

**INFORME EJECUTIVO**

**PROYECTO:**

"IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DOMÉSTICOS EFICIENTES COMO  
ESTRATEGIA DE SENSIBILIZACIÓN PARA LA MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL  
CAMBIO CLIMÁTICO EN EL MUNICIPIO DE LA UNIÓN"

**BPIN:** 2023764000001

**OPERADOR:**

METRO QUADRANTE CONSTRUCTION S.A.S.

**FECHA DE APROBACIÓN:** 27 de octubre de 2023

**FECHA DE TERMINACIÓN:** 31/10/2024

**PRÓRROGA: FECHA TERMINACIÓN:** 4 DE NOVIEMBRE

**VALOR APROBADO:** \$ 445.093.508,0

**INTERVENTORIA:**

**EDUARDO CARDENAS RODRIGUEZ**

**PRÓRROGA: FECHA TERMINACIÓN:** 4 DE DICIEMBRE

**SUPERVISIÓN**

**JORGE AUGUSTO BOCANEGRA RIVERA**

**FUNDACION UNIVERSIDAD DEL VALLE**

**DICIEMBRE 2024**

## 1. ACTIVIDADES REALIZADAS:

En el marco del proyecto “Implementación de sistemas domésticos eficientes como estrategia de sensibilización para la mitigación y adaptación al cambio climático en el municipio de la Unión” según el cronograma aprobado por la interventoría con motivo de la solicitud de prórroga por parte del operador, se amplió el horizonte de le ejecución por 30 días adicionales a la fecha inicial de ejecución, siendo la fecha de terminación del contrato para el operador el día 4 de noviembre y para la interventoría el día 4 de diciembre de 2024

El presente informe da cuenta de la ejecución del 100% de las actividades comprometidas en el proyecto y que dieron cumplimiento al contrato FUV.SGR.008.2024 suscrito entre la Fundación Universidad del Valle y Metro Quadrante Construction S.A.S., así como el contrato FUV.SGR.014.2024 entre Fundación Universidad del Valle y EDUARDO CARDENAS RODRIGUEZ con las características que se describen a continuación

| Nombre Contratista                  | Fecha    |          | Objeto  | Valor Total Contrato | Ejecucion |
|-------------------------------------|----------|----------|---|----------------------|-----------|
|                                     | Inicio   | Fin      |   |                      |           |
| METRO QUADRANTE CONSTRUCTION S.A.S. | 4-jun-24 | 4-nov-24 | Realizar la operación del proyecto "IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DOMÉSTICOS EFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE SENSIBILIZACIÓN PARA L AMITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL MUNICIPIO DE LA UNIÓN" BPIN: 2023764000001 - SGR.                               | \$ 415.820.487       | 100%      |
| EDUARDO CARDENAS RODRIGUEZ          | 4-jun-24 | 4-dic-24 | Realizar la Interventoria Administrativa, Financiera, Jurídica y Técnica del proyecto "IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DOMÉSTICOS EFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE SENSIBILIZACIÓN PARA L AMITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL MUNICIPIO DE LA UNIÓN" BPIN: | \$ 29.272.163        | 100%      |

El proyecto de Implementación de sistemas domésticos eficientes como estrategia de sensibilización para la mitigación y adaptación al cambio climático en el municipio de la Unión Valle, nace como una respuesta a la problemática identificada en el municipio relacionada con la degradación de áreas forestales en zonas de influencia de ecosistemas de importancia estratégica para la conservación ambiental en el Municipio en ese municipio, derivado del uso predominante de la leña como fuente de energía para cocinar.

En este contexto, es evidente que, el principal factor impulsor del cambio climático en La Unión está vinculado al uso inadecuado de los recursos naturales que se traduce en una elevada presión humana sobre los ecosistemas siendo el principal efecto la deforestación realizada con diversos propósitos, como la expansión de la frontera agrícola para monocultivos de producción de vino, otros frutales, la obtención de leña como fuente de combustible, entre otras actividades. En

consecuencia, con lo anterior el proyecto planteó como objetivo principal **Implementar sistemas domésticos eficientes como estrategia de sensibilización para la mitigación y adaptación al cambio climático en el municipio de La Unión.**

Además, dos objetivos específicos:

### **Primer objetivo**

Disminuir la presión antropogénica ejercida sobre el bosque protector de ecosistemas estratégicos. estrategia de sensibilización dirigida a las comunidades rurales

Producto: Estufa ecoeficiente fija (58)

#### **Actividades:**

- Implementar sistemas domésticos eficientes para la cocción de alimentos
- Realizar la difusión de acciones y resultados del proyecto a las comunidades
  - **Indicador:** Número de sistemas domésticos eficientes implementados en el municipio de La Unión:
  - **Meta:** 58 Estufas ecoeficientes fijas construidas. *Ejecutado y entregado a satisfacción*)
  - **Fuente de verificación:** Informe de resultados, actas de entrega, registros fotográficos. *Verificados, recibidos a satisfacción*

### **Segundo objetivo**

Llevar a cabo una estrategia de sensibilización dirigida a las comunidades rurales, con un enfoque en la conservación de los recursos naturales, la preservación de los ecosistemas estratégicos y la promoción de medidas para la mitigación y adaptación al cambio climático.

#### **Actividades:**

- Realizar jornadas de sensibilización para promover la adopción y cuidado de los sistemas doméstico eficientes, en el marco de la conservación de los recursos naturales, la preservación de los ecosistemas estratégicos y la promoción de medidas para la mitigación y adaptación al cambio climático.
  - **Indicador:** Número de personas:

Handwritten initials or signature in the bottom right corner.

- **Meta:** 58 personas capacitadas en gestión del cambio climático. *Ejecutado y entregado a satisfacción*)
- **Fuente de verificación:** Informe de resultados, actas de entrega y compromiso de sostenibilidad. *Verificados, recibidos a satisfacción*

A continuación, se describen los actividades, subactividades y entregables comprometidos en el proyecto y ejecutados en el desarrollo del proyecto.

| Actividad MGA                                     | Subactividad   | Entregables   | Avance Acumulado % |
|---|--|---|--------------------|
| 1.1 Estufa ecoeficiente fija (Producto principal) | Implementar sistemas domésticos eficientes para la cocción de alimentos.                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Etapa de Aprestamiento</li> <li>• Localización y replanteo de espacios para la construcción de las estufas eficientes:</li> <li>• Adecuación del espacio para la construcción de las estufas eficientes</li> <li>• Gestión de compras de elementos e insumos para el establecimiento de las estufas eficientes</li> <li>• Establecimiento y entrega de las estufas eficientes</li> <li>• Realizar logística y transporte requerido para el establecimiento de tecnologías ecoeficientes</li> </ul> | 100%               |
|   | Realizar la difusión de acciones y resultados del proyecto a las comunidades beneficiarias | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar las capturas de video según las indicaciones en preproducción. Incluye transporte, camarógrafo, iluminación y equipos</li> <li>• Video Full HD 1920*1080 Frase arte</li> <li>• Jornada de socialización de los resultados y logros del proyecto</li> </ul>  | 100%               |

| Actividad MGA  | Subactividad  | Entregables  | Avance Acumulado % |
|--|---|--|--------------------|
| 2.1 Servicio de educación informal en gestión del cambio climático para un desarrollo bajo en carbono y resiliente | Realizar jornadas de sensibilización para promover la adopción y cuidado de los sistemas domésticos eficientes, en el marco de la conservación de los recursos naturales, la preservación de los ecosistemas estratégicos y la promoción de medidas para la mitigación y adaptación al cambio climático | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estructuración de contenidos de material pedagógico educativo</li> <li>• Producción del material pedagógico educativo</li> <li>• Socialización del proyecto (inicio)</li> <li>• Realizar jornada de fortalecimiento a beneficiarios</li> <li>• Realizar jornada de sensibilización</li> </ul> | 100%               |
|  | Interventoría   |  | 100%               |
| <b>AVANCE ACUMULADO A FECHA NOVIEMBRE DE 2024</b>  |   |  | <b>100%</b>        |

Para el mes de diciembre que corresponde al último reporte verificado y aprobado por la interventoría del proyecto se presenta un avance físico acumulado del 100% para las actividades de operador y de interventoría. Todos los verificadores y soportes y demás registros que respaldan la ejecución del objetivo general y las actividades en términos de cantidad, calidad y tiempo se encuentran en el archivo documental del proyecto.

La Fundación Universidad del Valle a través de la oficina de Dirección de proyecto de Regalías, participó de la jornada de socialización de los resultados y logros del proyecto, en la que tuvo participación activa interactuando con los beneficiarios, realizando ejercicios para constatar el recibido a satisfacción y el nivel de percepción y satisfacción de la ejecución del proyecto, cumplimiento de metas, actividades, productos y entregables.

Para tal efecto se aplicó un instrumento de encuesta de percepción con el cual pudo evidenciar que los beneficiarios quedaron satisfechos con la ejecución del proyecto y se cumplieron los objetivos propuestos por el proyecto. (anexo fotográfico).



El proyecto presentó una adecuada ejecución por parte del operador, así como un adecuado proceso de control y seguimiento por parte de la interventoría y de la supervisión del proyecto. Se detectaron oportunamente las causales de desviación y se tramitaron las acciones administrativas y jurídicas correspondientes para la prórroga y cumpliendo los plazos contractuales.

Así mismo, en la jornada de socialización de resultados del proyecto logró evidenciar a través de los ejercicios de participación ciudadana el nivel de conocimientos adquiridos en relación con el funcionamiento de las estufas y los productos e impactos del proyecto.

Los beneficiarios recibieron satisfactoriamente las estufas y apropiaron los conocimientos sobre su operación y mantenimiento, así como los objetivos e impactos que se propusieron. Reconocen que la cantidad de leña y las emisiones de humo son significativamente menores a lo que contribuirá a la mejora de su entorno ambiental y de la salud.

### **AVANCE FINANCIERO**

A continuación, se relacionan los pagos realizados a la fecha de elaboración del presente informe

| <b>Beneficiario</b>                | <b>No Contrato</b> | <b>Valor</b>    | <b>Creado por</b> | <b>Fecha creación</b> |
|------------------------------------|--------------------|-----------------|-------------------|-----------------------|
| METRO QUADRANTE CONSTRUCTION S.A.S | FUV SGR 008.2024   | \$124,746,146.0 | SPGR              | 30/10/2024            |
| CARDENAS RODRIGUEZ                 | FUV SGR 014.2024   | \$10,245,257.0  | SPGR              | 31/07/2024            |
| METRO QUADRANTE CONSTRUCTION S.A.S | FUV SGR 008.2024   | \$145,537,170.0 | SPGR              | 23/07/2024            |

*Ilustración 1 Gesproy Ejecución --> Pagos*

Actualmente se encuentran en trámite de pago las cuentas correspondientes al 50% de ejecución para la interventoría, el pago correspondiente al cumplimiento el hito de 90% de ejecución tanto para interventoría como para operador y el pago final de 10% del valor del contrato con el cumplimiento el 100% de ejecución tanto para el operador como para la interventoría

## 2. REGISTRO FOTOGRÁFICO

**Objetivo Especifico 1: Disminuir la presión antropogénica ejercida sobre el bosque protector de ecosistemas estratégicos**



*Ilustración 2. Localización y replanteo*



*Ilustración 2 Entrega de kits (elementos y materiales de construcción de estufas)*

R  
R



Ilustración 3 Construcción de estufas



**Objetivo Especifico 2: Llevar a cabo una estrategia de sensibilización dirigida a las comunidades rurales, con un enfoque en la conservación de los recursos naturales, la preservación de los ecosistemas estratégicos y la promoción de medidas para la mitigación y adaptación al cambio climático.**

**Cartilla #1: Guía de Uso**



**Cartilla #2: Conservación Ambiental**



*Ilustración 4. Diseño y patrón del material Cartilla*

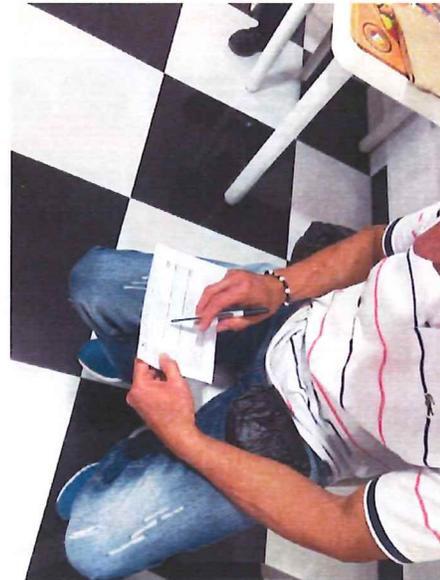


*Ilustración 5. Jornadas de fortalecimiento a los beneficiarios para la adopción, cuidado, mantenimiento del sistema de cocción y el aprovechamiento responsable de fuentes energéticas naturales.*

*Ilustración 6. Jornada de socialización de los resultados y logros del proyecto pedagógico*



*Handwritten signature or mark.*



*Ilustración 7. Participación de la Dirección de proyectos de Regalías de la Fundación Universidad del Valle como supervisor: ejercicio de validación de recibido a satisfacción percepción de los beneficiarios.*

### 3. CONCLUSIONES

- El proyecto logró el cumplimiento de las metas establecidas y todas las actividades, productos y entregables logrando el 100% de cobertura.
- Se recibieron pro parte de la interventoría del proyecto las 58 estufas ecoeficientes que posteriormente fueron entregadas a los beneficiarios.
- Se ejecutaron la totalidad de las jornadas del componente social estableciendo apropiación de conocimientos en las 58 familias beneficiarias frente al cuidado y conservación de los recursos naturales no renovables, con lo cual se dan las herramientas para el logro de la sostenibilidad ambiental del área de influencia del proyecto.

- Las jornadas de capacitación, sensibilización y la construcción y uso de las estufas ecoeficientes fijas contribuirán a la reducción de emisiones de CO2 y otros contaminantes, contribuyendo a la protección del medio ambiente.

#### **4. RECOMENDACIONES**

- La articulación entre los entes territoriales y ejecutores del proyecto son determinantes para mejorar y agilizar la ejecución de las actividades, facilitar aspectos como el acercamiento a la comunidad, la fluidez de la comunicación con beneficiarios y agilidad para resolver las dificultades presentadas durante el desarrollo del proyecto; especialmente en los aspectos de generación de confianza y de acceso a zonas de difícil gestión
- Realizar para futuros proyectos, la revisión documental de detalle en sitio, asegurar la correcta consignación de datos con el fin de evitar reprocesos y repetición de datos en formatos e informes con lo cual se harán más eficientes actividades administrativas.



**JORGÉ AUGUSTO BOCANEGRA RIVERA**

**CC No. 94.540.443**

**Supervisor Proyecto**

**Fundación Universidad del Valle**

*Elaboró: Liliana Vidal Castro- Apoyo supervisión*

*Revisó: Fidelia Isabel Barrios Díaz – Directora de Regalías*

