Informe Técnico Detallado del Contrato 186-2024-OC

Información General del Contrato

El contrato 186-2024-OC tiene como objeto el **suministro de postes de fibra y ménsulas** necesarios para garantizar el cumplimiento de las actividades relacionadas con la desconcentración del servicio de alumbrado público en las áreas designadas por la Empresa de Seguridad del Oriente S.A.S. (ESO Rionegro). Este suministro es esencial para fortalecer la infraestructura del sistema de alumbrado público, garantizando su expansión y optimización de acuerdo con las necesidades operativas del municipio.

El contrato fue adjudicado a la empresa **SINSUTEC S.A.S.**, especialista en la fabricación y distribución de postes de fibra de vidrio reforzada (PRFV) y accesorios complementarios, lo que garantiza productos de alta calidad, durabilidad, y conformidad con las normativas técnicas exigidas para este tipo de proyectos.

El valor inicial del contrato fue de **$71.776.812**, incluyendo todos los impuestos y deducciones aplicables. Posteriormente, se realizó una **adición No. 1** por un valor de **$35.888.406**, incrementando el presupuesto total del contrato a **$107.665.218**.

Detalles Financieros del Contrato

El contrato presenta la siguiente distribución financiera:

- **Valor inicial del contrato:** $71.776.812
- **Adición No. 1:** $35.888.406
- **Valor final del contrato:** $107.665.218
- **Pagos realizados:**
    1. **Pago Uno (Factura SFEV 143):** $22.449.016,80
    2. **Pago Dos (Factura SFEV 161):** $37.415.028,00
    3. **Pago Tres (Factura SFEV 173):** $47.187.117,00
- **Saldo disponible:** $614.056,20

Cabe resaltar que no se realizaron pagos anticipados durante la ejecución del contrato. Los pagos fueron ejecutados conforme al cronograma y certificación de entrega de materiales, garantizando el cumplimiento de las condiciones contractuales.

Detalles Técnicos del Suministro

El suministro abarcó postes de fibra de vidrio y otros elementos complementarios diseñados para soportar las exigencias técnicas y ambientales del sistema de alumbrado público. Cada lote de suministro fue registrado en las respectivas facturas, según se detalla a continuación:

1. Factura SFEV 143

- **Elementos suministrados:**
    - Poste PRFV de 9 metros con capacidad de carga de 350 Kgf: 18 unidades.
- **Características técnicas:**

- Material: Fibra de vidrio
- Altura: 9 metros.
- Capacidad de carga: 350 Kgf.
- Resistencia a la corrosión, rayos UV y factores climáticos adversos.
- Peso reducido para facilitar su transporte e instalación.

- **Precio unitario:** $1.247.167,60
- **Valor total de la factura:** $22.449.016,80

2. Factura SFEV 161

- **Elementos suministrados:**
  - Poste de 9 metros con capacidad de carga de 350 Kgf: 30 unidades.

- **Especificaciones técnicas:**
  - Material: Fibra de vidrio reforzada.
  - Dimensiones y propiedades similares a los suministrados en la Factura SFEV 143.

- **Precio unitario:** $1.247.167,60
- **Valor total de la factura:** $37.415.028,00

3. Factura SFEV 173

- **Elementos suministrados:**
  - Poste PRFV de 9 metros con capacidad de carga de 350 Kgf: 8 unidades.
    - **Precio unitario:** $1.247.167,60
    - **Valor total:** $9.977.340,80
  - Poste PRFV de 12 metros con capacidad superior: 12 unidades.
    - **Material:** Fibra de vidrio reforzada (PRFV).
    - **Altura:** 12 metros.
    - **Precio unitario:** $2.420.531,40
    - **Valor total:** $29.046.376,80
  - Base metálica Tipo 3: 7 unidades.
    - **Material:** Acero galvanizado.
    - **Características:** Diseñada para fijar postes de alumbrado público de manera estable y segura.
    - **Precio unitario:** $1.166.200,00
    - **Valor total:** $8.163.400,00
- **Valor total de la factura:** $47.187.118,00

Justificación Técnica

El uso de postes de fibra responde a la necesidad de implementar materiales con características avanzadas como resistencia a la corrosión, alta durabilidad y bajo peso, facilitando tanto el transporte como la instalación

en zonas de difícil acceso. Además, la incorporación de postes de 12 metros permite extender la cobertura del sistema de iluminación a áreas que requieren mayor altura para una iluminación más uniforme y eficiente.
Por su parte, las bases metálicas Tipo 3 se diseñaron para garantizar la estabilidad estructural de los postes instalados, cumpliendo con las normativas técnicas aplicables.

Impacto del Contrato en el Alumbrado Público

La ejecución del contrato 186-2024-OC, con el suministro de postes y ménsulas, ha permitido avanzar significativamente en la modernización y ampliación del sistema de alumbrado público en el municipio. Estos elementos se integraron a la infraestructura existente, contribuyendo a la desconcentración del servicio y mejorando la calidad de iluminación en las zonas intervenidas.
La incorporación de materiales de alta calidad asegura un menor costo de mantenimiento a largo plazo y un mejor desempeño frente a condiciones climáticas adversas, garantizando la sostenibilidad del sistema.

Conclusión

El contrato 186-2024-OC fue ejecutado de manera exitosa, cumpliendo con los plazos establecidos y garantizando la entrega de los materiales especificados en las cantidades y características técnicas acordadas. Los tres pagos realizados reflejan la correcta ejecución financiera, con un saldo disponible de $614.056,20.
La implementación de postes PRFV y bases metálicas representa un avance significativo en la infraestructura del alumbrado público, asegurando una iluminación eficiente, segura y sostenible para el municipio de Rionegro.

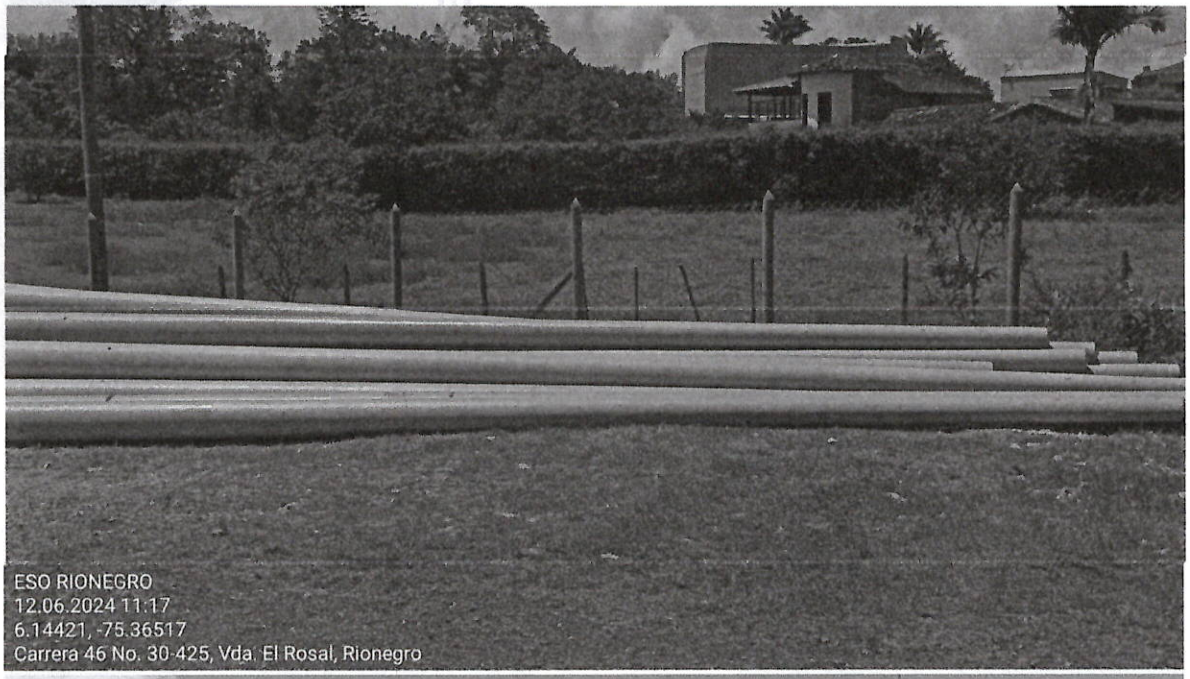
Daivison Guzman Martínez
Supervisor contrato







Empresa de Seguridad del Oriente S.A.S.
www.eso.gov.co
Cra. 46 # 30 - 425
Vereda El Rosal
Rionegro, Antioquia
57 (4) 520 40 60 ext. 1900
NIT 900.984.614-9



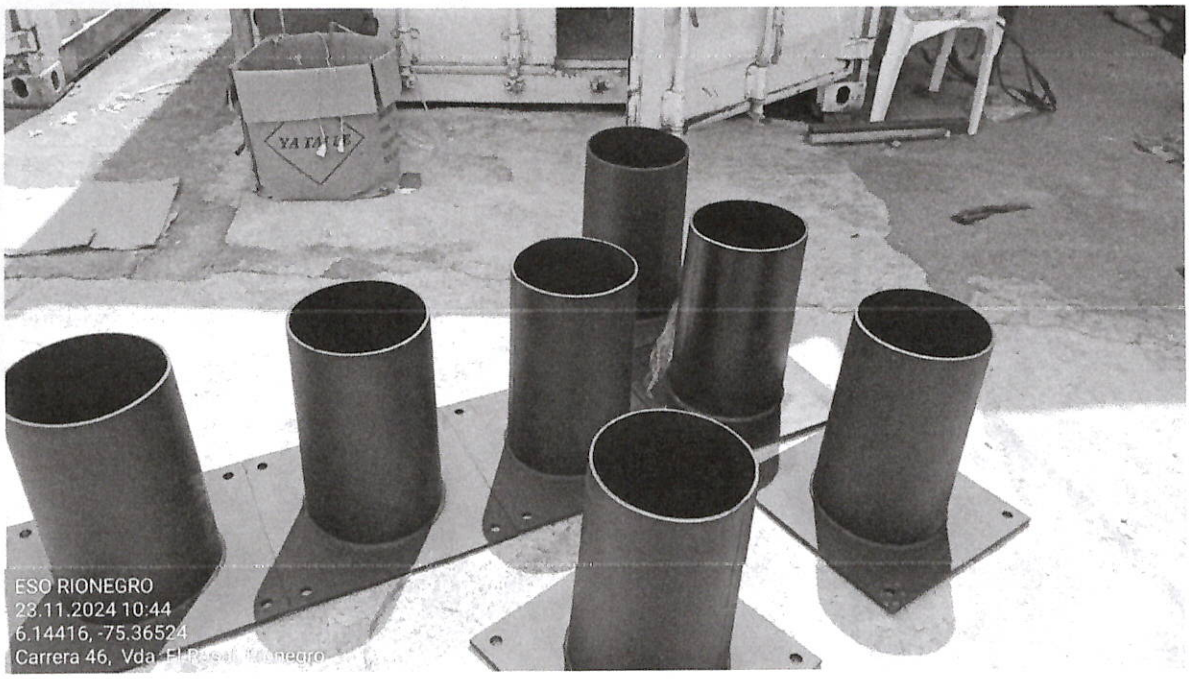


Empresa de Seguridad del Oriente S.A.S.
www.eso.gov.co
Cra. 46 # 30 - 425
Vereda El Rosal
Rionegro, Antioquia
57 (4) 520 40 60 ext. 1900
NIT 900.984.614-9





Empresa de Seguridad del Oriente S.A.S.
www.eso.gov.co
Cra. 46 # 30 - 425
Vereda El Rosal
Rionegro, Antioquia
57 (4) 520 40 60 ext. 1900
NIT 900.984.614-9



Empresa de Seguridad del Oriente S.A.S.
www.eso.gov.co
Cra. 46 # 30 - 425
Vereda El Rosal
Rionegro, Antioquia
57 (4) 520 40 60 ext. 1900
NIT 900.984.614-9