     |     |                                                                             |                                                    |       |         |                     |                  |
|                                                                                     |     |                                                                             |                                                    |       |         |                     |                  |
|                                                                                     |     |                                                                             |                                                    |       |         |                     |                  |
|                                                                                     |     |                                                                             |                                                    |       |         |                     |                  |
|                                                                                     |     |                                                                             |                                                    |       |         |                     |                  |
|                                                                                     |     |                                                                             |                                                    |       |         |                     |                  |
|                                                                                     |     | TOTAL                                                                       |                                                    |       |         |                     | 16.80            |
| Elaboró:                                                                            |     | Revisó:                                                                     |                                                    |       |         |                     |                  |
| <b>Nicolas urbano</b><br>NICOLAS URBANO<br>R.L. I.A.C. OJO DE AGUA                  |     | <b>Danny Santacruz Villanueva</b><br>REPRESENTANTE DE LA COMUNIDAD 158/6409 |                                                    |       |         |                     |                  |

**Fuente:** Alcaldia Municipal de La Unión Nariño

**Figura 19. Pre-acta concreto hidráulico (3000 psi)**

|                                                                                                                                                                                           |     |                   |                                      |                                                                      |                     |       |         |         |                  |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|---------|---------|------------------|----------------|
| ÍTEM No.:                                                                                                                                                                                 | 1.1 | DESCRIPCIÓN ÍTEM: | Concreto hidráulico (3000 psi) ±0.15 |                                                                      |                     | UNID: | M3      |         |                  |                |
|                                                                                                                                                                                           |     |                   |                                      |                                                                      | CANTIDAD CONTRATADA |       | 31.20   |         |                  |                |
| FOTO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA                                                                                                                                                            |     |                   |                                      | LOCALIZACIÓN                                                         | DIMENSIONES         |       |         | VOLUMEN | No. DE ELEMENTOS | CANTIDAD TOTAL |
|                                                                                                                                                                                           |     |                   |                                      |                                                                      | LARGO               | ANCHO | ESPESOR |         |                  |                |
| <div></div> <div></div> |     |                   |                                      | CONCRETO HUELLA DERECHA                                              | 80.00               | 1.30  | 0.15    | 15.60   |                  | 15.60          |
|                                                                                                                                                                                           |     |                   |                                      | CONCRETO HUELLA IZQUIERDA                                            | 80.00               | 1.30  | 0.15    | 15.60   |                  | 15.60          |
|                                                                                                                                                                                           |     |                   |                                      |                                                                      |                     |       |         |         |                  |                |
|                                                                                                                                                                                           |     |                   |                                      |                                                                      |                     |       |         |         |                  |                |
|                                                                                                                                                                                           |     |                   |                                      |                                                                      |                     |       |         |         |                  |                |
|                                                                                                                                                                                           |     |                   |                                      |                                                                      |                     |       |         |         |                  |                |
|                                                                                                                                                                                           |     |                   |                                      |                                                                      |                     |       |         |         |                  |                |
|                                                                                                                                                                                           |     |                   |                                      |                                                                      |                     |       |         |         |                  |                |
|                                                                                                                                                                                           |     |                   |                                      |                                                                      |                     |       |         |         |                  |                |
|                                                                                                                                                                                           |     |                   |                                      |                                                                      |                     |       |         |         |                  |                |
|                                                                                                                                                                                           |     |                   |                                      |                                                                      |                     |       |         |         |                  |                |
|                                                                                                                                                                                           |     |                   |                                      |                                                                      |                     |       |         |         |                  |                |
|                                                                                                                                                                                           |     |                   |                                      |                                                                      |                     |       |         |         |                  |                |
|                                                                                                                                                                                           |     |                   |                                      |                                                                      |                     |       |         |         |                  |                |
|                                                                                                                                                                                           |     |                   |                                      |                                                                      |                     |       |         |         |                  |                |
|                                                                                                                                                                                           |     |                   |                                      | TOTAL                                                                |                     |       |         |         |                  |                |
| Elaboró:                                                                                                                                                                                  |     |                   |                                      | Revisó:                                                              |                     |       |         |         |                  |                |
| NICOLAS URBANO<br>R.L.J.A.C. OJO DE AGUA                                                                                                                                                  |     |                   |                                      | Danny Santacruz Villanueva<br>REPRESENTANTE DE LA COMUNIDAD 158/6409 |                     |       |         |         |                  |                |

**Fuente:** Alcaldía Municipal de La Unión Nariño

**Figura 20. Pre-acta Acero de refuerzo**

|                                                                                     |     |                   |                                                                         |             |      |                     |            |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------|------|---------------------|------------|----------------|
| ÍTEM No.:                                                                           | 2.1 | DESCRIPCIÓN ÍTEM: | Acero de refuerzo                                                       |             |      | UNID:               | 27         |                |
|                                                                                     |     |                   |                                                                         |             |      | CANTIDAD CONTRATADA |            |                |
| FOTO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA                                                      |     |                   | LOCALIZACIÓN                                                            | DIMENSIONES |      |                     | AREA MALLA | CANTIDAD TOTAL |
|  |     |                   | HUELLA                                                                  | 80.00       | 4.10 | 328.00              | 12.00      |                |
|                                                                                     |     |                   |                                                                         |             |      |                     |            |                |
|                                                                                     |     |                   |                                                                         |             |      |                     |            |                |
|                                                                                     |     |                   |                                                                         |             |      |                     |            |                |
|                                                                                     |     |                   |                                                                         |             |      |                     |            |                |
|                                                                                     |     |                   |                                                                         |             |      |                     |            |                |
|                                                                                     |     |                   |                                                                         |             |      |                     |            |                |
|                                                                                     |     |                   |                                                                         |             |      |                     |            |                |
|                                                                                     |     |                   |                                                                         |             |      |                     |            |                |
|                                                                                     |     |                   |                                                                         |             |      |                     |            |                |
|                                                                                     |     |                   |                                                                         |             |      |                     |            |                |
|                                                                                     |     |                   |                                                                         |             |      |                     |            |                |
|                                                                                     |     |                   |                                                                         |             |      |                     |            |                |
|                                                                                     |     |                   |                                                                         |             |      |                     |            |                |
|                                                                                     |     |                   |                                                                         |             |      |                     |            |                |
|                                                                                     |     |                   |                                                                         |             |      |                     |            |                |
|                                                                                     |     |                   | TOTAL                                                                   |             |      |                     |            |                |
| Elaboró:                                                                            |     |                   | Revisó:                                                                 |             |      |                     |            |                |
| NICOLAS URBANO<br>NICOLAS URBANO<br>R.L. J.A.C. OJO DE AGUA                         |     |                   | Danny Santacruz Villanueva<br>REPRESENTANTE DE LA COMUNIDAD<br>158/6409 |             |      |                     |            |                |

**Fuente:** Alcaldía Municipal de La Unión Nariño

Una vez revisados todos los documentos de la lista de chequeo, las pre actas y acta final, se procedió a entregar la cuenta de cobro a tesorería para el respectivo pago final.

## 7. MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS TERCIARIAS DEL MUNICIPIO.

En esta actividad realizada por el pasante, se realizó apoyo a Secretaria de Obras supervisando el mantenimiento de vías terciarias del municipio de La Unión Nariño. Las actividades y veredas que se intervinieron son las siguientes:

**Tabla 9.** Mantenimiento vía Vereda Quiroz Alto

| MANTENIMIENTO VÍA TERCIARIA DE LA VEREDA QUIROZ ALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                         |             |                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| Tiempo de intervención                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4 días (26, 27, 28 y 29 de septiembre.) |             |                                 |
| Supervisión                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Secretaria de Obras                     |             |                                 |
| Ubicación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |             |                                 |
| Departamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Nariño                                  | Coordenadas | 1°37'50.63"N -<br>77°10'43.28"O |
| Municipio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | La Unión                                |             |                                 |
| Vereda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Quiroz Alto                             |             |                                 |
| Registro fotográfico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                         |             |                                 |
| <div></div>                                                                                                                                           |                                         |             |                                 |
| Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                         |             |                                 |
| La vía de la vereda Quiroz Alto, se realizó un tratamiento superficial de la capa de rodadura, para optimizar la rodadura de los vehículos, teniendo en cuenta el bombeo y aperturas de cunetas para el respectivo manejo de aguas, para que así el agua no afecte la vía. En este mantenimiento el pasante se encargó de estar pendiente de los niveles del bombeo y el correcto funcionamiento de las cunetas. |                                         |             |                                 |

**Fuente:** Elaboración propia

**Tabla 10.** Mantenimiento vía Vereda El Diviso

| MANTENIMIENTO VÍA TERCIARIA DE LA VEREDA EL DIVISO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                 |             |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------|
| Tiempo de intervención                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 15 días (3,4,5,6,7,10,11,12,13,16,17,18,19,20 y 24 de octubre.) |             |                                |
| Supervisión                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Secretaria de Obras                                             |             |                                |
| Ubicación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                 |             |                                |
| Departamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Nariño                                                          | Coordenadas | 1°35'9.75"N -<br>77° 9'41.20"O |
| Municipio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | La Unión                                                        |             |                                |
| Vereda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | El Diviso                                                       |             |                                |
| Registro fotográfico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                 |             |                                |
| <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                 |             |                                |
| Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                 |             |                                |
| <p>La vereda El Diviso es una de las más lejanas del casco urbano del municipio de La Unión, en el departamento de Nariño. En la cual se llevó a cabo un mantenimiento integral en la vía que conecta la vereda con el casco urbano. Las labores incluyeron la renovación de la capa de rodadura, la ampliación de la vía, la nivelación del terreno y el cuneteo. Estas tareas fueron supervisadas minuciosamente por el pasante, con el objetivo de garantizar una mejor transitabilidad para los habitantes de la zona hacia el casco urbano del municipio. La longitud total en la que se realizó el mantenimiento es de 4.5km.</p> |                                                                 |             |                                |

**Fuente:** Elaboración propia

**Tabla 11.** Mantenimiento vía Vereda Cusillo Alto

| MANTENIMIENTO VÍA TERCIARIA DE LA VEREDA CUSILLO ALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                            |             |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------|
| Tiempo de intervención                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8 días (26, 27,30, 31 de octubre y los días 10, 14, 15 y 16 de noviembre ) |             |                                |
| Supervisión                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Secretaria de Obras                                                        |             |                                |
| Ubicación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                            |             |                                |
| Departamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Nariño                                                                     | Coordenadas | 1°35'1.00"N -<br>77° 5'39.22"O |
| Municipio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | La Unión                                                                   |             |                                |
| Vereda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cusillo Alto                                                               |             |                                |
| Registro fotográfico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                            |             |                                |
| <div></div>                                                                                                                           |                                                                            |             |                                |
| Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                            |             |                                |
| En la vía de la vereda Cusillo Alto, se realizó un mejoramiento superficial de la capa de rodadura. Se tuvieron en cuenta el bombeo y la apertura de cunetas para el adecuado manejo de las aguas superficiales. Durante este mantenimiento, el pasante se encargó de supervisar los niveles del bombeo y el correcto funcionamiento de las cunetas. En total se realizó 1km de mejoramiento. |                                                                            |             |                                |

**Fuente:** Elaboración propia

**Tabla 12.** Mantenimiento vía Vereda La Alpujarras

| MANTENIMIENTO VÍA TERCIARIA DE LA VEREDA LA ALPUJARRAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                                       |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------|------------------------------|
| Tiempo de intervención                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           | 4 días (21, 22,23 y 24 de noviembre.) |                              |
| Supervisión                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           | Secretaria de Obras                   |                              |
| Ubicación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                                       |                              |
| Departamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Nariño    | Coordenadas                           | 1°37'3.42"N-<br>77° 9'2.29"O |
| Municipio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | La Unión  |                                       |                              |
| Vereda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Alpujarra |                                       |                              |
| Registro fotográfico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                                       |                              |
| <div></div>                                                                                                                                                      |           |                                       |                              |
| Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                       |                              |
| La vía de la vereda La Alpujarra, se realizó un perfilamiento de la subrasante de la vía, ya que esta se encontraba en mal estado, en la cual se realizó nivelación de la vía para para optimizar la capa de rodadura, teniendo en cuenta el bombeo y aperturas de cunetas para el respectivo manejo de aguas, para que así el agua no afecte la vía. La longitud total en la que se realizó el mantenimiento es de 600m. |           |                                       |                              |

**Fuente:** Elaboración propia

**Tabla 13.** Mantenimiento vía Vereda La Castilla

| MANTENIMIENTO VÍA TERCIARIA DE LA VEREDA LA CASTILLA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |                                                                                  |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Tiempo de intervención                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             | 11 días (28, 29,30, de noviembre y 01, 04, 05,06, 11, 12, 13 y 14 de diciembre.) |                                |
| Supervisión                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             | Secretaria de Obras                                                              |                                |
| Ubicación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |                                                                                  |                                |
| Departamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Nariño      | Coordenadas                                                                      | 1°36'21.00"N-<br>77° 9'29.79"O |
| Municipio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | La Unión    |                                                                                  |                                |
| Vereda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | La Castilla |                                                                                  |                                |
| Registro fotográfico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |                                                                                  |                                |
| <div></div>                                                                                                  |             |                                                                                  |                                |
| Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |                                                                                  |                                |
| La vía de la vereda La Castilla, por cuestión de estancamiento de agua se presentó un asentamiento de la vía. Se realizó instalación de tubería en concreto de 36”, para el manejo de aguas lluvias, en la cual se realizó solado para la tubería, atraque de tubería y relleno con material de sitio, dando así en este sector un mejor manejo de las aguas lluvias. |             |                                                                                  |                                |

**Fuente:** Elaboración propia

## **8. CONCLUSIONES**

- Se adquirió experiencia que contribuyó al crecimiento en el ámbito profesional, fortaleciendo el criterio ingenieril y la capacidad de toma de decisiones. Esto permitirá, como futuro ingeniero civil, tener la seguridad necesaria para tomar decisiones acertadas y resolver problemas de manera eficaz.
- Se logró colocar en práctica los conocimientos adquiridos en la Universidad del Cauca, afianzando lo visto en las diferentes áreas de la ingeniería y aplicándolo a un entorno real y contribuyendo positivamente dentro de la entidad en este caso la Alcaldía Municipal de La Unión Nariño.
- Como futuro profesional, considero esencial entender a profundidad cómo se gestionan la supervisión, los requerimientos y el seguimiento de los convenios solidarios. Esta comprensión me permitirá, en el futuro, desempeñarme con mayor profesionalismo y asegurar una administración eficaz de cualquier tipo de convenio.

## 9. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- UNIVERSIDAD DEL CAUCA. (23 de Marzo de 2023). Obtenido de <http://unicauca.edu.co/versionP/documentos/resoluciones/resoluci%C3%B3n-fic-820-de-2014-reglamento-de-trabajo-de-grado-en-la-facultad-de-ingenier%C3%AD-civil>.
- WIKIPEDIA (23 de Marzo de 2023.). obtenido de [https://es.wikipedia.org/wiki/La\\_Uni%C3%B3n\\_\(Nari%C3%B1o\)](https://es.wikipedia.org/wiki/La_Uni%C3%B3n_(Nari%C3%B1o))
- SLIDESHARE (23 de Marzo de 2023). Obtenido de <https://es.slideshare.net/paolabenavides18/municipio-la-unin-nario-69205604>
- LA UNIÓN NARIÑO (23 de Marzo de 2023). Obtenido de <https://www.launion-narino.gov.co/>
- UNIVERSIDAD DEL CAUCA (23 de Marzo de 2023). Obtenido de <http://portal.unicauca.edu.co/versionP/documentos/acuerdos/acuerdo-no-027-de-2012>

## 10. ANEXOS



La Unión (N), marzo 14 de 2023

Señores  
**UNIVERSIDAD DEL CAUCA**  
Facultad de ingeniería civil  
Popayán C  
E. \_\_\_\_\_ S. \_\_\_\_\_ D. \_\_\_\_\_

**Ref: Aceptación práctica estudiante de Ingeniería Civil**

Atento saludo.

La alcaldía Municipal de la Unión Nariño, en su compromiso con el apoyo a la formación de profesionales integrales para la región, promueve la búsqueda de escenarios que respalden este logro en nuestro Municipio, es por ello que yo, **FABIAN MAURICIO ECHEVERRIA PEINADO**, como representante legal del municipio de La Unión Nariño, con Nit. 800099102-0, informo que acepto la práctica de ingeniería Civil a desarrollarse por el estudiante **Darwin Alexander Montero Meneses**, identificado con cédula de ciudadanía No.1.089.485.819 de La Unión Nariño, es importante para nuestro Municipio vincular practicantes capaces de desarrollar sus conocimientos profesionales y que a su vez contribuyan al fortalecimiento de esta Institución.

El estudiante contará con el tiempo requerido para realizar su etapa práctica a partir del momento que se le asigne desde la Universidad

De ustedes,

**FABIAN MAURICIO ECHEVERRIA PEINADO**  
Alcalde Municipal - La Unión Nariño

Palacio Municipal Calle 12 No. 1 – 20 Barrio San Carlos. Teléfono Fax: 7265668  
[www.launion-narino.gov.co](http://www.launion-narino.gov.co) / correo: [alcaldia@launion-narino.gov.co](mailto:alcaldia@launion-narino.gov.co)  
La Unión - Nariño

*Por la Unión  
que queremos*



## COMPROBANTE DE RADICACIÓN DE LA AFILIACIÓN DEL DIA 10/06/2023

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA  
DE COLOMBIA  
VIGILADO

### DATOS DE LA EMPRESA

|                      |                                                                                                                                                                                                                      |                      |            |                 |             |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|-----------------|-------------|
| Tipo documento:      | NI                                                                                                                                                                                                                   | Número de documento: | 800099102  | Cédula Usuario: | CC 91489582 |
| Nombre:              | ALCALDIA MUNICIPAL DE LA UNION                                                                                                                                                                                       |                      |            |                 |             |
| Dirección:           | CLL 12 N 1 - 20                                                                                                                                                                                                      |                      |            |                 |             |
| Departamento:        | NARIÑO                                                                                                                                                                                                               |                      | Municipio: | LA UNION        |             |
| Correo electrónico:  | alcaldia@launion-narino.gov.co                                                                                                                                                                                       |                      |            |                 |             |
| Teléfono:            | 7265668                                                                                                                                                                                                              |                      | Tarifa:    | 0.522           |             |
| Actividad Económica: | 1841201 ACTIVIDADES EJECUTIVAS DE LA ADMINISTRACION PUBLICA, INCLUYE EL DESEMPEÑO DE LAS FUNCIONES GUBERNAMENTALES DE CARACTER EJECUTIVO, DESARROLLADAS POR LOS ORGANOS Y ORGANISMOS CENTRALES, REGIONALES Y LOCALES |                      |            |                 |             |

### DATOS DEL USUARIO QUE REALIZA LA RADICACIÓN

|                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| Cédula Usuario | Nombres y Apellidos del Usuario |
| CC 91489582    | ECHEVERRIA PEINADO FABIAN M     |

### DATOS AFILIADOS RADICADOS

| Radicado | Cobertura  | Documento     | Nombre Trabajador      | Riesgo | Tarifa | Tipo          |
|----------|------------|---------------|------------------------|--------|--------|---------------|
| 1 629    | 11/06/2023 | CC 1089485819 | MONTERO MENESES DARWIN | 4      | 4.350  | Independiente |

### OBSERVACIONES

Si tiene alguna duda con respecto a la tarifa o actividad económica de sus afiliados por favor dirijase a la oficina de POSITIVA más cercana o comuníquese con nuestra línea gratuita de atención a nivel nacional 01-8000-111-170 y en Bogotá al 3307000.

MS 331115 y 01

Cordial saludo,

Gerencia de Afiliaciones y Novedades  
Positiva Compañía de Seguros S.A.

2E465949D4830C32B0042A4D48DB3066

Certificado impreso el día 6/10/2023 9:10:10 AM por el portal de empresas Edesk



Positiva Compañía de Seguros S.A. • Nit: 860.011.153-6 • Línea gratuita: 01-8000-111-170,  
Bogotá: 330-7000 / Portal Web: [www.positiva.gov.co](http://www.positiva.gov.co)

① Positiva Compañía de Seguros ② @PositivaCol ③ PositivaColombia



El emprendimiento  
es de todos

Mintrabaja

**RESOLUCIÓN No. 8.3.2-90.13/332 DE 2023**  
(26 de septiembre)

Por la cual se autoriza un anteproyecto para la realización de trabajo de grado, ya sea modalidad Trabajo de Investigación, Práctica Profesional, Estudios de Profundización o Actividad Proyectual, según sea el caso, y se designa director del trabajo de grado.

EL CONSEJO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL en uso de sus atribuciones legales, conferidas por el Estatuto General de la Universidad del Cauca, el Acuerdo Superior 027 del 2012 y el Acuerdo Superior 002 de 1988.

**CONSIDERANDO**

1. Que mediante Acuerdo Superior 027 de 2012, se reglamentó los Trabajo de Grado en los programas de pregrado, donde estableció en el artículo primero lo siguiente *"ARTÍCULO 1. Se define como Trabajo de Grado el ejercicio desarrollado por el estudiante de pregrado, debidamente matriculado, que busca fortalecer y aplicar las competencias adquiridas durante su proceso de formación y con ello contribuir al análisis y posibles soluciones de problemáticas relacionadas con el campo de acción de su profesión."*
2. Que, en el acuerdo superior referenciado anteriormente, en su artículo cuarto establece lo siguiente: *"ARTÍCULO 4. Los Consejos de Facultad, por sugerencia de los Comités de Programa, deberán:*
  1. *Definir las modalidades de Trabajo de Grado para cada programa de acuerdo con sus características y particularidades.*
  2. *Establecer las condiciones, requisitos, procedimientos y términos que reglamenten cada modalidad de trabajo de grado, sin perjuicio de las generalidades establecidas en el presente acuerdo.*
  3. *Determinar el número total de créditos asignados al Trabajo de Grado, entre 8 y 12.**PARÁGRAFO. En todas las modalidades deberá existir un proyecto, plan de trabajo o programa en el cual quede expreso el cronograma de actividades a desarrollar y el presupuesto."*
3. Mediante Resolución No. 820 de 2014 del Consejo de Facultad de Ingeniería Civil, reglamentó internamente el proceso para desarrollar el Trabajo de Grado en la Facultad.
4. Que, dentro de los requisitos para la realización de algunas de las diferentes modalidades de trabajo de grado, se creó como requisito la realización de un anteproyecto de trabajo de grado, el cual debe ser avalado por el Comité de Programa y autorizado previamente por parte del Consejo de Facultad para poderse desarrollar.
5. Que referente a la duración del trabajo de grado modalidad Investigación, Práctica Profesional y Actividad Proyectual, el artículo noveno, dieciocho y treinta de la Resolución No. 820 de 2014, establece que el tiempo límite para el desarrollo y presentación del informe final será de máximo un año, contado a partir de la fecha indicada en la resolución de aprobación emanada del Consejo de Facultad, prorrogable únicamente por tres meses.
6. Que la Resolución No. 820 de 2014, establece que en caso de no realizar el desarrollo del trabajo de grado o la solicitud de prórroga dentro de los plazos establecidos, el trabajo de grado se considerará no aprobado y el estudiante deberá iniciar el trámite para la aprobación de un nuevo proyecto de Trabajo de Grado por una segunda y única oportunidad.
7. Que el Consejo de Facultad del Programa de Ingeniería Civil, es el órgano competente para avalar el anteproyecto presentado por la, él o los estudiantes (s), para la ejecución y desarrollo del mismo.

En merito de lo expuesto,



*Por una Universidad de excelencia y solidaridad*

Facultad de Ingeniería Civil  
Calle 2 Carrera 15N Esquina, Campus Universitario de Tulcan  
Popayán - Cauca - Colombia  
Teléfono 8209821, Comutador 8209800 Ext: 2200, 2201, 2205  
Email: [d-civil@unicauca.edu.co](mailto:d-civil@unicauca.edu.co), [www.unicauca.edu.co](http://www.unicauca.edu.co)

RESUELVE

**ARTÍCULO PRIMERO:** AUTORIZAR a la o el estudiante **DARWIN ALEXANDER MONTERO MENESES** con cédula de ciudadanía No. **1089485819** y código No. **100415013175**, la ejecución y desarrollo del Trabajo de Grado, modalidad **Práctica Profesional-Empresarial Pasantía**, titulado "AUXILIAR DE INGENIERIA EN LA ALCALDIA MUNICIPAL DE LA UNION NARIÑO" bajo la dirección de la docente Alexandra Rosas Palomino, avalada por el Consejo de Facultad en sesión No. 31 del 26 de septiembre de 2023, como requisito parcial para optar al título de **Ingeniero Civil**.

**ARTÍCULO SEGUNDO:** INFORMAR al o la estudiante que el plazo máximo para el desarrollo y entrega del informe final del trabajo de grado es de un (01) año a partir de la fecha de expedición de la presente resolución.

**ARTÍCULO TERCERO:** INFORMAR al o la estudiante que debe matricular académica y financieramente cada semestre la asignatura Trabajo de Grado hasta el día que se gradúe del programa.

**ARTÍCULO CUARTO:** Notificar personalmente o por aviso mediante correo electrónico del contenido de la presente resolución al (la) estudiante, advirtiéndole que contra ella procede el recurso de reposición ante la decanatura y el de apelación ante el Consejo de Facultad de Ingeniería Civil, siempre y cuando se interpongan de forma conjunta dentro de los diez (10) días siguientes a su notificación.

**ARTÍCULO QUINTO:** Enviar copia de esta resolución a la División de Admisiones, Registro y Control Académico – DARCA, para que sea registrado en la historia académica del (la) estudiante.

Se expide en Popayán, a los veintiséis (26) días del mes de septiembre del dos mil veintitrés (2023).

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE



JUAN CARLOS CASAS ZAPATA  
Decano



SANDRA MARÍA FERNÁNDEZ CORAL  
Secretaria general

Diligencia de notificación personal.

El señor (a) Darwin Alexander Montero Meneses en la fecha 29 de septiembre del 2023, se notificó personalmente de la presente resolución.

Dado el caso que se proceda a notificar por aviso mediante correo electrónico, se le advierte que esta resolución se considerará notificada al finalizar el día siguiente al de la entrega del correo donde se le enviará la resolución, seguidamente se continuarán con los trámites administrativos procedentes.

Elaboró: Diana Munera  
Revisó: Sandra Fernández  
Aprobó: Ing. J. Casas.



Por una Universidad de excelencia y solidaridad

Facultad de Ingeniería Civil  
Calle 2 Carrera 15N Esquina, Campus Universitario de Tulcán  
Popayán - Cauca - Colombia  
Teléfono: 8209821, Conmutador 8209800 Exts. 2200, 2201, 2205  
Email: [d-civil@unicauca.edu.co](mailto:d-civil@unicauca.edu.co), [www.unicauca.edu.co](http://www.unicauca.edu.co)

**EL SUSCRITO ALCALDE DEL MUNICIPIO DE LA UNIÓN NARIÑO.**

**CERTIFICA.**

Que **DARWIN ALEXANDER MONTERO MENESES**, identificado con cédula de ciudadanía 1.089.485.819 expedida en La Unión Nariño, con código estudiantil 100415013175 del programa de Ingeniería Civil, adelanto etapa practica en modalidad de pasante en la Alcaldía Municipal, en el despacho de Secretaria de Obras, en un tiempo de 576 horas comprendidas desde el mes de Septiembre del 2023 hasta Diciembre del 2023, en convenio con la Universidad del Cauca, en las cuales realizo las siguientes actividades:

- Realizar la supervisión a los convenios solidarios a cargo de la Secretaria de Obras del Municipio de La Unión Nariño.
- Ejecutar las actividades de interventoría de obras en calidad de Auxiliar de obras planteadas por el Municipio.
- Apoyar en los trabajos, dedicados especialmente en el mantenimiento vial.

Para constancia de lo anterior, se firma el presente en el Municipio de La Unión Nariño, a los Treinta (30) días del mes de Diciembre de año dos mil veintitrés (2023).



**FABIÁN MAURICIO ECHEVERRÍA PEINADO**  
Alcalde Municipal