



---

# INFORME MENSUAL DE OBRA NO. 08 (PERIODO DEL 01 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024)

---

CONSTRUCCIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O  
REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, CANALES, BOXCULVERT, Y OBRAS  
COMPLEMENTARIAS PARA EL PROGRAMA BARRIOS A LA OBRA ETAPA VIII,  
(MODULO I)



*Consorcio Vías BAREM*

1 DE DICIEMBRE DE 2024  
CONSORCIO VIAS BAREM

**REPUBLICA DE COLOMBIA DISTRITO ESPECIAL, INDUSTRIAL Y PORTUARIO DE  
BARRANQUILLA**

**INFORME MENSUAL DE OBRA No. 08 (PERIODO DEL 01 AL 31 DE DICIEMBRE DE  
2024)**

**CONSTRUCCIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O  
REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, CANALES, BOXCULVERT, Y OBRAS  
COMPLEMENTARIAS PARA EL PROGRAMA BARRIOS A LA OBRA ETAPA VIII,  
(MODULO I)**

**CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS BAREM 2024**



*Consortio Vías BAREM*

**INTERVENTOR: CONSORCIO DS**

**ENTIDAD CONTRATANTE: EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE  
BARRANQUILLA Y LA REGION CARIBE S.A-EDUBAR S.A.**

**RESUMEN EJECUTIVO DEL CONTRATO DE OBRA SA-EDU-003-2024:  
"BARRIOS A LA OBRA" - MÓDULO I**

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CONTRATO DE OBRA<br/>MODULO I:</b> | SA-EDU-003-2024                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>ENTIDAD CONTRATANTE:</b>           | Empresa de desarrollo urbano de Barranquilla y la región Caribe EDUBAR S.A                                                                                                                                                                                               |
| <b>CONTRATISTA:</b>                   | Consortio Vías Barem                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>INTERVENTORIA:</b>                 | CONSORCIO DS                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>REPRESENTANTE LEGAL:</b>           | Emiro Barguil Cubillos                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>OBJETO DEL PROYECTO:</b>           | Construcción y/o Reconstrucción y/o Mejoramiento y/o Rehabilitación de vías Urbanas, Canales, Boxculvert, y Obras Complementarias para el programa Barrios a la Obra Etapa VIII, MÓDULOS I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX en el Distrito De Barranquilla (Modulo I). |
| <b>NOMBRE DEL DOCUMEN TO:</b>         | INFORME MENSUAL DE OBRA No.8                                                                                                                                                                                                                                             |

| <b>CONTROL DE MODIFICACIONES</b> |                                      |              |
|----------------------------------|--------------------------------------|--------------|
| <b>VERSIÓN</b>                   | <b>DESCRIPCIÓN DE MODIFICACIONES</b> | <b>FECHA</b> |
| Vs.1                             | Primera emisión del informe          | 08/01/2025   |

|                                        |                                                 |                                                 |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>ELABORÓ:</b><br><i>Gina Barboza</i> | <b>REVISÓ:</b><br><i>Emiro Barguil Cubillos</i> | <b>APROBÓ:</b><br><i>Emiro Barguil Cubillos</i> |
| Gina Barboza Oliveros                  | Emiro Barguil Cubillos                          | Emiro Barguil Cubillos                          |
| Director de Obra                       | Representante Legal                             | Representante Legal                             |
| 08/01/2025                             | 08/01/2025                                      | 08/01/2025                                      |

|                                                                                                                  |                         |                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>Consorcio Vías BAREM</b> | INGENIERIA DE PROYECTOS | <br><small>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA S.A.</small> |
|                                                                                                                  | INFORME MENSUAL DE OBRA |                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                  |                         | <b>INFORME N°8</b>                                                                                                                                      |

## TABLA DE CONTENIDO

|                                                                                                     |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. INTRODUCCIÓN.....</b>                                                                         | <b>7</b>  |
| <b>2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO.....</b>                                                | <b>11</b> |
| 2.1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO .....                                                         | 11        |
| 2.2. OBJETO DEL PROYECTO.....                                                                       | 11        |
| 2.3. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO .....                                                                | 11        |
| 2.3.1. Barrio Rebolo.....                                                                           | 12        |
| 2.3.2. Barrio La Luz .....                                                                          | 13        |
| 2.4. ALCANCE DEL PROYECTO.....                                                                      | 13        |
| 2.4.1. Calle 27 entre carreras 28 y 29 (Barrio Rebolo) .....                                        | 14        |
| 2.4.2. Calle 26 entre carreras 28 y 29 (Barrio Rebolo) .....                                        | 14        |
| 2.4.3. Carrera 16A entre Calle 5 y Diagonal 5 (Barrio La Luz) .....                                 | 15        |
| 2.4.4. Calle 22 entre carreras 26 y 29 (Barrio Rebolo) .....                                        | 15        |
| 2.4.5. Calle 15 entre carreras 28 y 30 (Barrio Rebolo) .....                                        | 15        |
| 2.5. OBRAS CONTRACTUALES.....                                                                       | 15        |
| <b>3. INFORMACIÓN LEGAL Y FINANCIERA.....</b>                                                       | <b>22</b> |
| 3.1. GARANTÍAS Y VIGENCIAS, ADICIONES, SUSPENSIONES Y/O PRÓRROGAS.<br>22                            |           |
| 3.1.1. Garantías Contrato de Obra.....                                                              | 22        |
| 3.1.2. Suspensiones Contratos de Obra .....                                                         | 22        |
| 3.1.3. Balance Financiero.....                                                                      | 22        |
| 3.1.4. Acta de Recibo Parcial de Obra.....                                                          | 22        |
| <b>4. INFORMACIÓN TECNICA DE OBRA.....</b>                                                          | <b>23</b> |
| 4.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA .....                                                 | 23        |
| 4.2. AUTORIZACIONES CONTRACTUALES EMITIDAS.....                                                     | 23        |
| 4.3. LISTADO DE PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA.....                                                   | 24        |
| 4.4. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL MES<br>POR EL CONTRATISTA DE OBRA..... | 24        |
| 4.5. ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL CONTRATISTA.....                                              | 28        |

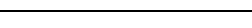
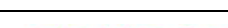
|                                                                                                                  |                                |                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>Consorcio Vías BAREM</b> | <b>INGENIERIA DE PROYECTOS</b> | <br><small>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA S.A.</small> |
|                                                                                                                  | <b>INFORME MENSUAL DE OBRA</b> |                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                  |                                | <b>INFORME N°8</b>                                                                                                                                      |

|         |                                                                                                                       |    |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 4.5.1.  | Calle 27 entre carreras 28 y 29 (Barrio Rebolo) .....                                                                 | 28 |
| 4.5.2.  | Calle 26 entre carreras 28 y 29 (Barrio Rebolo) .....                                                                 | 38 |
| 4.5.3.  | Carrera 16A entre Calle 5 y Diagonal 5 (Barrio La Luz) .....                                                          | 48 |
| 4.5.4.  | Calle 22 entre carreras 26 y 29 (Barrio Rebolo) .....                                                                 | 58 |
| 4.5.5.  | Calle 15 entre carreras 28 y 30 (Barrio Rebolo) .....                                                                 | 68 |
| 4.6.    | AVANCE Y ESTADO DE LAS OBRAS .....                                                                                    | 79 |
| 4.6.1.  | Avance de obra CALLE 27 entre Kras 28 y 29 (Rebolo) .....                                                             | 79 |
| 4.6.2.  | Avance de obra CALLE 26 Entre Kras 28 y 29 (Rebolo) .....                                                             | 80 |
| 4.6.3.  | Avance de obra CARRERA 16ª Entre Calle 5 y Dg 5 (La Luz) .....                                                        | 81 |
| 4.6.4.  | Avance de obra Calle 22 entre carreras 26 y 29 (Barrio Rebolo) .....                                                  | 82 |
| 4.6.5.  | Avance de obra Calle 15 entre carreras 28 y 30 (Barrio Rebolo) .....                                                  | 83 |
| 4.7.    | ESTADO DEL TIEMPO PARA EL PERIODO DEL INFORME .....                                                                   | 84 |
| 4.8.    | PERSONAL EN OBRA Y EQUIPO EN OBRA .....                                                                               | 85 |
| 4.8.1.  | Personal del Contratista en la Obra. ....                                                                             | 85 |
| 4.8.2.  | Equipos del contratista en la obra .....                                                                              | 87 |
| 4.9.    | ENSAYOS DE LABORATORIO .....                                                                                          | 87 |
| 4.10.   | DIFICULTADES PRESENCIADAS DURANTE EL DESARROLLO DEL<br>CONTRATO .....                                                 | 88 |
| 4.10.1. | Detección de conexiones fraudulentas en el sistema de acueducto nuevo de<br>la Calle 27 y Calle 26 .....              | 88 |
| 4.10.2. | Conflicto comunitario en la Calle 26 del barrio Rebolo relacionado con<br>conexiones domiciliarias de Acueducto ..... | 89 |
| 4.11.   | REUNIONES Y COMITÉS DE SEGUIMIENTO DESARROLLADAS DURANTE<br>EL PERIODO .....                                          | 89 |
| 5.      | SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTAL .....                                                                     | 90 |
| 6.      | GESTIÓN SOCIAL .....                                                                                                  | 90 |
| 7.      | CONSLUSIONES Y/O RECOMENDACIONES .....                                                                                | 91 |
| 8.      | INFORMACIÓN ADICIONAL (ANEXOS) .....                                                                                  | 92 |

|                                                                                                                  |                         |                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>Consortio Vías BAREM</b> | INGENIERIA DE PROYECTOS | <br><small>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA S.A.</small> |
|                                                                                                                  | INFORME MENSUAL DE OBRA |                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                  |                         | <b>INFORME N°8</b>                                                                                                                                      |

## LISTADO DE FIGURAS

|                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------|----|
| Figura 1. Localización del Proyecto .....                            | 12 |
| Figura 2. Localización - Barrio Rebolo.....                          | 12 |
| Figura 3. Localización - Barrio La Luz .....                         | 13 |
| Figura 4. Progreso de Obra Mensual - Calle 27 (Rebolo).....          | 79 |
| Figura 5. Progreso de Obra Mensual - Calle 26 (Rebolo).....          | 80 |
| Figura 6. Progreso de Obra Mensual - Carrera 16A (La Luz).....       | 81 |
| Figura 7. Progreso de Obra Mensual - Calle 22 (Barrio Rebolo).....   | 82 |
| Figura 8. Progreso de Obra Mensual - Calle 15 (Barrio Rebolo).....   | 83 |
| Figura 9. Tiempo y clima en Diciembre - Barranquilla Atlántico ..... | 84 |

|                                                                                                                 |                                |                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>Consortio Vías BAREM</b> | <b>INGENIERIA DE PROYECTOS</b> | <br><small>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA S.A.</small> |
|                                                                                                                 | <b>INFORME MENSUAL DE OBRA</b> |                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                 | <b>INFORME N°8</b>             |                                                                                                                                                        |

## LISTADO DE TABLAS

|                                                                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabla 1. Tramos Viales Asignados al Proyecto.....                                                                             | 14 |
| Tabla 2. Obras Contractuales .....                                                                                            | 15 |
| Tabla 3. Póliza Cumplimiento Contratista de Obra .....                                                                        | 22 |
| Tabla 4. Información General del Contrato de Obra .....                                                                       | 23 |
| Tabla 5. Personal contractual periodo 01 al 31 de diciembre 2024.....                                                         | 24 |
| Tabla 6. Actividades Ejecutadas Durante el Mes por el Contratista de Obra.....                                                | 25 |
| Tabla 7. Avance del Proyecto (Calle 27 - Barrio Rebolo) .....                                                                 | 28 |
| Tabla 8. Avance del Proyecto (Calle 26 - Barrio Rebolo) .....                                                                 | 38 |
| Tabla 9. Avance del Proyecto (Carrera 16A - Barrio La Luz).....                                                               | 48 |
| Tabla 10. Avance del Proyecto (Calle 22 - Barrio Rebolo) .....                                                                | 58 |
| Tabla 11. Avance del Proyecto (Calle 15 - Barrio Rebolo) .....                                                                | 68 |
| Tabla 12. Avance de obra CALLE 27 entre Kras 28 y 29 (Rebolo) .....                                                           | 79 |
| Tabla 13. Avance de obra CALLE 26 Entre Kras 28 y 29 (Rebolo).....                                                            | 80 |
| Tabla 14. Avance de obra CARRERA 16ª Entre Calle 5 y Dg 5 (La Luz) .....                                                      | 81 |
| Tabla 15. Avance de obra CALLE 22 entre Kras 26 y 29 (Barrio Rebolo) .....                                                    | 82 |
| Tabla 16. Avance de obra CALLE 15 entre Kras 28 y 30 (Barrio Rebolo) .....                                                    | 83 |
| Tabla 17. Precipitación Diaria y Horas de Sol Durante el Mes de Diciembre en la Localidad<br>Suroriente de Barranquilla ..... | 84 |
| Tabla 18. Personal del Contratista en la Obra. ....                                                                           | 85 |
| Tabla 19. Equipos del contratista en la obra .....                                                                            | 87 |
| Tabla 20. Ensayos de Laboratorio .....                                                                                        | 87 |
| Tabla 21. Reuniones y comités de seguimiento desarrolladas durante el periodo .....                                           | 89 |
| Tabla 22. Listado de información adicional (anexos) .....                                                                     | 92 |

|                                                                                   |                         |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | INGENIERIA DE PROYECTOS |  |
|                                                                                   | INFORME MENSUAL DE OBRA |                                                                                     |
|                                                                                   |                         | INFORME N°8                                                                         |

## 1. INTRODUCCIÓN

El Consorcio Vías Barem (Modulo I), presenta el informe mensual de obra No 1 correspondiente a la ejecución del contrato de obra No: SA-EDU-003-2024 suscrito entre la empresa de desarrollo urbano de Barranquilla y la región Caribe EDUBAR S.A., y El Consorcio Vías Barem cuyo objeto es la CONSTRUCCIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE VIAS URBANAS, CANALES, BOXCULVERT, Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL PROGRAMA BARRIOS A LA OBRA ETAPA VIII, MÓDULOS I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX EN EL DISTRITO DE BARRANQUILLA (MODULO I).

Este informe abarca el periodo comprendido entre el 1 y el 31 de diciembre de 2024, y en él se detallan las actividades ejecutadas en el ámbito técnico, administrativo, ambiental y financiero. Su propósito es proporcionar a la Interventoría un registro completo del cumplimiento de las actividades contratadas, así como de las eventualidades que se han presentado durante la ejecución del proyecto.

El documento incluye la información legal y financiera, el progreso técnico y de calidad, documentación de soporte, registro fotográfico de los avances, y demás entregables que respaldan el desarrollo de la obra en el periodo señalado.

|                                                                                                                  |                                |                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>Consorcio Vías BAREM</b> | <b>INGENIERIA DE PROYECTOS</b> | <br><small>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA S.A.</small> |
|                                                                                                                  | <b>INFORME MENSUAL DE OBRA</b> |                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                  |                                | <b>INFORME N°8</b>                                                                                                                                      |

## 2. CARACTERISTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

### 2.1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

El Contrato de obra cuenta con un presupuesto de \$ 8.433.759.068, para mejorar significativamente la infraestructura vial en los tramos viales asignados al el Consorcio Vías Barem, localizados en la zona Suroriente de la ciudad. Las obras previstas incluyen una serie de actividades como la nivelación, replanteo, señalización, reposición de tuberías de acueducto y alcantarillado donde se requiera, relleno en material seleccionado, construcción de bases de suelo cemento, Construcción de pavimento rígido, bordillos y andenes, que se ejecuta en los tramos viales priorizados por la entidad contratante.

### 2.2. OBJETO DEL PROYECTO

CONSTRUCCIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE VIAS URBANAS, CANALES, BOXCULVERT, Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL PROGRAMA BARRIOS A LA OBRA ETAPA VIII, MÓDULOS I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX EN EL DISTRITO DE BARRANQUILLA (MODULO I).

### 2.3. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto de construcción, mejoramiento y rehabilitación de vías urbanas se desarrolla en los barrios Rebolo y La Luz, ambos situados en la localidad Suroriente de Barranquilla, Distrito Especial, Industrial y Portuario de Barranquilla, capital del departamento del Atlántico. Estas obras están orientadas a mejorar la infraestructura vial en sectores claves para optimizar la movilidad y accesibilidad, facilitando así la conectividad de la comunidad con otros puntos de la ciudad. En estos barrios se realizarán trabajos de pavimentación, adecuación de bordillos y complementos necesarios para el sistema de drenaje, lo cual beneficiará a residentes, comercios y visitantes de estas zonas.



Figura 1. Localización del Proyecto

Fuente: <https://www.google.com/maps>

### 2.3.1. Barrio Rebolo

El proyecto de construcción, mejoramiento y rehabilitación de vías urbanas en el barrio Rebolo se enfoca en la Calle 27 entre carreras 28 y 29, la Calle 26 entre carreras 28 y 29, la Calle 22 entre carreras 26 y 29, y la Calle 15 entre carreras 28 y 30. Estas intervenciones están orientadas a optimizar la movilidad en sectores estratégicos, mejorando el acceso y la seguridad vial en esta área de la localidad Suroriental de Barranquilla. Los trabajos en estos tramos incluyen pavimentación, construcción de bordillos y adecuación de sistemas de drenaje, beneficiando tanto a la comunidad local como al flujo vehicular.

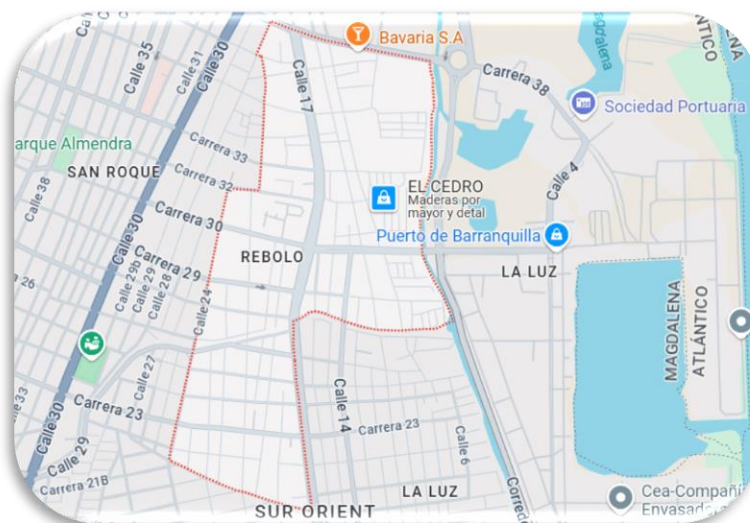


Figura 2. Localización - Barrio Rebolo

Fuente: <https://www.google.com/maps>

### 2.3.2. Barrio La Luz

En el barrio La Luz, el proyecto abarca la Carrera 16A y la Carrera 16 entre la Calle 5 y la Diagonal 5, donde se desarrollarán obras para mejorar la conectividad y accesibilidad en esta área clave de la localidad Suroriente. Estas labores contemplan trabajos de pavimentación, construcción de bordillos y andenes, lo cual impulsará el acceso seguro y fluido para residentes y visitantes. Con esta intervención, se busca integrar mejor el barrio con el resto de la ciudad, facilitando el tránsito tanto peatonal como vehicular.

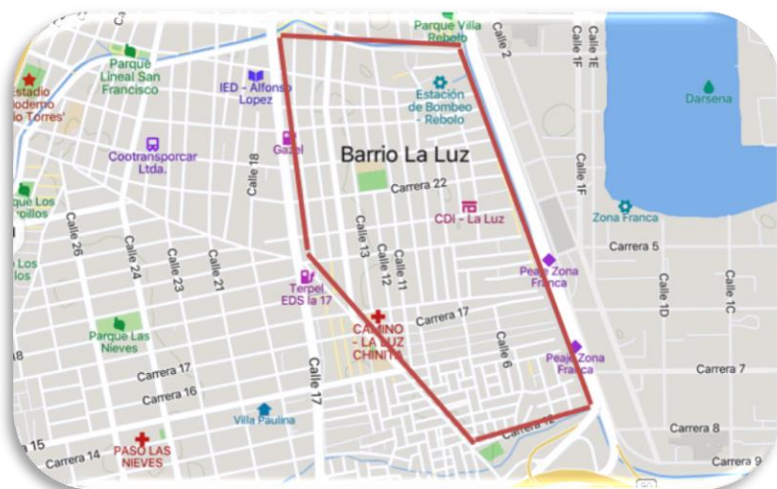


Figura 3. Localización - Barrio La Luz

Fuente: <https://www.google.com/maps>

## 2.4. ALCANCE DEL PROYECTO

El presente informe corresponde a las actividades desarrolladas en el marco del contrato de obra No. SA-EDU-003-2024, cuyo objeto es la "CONSTRUCCIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, CANALES, BOXCULVERT, Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL PROGRAMA BARRIOS A LA OBRA ETAPA VIII, MÓDULOS I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX EN EL DISTRITO DE BARRANQUILLA (MÓDULO I)".

El proyecto tiene como alcance principal la intervención integral de vías urbanas, cuya finalidad es mejorar la infraestructura de movilidad y accesibilidad en los barrios Rebolo y La Luz, situados en la localidad Suroriente de Barranquilla. Las actividades incluyen la pavimentación de tramos específicos, la adecuación de bordillos, la construcción de canales y box culverts, así como otras obras complementarias necesarias para optimizar el sistema de drenaje y la seguridad de los transeúntes.

Este alcance se desarrollará conforme a las especificaciones técnicas establecidas en el Plan de Pavimentación Barrios a la Obra Etapa VIII del Distrito de Barranquilla, garantizando la calidad en la ejecución y el cumplimiento de las normas técnicas vigentes.

*Tabla 1. Tramos Viales Asignados al Proyecto*

| TRAMOS VIALES ASIGNADOS AL CONTRATO       |
|-------------------------------------------|
| CALLE 27 entre Kras 28 y 29 (Rebolo)      |
| CALLE 26 Entre Kras 28 y 29 (Rebolo)      |
| CARRERA 16A Entre Calle 5 y Dg 5 (La Luz) |
| CALLE 22 Entre Kras 26 y 29 (Rebolo)      |
| CALLE 15 Entre Kras 28 y 30 (Rebolo)      |
| CARRERA 16 Entre Calle 5 y Dg 5 (La Luz)  |

Fuente: [Autor](#)

#### **2.4.1. Calle 27 entre carreras 28 y 29 (Barrio Rebolo)**

La Calle 27 es un tramo de relevancia en el barrio Rebolo, que conecta las carreras 28 y 29 y facilita el tránsito en una zona residencial muy activa. Este tramo es conocido por su proximidad a viviendas y pequeños comercios, lo cual genera un alto flujo peatonal y vehicular.

#### **2.4.2. Calle 26 entre carreras 28 y 29 (Barrio Rebolo)**

Ubicada en una zona densamente poblada del barrio Rebolo, la Calle 26 conecta las carreras 28 y 29 y sirve como una arteria de circulación clave en el interior del barrio. Este tramo es fundamental, ya que conecta diferentes manzanas residenciales y brinda acceso a servicios comunitarios.

|                                                                                                                  |                         |                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>Consorcio Vías BAREM</b> | INGENIERIA DE PROYECTOS | <br><small>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA S.A.</small> |
|                                                                                                                  | INFORME MENSUAL DE OBRA |                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                  |                         | <b>INFORME N°8</b>                                                                                                                                      |

### **2.4.3. Carrera 16A entre Calle 5 y Diagonal 5 (Barrio La Luz)**

La Carrera 16A conecta la Calle 5 con la Diagonal 5 en el barrio La Luz, una zona que permite la interconexión de áreas residenciales con algunas pequeñas empresas y locales comerciales. Este tramo es característico por su función de acceso y salida hacia áreas más alejadas del centro urbano de Barranquilla.

### **2.4.4. Calle 22 entre carreras 26 y 29 (Barrio Rebolo)**

Este tramo de la Calle 22 es especialmente relevante en Rebolo, pues conecta directamente las carreras 26 y 29 en un área que tiene gran actividad comunitaria y comercial.

### **2.4.5. Calle 15 entre carreras 28 y 30 (Barrio Rebolo)**

La Calle 15 conecta las carreras 28 y 30 en Rebolo, un tramo estratégico que se ubica en un área de considerable actividad tanto comercial como residencial. Aquí se encuentran diversas tiendas, además de accesos a servicios educativos y de salud.

## **2.5. OBRAS CONTRACTUALES**

A continuación, se presentan las obras contratadas para la ejecución contractual:

*Tabla 2. Obras Contractuales*

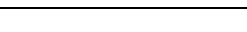
| Item | Descripción                                  | Und | Cantidad  | Valor Unitario | Total            |
|------|----------------------------------------------|-----|-----------|----------------|------------------|
|      | PRELIMINARES                                 |     |           |                | \$ 269.805.605   |
| 88   | NIVELACIÓN, REPLANTEO Y SEÑALIZACIÓN VIAS    | M2  | 21.596,74 | \$ 2.564       | \$ 55.374.041    |
| 5913 | EXCAVACION A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIALES  | M3  | 8.446,40  | \$ 25.384      | \$ 214.403.418   |
| 556  | DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO Y RETIRO DE MATERIAL | M2  | 1,00      | \$ 28.146      | \$ 28.146        |
|      | PAVIMENTO CONCRETO RIGIDO                    |     |           |                | \$ 4.043.700.517 |

| Item | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Und | Cantidad  | Valor Unitario | Total            |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|----------------|------------------|
| 7795 | P. B. O. BASE EN SUELO-CEMENTO PROPORCIÓN 1:20 E=0.20 METROS                                                                                                                                                                                                                                                                         | M2  | 17.763,20 | \$ 37.326      | \$ 663.029.203   |
| 7789 | P. B. O. RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO Y COMPACTADO PARA ANDEN Y ZONA DE CALZADA DONDE SE REQUIERA                                                                                                                                                                                                                                | M3  | 3.519,13  | \$ 70.865      | \$ 249.383.147   |
| 8829 | BASE EN CONCRETO FLUIDO DE 1,500 PSI PREMEZCLADO, E=0,10 METROS                                                                                                                                                                                                                                                                      | M2  | 1,00      | \$ 54.271      | \$ 54.271        |
| 2153 | BASE EN CONCRETO FLUIDO DE 1,500 PSI PREMEZCLADO, E=0,15 METROS                                                                                                                                                                                                                                                                      | M2  | 1,00      | \$ 77.586      | \$ 77.586        |
| 8755 | P.B.O. PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO MR=39, ESPESOR=0,15 METROS, MEZCLADO EN PLANTA Y TRANSPORTADO AL SITIO DE LAS OBRAS, INCLUYE PASADORES DE 3/4" LISO A 0,30 METROS Y DE 1/2" CORRUGADO A 1,00 METRO DE SEPARACIÓN, CANASTILLA DE SOPORTE PARA DOVELAS, JUNTA EN SILICONA, CORTADORA DE PAVIMENTO Y ADITIVO CURADOR DE SUPERFICIE. | M2  | 16.756,74 | \$ 152.999     | \$ 2.563.764.463 |
| 551  | PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO MR=45, ESPESOR=0.20 METROS, MEZCLADO EN PLANTA Y TRANSPORTADO AL SITIO DE LAS OBRAS, INCLUYE PASADORES D = 1" LISO A CADA 0,30 METROS Y 5/8" CORRUGADO A 1,00 METRO DE SEPARACIÓN, CANASTILLA DE SOPORTE PARA DOVELAS, JUNTA EN SILICONA, CORTADORA DE PAVIMENTO Y ADITIVO CURADOR DE SUPERFICIE.       | M2  | 1,00      | \$ 216.159     | \$ 216.159       |
| 3    | PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO MR= 39 A LA FLEXION , ESPESOR= 0.2 METROS, INCLUYE CANASTILLA ,PASADORES D = 1" - LONGITUD 0.35 METROS A CADA 0.30 METROS Y 5/8" - LONGITUD 0.85 METROS A CADA 1.20 METROS, JUNTAS DE SILICONA Y ANTISOL.                                                                                               | M2  | 1,00      | \$ 199.575     | \$ 199.575       |

| Item | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                | Und | Cantidad | Valor Unitario | Total          |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|----------------|----------------|
| 8714 | PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO MR= 45 A LA FLEXION ACELERADO A 3 DIAS , ESPESOR= 0.20 METROS, INCLUYE CANASTILLA ,PASADORES D = 1" - LONGITUD 0.35 METROS A CADA 0.30 METROS Y 5/8" - LONGITUD 0.85 METROS A CADA 1.20 METROS, JUNTAS DE SILICONA Y ANTISOL. | M2  | 1,00     | \$ 236.183     | \$ 236.183     |
| 4    | PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO MR= 45 A LA FLEXION ACELERADO A 7 DIAS , ESPESOR= 0.20 METROS, INCLUYE CANASTILLA ,PASADORES D = 1" - LONGITUD 0.35 METROS A CADA 0.30 METROS Y 5/8" - LONGITUD 0.85 METROS A CADA 1.20 METROS, JUNTAS DE SILICONA Y ANTISOL. | M2  | 1,00     | \$ 230.765     | \$ 230.765     |
| 8756 | P. B. O. BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO EN PLANTA Y TRANSPORTADO AL SITIO ESPECIFICADO, BORDILLO DE 0,15 X 0,15 M., INCLUYE ACERO DE 3/8 LONGITUDINAL Y GRAPAS DE 3/8 A 0.50 MT DE 60,000 PSI LEGITIMO                                       | ML  | 4.836,00 | \$ 37.545      | \$ 181.567.620 |
| 4309 | P. B. O. BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO EN PLANTA Y TRANSPORTADO AL SITIO ESPECIFICADO, BORDILLO DE 0,15 X 0,20 M., INCLUYE ACERO DE 3/8 LONGITUDINAL Y GRAPAS DE 3/8 A 0.50 MT DE 60,000 PSI LEGITIMO                                       | ML  | 1,00     | \$ 50.137      | \$ 50.137      |
| 7801 | P. B. O. ANDEN EN CONCRETO PREMEZCLADO FC=3,000 PSI E=0.07 M. (INCLUYE RAMPA PARA DISCAPACITADOS)                                                                                                                                                          | M2  | 4.836,00 | \$ 71.209      | \$ 344.366.724 |
| 7790 | B. P. O. ACERO DE REFUERZO DE 1/2" 60.000 PSI LEGITIMO PARA PLACAS DE PAVIMENTO IRREGULARES CUANTIA 8 KG/M2                                                                                                                                                | KG  | 5.532,38 | \$ 7.325       | \$ 40.524.684  |
|      | PAVIMENTO CONCRETO FLEXIBLE                                                                                                                                                                                                                                |     |          |                |                |
| 1148 | REMOCIÓN, FRESADO Y RETIRO DE MATERIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO                                                                                                                                                                                              | M2  | -        | \$ 22.483      | \$ 0           |
| 5904 | PAVIMENTO ASFALTICO MDC - 19                                                                                                                                                                                                                               | M3  |          | \$ 1.403.600   | \$ 0           |

| Item | Descripción                                                                                                                                                                      | Und | Cantidad  | Valor Unitario | Total          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|----------------|----------------|
|      |                                                                                                                                                                                  |     | -         |                |                |
| 3009 | IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL - 0 O CRL - 1H                                                                                                                            | M2  | -         | \$ 2.622       | \$ 0           |
| 8799 | P.B.O. CUNETA BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO DE 0.15 + 0.30 + 0.6 M, E = 0.10 M. INCLUYE ACERO DE 60,000 PSI LEGITIMO                                              | ML  | -         | \$ 124.405     | \$ 0           |
|      | OBRAS COMPLEMENTARIAS                                                                                                                                                            |     |           |                | \$ 415.874.644 |
| 7809 | P. B. O. RELLENO COMPACTADO EN PIEDRA CIMIENTO PARA ESTABILIZACION                                                                                                               | M3  | 365,04    | \$ 95.764      | \$ 34.957.403  |
| 7805 | P. B. O. CONSTRUCCION DE FILTROS-GEOTEXTIL NT-1800-TRITURADO 0.40 X 0.60 M. TUBERIA DE 4" PVC, INCLUYE EXCAVACIÓN Y SELLADO EN ARENA GRUESA                                      | ML  | 335,15    | \$ 106.636     | \$ 35.739.055  |
| 8821 | P. B. O. CONCRETO DE FC= 4.000 PSI, PARA CANALES, BOX-CULVERT,BARANDAS, PASOS PEATONALES Y MUROS, INCLUYE ANCLAJE, CINTA SIKA PVC DE JUNTA O EQUIVALENTE, FORMALETERIA METALICA, | M3  | 133,50    | \$ 939.604     | \$ 125.437.134 |
| 8822 | P. B. O. ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60.000 PSI LEGITIMO (PARA BOX-COULVERT,BARANDAS, PASOS PEATONALES Y MUROS)                                                                   | KG  | 18.690,00 | \$ 7.442       | \$ 139.090.980 |
| 3432 | REGISTRO EN CONCRETO. 60X60 CM.                                                                                                                                                  | UN  | 44,00     | \$ 610.332     | \$ 26.854.608  |
| 7813 | P. B. O. SUMINISTRO E INSTALACION Y/O REPARACION DE DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO                                                                                                   | UN  | 40,00     | \$ 35.720      | \$ 1.428.800   |
| 7811 | P. B. O. CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO EN 6" TUBERIA NOVAFORT LONGITUD HASTA 6 M., INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO                                                     | UN  | 121,00    | \$ 350.781     | \$ 42.444.501  |
| 8800 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA PARA MANHOL HD T/P 24"                                                                                                                   | UN  | 8,00      | \$ 534.612     | \$ 4.276.896   |
| 7822 | P. B. O. REPARACION DE FUGAS AGUA POTABLE                                                                                                                                        | UN  | 73,00     | \$ 72.383      | \$ 5.283.959   |

| Item | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Und | Cantidad | Valor Unitario | Total         |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|----------------|---------------|
| 8806 | TAPA DE CONCRETO DE 1 X 1 M DE 21 MPA (3000 PSI) E = 0.15 METROS, REFORZADA CON ACERO DE 3/8" Y 1/2" CADA 0,20 METROS, INCLUYE MARCO EN PERFIL EN ANGULO DE ALAS IGUALES DE 3/4"X1/8", MANIJA EN ACERO LISO DE 1/2", CONTRAMARCO EN PERFIL EN ANGULO DE ALAS IGUALES DE 1"X1/8", INSTALADO SOBRE LOSA Y SELLO CON IGAS NEGRO O EQUIVALENTE, TODOS LOS ELEMENTOS TENDRAN ACABADO CON ANTICORROSIVO Y ACABADO EN ESMALTE | UN  | 2,00     | \$ 180.654     | \$ 361.308    |
| 8832 | REJILLA PARA SUMIDEROS, EN ACERO Y SEGÚN DISEÑO. TRÁFICO PESADO, INCLUYE INSTALACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ML  | -        | \$ 3.088.396   | \$ 0          |
|      | CONSTRUCCION Y/O RECONSTRUCCION DE PASO PEATONAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |          |                | \$ 0          |
| 1029 | DEMOLICIÓN DE ANDÉN Y RETIRO DE MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M2  | -        | \$ 14.459      | \$ 0          |
| 5913 | EXCAVACION A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIALES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M3  |          |                |               |
| 7789 | P. B. O. RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO Y COMPACTADO PARA ANDEN Y ZONA DE CALZADA DONDE SE REQUIERA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M3  |          |                |               |
| 7801 | P. B. O. ANDEN EN CONCRETO PREMEZCLADO FC=3,000 PSI E=0.07 M. (INCLUYE RAMPA PARA DISCAPACITADOS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M2  |          |                |               |
|      | SEÑALIZACION INSTITUCIONAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |          |                | \$ 62.332.333 |
| 7814 | P. B. O. PUBLIPOSTES EN VINILO CON ESTRUCTURA EN HIERRO DE 1,05 X 2,10, INSTALADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN  | 49,00    | \$ 427.070     | \$ 20.926.430 |
| 7820 | P. B. O. PASACALLE DE 1 MT X 6 MT, INSTALADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN  | 49,00    | \$ 237.755     | \$ 11.649.995 |
| 8820 | PROVISION SOCIAL (CULTURA CIUDADANA, ACTAS DE VECINDAD DE INICIO Y/O CIERRE LONG. PROMEDIO <=30,00 M)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN  | 806,00   | \$ 36.918      | \$ 29.755.908 |

|                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><i>Consorcio Vías BAREM</i> | INGENIERIA DE PROYECTOS | <br><small>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA S.A.</small> |
|                                                                                                                 | INFORME MENSUAL DE OBRA |                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                 |                         | INFORME N°8                                                                                                                                            |

| Item | Descripción                                                                   | Und | Cantidad | Valor Unitario | Total            |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|----------------|------------------|
| 1    | PLACA CONMEMORATIVA EN BRONCE DE 0,60 *0,90 M                                 | UN  | -        | \$ 0           | \$ 0             |
|      | FRENTE DE SEGURIDAD                                                           |     |          |                | \$ 19.844.132    |
| 7800 | P. B. O. SUMINISTRO E INSTALACION ALARMA                                      | UN  | 532,00   | \$ 37.301      | \$ 19.844.132    |
|      | PROVISIONES                                                                   |     |          |                | \$ 65.987.444    |
| 9002 | PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y SOCIAL                                             | GLB | 1,00     | \$ 32.993.722  | \$ 32.993.722    |
| 9003 | PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO                                                     | GLB | 1,00     | \$ 32.993.722  | \$ 32.993.722    |
| 2    | REALCE DE VIVIENDAS Y REPARACION DE VIVIENDAS (ANCHO ENTRE 6 Y 8 METROS)      | GLB | -        | \$ 0           | \$ 0             |
|      | OBRAS PARA REPOSICION DE TUBERIAS                                             |     |          |                | \$ 1.609.962.300 |
| 7777 | SUMINISTRO DE BRIDA UNIVERSAL EN HD DE 100 MM (4") NORMA ISO PN 10            | UN  | 246,00   | \$ 92.948      | \$ 22.865.208    |
| 7778 | SUMINISTRO DE BRIDA UNIVERSAL EN HD DE 150 MM (6") NORMA ISO PN 10            | UN  | 251,00   | \$ 169.493     | \$ 42.542.743    |
| 8765 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PEAD PE100 110MM PN10              | ML  | 1.644,24 | \$ 62.071      | \$ 102.059.621   |
| 8767 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PEAD PE40 20MM PN10                   | ML  | 1.450,80 | \$ 17.252      | \$ 25.029.202    |
| 8770 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA ELECTROFUSION 110 X200 MM          | UN  | 145,08   | \$ 204.913     | \$ 29.728.778    |
| 8772 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPTA HD 100MM 4" ISO PN10        | UN  | 9,00     | \$ 660.387     | \$ 5.943.483     |
| 8774 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA ELECTROFUSION 160 X200 MM          | UN  | 183,00   | \$ 211.798     | \$ 38.759.034    |
| 8777 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PEAD PE100 160MM PN10              | ML  | 1.450,80 | \$ 192.747     | \$ 279.637.348   |
| 8779 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE NOVAFORT 200MM X 160MM                 | UN  | 1.450,00 | \$ 227.293     | \$ 329.574.850   |
| 8781 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT 160MM (6") | ML  | 1.450,80 | \$ 57.617      | \$ 83.590.744    |
| 8784 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT            | ML  | 1.450,80 | \$ 76.594      | \$ 111.122.575   |

| Item   | Descripción                                                                                    | Und | Cantidad | Valor Unitario | Total          |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|----------------|----------------|
|        | 200MM (8")                                                                                     |     |          |                |                |
| 5      | SUMINISTRO E INSTALACION DE TRITURADO DE 3/4" PARA SOPORTE DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO        | M3  | 130,57   | \$ 120.936     | \$ 15.790.614  |
| 6      | EXCAVACION MANUAL (INCLUYE RETIRO)                                                             | M3  | 1.085,19 | \$ 29.977      | \$ 32.530.741  |
| 7      | DESMONTE DE TUBERIA ASBESTO CEMENTO 6" Y 8"                                                    | ML  | 1.150,96 | \$ 6.580       | \$ 7.573.317   |
| 8      | SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEODRÉN PERMADRAIN TUBULAR 0.5m (INCLUYE TUBERÍA)                     | ML  | 1.450,80 | \$ 95.786      | \$ 138.966.329 |
| 9      | SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEODRÉN PERMADRAIN TUBULAR 1.0m (INCLUYE TUBERÍA)                     | ML  | 1.450,80 | \$ 130.833     | \$ 189.812.516 |
| 10     | SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL NT 2500                                                     | M2  | 1.450,80 | \$ 13.967      | \$ 20.263.324  |
| 8788   | P.B.O. ENTIBADO TIPO DISCONTINUO                                                               | M2  | 164,42   | \$ 41.537      | \$ 6.829.514   |
| 8790   | P.B.O. POZO DE INSPECCIÓN 1.45 M< H<= 1.80 M                                                   | UN  | 19,00    | \$ 3.750.356   | \$ 71.256.764  |
| 2249   | RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO (INCLUYE CORTE, TRASLADO, EXTENDIDA, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN | M3  | 165,37   | \$ 30.385      | \$ 5.024.767   |
| 8800-1 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA PARA MANHOL HD T/P 24"                                 | UN  | 19,00    | \$ 534.612     | \$ 10.157.628  |
| 3432-1 | CONSTRUCCIÓN REGISTRO DE UNIÓN DOMICILIARIA 0.30 X 0.30                                        | UN  | 300,00   | \$ 136.344     | \$ 40.903.200  |

Fuente: [Edubar](#)

|                                                                                   |                         |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | INGENIERIA DE PROYECTOS |  |
|                                                                                   | INFORME MENSUAL DE OBRA |                                                                                     |
|                                                                                   |                         | INFORME N°8                                                                         |

### 3. INFORMACIÓN LEGAL Y FINANCIERA

#### 3.1. GARANTÍAS Y VIGENCIAS, ADICIONES, SUSPENSIONES Y/O PRÓRROGAS.

El 6 de diciembre de 2024 se envió la solicitud de prórroga correspondiente al contrato en mención. Sin embargo, para la fecha de elaboración del presente informe, no se han registrado adiciones y/o suspensiones relacionadas con dicho contrato.

##### 3.1.1. Garantías Contrato de Obra

Se adjunta información de las pólizas de seguro de cumplimiento No 75936 y Responsabilidad Civil No 22054 expedidas por Berkley International Seguros Colombia S.A.S. Nit 900.814.916-1, en amparo del Contrato de Obra No SA-EDU-003-2024.

Tabla 3. Póliza Cumplimiento Contratista de Obra

| Amparos- Póliza - 75936                                                     | Desde      | Hasta      | Valor Asegurado   |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------------|
| Cumplimiento del Contrato                                                   | 09/04/2024 | 01/05/2030 | \$ 843.375.906,80 |
| Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales | 09/04/2024 | 01/01/2028 | \$ 421.687.953,40 |
| Estabilidad y calidad de las obras                                          | 31/12/2024 | 01/01/2030 | \$ 421.687.953,40 |
| Amparos- Póliza - 22054                                                     | Desde      | Hasta      | Valor Asegurado   |
| Responsabilidad Civil extra contractual                                     | 09/04/2024 | 01/01/2025 | \$ 650.000.000,00 |

Fuente: [Autor](#)

##### 3.1.2. Suspensiones Contratos de Obra

No aplica

##### 3.1.3. Balance Financiero

A la fecha, no se ha presentado ningún acta parcial o corte de obra; el contrato tampoco tuvo anticipo que amortizar.

##### 3.1.4. Acta de Recibo Parcial de Obra

No aplica

|                                                                                   |                         |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | INGENIERIA DE PROYECTOS |  |
|                                                                                   | INFORME MENSUAL DE OBRA |                                                                                     |
|                                                                                   |                         | INFORME N°8                                                                         |

#### 4. INFORMACIÓN TECNICA DE OBRA

##### 4.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

Tabla 4. Información General del Contrato de Obra

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CONTRATO DE OBRA<br/>MODULO I:</b> | SA-EDU-003-2024                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>ENTIDAD CONTRATANTE:</b>           | Empresa de desarrollo urbano de Barranquilla y la<br>región Caribe EDUBAR S.A<br>NIT. 800.091.140-4                                                                                                                                                                                     |
| <b>CONTRATISTA:</b>                   | Consortio Vías Barem<br>NIT. 901.816.631-9                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>SUPERVISOR:</b>                    | JUAN SAMPER RUIZ                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>INTERVENTORIA:</b>                 | CONSORCIO DS                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>REPRESENTANTE LEGAL:</b>           | Emiro Barguil Cubillos                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>OBJETO DEL CONTRATO:</b>           | Construcción y/o Reconstrucción y/o Mejoramiento<br>y/o Rehabilitación de vías Urbanas, Canales,<br>Boxculvert, y Obras Complementarias para el<br>programa Barrios a la Obra Etapa VIII, MÓDULOS I,<br>II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX en el Distrito De<br>Barranquilla (Modulo I). |
| <b>VALOR INICIAL (\$):</b>            | \$ 8.433.759.068,00                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>PLAZO INICIAL:</b>                 | Hasta el 31 de diciembre de 2024                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>FECHA DE INICIO:</b>               | 26 de abril de 2024                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>FECHA DE TERMINACION:</b>          | 31 de diciembre de 2024                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Fuente: [Autor](#)

##### 4.2. AUTORIZACIONES CONTRACTUALES EMITIDAS

No aplica.

|                                                                                  |                         |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | INGENIERIA DE PROYECTOS |  |
|                                                                                  | INFORME MENSUAL DE OBRA |                                                                                    |
|                                                                                  |                         | INFORME N°8                                                                        |

#### 4.3. LISTADO DE PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

A continuación, se relaciona el personal de obra con el que cuenta actualmente el proyecto, para el periodo del informe.

Tabla 5. Personal contractual periodo 01 al 31 de diciembre 2024

| NOMBRE           | CARGO                | DEDICACION |
|------------------|----------------------|------------|
| Gina Barboza     | Director de Obra     | 100%       |
| Alexis Terán     | Gerente del Proyecto | 100%       |
| Stefany Silvera  | Profesional Social   | 100%       |
| Raúl Terán       | Residente Técnico    | 100%       |
| Sirlem de Aguas  | Auxiliar Técnica     | 100%       |
| Mayerlys Camargo | Auxiliar Social      | 100%       |
| Lenis Sanchez    | Inspector SSTA       | 100%       |

Fuente: [Autor](#)

#### 4.4. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL MES POR EL CONTRATISTA DE OBRA

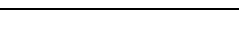
A continuación, se presentan las actividades más relevantes ejecutadas durante el mes. Estas actividades reflejan el avance de la obra y el cumplimiento de los objetivos del proyecto, abordando tanto las tareas técnicas como los aspectos necesarios para garantizar la calidad y seguridad en cada etapa del proceso. Se generalizan en las actividades realizadas en todos los tramos que se están ejecutando para el período del informe, proporcionando un panorama integral del progreso en cada una de las fases del proyecto.

|                                                                                                                  |                                |                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>Consorcio Vías BAREM</b> | <b>INGENIERIA DE PROYECTOS</b> | <br><small>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA S.A.</small> |
|                                                                                                                  | <b>INFORME MENSUAL DE OBRA</b> |                                                                                                                                                         |
| <b>INFORME N°8</b>                                                                                               |                                |                                                                                                                                                         |

Tabla 6. Actividades Ejecutadas Durante el Mes por el Contratista de Obra

| Actividad Ejecutada                                                                                 | Descripción de la Actividad                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Especificaciones Técnicas                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P.B.O. Base en Suelo-Cemento Proporción 1:20 E=0.20 Metros                                          | Colocación de mezcla de cemento y suelo en la proporción indicada, seguido de su distribución uniforme en el área designada. Luego, se realizó la compactación para alcanzar la densidad y resistencia necesarias, asegurando la estabilidad estructural y el soporte adecuado para las capas superiores del pavimento. | Proporción 1:20, Espesor = 0.20 metros, compactado según especificaciones.                                    |
| P.B.O. Relleno en Material Seleccionado y Compactado para Andén y Zona de Calzada donde se Requiera | Colocación de material seleccionado para relleno, seguido de la compactación en las áreas requeridas para andenes y zona de calzada.                                                                                                                                                                                    | Material seleccionado, compactación según normas, aplicable a andenes y zonas de calzada según requerimiento. |
| P.B.O. Pavimento en Concreto Rígido MR=39, Espesor=0.15 Metros                                      | Colocación de pavimento en concreto rígido, con especificaciones de resistencia y espesor.                                                                                                                                                                                                                              | Resistencia a la compresión: 39 MPa (MR=39), Espesor: 0.15 metros.                                            |
| P.B.O. Bordillo en Concreto de 3000 PSI Premezclado                                                 | Instalación de bordillo de concreto con resistencia especificada y acero de refuerzo.                                                                                                                                                                                                                                   | Concreto premezclado 3000 PSI, Acero de refuerzo de 3/8"                                                      |
| B.P.O. Acero de Refuerzo de 1/2" 60.000 PSI para Placas de Pavimento Irregulares                    | Suministro e instalación de acero de refuerzo para pavimentos irregulares.                                                                                                                                                                                                                                              | Acero de refuerzo 60,000 PSI, Cuantía 8 kg/m <sup>2</sup> , para placas de pavimento irregulares.             |
| Registro en Concreto 60x60 cm                                                                       | Construcción de registro para acceso a redes subterráneas.                                                                                                                                                                                                                                                              | Dimensiones del registro: 60 cm x 60 cm.                                                                      |
| P.B.O. Suministro e Instalación de Domiciliarias de Acueducto                                       | Instalación o reparación de domiciliarias de acueducto en el área correspondiente.                                                                                                                                                                                                                                      | Tuberías de acueducto, conexiones según normatividad vigente.                                                 |
| P.B.O. Reparación de Fugas de Agua Potable                                                          | Reparación de fugas de agua potable en las instalaciones correspondientes.                                                                                                                                                                                                                                              | Reemplazo de tramos de tubería dañados.                                                                       |
| P.B.O. Relleno Compactado en Piedra Cimiento para Estabilización                                    | Realización de base de estabilización con piedra cimiento compactada.                                                                                                                                                                                                                                                   | Espesor de la capa, densidad y compactación de acuerdo con las normas especificadas.                          |

| Actividad Ejecutada                                                                                                        | Descripción de la Actividad                                                                                                                                                                        | Especificaciones Técnicas                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nivelación, replanteo y señalización vías                                                                                  | Preparación del terreno con nivelación, replanteo de ejes y colocación de señalización temporal.                                                                                                   | Uso de equipos topográficos precisos y señalización conforme al Manual de Señalización de Tránsito.                                                      |
| P.B.O. Anden en concreto premezclado $f_c=3,000$ psi $e=0.07$ m. (incluye rampa para discapacitados)                       | Construcción de andenes de concreto de 3,000 PSI con espesor de 7 cm, incluyendo rampas de accesibilidad.                                                                                          | Resistencia de 3000 PSI, espesor de 0.07 m, colocado con control de calidad y herramientas adecuadas.                                                    |
| Excavación a Máquina y Retiro de Materiales                                                                                | Excavación a máquina para la preparación del terreno y retiro del material excavado.                                                                                                               | Equipos utilizados, volumen de material excavado, traslado y retiro.                                                                                     |
| P.B.O. Suministro e Instalación de Tubería Alcantarillado Novafort 160mm (6")                                              | Instalación de tubería de alcantarillado de diámetro 160 mm (6 pulgadas), fabricada en material Novafort, diseñada para garantizar resistencia estructural y manejo eficiente de aguas residuales. | Tubería Novafort de 160 mm de diámetro, instalada conforme a normativas técnicas. Incluye excavación, nivelación, colocación y relleno con compactación. |
| P.B.O. Suministro e Instalación de Tubería Alcantarillado Novafort 200mm (8")                                              | Instalación de tubería de alcantarillado de mayor capacidad, con diámetro de 200 mm (8 pulgadas), adecuada para redes principales de drenaje y evacuación de aguas residuales.                     | Tubería Novafort de 200 mm de diámetro, instalada conforme a normativas técnicas. Incluye excavación, nivelación, colocación y relleno con compactación. |
| P.B.O. Conexiones Domiciliarias de Alcantarillado en 6" Tubería Novafort Longitud Hasta 6 m., Incluye Excavación y Relleno | Conexión domiciliaria de alcantarillado utilizando tuberías específicas para alcantarillado, incluyendo excavación, instalación y relleno.                                                         | Tubería Novafort 6" hasta 6 metros, incluye excavación y relleno conforme a especificaciones técnicas.                                                   |
| P.B.O. Suministro e Instalación de Tubería PEAD PE100 110mm PN10                                                           | Suministro e instalación de tuberías de polietileno de alta densidad para redes de abastecimiento.                                                                                                 | Tubería PEAD PE100, diámetro 110 mm, presión nominal PN10, instalada según normas técnicas.                                                              |
| P.B.O. Suministro e Instalación de Tee Novafort 200mm x                                                                    | Instalación de una tee de tubería para conexiones específicas en sistemas de alcantarillado.                                                                                                       | Tee Novafort, dimensiones 200 mm x 160 mm, instalada según                                                                                               |

|                                                                                                                 |                                |                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>Consorcio Vías BAREM</b> | <b>INGENIERIA DE PROYECTOS</b> | <br><small>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA S.A.</small> |
|                                                                                                                 | <b>INFORME MENSUAL DE OBRA</b> |                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                 |                                | <b>INFORME N°8</b>                                                                                                                                     |

| <b>Actividad Ejecutada</b>                                                                      | <b>Descripción de la Actividad</b>                                                                              | <b>Especificaciones Técnicas</b>                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 160mm                                                                                           |                                                                                                                 | normatividad técnica.                                                                           |
| Suministro e Instalación de Triturado de 3/4" para Soporte de Tubería de Alcantarillado         | Suministro e instalación de material triturado para soporte de tuberías de alcantarillado.                      | Triturado de 3/4" colocado según las especificaciones técnicas para estabilidad y drenaje.      |
| Relleno con Material del Sitio (Incluye Corte, Traslado, Extendida, Humectación y Compactación) | Relleno con material disponible en el sitio, incluyendo corte, traslado, extendida, humectación y compactación. | Material del sitio compactado según las especificaciones técnicas para estabilidad estructural. |
| Excavación Manual (Incluye Retiro)                                                              | Realización de excavación manual para áreas de difícil acceso, asegurando el retiro del material excavado.      | Volumen de excavación y retiro de material conforme a especificaciones técnicas.                |
| Plan de Manejo de Tráfico                                                                       | Implementación de un plan temporal para organizar el tránsito durante la ejecución de las obras.                | Incluye señalización temporal y control del tráfico de acuerdo con la normativa vigente.        |

Fuente: [Autor](#)

#### 4.5. ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL CONTRATISTA

A continuación, se detalla la ejecución y los costos de las actividades realizadas por el Consorcio Vías Barem durante el desarrollo del proyecto en el periodo de reporte. Se presenta el detalle de las cantidades ejecutadas y el valor correspondiente de acuerdo con los lineamientos del contrato y las directrices de la Entidad Contratante.

##### 4.5.1. Calle 27 entre carreras 28 y 29 (Barrio Rebolo)

Tabla 7. Avance del Proyecto (Calle 27 - Barrio Rebolo)

| CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES |                                                              |     | TOTAL CALLE  |                      | EJECUCIÓN DICIEMBRE |          |                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----|--------------|----------------------|---------------------|----------|------------------|
| ITEM                                 | DESCRIPCION                                                  | UND | CANTIDA<br>D | VALOR<br>TOTAL       | CANTIDAD            | % AVANCE | VALOR<br>TOTAL   |
| <b>1</b>                             | <b>PRELIMINARES</b>                                          |     |              | <b>13.417.891,11</b> |                     |          |                  |
| 88                                   | NIVELACIÓN, REPLANTEO Y SEÑALIZACIÓN VIAS                    | M2  | 692,64       | \$ 1.775.925,38      |                     |          |                  |
| 5913                                 | EXCAVACION A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIALES                  | M3  | 332,63       | \$ 8.443.454,29      |                     |          |                  |
| 556                                  | DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO Y RETIRO DE MATERIAL                 | M2  | 113,64       | \$ 3.198.511,44      |                     |          |                  |
| <b>2</b>                             | <b>PAVIMENTO CONCRETO RIGIDO</b>                             |     |              | <b>149.060.491</b>   |                     |          | <b>2.848.360</b> |
| 7795                                 | P. B. O. BASE EN SUELO-CEMENTO PROPORCIÓN 1:20 E=0.20 METROS | M2  | 669,05       | \$ 24.972.997,39     |                     |          |                  |

| CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | TOTAL CALLE |                  | EJECUCIÓN DICIEMBRE |          |             |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|------------------|---------------------|----------|-------------|
| ITEM                                 | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UND | CANTIDAD    | VALOR TOTAL      | CANTIDAD            | % AVANCE | VALOR TOTAL |
| 7789                                 | P. B. O. RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO Y COMPACTADO PARA ANDEN Y ZONA DE CALZADA DONDE SE REQUIERA                                                                                                                                                                                                                                | M3  | 345,98      | \$ 24.517.792,59 |                     |          |             |
| 8829                                 | BASE EN CONCRETO FLUIDO DE 1,500 PSI PREMEZCLADO, E=0,10 METROS                                                                                                                                                                                                                                                                      | M2  |             | \$ -             |                     |          |             |
| 2153                                 | BASE EN CONCRETO FLUIDO DE 1,500 PSI PREMEZCLADO, E=0,15 METROS                                                                                                                                                                                                                                                                      | M2  |             | \$ -             |                     |          |             |
| 8755                                 | P.B.O. PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO MR=39, ESPESOR=0,15 METROS, MEZCLADO EN PLANTA Y TRANSPORTADO AL SITIO DE LAS OBRAS, INCLUYE PASADORES DE 3/4" LISO A 0,30 METROS Y DE 1/2" CORRUGADO A 1,00 METRO DE SEPARACIÓN, CANASTILLA DE SOPORTE PARA DOVELAS, JUNTA EN SILICONA, CORTADORA DE PAVIMENTO Y ADITIVO CURADOR DE SUPERFICIE. | M2  | 502,87      | \$ 76.939.311,03 |                     |          |             |

| CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     | TOTAL CALLE  |                | EJECUCIÓN DICIEMBRE |          |                |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|----------------|---------------------|----------|----------------|
| ITEM                                 | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UND | CANTIDA<br>D | VALOR<br>TOTAL | CANTIDAD            | % AVANCE | VALOR<br>TOTAL |
| 551                                  | PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO MR=45, ESPESOR=0.20 METROS, MEZCLADO EN PLANTA Y TRANSPORTADO AL SITIO DE LAS OBRAS, INCLUYE PASADORES D = 1" LISO A CADA 0,30 METROS Y 5/8" CORRUGADO A 1,00 METRO DE SEPARACIÓN, CANASTILLA DE SOPORTE PARA DOVELAS, JUNTA EN SILICONA, CORTADORA DE PAVIMENTO Y ADITIVO CURADOR DE SUPERFICIE. | M2  |              | \$ -           |                     |          |                |
| 3                                    | PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO MR= 39 A LA FLEXION , ESPESOR= 0.2 METROS, INCLUYE CANASTILLA ,PASADORES D = 1" - LONGITUD 0.35 METROS A CADA 0.30 METROS Y 5/8" - LONGITUD 0.85 METROS A CADA 1.20 METROS, JUNTAS DE SILICONA Y ANTISOL.                                                                                         | M2  |              | \$ -           |                     |          |                |
| 8714                                 | PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO MR= 45 A LA FLEXION ACELERADO A 3 DIAS , ESPESOR= 0.20 METROS, INCLUYE CANASTILLA ,PASADORES D = 1" - LONGITUD 0.35 METROS A CADA 0.30 METROS Y 5/8" - LONGITUD 0.85 METROS A CADA 1.20 METROS, JUNTAS DE SILICONA Y ANTISOL.                                                                     | M2  |              | \$ -           |                     |          |                |

| CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES |                                                                                                                                                                                                                                                            |     | TOTAL CALLE |                  | EJECUCIÓN DICIEMBRE |          |                 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|------------------|---------------------|----------|-----------------|
| ITEM                                 | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                | UND | CANTIDAD    | VALOR TOTAL      | CANTIDAD            | % AVANCE | VALOR TOTAL     |
| 4                                    | PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO MR= 45 A LA FLEXION ACELERADO A 7 DIAS , ESPESOR= 0.20 METROS, INCLUYE CANASTILLA ,PASADORES D = 1" - LONGITUD 0.35 METROS A CADA 0.30 METROS Y 5/8" - LONGITUD 0.85 METROS A CADA 1.20 METROS, JUNTAS DE SILICONA Y ANTISOL. | M2  |             | \$ -             |                     |          |                 |
| 8756                                 | P. B. O. BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO EN PLANTA Y TRANSPORTADO AL SITIO ESPECIFICADO, BORDILLO DE 0,15 X 0,15 M., INCLUYE ACERO DE 3/8 LONGITUDINAL Y GRAPAS DE 3/8 A 0.50 MT DE 60,000 PSI LEGITIMO                                       | ML  | 198,90      | \$ 7.467.700,64  |                     |          |                 |
| 4309                                 | P. B. O. BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO EN PLANTA Y TRANSPORTADO AL SITIO ESPECIFICADO, BORDILLO DE 0,15 X 0,20 M., INCLUYE ACERO DE 3/8 LONGITUDINAL Y GRAPAS DE 3/8 A 0.50 MT DE 60,000 PSI LEGITIMO                                       | ML  |             | \$ -             |                     |          |                 |
| 7801                                 | P. B. O. ANDEN EN CONCRETO PREMEZCLADO FC=3,000 PSI E=0.07 M. (INCLUYE RAMPA PARA DISCAPACITADOS)                                                                                                                                                          | M2  | 200,00      | \$ 14.241.800,00 | 40,00               | 20,00    | \$ 2.848.360,00 |

| CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES |                                                                                                                                                                                   |     | TOTAL CALLE  |                   | EJECUCIÓN DICIEMBRE |          |                |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|-------------------|---------------------|----------|----------------|
| ITEM                                 | DESCRIPCION                                                                                                                                                                       | UND | CANTIDA<br>D | VALOR<br>TOTAL    | CANTIDAD            | % AVANCE | VALOR<br>TOTAL |
| 7790                                 | B. P. O. ACERO DE REFUERZO DE 1/2" 60.000 PSI LEGITIMO PARA PLACAS DE PAVIMENTO IRREGULARES CUANTIA 8 KG/M2                                                                       | KG  | 125,72       | \$ 920.889,10     |                     |          |                |
| <b>3</b>                             | <b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>                                                                                                                                                      |     |              | <b>30.456.285</b> |                     |          | <b>-</b>       |
| 7809                                 | P. B. O. RELLENO COMPACTADO EN PIEDRA CIMIENTO PARA ESTABILIZACION                                                                                                                | M3  | 29,42        | \$ 2.817.376,88   |                     |          |                |
| 7805                                 | P. B. O. CONSTRUCCION DE FILTROS-GEOTEXTIL NT-1800-TRITURADO 0.40 X 0.60 M. TUBERIA DE 4" PVC, INCLUYE EXCAVACIÓN Y SELLADO EN ARENA GRUESA                                       | ML  |              | \$ -              |                     |          |                |
| 8821                                 | P. B. O. CONCRETO DE FC= 4.000 PSI, PARA CANALES, BOX-CULVERT, BARANDAS, PASOS PEATONALES Y MUROS, INCLUYE ANCLAJE, CINTA SIKA PVC DE JUNTA O EQUIVALENTE, FORMALETERIA METALICA, | M3  |              | \$ -              |                     |          |                |
| 8822                                 | P. B. O. ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60.000 PSI LEGITIMO (PARA BOX-COULVERT, BARANDAS, PASOS PEATONALES Y MUROS)                                                                   | KG  |              | \$ -              |                     |          |                |

|                                                                                                                  |                                |                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>Consorcio Vías BAREM</b> | <b>INGENIERIA DE PROYECTOS</b> | <br><small>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA S.A.</small> |
|                                                                                                                  | <b>INFORME MENSUAL DE OBRA</b> |                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                  |                                | <b>INFORME N°8</b>                                                                                                                                      |

| CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES |                                                                                                                              |     | TOTAL CALLE |                  | EJECUCIÓN DICIEMBRE |          |             |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|------------------|---------------------|----------|-------------|
| ITEM                                 | DESCRIPCION                                                                                                                  | UND | CANTIDAD    | VALOR TOTAL      | CANTIDAD            | % AVANCE | VALOR TOTAL |
| 3432                                 | REGISTRO EN CONCRETO. 60X60 CM.                                                                                              | UN  | 22,00       | \$ 13.427.304,00 |                     | -        | \$ -        |
| 7813                                 | P. B. O. SUMINISTRO E INSTALACION Y/O REPARACION DE DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO                                               | UN  | 25,00       | \$ 892.999,99    |                     |          |             |
| 7811                                 | P. B. O. CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO EN 6" TUBERIA NOVAFORT LONGITUD HASTA 6 M., INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO | UN  | 22,00       | \$ 7.717.182,01  |                     |          |             |
| 8800                                 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA PARA MANHOL HD T/P 24"                                                               | UN  | 1,00        | \$ 534.612,00    |                     |          |             |
| 7822                                 | P. B. O. REPARACION DE FUGAS AGUA POTABLE                                                                                    | UN  | 70,00       | \$ 5.066.810,00  |                     |          |             |

| CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     | TOTAL CALLE  |                        | EJECUCIÓN DICIEMBRE |          |                |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|------------------------|---------------------|----------|----------------|
| ITEM                                 | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UND | CANTIDA<br>D | VALOR<br>TOTAL         | CANTIDAD            | % AVANCE | VALOR<br>TOTAL |
| 8806                                 | TAPA DE CONCRETO DE 1 X 1 M DE 21 MPA (3000 PSI) E = 0.15 METROS, REFORZADA CON ACERO DE 3/8" Y 1/2" CADA 0,20 METROS, INCLUYE MARCO EN PERFIL EN ANGULO DE ALAS IGUALES DE 3/4"X1/8", MANIJA EN ACERO LISO DE 1/2", CONTRAMARCO EN PERFIL EN ANGULO DE ALAS IGUALES DE 1"X1/8", INSTALADO SOBRE LOSA Y SELLO CON IGAS NEGRO O EQUIVALENTE, TODOS LOS ELEMENTOS TENDRAN ACABADO CON ANTICORROSIVO Y ACABADO EN ESMALTE | UN  |              | \$ -                   |                     |          |                |
| <b>4</b>                             | <b>SEÑALIZACION INSTITUCIONAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |              | <b>\$ 1.846.201,00</b> |                     |          |                |
| 7814                                 | P. B. O. PUBLIPOSTES EN VINILO CON ESTRUCTURA EN HIERRO DE 1,05 X 2,10, INSTALADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN  | 1,00         | \$ 427.070,00          |                     |          |                |
| 7820                                 | P. B. O. PASACALLE DE 1 MT X 6 MT, INSTALADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN  | 1,00         | \$ 237.755,00          |                     |          |                |
| 8820                                 | PROVISION SOCIAL (CULTURA CIUDADANA, ACTAS DE VECINDAD DE INICIO Y/O CIERRE LONG. PROMEDIO <=30,00 M)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN  | 32,00        | \$ 1.181.376,00        |                     |          |                |
| <b>5</b>                             | <b>FRENTE DE SEGURIDAD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |              | <b>\$ -</b>            |                     |          |                |
| 7800                                 | P. B. O. SUMINISTRO E INSTALACION ALARMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN  |              | \$ -                   |                     |          |                |

| CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES |                                                                      |     | TOTAL CALLE  |                         | EJECUCIÓN DICIEMBRE |          |                |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----|--------------|-------------------------|---------------------|----------|----------------|
| ITEM                                 | DESCRIPCION                                                          | UND | CANTIDA<br>D | VALOR<br>TOTAL          | CANTIDAD            | % AVANCE | VALOR<br>TOTAL |
| <b>6</b>                             | <b>PROVISIONES</b>                                                   |     |              | <b>\$ 9.898.116,60</b>  |                     |          |                |
| 9002                                 | PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y SOCIAL                                    | GLB | 0,15         | \$ 4.949.058,30         |                     |          |                |
| 9003                                 | PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO                                            | GLB | 0,15         | \$ 4.949.058,30         |                     |          |                |
| <b>7</b>                             | <b>OBRAS PARA REPOSICION DE TUBERIAS</b>                             |     |              | <b>\$ 54.823.733,18</b> |                     |          |                |
| 7777                                 | SUMINISTRO DE BRIDA UNIVERSAL EN HD DE 100 MM (4") NORMA ISO PN 10   | UN  | 2,00         | \$ 185.896,00           |                     |          |                |
| 7778                                 | SUMINISTRO DE BRIDA UNIVERSAL EN HD DE 150 MM (6") NORMA ISO PN 10   | UN  |              | \$ -                    |                     |          |                |
| 8765                                 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PEAD PE100 110MM PN10     | ML  | 100,00       | \$ 6.207.100,07         |                     |          |                |
| 8767                                 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PEAD PE40 20MM PN10          | ML  | 125,60       | \$ 2.166.851,20         |                     |          |                |
| 8770                                 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA ELECTROFUSION 110 X200 MM | UN  | 25,00        | \$ 5.122.825,00         |                     |          |                |

| CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES |                                                                                         |     | TOTAL CALLE  |                 | EJECUCIÓN DICIEMBRE |          |                |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|-----------------|---------------------|----------|----------------|
| ITEM                                 | DESCRIPCION                                                                             | UND | CANTIDA<br>D | VALOR<br>TOTAL  | CANTIDAD            | % AVANCE | VALOR<br>TOTAL |
| 8772                                 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPTA HD 100MM 4" ISO PN10                  | UN  |              | \$ -            |                     |          |                |
| 8774                                 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA ELECTROFUSION 160 X200 MM                    | UN  |              | \$ -            |                     |          |                |
| 8777                                 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PEAD PE100 160MM PN10                        | ML  |              | \$ -            |                     |          |                |
| 8779                                 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE NOVAFORT 200MM X 160MM                           | UN  | 22,00        | \$ 5.000.446,00 |                     |          |                |
| 8781                                 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT 160MM (6")           | ML  | 83,60        | \$ 4.816.781,21 |                     |          |                |
| 8784                                 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT 200MM (8")           | ML  | 99,00        | \$ 7.582.806,01 |                     |          |                |
| 5                                    | SUMINISTRO E INSTALACION DE TRITURADO DE 3/4" PARA SOPORTE DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO | M3  |              | \$ -            |                     |          |                |
| 6                                    | EXCAVACION MANUAL (INCLUYE RETIRO)                                                      | M3  | 23,02        | \$ 690.082,06   |                     |          |                |

| CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES |                                                                                                |     | TOTAL CALLE  |                  | EJECUCIÓN DICIEMBRE |          |                |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|------------------|---------------------|----------|----------------|
| ITEM                                 | DESCRIPCION                                                                                    | UND | CANTIDA<br>D | VALOR<br>TOTAL   | CANTIDAD            | % AVANCE | VALOR<br>TOTAL |
| 7                                    | DESMONTE DE TUBERIA ASBESTO CEMENTO 6" Y 8"                                                    | ML  | 193,84       | \$ 1.275.454,04  |                     |          |                |
| 8                                    | SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEODRÉN PERMADRAIN TUBULAR 0.5m (INCLUYE TUBERÍA)                     | ML  | 182,60       | \$ 17.490.523,60 |                     |          |                |
| 9                                    | SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEODRÉN PERMADRAIN TUBULAR 1.0m (INCLUYE TUBERÍA)                     | ML  |              | \$ -             |                     |          |                |
| 10                                   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL NT 2500                                                     | M2  |              | \$ -             |                     |          |                |
| 8788                                 | P.B.O. ENTIBADO TIPO DISCONTINUO                                                               | M2  |              | \$ -             |                     |          |                |
| 8790                                 | P.B.O. POZO DE INSPECCIÓN 1.45 M< H<= 1.80 M                                                   | UN  | 1,00         | \$ 3.750.356,00  |                     |          |                |
| 2249                                 | RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO (INCLUYE CORTE, TRASLADO, EXTENDIDA, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN | M3  |              | \$ -             |                     |          |                |
| 8800-1                               | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA PARA MANHOL HD T/P 24"                                 | UN  | 1,00         | \$ 534.612,00    |                     |          |                |
| 3432-1                               | CONSTRUCCIÓN REGISTRO DE UNIÓN DOMICILIARIA 0.30 X 0.30                                        | UN  | -            | \$ -             |                     |          |                |

| CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES |             |     | TOTAL CALLE  |                   | EJECUCIÓN DICIEMBRE |          |                 |
|--------------------------------------|-------------|-----|--------------|-------------------|---------------------|----------|-----------------|
| ITEM                                 | DESCRIPCION | UND | CANTIDA<br>D | VALOR<br>TOTAL    | CANTIDAD            | % AVANCE | VALOR<br>TOTAL  |
| COSTO DIRECTO                        |             |     |              | \$ 259.502.718    |                     |          | \$ 2.848.360    |
| COSTO INDIRECTO (AIU 30%)            |             |     |              | \$ 77.850.815,26  |                     |          | \$ 854.508,00   |
| VALOR TOTAL                          |             |     |              | \$ 337.353.532,78 |                     |          | \$ 3.702.868,00 |
| % EJECUCION DEL TRAMO                |             |     |              |                   |                     |          | 1,10            |

Fuente: [Autor](#)

#### 4.5.2. Calle 26 entre carreras 28 y 29 (Barrio Rebolo)

Tabla 8. Avance del Proyecto (Calle 26 - Barrio Rebolo)

| CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES |                                              |     | TOTAL CALLE |                  | EJECUCIÓN DICIEMBRE |          |                |
|--------------------------------------|----------------------------------------------|-----|-------------|------------------|---------------------|----------|----------------|
| ITEM                                 | DESCRIPCION                                  | UND | CANTIDAD    | VALOR<br>TOTAL   | CANTIDAD            | % AVANCE | VALOR<br>TOTAL |
| 1                                    | PRELIMINARES                                 |     |             | 15.137.157,66    |                     |          |                |
| 88                                   | NIVELACIÓN, REPLANTEO Y SEÑALIZACIÓN VIAS    | M2  | 796,47      | \$ 2.042.156,78  |                     |          |                |
| 5913                                 | EXCAVACION A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIALES  | M3  | 491,48      | \$ 12.475.788,88 |                     |          |                |
| 556                                  | DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO Y RETIRO DE MATERIAL | M2  | 22,00       | \$ 619.212,00    |                     |          |                |

| CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | TOTAL CALLE |                    | EJECUCIÓN DICIEMBRE |          |                   |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|--------------------|---------------------|----------|-------------------|
| ITEM                                 | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UND | CANTIDAD    | VALOR TOTAL        | CANTIDAD            | % AVANCE | VALOR TOTAL       |
| <b>2</b>                             | <b>PAVIMENTO CONCRETO RIGIDO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |             | <b>158.704.611</b> |                     |          | <b>53.589.839</b> |
| 7795                                 | P. B. O. BASE EN SUELO-CEMENTO PROPORCIÓN 1:20 E=0.20 METROS                                                                                                                                                                                                                                                                         | M2  | 290,40      | \$ 10.839.470,30   | 142,59              | 49,10    | \$ 5.322.127,66   |
| 7789                                 | P. B. O. RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO Y COMPACTADO PARA ANDEN Y ZONA DE CALZADA DONDE SE REQUIERA                                                                                                                                                                                                                                | M3  | 385,68      | \$ 27.331.346,95   |                     |          |                   |
| 8829                                 | BASE EN CONCRETO FLUIDO DE 1,500 PSI PREMEZCLADO, E=0,10 METROS                                                                                                                                                                                                                                                                      | M2  | 264,00      | \$ 14.327.544,00   |                     |          |                   |
| 2153                                 | BASE EN CONCRETO FLUIDO DE 1,500 PSI PREMEZCLADO, E=0,15 METROS                                                                                                                                                                                                                                                                      | M2  | -           | \$ -               |                     |          |                   |
| 8755                                 | P.B.O. PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO MR=39, ESPESOR=0,15 METROS, MEZCLADO EN PLANTA Y TRANSPORTADO AL SITIO DE LAS OBRAS, INCLUYE PASADORES DE 3/4" LISO A 0,30 METROS Y DE 1/2" CORRUGADO A 1,00 METRO DE SEPARACIÓN, CANASTILLA DE SOPORTE PARA DOVELAS, JUNTA EN SILICONA, CORTADORA DE PAVIMENTO Y ADITIVO CURADOR DE SUPERFICIE. | M2  | 534,24      | \$ 81.738.185,87   | 279,84              | 52,38    | \$ 42.815.240,22  |

| CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     | TOTAL CALLE |             | EJECUCIÓN DICIEMBRE |          |             |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|-------------|---------------------|----------|-------------|
| ITEM                                 | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UND | CANTIDAD    | VALOR TOTAL | CANTIDAD            | % AVANCE | VALOR TOTAL |
| 551                                  | PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO MR=45, ESPESOR=0.20 METROS, MEZCLADO EN PLANTA Y TRANSPORTADO AL SITIO DE LAS OBRAS, INCLUYE PASADORES D = 1" LISO A CADA 0,30 METROS Y 5/8" CORRUGADO A 1,00 METRO DE SEPARACIÓN, CANASTILLA DE SOPORTE PARA DOVELAS, JUNTA EN SILICONA, CORTADORA DE PAVIMENTO Y ADITIVO CURADOR DE SUPERFICIE. | M2  |             | \$ -        |                     |          |             |
| 3                                    | PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO MR= 39 A LA FLEXION , ESPESOR= 0.2 METROS, INCLUYE CANASTILLA ,PASADORES D = 1" - LONGITUD 0.35 METROS A CADA 0.30 METROS Y 5/8" - LONGITUD 0.85 METROS A CADA 1.20 METROS, JUNTAS DE SILICONA Y ANTISOL.                                                                                         | M2  |             | \$ -        |                     |          |             |
| 8714                                 | PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO MR= 45 A LA FLEXION ACELERADO A 3 DIAS , ESPESOR= 0.20 METROS, INCLUYE CANASTILLA ,PASADORES D = 1" - LONGITUD 0.35 METROS A CADA 0.30 METROS Y 5/8" - LONGITUD 0.85 METROS A CADA 1.20 METROS, JUNTAS DE SILICONA Y ANTISOL.                                                                     | M2  |             | \$ -        |                     |          |             |

| CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES |                                                                                                                                                                                                                                                            |     | TOTAL CALLE |                  | EJECUCIÓN DICIEMBRE |          |                 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|------------------|---------------------|----------|-----------------|
| ITEM                                 | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                | UND | CANTIDAD    | VALOR TOTAL      | CANTIDAD            | % AVANCE | VALOR TOTAL     |
| 4                                    | PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO MR= 45 A LA FLEXION ACELERADO A 7 DIAS , ESPESOR= 0.20 METROS, INCLUYE CANASTILLA ,PASADORES D = 1" - LONGITUD 0.35 METROS A CADA 0.30 METROS Y 5/8" - LONGITUD 0.85 METROS A CADA 1.20 METROS, JUNTAS DE SILICONA Y ANTISOL. | M2  |             | \$ -             |                     |          |                 |
| 8756                                 | P. B. O. BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO EN PLANTA Y TRANSPORTADO AL SITIO ESPECIFICADO, BORDILLO DE 0,15 X 0,15 M., INCLUYE ACERO DE 3/8 LONGITUDINAL Y GRAPAS DE 3/8 A 0.50 MT DE 60,000 PSI LEGITIMO                                       | ML  | 205,60      | \$ 7.719.252,14  | 102,8               | 50,00    | \$ 3.859.626,07 |
| 4309                                 | P. B. O. BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO EN PLANTA Y TRANSPORTADO AL SITIO ESPECIFICADO, BORDILLO DE 0,15 X 0,20 M., INCLUYE ACERO DE 3/8 LONGITUDINAL Y GRAPAS DE 3/8 A 0.50 MT DE 60,000 PSI LEGITIMO                                       | ML  |             | \$ -             |                     |          |                 |
| 7801                                 | P. B. O. ANDEN EN CONCRETO PREMEZCLADO FC=3,000 PSI E=0.07 M. (INCLUYE RAMPA PARA DISCAPACITADOS)                                                                                                                                                          | M2  | 201,60      | \$ 14.355.734,40 |                     |          |                 |

| CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES |                                                                                                                                                                                   |     | TOTAL CALLE |                   | EJECUCIÓN DICIEMBRE |             |                 |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|-------------------|---------------------|-------------|-----------------|
| ITEM                                 | DESCRIPCION                                                                                                                                                                       | UND | CANTIDAD    | VALOR TOTAL       | CANTIDAD            | % AVANCE    | VALOR TOTAL     |
| 7790                                 | B. P. O. ACERO DE REFUERZO DE 1/2" 60.000 PSI LEGITIMO PARA PLACAS DE PAVIMENTO IRREGULARES CUANTIA 8 KG/M2                                                                       | KG  | 326,70      | \$ 2.393.077,47   | 217,45              | 66,56051423 | \$ 1.592.844,67 |
| <b>3</b>                             | <b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>                                                                                                                                                      |     |             | <b>37.443.119</b> |                     |             |                 |
| 7809                                 | P. B. O. RELLENO COMPACTADO EN PIEDRA CIMIENTO PARA ESTABILIZACION                                                                                                                | M3  | 100,80      | \$ 9.653.011,20   |                     |             |                 |
| 7805                                 | P. B. O. CONSTRUCCION DE FILTROS-GEOTEXTIL NT-1800-TRITURADO 0.40 X 0.60 M. TUBERIA DE 4" PVC, INCLUYE EXCAVACIÓN Y SELLADO EN ARENA GRUESA                                       | ML  | -           | \$ -              |                     |             |                 |
| 8821                                 | P. B. O. CONCRETO DE FC= 4.000 PSI, PARA CANALES, BOX-CULVERT, BARANDAS, PASOS PEATONALES Y MUROS, INCLUYE ANCLAJE, CINTA SIKA PVC DE JUNTA O EQUIVALENTE, FORMALETERIA METALICA, | M3  | -           | \$ -              |                     |             |                 |
| 8822                                 | P. B. O. ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60.000 PSI LEGITIMO (PARA BOX-COULVERT, BARANDAS, PASOS PEATONALES Y MUROS)                                                                   | KG  | -           | \$ -              |                     |             |                 |

|                                                                                                                  |                                |                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>Consortio Vías BAREM</b> | <b>INGENIERIA DE PROYECTOS</b> | <br><small>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA S.A.</small> |
|                                                                                                                  | <b>INFORME MENSUAL DE OBRA</b> |                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                  |                                | <b>INFORME N°8</b>                                                                                                                                      |

| CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES |                                                                                                                              |     | TOTAL CALLE |                  | EJECUCIÓN DICIEMBRE |          |             |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|------------------|---------------------|----------|-------------|
| ITEM                                 | DESCRIPCION                                                                                                                  | UND | CANTIDAD    | VALOR TOTAL      | CANTIDAD            | % AVANCE | VALOR TOTAL |
| 3432                                 | REGISTRO EN CONCRETO. 60X60 CM.                                                                                              | UN  | 24,00       | \$ 14.647.968,00 |                     |          |             |
| 7813                                 | P. B. O. SUMINISTRO E INSTALACION Y/O REPARACION DE DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO                                               | UN  | 20,00       | \$ 714.400,00    |                     |          |             |
| 7811                                 | P. B. O. CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO EN 6" TUBERIA NOVAFORT LONGITUD HASTA 6 M., INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO | UN  | 24,00       | \$ 8.418.744,01  |                     |          |             |
| 8800                                 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA PARA MANHOL HD T/P 24"                                                               | UN  | 1,00        | \$ 534.612,00    |                     |          |             |
| 7822                                 | P. B. O. REPARACION DE FUGAS AGUA POTABLE                                                                                    | UN  | 48,00       | \$ 3.474.384,00  |                     |          |             |

| CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     | TOTAL CALLE |                        | EJECUCIÓN DICIEMBRE |          |             |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|------------------------|---------------------|----------|-------------|
| ITEM                                 | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UND | CANTIDAD    | VALOR TOTAL            | CANTIDAD            | % AVANCE | VALOR TOTAL |
| 8806                                 | TAPA DE CONCRETO DE 1 X 1 M DE 21 MPA (3000 PSI) E = 0.15 METROS, REFORZADA CON ACERO DE 3/8" Y 1/2" CADA 0,20 METROS, INCLUYE MARCO EN PERFIL EN ANGULO DE ALAS IGUALES DE 3/4"X1/8", MANIJA EN ACERO LISO DE 1/2", CONTRAMARCO EN PERFIL EN ANGULO DE ALAS IGUALES DE 1"X1/8", INSTALADO SOBRE LOSA Y SELLO CON IGAS NEGRO O EQUIVALENTE, TODOS LOS ELEMENTOS TENDRAN ACABADO CON ANTICORROSIVO Y ACABADO EN ESMALTE | UN  |             | \$ -                   |                     |          |             |
| <b>4</b>                             | <b>SEÑALIZACION INSTITUCIONAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |             | <b>\$ 1.920.037,00</b> |                     |          |             |
| 7814                                 | P. B. O. PUBLIPOSTES EN VINILO CON ESTRUCTURA EN HIERRO DE 1,05 X 2,10, INSTALADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN  | 1,00        | \$ 427.070,00          |                     |          |             |
| 7820                                 | P. B. O. PASACALLE DE 1 MT X 6 MT, INSTALADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN  | 1,00        | \$ 237.755,00          |                     |          |             |
| 8820                                 | PROVISION SOCIAL (CULTURA CIUDADANA, ACTAS DE VECINDAD DE INICIO Y/O CIERRE LONG. PROMEDIO <=30,00 M)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN  | 34,00       | \$ 1.255.212,00        |                     |          |             |
| <b>5</b>                             | <b>FRENTE DE SEGURIDAD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |             | <b>\$ -</b>            |                     |          |             |

| CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES |                                                                      |     | TOTAL CALLE |                         | EJECUCIÓN DICIEMBRE |          |             |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----|-------------|-------------------------|---------------------|----------|-------------|
| ITEM                                 | DESCRIPCION                                                          | UND | CANTIDAD    | VALOR TOTAL             | CANTIDAD            | % AVANCE | VALOR TOTAL |
| 7800                                 | P. B. O. SUMINISTRO E INSTALACION ALARMA                             | UN  |             | \$ -                    |                     |          |             |
| <b>6</b>                             | <b>PROVISIONES</b>                                                   |     |             | <b>\$ 9.898.116,60</b>  |                     |          |             |
| 9002                                 | PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y SOCIAL                                    | GLB | 0,15        | \$ 4.949.058,30         |                     |          |             |
| 9003                                 | PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO                                            | GLB | 0,15        | \$ 4.949.058,30         |                     |          |             |
| <b>7</b>                             | <b>OBRAS PARA REPOSICION DE TUBERIAS</b>                             |     |             | <b>\$ 56.973.428,52</b> |                     |          |             |
| 7777                                 | SUMINISTRO DE BRIDA UNIVERSAL EN HD DE 100 MM (4") NORMA ISO PN 10   | UN  | 2,00        | \$ 185.896,00           |                     |          |             |
| 7778                                 | SUMINISTRO DE BRIDA UNIVERSAL EN HD DE 150 MM (6") NORMA ISO PN 10   | UN  | -           | \$ -                    |                     |          |             |
| 8765                                 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PEAD PE100 110MM PN10     | ML  | 98,33       | \$ 6.103.441,50         |                     |          |             |
| 8767                                 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PEAD PE40 20MM PN10          | ML  | 104,20      | \$ 1.797.658,40         |                     |          |             |
| 8770                                 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA ELECTROFUSION 110 X200 MM | UN  | 20,00       | \$ 4.098.260,00         |                     |          |             |

| CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES |                                                                                         |     | TOTAL CALLE |                 | EJECUCIÓN DICIEMBRE |          |             |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|-----------------|---------------------|----------|-------------|
| ITEM                                 | DESCRIPCION                                                                             | UND | CANTIDAD    | VALOR TOTAL     | CANTIDAD            | % AVANCE | VALOR TOTAL |
| 8772                                 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPTA HD 100MM 4" ISO PN10                  | UN  | -           | \$ -            |                     |          |             |
| 8774                                 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA ELECTROFUSION 160 X200 MM                    | UN  | -           | \$ -            |                     |          |             |
| 8777                                 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PEAD PE100 160MM PN10                        | ML  | -           | \$ -            |                     |          |             |
| 8779                                 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE NOVAFORT 200MM X 160MM                           | UN  | 24,00       | \$ 5.455.032,00 |                     |          |             |
| 8781                                 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT 160MM (6")           | ML  | 91,20       | \$ 5.254.670,41 |                     |          |             |
| 8784                                 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT 200MM (8")           | ML  | 98,33       | \$ 7.531.488,03 |                     |          |             |
| 5                                    | SUMINISTRO E INSTALACION DE TRITURADO DE 3/4" PARA SOPORTE DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO | M3  | 14,70       | \$ 1.777.688,47 |                     |          |             |
| 6                                    | EXCAVACION MANUAL (INCLUYE RETIRO)                                                      | M3  | 191,24      | \$ 5.732.915,39 |                     |          |             |

| CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES |                                                                                                |     | TOTAL CALLE |                  | EJECUCIÓN DICIEMBRE |          |             |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|------------------|---------------------|----------|-------------|
| ITEM                                 | DESCRIPCION                                                                                    | UND | CANTIDAD    | VALOR TOTAL      | CANTIDAD            | % AVANCE | VALOR TOTAL |
| 7                                    | DESMONTE DE TUBERIA ASBESTO CEMENTO 6" Y 8"                                                    | ML  | 189,53      | \$ 1.247.107,40  |                     |          |             |
| 8                                    | SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEODRÉN PERMADRAIN TUBULAR 0.5m (INCLUYE TUBERÍA)                     | ML  |             | \$ -             |                     |          |             |
| 9                                    | SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEODRÉN PERMADRAIN TUBULAR 1.0m (INCLUYE TUBERÍA)                     | ML  |             | \$ -             |                     |          |             |
| 10                                   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL NT 2500                                                     | M2  |             | \$ -             |                     |          |             |
| 8788                                 | P.B.O. ENTIBADO TIPO DISCONTINUO                                                               | M2  | 314,66      | \$ 13.069.866,27 |                     |          |             |
| 8790                                 | P.B.O. POZO DE INSPECCIÓN 1.45 M< H<= 1.80 M                                                   | UN  | 1,00        | \$ 3.750.356,00  |                     |          |             |
| 2249                                 | RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO (INCLUYE CORTE, TRASLADO, EXTENDIDA, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN | M3  | 31,89       | \$ 969.048,65    |                     |          |             |
| 8800-1                               | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA PARA MANHOL HD T/P 24"                                 | UN  | -           | \$ -             |                     |          |             |
| 3432-1                               | CONSTRUCCIÓN REGISTRO DE UNIÓN DOMICILIARIA 0.30 X 0.30                                        | UN  |             | \$ -             |                     |          |             |

| CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES |             |     | TOTAL CALLE |                   | EJECUCIÓN DICIEMBRE |          |                  |
|--------------------------------------|-------------|-----|-------------|-------------------|---------------------|----------|------------------|
| ITEM                                 | DESCRIPCION | UND | CANTIDAD    | VALOR TOTAL       | CANTIDAD            | % AVANCE | VALOR TOTAL      |
| COSTO DIRECTO                        |             |     |             | \$ 280.076.470    |                     |          | \$ 53.589.839    |
| COSTO INDIRECTO (AIU 30%)            |             |     |             | \$ 84.022.941,03  |                     |          | \$ 16.076.951,59 |
| VALOR TOTAL                          |             |     |             | \$ 364.099.411,15 |                     |          | \$ 69.666.790,20 |
| % EJECUCION DEL TRAMO                |             |     |             |                   |                     |          | 19,13            |

Fuente: [Autor](#)

#### 4.5.3. Carrera 16A entre Calle 5 y Diagonal 5 (Barrio La Luz)

Tabla 9. Avance del Proyecto (Carrera 16A - Barrio La Luz)

| CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES |                                              |     | TOTAL CALLE |                      | EJECUCIÓN DICIEMBRE |          |                      |
|--------------------------------------|----------------------------------------------|-----|-------------|----------------------|---------------------|----------|----------------------|
| ITEM                                 | DESCRIPCION                                  | UND | CANTIDAD    | VALOR TOTAL          | CANTIDAD            | % AVANCE | VALOR TOTAL          |
| <b>1</b>                             | <b>PRELIMINARES</b>                          |     |             | <b>35.660.348,06</b> |                     |          | <b>12.699.678,90</b> |
| 88                                   | NIVELACIÓN, REPLANTEO Y SEÑALIZACIÓN VIAS    | M2  | 3.135,00    | \$ 8.038.140,03      | 764,02              | 24,37    | \$ 1.958.947,29      |
| 5913                                 | EXCAVACION A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIALES  | M3  | 1.088,17    | \$ 27.622.208,02     | 423,13              | 38,88    | \$ 10.740.731,61     |
| 556                                  | DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO Y RETIRO DE MATERIAL | M2  |             | \$ -                 |                     |          |                      |
| <b>2</b>                             | <b>PAVIMENTO CONCRETO RIGIDO</b>             |     |             | <b>773.469.224</b>   |                     |          | <b>24.833.441</b>    |

| CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | TOTAL CALLE |                   | EJECUCIÓN DICIEMBRE |          |                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|-------------------|---------------------|----------|------------------|
| ITEM                                 | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UND | CANTIDAD    | VALOR TOTAL       | CANTIDAD            | % AVANCE | VALOR TOTAL      |
| 7795                                 | P. B. O. BASE EN SUELO-CEMENTO PROPORCIÓN 1:20 E=0.20 METROS                                                                                                                                                                                                                                                                         | M2  | 3.135,00    | \$ 117.017.008,90 | 560                 | 17,86    | \$ 20.902.559,80 |
| 7789                                 | P. B. O. RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO Y COMPACTADO PARA ANDEN Y ZONA DE CALZADA DONDE SE REQUIERA                                                                                                                                                                                                                                | M3  | 627,00      | \$ 44.432.354,65  | 55,47               | 8,85     | \$ 3.930.881,52  |
| 8829                                 | BASE EN CONCRETO FLUIDO DE 1,500 PSI PREMEZCLADO, E=0,10 METROS                                                                                                                                                                                                                                                                      | M2  | 706,80      | \$ 38.358.742,79  |                     |          |                  |
| 2153                                 | BASE EN CONCRETO FLUIDO DE 1,500 PSI PREMEZCLADO, E=0,15 METROS                                                                                                                                                                                                                                                                      | M2  | 91,20       |                   |                     |          |                  |
| NP-1                                 | BASE EN CONCRETO FLUIDO DE 1,500 PSI PREMEZCLADO, E=0,20 METROS                                                                                                                                                                                                                                                                      | M2  |             |                   |                     |          |                  |
| NP-2                                 | BASE EN CONCRETO FLUIDO DE 1,500 PSI PREMEZCLADO, E=0,30 METROS                                                                                                                                                                                                                                                                      | M2  |             |                   |                     |          |                  |
| 8755                                 | P.B.O. PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO MR=39, ESPESOR=0,15 METROS, MEZCLADO EN PLANTA Y TRANSPORTADO AL SITIO DE LAS OBRAS, INCLUYE PASADORES DE 3/4" LISO A 0,30 METROS Y DE 1/2" CORRUGADO A 1,00 METRO DE SEPARACIÓN, CANASTILLA DE SOPORTE PARA DOVELAS, JUNTA EN SILICONA, CORTADORA DE PAVIMENTO Y ADITIVO CURADOR DE SUPERFICIE. | M2  | 2.915,00    | \$ 445.992.085,59 |                     |          |                  |

| CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     | TOTAL CALLE |             | EJECUCIÓN DICIEMBRE |          |             |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|-------------|---------------------|----------|-------------|
| ITEM                                 | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UND | CANTIDAD    | VALOR TOTAL | CANTIDAD            | % AVANCE | VALOR TOTAL |
| 551                                  | PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO MR=45, ESPESOR=0.20 METROS, MEZCLADO EN PLANTA Y TRANSPORTADO AL SITIO DE LAS OBRAS, INCLUYE PASADORES D = 1" LISO A CADA 0,30 METROS Y 5/8" CORRUGADO A 1,00 METRO DE SEPARACIÓN, CANASTILLA DE SOPORTE PARA DOVELAS, JUNTA EN SILICONA, CORTADORA DE PAVIMENTO Y ADITIVO CURADOR DE SUPERFICIE. | M2  |             |             |                     |          |             |
| 3                                    | PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO MR= 39 A LA FLEXION , ESPESOR= 0.2 METROS, INCLUYE CANASTILLA ,PASADORES D = 1" - LONGITUD 0.35 METROS A CADA 0.30 METROS Y 5/8" - LONGITUD 0.85 METROS A CADA 1.20 METROS, JUNTAS DE SILICONA Y ANTISOL.                                                                                         | M2  |             |             |                     |          |             |
| 8714                                 | PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO MR= 45 A LA FLEXION ACELERADO A 3 DIAS , ESPESOR= 0.20 METROS, INCLUYE CANASTILLA ,PASADORES D = 1" - LONGITUD 0.35 METROS A CADA 0.30 METROS Y 5/8" - LONGITUD 0.85 METROS A CADA 1.20 METROS, JUNTAS DE SILICONA Y ANTISOL.                                                                     | M2  |             |             |                     |          |             |

| CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES |                                                                                                                                                                                                                                                            |     | TOTAL CALLE |                  | EJECUCIÓN DICIEMBRE |          |             |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|------------------|---------------------|----------|-------------|
| ITEM                                 | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                | UND | CANTIDAD    | VALOR TOTAL      | CANTIDAD            | % AVANCE | VALOR TOTAL |
| 4                                    | PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO MR= 45 A LA FLEXION ACELERADO A 7 DIAS , ESPEJOR= 0.20 METROS, INCLUYE CANASTILLA ,PASADORES D = 1" - LONGITUD 0.35 METROS A CADA 0.30 METROS Y 5/8" - LONGITUD 0.85 METROS A CADA 1.20 METROS, JUNTAS DE SILICONA Y ANTISOL. | M2  |             |                  |                     |          |             |
| 8756                                 | P. B. O. BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO EN PLANTA Y TRANSPORTADO AL SITIO ESPECIFICADO, BORDILLO DE 0,15 X 0,15 M., INCLUYE ACERO DE 3/8 LONGITUDINAL Y GRAPAS DE 3/8 A 0.50 MT DE 60,000 PSI LEGITIMO                                       | ML  | 1.100,00    | \$ 41.299.500,77 |                     |          |             |
| 4309                                 | P. B. O. BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO EN PLANTA Y TRANSPORTADO AL SITIO ESPECIFICADO, BORDILLO DE 0,15 X 0,20 M., INCLUYE ACERO DE 3/8 LONGITUDINAL Y GRAPAS DE 3/8 A 0.50 MT DE 60,000 PSI LEGITIMO                                       | ML  |             |                  |                     |          |             |

| CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES |                                                                                                                                                                                   |     | TOTAL CALLE |                    | EJECUCIÓN DICIEMBRE |          |                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|--------------------|---------------------|----------|-------------------|
| ITEM                                 | DESCRIPCION                                                                                                                                                                       | UND | CANTIDAD    | VALOR TOTAL        | CANTIDAD            | % AVANCE | VALOR TOTAL       |
| 7801                                 | P. B. O. ANDEN EN CONCRETO PREMEZCLADO FC=3,000 PSI E=0.07 M. (INCLUYE RAMPA PARA DISCAPACITADOS)                                                                                 | M2  | 1.100,00    | \$ 78.329.900,00   |                     |          |                   |
| 7790                                 | B. P. O. ACERO DE REFUERZO DE 1/2" 60.000 PSI LEGITIMO PARA PLACAS DE PAVIMENTO IRREGULARES CUANTIA 8 KG/M2                                                                       | KG  | 1.097,56    | \$ 8.039.631,51    |                     |          |                   |
| <b>3</b>                             | <b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>                                                                                                                                                      |     |             | <b>102.328.717</b> |                     |          | <b>24.891.890</b> |
| 7809                                 | P. B. O. RELLENO COMPACTADO EN PIEDRA CIMIENTO PARA ESTABILIZACION                                                                                                                | M3  | 621,45      | \$ 59.512.537,82   | 183,45              | 29,52    | \$ 17.567.905,81  |
| 7805                                 | P. B. O. CONSTRUCCION DE FILTROS-GEOTEXTIL NT-1800-TRITURADO 0.40 X 0.60 M. TUBERIA DE 4" PVC, INCLUYE EXCAVACIÓN Y SELLADO EN ARENA GRUESA                                       | ML  | -           | \$ -               |                     |          |                   |
| 8821                                 | P. B. O. CONCRETO DE FC= 4.000 PSI, PARA CANALES, BOX-CULVERT, BARANDAS, PASOS PEATONALES Y MUROS, INCLUYE ANCLAJE, CINTA SIKA PVC DE JUNTA O EQUIVALENTE, FORMALETERIA METALICA, | M3  | -           | \$ -               |                     |          |                   |

| CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES |                                                                                                                              |     | TOTAL CALLE |                  | EJECUCIÓN DICIEMBRE |          |                 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|------------------|---------------------|----------|-----------------|
| ITEM                                 | DESCRIPCION                                                                                                                  | UND | CANTIDAD    | VALOR TOTAL      | CANTIDAD            | % AVANCE | VALOR TOTAL     |
| 8822                                 | P. B. O. ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60.000 PSI LEGITIMO (PARA BOX-COULVERT, BARANDAS, PASOS PEATONALES Y MUROS)              | KG  | -           | \$ -             |                     |          |                 |
| 3432                                 | REGISTRO EN CONCRETO. 60X60 CM.                                                                                              | UN  | 50,00       | \$ 30.516.600,00 | 12                  | 24,00    | \$ 7.323.984,00 |
| 7813                                 | P. B. O. SUMINISTRO E INSTALACION Y/O REPARACION DE DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO                                               | UN  | -           | \$ -             |                     |          |                 |
| 7811                                 | P. B. O. CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO EN 6" TUBERIA NOVAFORT LONGITUD HASTA 6 M., INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO | UN  | 20,00       | \$ 7.015.620,01  |                     |          |                 |
| 8800                                 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA PARA MANHOL HD T/P 24"                                                               | UN  |             | \$ -             |                     |          |                 |
| 7822                                 | P. B. O. REPARACION DE FUGAS AGUA POTABLE                                                                                    | UN  | 73,00       | \$ 5.283.959,00  |                     |          |                 |

| CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     | TOTAL CALLE |                        | EJECUCIÓN DICIEMBRE |          |             |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|------------------------|---------------------|----------|-------------|
| ITEM                                 | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UND | CANTIDAD    | VALOR TOTAL            | CANTIDAD            | % AVANCE | VALOR TOTAL |
| 8806                                 | TAPA DE CONCRETO DE 1 X 1 M DE 21 MPA (3000 PSI) E = 0.15 METROS, REFORZADA CON ACERO DE 3/8" Y 1/2" CADA 0,20 METROS, INCLUYE MARCO EN PERFIL EN ANGULO DE ALAS IGUALES DE 3/4"X1/8", MANIJA EN ACERO LISO DE 1/2", CONTRAMARCO EN PERFIL EN ANGULO DE ALAS IGUALES DE 1"X1/8", INSTALADO SOBRE LOSA Y SELLO CON IGAS NEGRO O EQUIVALENTE, TODOS LOS ELEMENTOS TENDRAN ACABADO CON ANTICORROSIVO Y ACABADO EN ESMALTE | UN  |             | \$ -                   |                     |          |             |
| <b>4</b>                             | <b>SEÑALIZACION INSTITUCIONAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |             | <b>\$ 2.806.069,00</b> |                     |          |             |
| 7814                                 | P. B. O. PUBLIPOSTES EN VINILO CON ESTRUCTURA EN HIERRO DE 1,05 X 2,10, INSTALADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN  | 1,00        | \$ 427.070,00          |                     |          |             |
| 7820                                 | P. B. O. PASACALLE DE 1 MT X 6 MT, INSTALADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN  | 1,00        | \$ 237.755,00          |                     |          |             |
| 8820                                 | PROVISION SOCIAL (CULTURA CIUDADANA, ACTAS DE VECINDAD DE INICIO Y/O CIERRE LONG. PROMEDIO <=30,00 M)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN  | 58,00       | \$ 2.141.244,00        |                     |          |             |
| <b>5</b>                             | <b>FRENTE DE SEGURIDAD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |             | <b>\$ -</b>            |                     |          |             |
| 7800                                 | P. B. O. SUMINISTRO E INSTALACION ALARMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN  |             | \$ -                   |                     |          |             |

| CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES |                                                                      |     | TOTAL CALLE |                         | EJECUCIÓN DICIEMBRE |          |             |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----|-------------|-------------------------|---------------------|----------|-------------|
| ITEM                                 | DESCRIPCION                                                          | UND | CANTIDAD    | VALOR TOTAL             | CANTIDAD            | % AVANCE | VALOR TOTAL |
| <b>6</b>                             | <b>PROVISIONES</b>                                                   |     |             | <b>\$ 16.496.861,00</b> |                     |          |             |
| 9002                                 | PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y SOCIAL                                    | GLB | 0,25        | \$ 8.248.430,50         |                     |          |             |
| 9003                                 | PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO                                            | GLB | 0,25        | \$ 8.248.430,50         |                     |          |             |
| <b>7</b>                             | <b>OBRAS PARA REPOSICION DE TUBERIAS</b>                             |     |             | <b>\$ 409.032,00</b>    |                     |          |             |
| 7777                                 | SUMINISTRO DE BRIDA UNIVERSAL EN HD DE 100 MM (4") NORMA ISO PN 10   | UN  |             |                         |                     |          |             |
| 7778                                 | SUMINISTRO DE BRIDA UNIVERSAL EN HD DE 150 MM (6") NORMA ISO PN 10   | UN  |             |                         |                     |          |             |
| 8765                                 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PEAD PE100 110MM PN10     | ML  |             |                         |                     |          |             |
| 8767                                 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PEAD PE40 20MM PN10          | ML  |             |                         |                     |          |             |
| 8770                                 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA ELECTROFUSION 110 X200 MM | UN  |             |                         |                     |          |             |

| CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES |                                                                                         |     | TOTAL CALLE |             | EJECUCIÓN DICIEMBRE |          |             |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|-------------|---------------------|----------|-------------|
| ITEM                                 | DESCRIPCION                                                                             | UND | CANTIDAD    | VALOR TOTAL | CANTIDAD            | % AVANCE | VALOR TOTAL |
| 8772                                 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPTA HD 100MM 4" ISO PN10                  | UN  |             |             |                     |          |             |
| 8774                                 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA ELECTROFUSION 160 X200 MM                    | UN  |             |             |                     |          |             |
| 8777                                 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PEAD PE100 160MM PN10                        | ML  |             |             |                     |          |             |
| 8779                                 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE NOVAFORT 200MM X 160MM                           | UN  |             |             |                     |          |             |
| 8781                                 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT 160MM (6")           | ML  |             |             |                     |          |             |
| 8784                                 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT 200MM (8")           | ML  |             |             |                     |          |             |
| 5                                    | SUMINISTRO E INSTALACION DE TRITURADO DE 3/4" PARA SOPORTE DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO | M3  |             |             |                     |          |             |
| 6                                    | EXCAVACION MANUAL (INCLUYE RETIRO)                                                      | M3  |             |             |                     |          |             |

| CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES |                                                                                                |     | TOTAL CALLE |               | EJECUCIÓN DICIEMBRE |          |             |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|---------------|---------------------|----------|-------------|
| ITEM                                 | DESCRIPCION                                                                                    | UND | CANTIDAD    | VALOR TOTAL   | CANTIDAD            | % AVANCE | VALOR TOTAL |
| 7                                    | DESMONTE DE TUBERIA ASBESTO CEMENTO 6" Y 8"                                                    | ML  |             |               |                     |          |             |
| 8                                    | SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEODRÉN PERMADRAIN TUBULAR 0.5m (INCLUYE TUBERÍA)                     | ML  |             |               |                     |          |             |
| 9                                    | SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEODRÉN PERMADRAIN TUBULAR 1.0m (INCLUYE TUBERÍA)                     | ML  |             |               |                     |          |             |
| 10                                   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL NT 2500                                                     | M2  |             |               |                     |          |             |
| 8788                                 | P.B.O. ENTIBADO TIPO DISCONTINUO                                                               | M2  |             |               |                     |          |             |
| 8790                                 | P.B.O. POZO DE INSPECCIÓN 1.45 M< H<= 1.80 M                                                   | UN  |             |               |                     |          |             |
| 2249                                 | RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO (INCLUYE CORTE, TRASLADO, EXTENDIDA, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN | M3  |             |               |                     |          |             |
| 8800-1                               | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA PARA MANHOL HD T/P 24"                                 | UN  |             |               |                     |          |             |
| 3432-1                               | CONSTRUCCIÓN REGISTRO DE UNIÓN DOMICILIARIA 0.30 X 0.30                                        | UN  | 3,00        | \$ 409.032,00 |                     |          |             |

| CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES |             |     | TOTAL CALLE |                     | EJECUCIÓN DICIEMBRE |          |                  |
|--------------------------------------|-------------|-----|-------------|---------------------|---------------------|----------|------------------|
| ITEM                                 | DESCRIPCION | UND | CANTIDAD    | VALOR TOTAL         | CANTIDAD            | % AVANCE | VALOR TOTAL      |
| COSTO DIRECTO                        |             |     |             | \$ 931.170.251      |                     |          | \$ 62.425.010    |
| COSTO INDIRECTO (AIU 30%)            |             |     |             | \$ 279.351.075,33   |                     |          | \$ 18.727.503,01 |
| VALOR TOTAL                          |             |     |             | \$ 1.210.521.326,43 |                     |          | \$ 81.152.513,04 |
| % EJECUCION DEL TRAMO                |             |     |             |                     |                     |          | 6,70             |

Fuente: [Autor](#)

#### 4.5.4. Calle 22 entre carreras 26 y 29 (Barrio Rebolo)

Tabla 10. Avance del Proyecto (Calle 22 - Barrio Rebolo)

| CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES |                                              |     | TOTAL CALLE |                      | EJECUCIÓN DICIEMBRE |          |                     |
|--------------------------------------|----------------------------------------------|-----|-------------|----------------------|---------------------|----------|---------------------|
| ITEM                                 | DESCRIPCION                                  | UND | CANTIDAD    | VALOR TOTAL          | CANTIDAD            | % AVANCE | VALOR TOTAL         |
| <b>1</b>                             | <b>PRELIMINARES</b>                          |     |             | <b>23.001.230,89</b> |                     |          | <b>6.709.191,50</b> |
| 88                                   | NIVELACIÓN, REPLANTEO Y SEÑALIZACIÓN VIAS    | M2  | 1.520,58    | \$ 3.898.774,06      | \$ 760,29           |          | \$ 1.949.387,03     |
| 5913                                 | EXCAVACION A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIALES  | M3  | 699,65      | \$ 17.759.892,63     | \$ 187,51           | \$ 26,80 | \$ 4.759.804,47     |
| 556                                  | DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO Y RETIRO DE MATERIAL | M2  | 47,70       | \$ 1.342.564,20      |                     |          | \$ -                |
| <b>2</b>                             | <b>PAVIMENTO CONCRETO RIGIDO</b>             |     |             | <b>283.064.542</b>   |                     |          | <b>7.621.942</b>    |

| CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | TOTAL CALLE |                   | EJECUCIÓN DICIEMBRE |          |                 |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|-------------------|---------------------|----------|-----------------|
| ITEM                                 | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UND | CANTIDAD    | VALOR TOTAL       | CANTIDAD            | % AVANCE | VALOR TOTAL     |
| 7795                                 | P. B. O. BASE EN SUELO-CEMENTO PROPORCIÓN 1:20 E=0.20 METROS                                                                                                                                                                                                                                                                         | M2  | 1.187,31    | \$ 44.317.532,64  |                     |          | \$ -            |
| 7789                                 | P. B. O. RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO Y COMPACTADO PARA ANDEN Y ZONA DE CALZADA DONDE SE REQUIERA                                                                                                                                                                                                                                | M3  | 237,46      | \$ 16.827.744,50  | 107,56              | \$ 45,29 | \$ 7.621.942,30 |
| 8829                                 | BASE EN CONCRETO FLUIDO DE 1,500 PSI PREMEZCLADO, E=0,10 METROS                                                                                                                                                                                                                                                                      | M2  |             | \$ -              |                     |          | \$ -            |
| 2153                                 | BASE EN CONCRETO FLUIDO DE 1,500 PSI PREMEZCLADO, E=0,15 METROS                                                                                                                                                                                                                                                                      | M2  |             | \$ -              |                     |          | \$ -            |
| 8755                                 | P.B.O. PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO MR=39, ESPESOR=0,15 METROS, MEZCLADO EN PLANTA Y TRANSPORTADO AL SITIO DE LAS OBRAS, INCLUYE PASADORES DE 3/4" LISO A 0,30 METROS Y DE 1/2" CORRUGADO A 1,00 METRO DE SEPARACIÓN, CANASTILLA DE SOPORTE PARA DOVELAS, JUNTA EN SILICONA, CORTADORA DE PAVIMENTO Y ADITIVO CURADOR DE SUPERFICIE. | M2  | 1.103,99    | \$ 168.909.366,24 |                     |          | \$ -            |

| CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     | TOTAL CALLE |             | EJECUCIÓN DICIEMBRE |          |             |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|-------------|---------------------|----------|-------------|
| ITEM                                 | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UND | CANTIDAD    | VALOR TOTAL | CANTIDAD            | % AVANCE | VALOR TOTAL |
| 551                                  | PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO MR=45, ESPESOR=0.20 METROS, MEZCLADO EN PLANTA Y TRANSPORTADO AL SITIO DE LAS OBRAS, INCLUYE PASADORES D = 1" LISO A CADA 0,30 METROS Y 5/8" CORRUGADO A 1,00 METRO DE SEPARACIÓN, CANASTILLA DE SOPORTE PARA DOVELAS, JUNTA EN SILICONA, CORTADORA DE PAVIMENTO Y ADITIVO CURADOR DE SUPERFICIE. | M2  |             | \$ -        |                     |          | \$ -        |
| 3                                    | PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO MR= 39 A LA FLEXION , ESPESOR= 0.2 METROS, INCLUYE CANASTILLA ,PASADORES D = 1" - LONGITUD 0.35 METROS A CADA 0.30 METROS Y 5/8" - LONGITUD 0.85 METROS A CADA 1.20 METROS, JUNTAS DE SILICONA Y ANTISOL.                                                                                         | M2  |             | \$ -        |                     |          | \$ -        |
| 8714                                 | PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO MR= 45 A LA FLEXION ACELERADO A 3 DIAS , ESPESOR= 0.20 METROS, INCLUYE CANASTILLA ,PASADORES D = 1" - LONGITUD 0.35 METROS A CADA 0.30 METROS Y 5/8" - LONGITUD 0.85 METROS A CADA 1.20 METROS, JUNTAS DE SILICONA Y ANTISOL.                                                                     | M2  |             | \$ -        |                     |          | \$ -        |

| CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES |                                                                                                                                                                                                                                                            |     | TOTAL CALLE |                  | EJECUCIÓN DICIEMBRE |          |             |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|------------------|---------------------|----------|-------------|
| ITEM                                 | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                | UND | CANTIDAD    | VALOR TOTAL      | CANTIDAD            | % AVANCE | VALOR TOTAL |
| 4                                    | PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO MR= 45 A LA FLEXION ACELERADO A 7 DIAS , ESPESOR= 0.20 METROS, INCLUYE CANASTILLA ,PASADORES D = 1" - LONGITUD 0.35 METROS A CADA 0.30 METROS Y 5/8" - LONGITUD 0.85 METROS A CADA 1.20 METROS, JUNTAS DE SILICONA Y ANTISOL. | M2  |             | \$ -             |                     |          | \$ -        |
| 8756                                 | P. B. O. BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO EN PLANTA Y TRANSPORTADO AL SITIO ESPECIFICADO, BORDILLO DE 0,15 X 0,15 M., INCLUYE ACERO DE 3/8 LONGITUDINAL Y GRAPAS DE 3/8 A 0.50 MT DE 60,000 PSI LEGITIMO                                       | ML  | 432,60      | \$ 16.241.892,21 |                     |          | \$ -        |
| 4309                                 | P. B. O. BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO EN PLANTA Y TRANSPORTADO AL SITIO ESPECIFICADO, BORDILLO DE 0,15 X 0,20 M., INCLUYE ACERO DE 3/8 LONGITUDINAL Y GRAPAS DE 3/8 A 0.50 MT DE 60,000 PSI LEGITIMO                                       | ML  |             | \$ -             |                     |          | \$ -        |

| CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES |                                                                                                                                                                                   |     | TOTAL CALLE |                   | EJECUCIÓN DICIEMBRE |          |                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|-------------------|---------------------|----------|-------------------|
| ITEM                                 | DESCRIPCION                                                                                                                                                                       | UND | CANTIDAD    | VALOR TOTAL       | CANTIDAD            | % AVANCE | VALOR TOTAL       |
| 7801                                 | P. B. O. ANDEN EN CONCRETO PREMEZCLADO FC=3,000 PSI E=0.07 M. (INCLUYE RAMPA PARA DISCAPACITADOS)                                                                                 | M2  | 432,60      | \$ 30.804.870,98  |                     |          | \$ -              |
| 7790                                 | B. P. O. ACERO DE REFUERZO DE 1/2" 60.000 PSI LEGITIMO PARA PLACAS DE PAVIMENTO IRREGULARES CUANTIA 8 KG/M2                                                                       | KG  | 814,08      | \$ 5.963.135,92   |                     |          | \$ -              |
| <b>3</b>                             | <b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>                                                                                                                                                      |     |             | <b>59.045.767</b> |                     |          | <b>20.871.054</b> |
| 7809                                 | P. B. O. RELLENO COMPACTADO EN PIEDRA CIMIENTO PARA ESTABILIZACION                                                                                                                | M3  | 31,80       | \$ 3.045.295,20   |                     |          | \$ -              |
| 7805                                 | P. B. O. CONSTRUCCION DE FILTROS- GEOTEXTIL NT-1800-TRITURADO 0.40 X 0.60 M. TUBERIA DE 4" PVC, INCLUYE EXCAVACIÓN Y SELLADO EN ARENA GRUESA                                      | ML  | -           | \$ -              |                     |          | \$ -              |
| 8821                                 | P. B. O. CONCRETO DE FC= 4.000 PSI, PARA CANALES, BOX-CULVERT, BARANDAS, PASOS PEATONALES Y MUROS, INCLUYE ANCLAJE, CINTA SIKA PVC DE JUNTA O EQUIVALENTE, FORMALETERIA METALICA, | M3  | -           | \$ -              |                     |          | \$ -              |

|                                                                                                                  |                                |                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>Consortio Vías BAREM</b> | <b>INGENIERIA DE PROYECTOS</b> | <br><small>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA S.A.</small> |
|                                                                                                                  | <b>INFORME MENSUAL DE OBRA</b> |                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                  |                                | <b>INFORME N°8</b>                                                                                                                                      |

| CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES |                                                                                                                              |     | TOTAL CALLE |                  | EJECUCIÓN DICIEMBRE |           |                  |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|------------------|---------------------|-----------|------------------|
| ITEM                                 | DESCRIPCION                                                                                                                  | UND | CANTIDAD    | VALOR TOTAL      | CANTIDAD            | % AVANCE  | VALOR TOTAL      |
| 8822                                 | P. B. O. ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60.000 PSI LEGITIMO (PARA BOX-COULVERT, BARANDAS, PASOS PEATONALES Y MUROS)              | KG  | -           | \$ -             |                     |           | \$ -             |
| 3432                                 | REGISTRO EN CONCRETO. 60X60 CM.                                                                                              | UN  | 54,00       | \$ 32.957.927,99 |                     |           | \$ -             |
| 7813                                 | P. B. O. SUMINISTRO E INSTALACION Y/O REPARACION DE DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO                                               | UN  | 54,00       | \$ 1.928.879,99  | 54,00               | \$ 100,00 | \$ 1.928.879,99  |
| 7811                                 | P. B. O. CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO EN 6" TUBERIA NOVAFORT LONGITUD HASTA 6 M., INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO | UN  | 54,00       | \$ 18.942.174,02 | 54,00               | \$ 100,00 | \$ 18.942.174,02 |
| 8800                                 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA PARA MANHOL HD T/P 24"                                                               | UN  |             | \$ -             |                     |           | \$ -             |
| 7822                                 | P. B. O. REPARACION DE FUGAS AGUA POTABLE                                                                                    | UN  | 30,00       | \$ 2.171.490,00  |                     |           | \$ -             |

| CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     | TOTAL CALLE |                        | EJECUCIÓN DICIEMBRE |          |             |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|------------------------|---------------------|----------|-------------|
| ITEM                                 | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UND | CANTIDAD    | VALOR TOTAL            | CANTIDAD            | % AVANCE | VALOR TOTAL |
| 8806                                 | TAPA DE CONCRETO DE 1 X 1 M DE 21 MPA (3000 PSI) E = 0.15 METROS, REFORZADA CON ACERO DE 3/8" Y 1/2" CADA 0,20 METROS, INCLUYE MARCO EN PERFIL EN ANGULO DE ALAS IGUALES DE 3/4"X1/8", MANIJA EN ACERO LISO DE 1/2", CONTRAMARCO EN PERFIL EN ANGULO DE ALAS IGUALES DE 1"X1/8", INSTALADO SOBRE LOSA Y SELLO CON IGAS NEGRO O EQUIVALENTE, TODOS LOS ELEMENTOS TENDRAN ACABADO CON ANTICORROSIVO Y ACABADO EN ESMALTE | UN  |             | \$ -                   |                     |          | \$ -        |
| <b>4</b>                             | <b>SEÑALIZACION INSTITUCIONAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |             | <b>\$ 3.138.331,00</b> |                     |          | <b>\$ -</b> |
| 7814                                 | P. B. O. PUBLIPOSTES EN VINILO CON ESTRUCTURA EN HIERRO DE 1,05 X 2,10, INSTALADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN  | 1,00        | \$ 427.070,00          |                     |          | \$ -        |
| 7820                                 | P. B. O. PASACALLE DE 1 MT X 6 MT, INSTALADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN  | 1,00        | \$ 237.755,00          |                     |          | \$ -        |
| 8820                                 | PROVISION SOCIAL (CULTURA CIUDADANA, ACTAS DE VECINDAD DE INICIO Y/O CIERRE LONG. PROMEDIO <=30,00 M)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN  | 67,00       | \$ 2.473.506,00        |                     |          | \$ -        |
| <b>5</b>                             | <b>FRENTE DE SEGURIDAD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |             | <b>\$ -</b>            |                     |          | <b>\$ -</b> |

| CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES |                                                                      |     | TOTAL CALLE |                         | EJECUCIÓN DICIEMBRE |          |                         |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----|-------------|-------------------------|---------------------|----------|-------------------------|
| ITEM                                 | DESCRIPCION                                                          | UND | CANTIDAD    | VALOR TOTAL             | CANTIDAD            | % AVANCE | VALOR TOTAL             |
| 7800                                 | P. B. O. SUMINISTRO E INSTALACION ALARMA                             | UN  |             | \$ -                    |                     |          | \$ -                    |
| <b>6</b>                             | <b>PROVISIONES</b>                                                   |     |             | <b>\$ 9.898.116,60</b>  |                     |          | <b>\$ 1.649.686,10</b>  |
| 9002                                 | PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y SOCIAL                                    | GLB | 0,15        | \$ 4.949.058,30         |                     |          | \$ -                    |
| 9003                                 | PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO                                            | GLB | 0,15        | \$ 4.949.058,30         | 0,05                |          | \$ 1.649.686,10         |
| <b>7</b>                             | <b>OBRAS PARA REPOSICION DE TUBERIAS</b>                             |     |             | <b>\$ 70.075.355,54</b> |                     |          | <b>\$ 39.418.156,97</b> |
| 7777                                 | SUMINISTRO DE BRIDA UNIVERSAL EN HD DE 100 MM (4") NORMA ISO PN 10   | UN  |             | \$ -                    |                     |          | \$ -                    |
| 7778                                 | SUMINISTRO DE BRIDA UNIVERSAL EN HD DE 150 MM (6") NORMA ISO PN 10   | UN  |             | \$ -                    |                     |          | \$ -                    |
| 8765                                 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PEAD PE100 110MM PN10     | ML  | 208,30      | \$ 12.929.327,37        | 100,00              | \$ 48,01 | \$ 6.207.100,07         |
| 8767                                 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PEAD PE40 20MM PN10          | ML  |             | \$ -                    |                     |          | \$ -                    |
| 8770                                 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA ELECTROFUSION 110 X200 MM | UN  | 54,00       | \$ 11.065.302,00        |                     |          | \$ -                    |

| CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES |                                                                                         |     | TOTAL CALLE |                  | EJECUCIÓN DICIEMBRE |           |                  |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|------------------|---------------------|-----------|------------------|
| ITEM                                 | DESCRIPCION                                                                             | UND | CANTIDAD    | VALOR TOTAL      | CANTIDAD            | % AVANCE  | VALOR TOTAL      |
| 8772                                 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPTA HD 100MM 4" ISO PN10                  | UN  |             | \$ -             |                     |           | \$ -             |
| 8774                                 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA ELECTROFUSION 160 X200 MM                    | UN  |             | \$ -             |                     |           | \$ -             |
| 8777                                 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PEAD PE100 160MM PN10                        | ML  |             | \$ -             |                     |           | \$ -             |
| 8779                                 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE NOVAFORT 200MM X 160MM                           | UN  | 54,00       | \$ 12.273.822,00 | \$ 54,00            | \$ 100,00 | \$ 12.273.822,00 |
| 8781                                 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT 160MM (6")           | ML  |             | \$ -             | \$ 8,00             |           | \$ 460.936,00    |
| 8784                                 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT 200MM (8")           | ML  | 200,60      | \$ 15.364.756,41 | \$ 186,90           | \$ 93,17  | \$ 14.315.418,61 |
| 5                                    | SUMINISTRO E INSTALACION DE TRITURADO DE 3/4" PARA SOPORTE DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO | M3  | 28,94       | \$ 3.500.489,52  | \$ 26,97            | \$ 93,17  | \$ 3.261.423,19  |
| 6                                    | EXCAVACION MANUAL (INCLUYE RETIRO)                                                      | M3  | 117,65      | \$ 3.526.779,06  | 50,00               | \$ 42,50  | \$ 1.498.850,00  |

| CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES |                                                                                                |     | TOTAL CALLE |                 | EJECUCIÓN DICIEMBRE |          |                 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|-----------------|---------------------|----------|-----------------|
| ITEM                                 | DESCRIPCION                                                                                    | UND | CANTIDAD    | VALOR TOTAL     | CANTIDAD            | % AVANCE | VALOR TOTAL     |
| 7                                    | DESMONTE DE TUBERIA ASBESTO CEMENTO 6" Y 8"                                                    | ML  |             | \$ -            |                     |          | \$ -            |
| 8                                    | SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEODRÉN PERMADRAIN TUBULAR 0.5m (INCLUYE TUBERÍA)                     | ML  |             | \$ -            |                     |          | \$ -            |
| 9                                    | SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEODRÉN PERMADRAIN TUBULAR 1.0m (INCLUYE TUBERÍA)                     | ML  |             | \$ -            |                     |          | \$ -            |
| 10                                   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL NT 2500                                                     | M2  |             | \$ -            |                     |          | \$ -            |
| 8788                                 | P.B.O. ENTIBADO TIPO DISCONTINUO                                                               | M2  |             | \$ -            |                     |          | \$ -            |
| 8790                                 | P.B.O. POZO DE INSPECCIÓN 1.45 M< H<= 1.80 M                                                   | UN  | 1,00        | \$ 3.750.356,00 |                     |          | \$ -            |
| 2249                                 | RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO (INCLUYE CORTE, TRASLADO, EXTENDIDA, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN | M3  | 234,65      | \$ 7.129.911,18 | 46,10               | \$ 19,64 | \$ 1.400.607,10 |
| 8800-1                               | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA PARA MANHOL HD T/P 24"                                 | UN  | 1,00        | \$ 534.612,00   |                     |          | \$ -            |

| CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES |                                                         |     | TOTAL CALLE |                   | EJECUCIÓN DICIEMBRE |          |                  |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----|-------------|-------------------|---------------------|----------|------------------|
| ITEM                                 | DESCRIPCION                                             | UND | CANTIDAD    | VALOR TOTAL       | CANTIDAD            | % AVANCE | VALOR TOTAL      |
| 3432-1                               | CONSTRUCCIÓN REGISTRO DE UNIÓN DOMICILIARIA 0.30 X 0.30 | UN  |             | \$ -              |                     |          | \$ -             |
| COSTO DIRECTO                        |                                                         |     |             | \$ 448.223.344    |                     |          | \$ 76.270.031    |
| COSTO INDIRECTO (AIU 30%)            |                                                         |     |             | \$ 134.467.003,11 |                     |          | \$ 22.881.009,26 |
| VALOR TOTAL                          |                                                         |     |             | \$ 582.690.346,83 |                     |          | \$ 99.151.040,13 |
| % EJECUCION DEL TRAMO                |                                                         |     |             |                   |                     |          | 17,02            |

Fuente: [Autor](#)

#### 4.5.5. Calle 15 entre carreras 28 y 30 (Barrio Rebolo)

Tabla 11. Avance del Proyecto (Calle 15 - Barrio Rebolo)

| CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES |                                             |     | TOTAL CALLE |                  | EJECUCIÓN DICIEMBRE |          |               |
|--------------------------------------|---------------------------------------------|-----|-------------|------------------|---------------------|----------|---------------|
| ITEM                                 | DESCRIPCION                                 | UND | CANTIDAD    | VALOR TOTAL      | CANTIDAD            | % AVANCE | VALOR TOTAL   |
| 1                                    | PRELIMINARES                                |     |             | 20.700.389,55    |                     |          | 884.580,00    |
| 88                                   | NIVELACIÓN, REPLANTEO Y SEÑALIZACIÓN VIAS   | M2  | 1.725,00    | \$ 4.422.900,02  | 345,00              | \$ 20,00 | \$ 884.580,00 |
| 5913                                 | EXCAVACION A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIALES | M3  | 641,25      | \$ 16.277.489,53 |                     |          |               |

| CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | TOTAL CALLE |                    | EJECUCIÓN DICIEMBRE |          |             |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|--------------------|---------------------|----------|-------------|
| ITEM                                 | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UND | CANTIDAD    | VALOR TOTAL        | CANTIDAD            | % AVANCE | VALOR TOTAL |
| 556                                  | DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO Y RETIRO DE MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M2  | 31,80       |                    |                     |          |             |
| <b>2</b>                             | <b>PAVIMENTO CONCRETO RIGIDO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |             | <b>326.351.623</b> |                     |          | <b>-</b>    |
| 7795                                 | P. B. O. BASE EN SUELO-CEMENTO PROPORCIÓN 1:20 E=0.20 METROS                                                                                                                                                                                                                                                                         | M2  | 1.425,00    | \$ 53.189.549,50   |                     |          |             |
| 7789                                 | P. B. O. RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO Y COMPACTADO PARA ANDEN Y ZONA DE CALZADA DONDE SE REQUIERA                                                                                                                                                                                                                                | M3  | 142,50      | \$ 10.098.262,42   |                     |          |             |
| 8829                                 | BASE EN CONCRETO FLUIDO DE 1,500 PSI PREMEZCLADO, E=0,10 METROS                                                                                                                                                                                                                                                                      | M2  |             |                    |                     |          |             |
| 2153                                 | BASE EN CONCRETO FLUIDO DE 1,500 PSI PREMEZCLADO, E=0,15 METROS                                                                                                                                                                                                                                                                      | M2  |             |                    |                     |          |             |
| 8755                                 | P.B.O. PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO MR=39, ESPESOR=0,15 METROS, MEZCLADO EN PLANTA Y TRANSPORTADO AL SITIO DE LAS OBRAS, INCLUYE PASADORES DE 3/4" LISO A 0,30 METROS Y DE 1/2" CORRUGADO A 1,00 METRO DE SEPARACIÓN, CANASTILLA DE SOPORTE PARA DOVELAS, JUNTA EN SILICONA, CORTADORA DE PAVIMENTO Y ADITIVO CURADOR DE SUPERFICIE. | M2  | 1.325,00    | \$ 202.723.675,27  |                     |          |             |

| CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     | TOTAL CALLE |             | EJECUCIÓN DICIEMBRE |          |             |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|-------------|---------------------|----------|-------------|
| ITEM                                 | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UND | CANTIDAD    | VALOR TOTAL | CANTIDAD            | % AVANCE | VALOR TOTAL |
| 551                                  | PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO MR=45, ESPESOR=0.20 METROS, MEZCLADO EN PLANTA Y TRANSPORTADO AL SITIO DE LAS OBRAS, INCLUYE PASADORES D = 1" LISO A CADA 0,30 METROS Y 5/8" CORRUGADO A 1,00 METRO DE SEPARACIÓN, CANASTILLA DE SOPORTE PARA DOVELAS, JUNTA EN SILICONA, CORTADORA DE PAVIMENTO Y ADITIVO CURADOR DE SUPERFICIE. | M2  |             |             |                     |          |             |
| 3                                    | PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO MR= 39 A LA FLEXION , ESPESOR= 0.2 METROS, INCLUYE CANASTILLA ,PASADORES D = 1" - LONGITUD 0.35 METROS A CADA 0.30 METROS Y 5/8" - LONGITUD 0.85 METROS A CADA 1.20 METROS, JUNTAS DE SILICONA Y ANTISOL.                                                                                         | M2  |             |             |                     |          |             |
| 8714                                 | PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO MR= 45 A LA FLEXION ACELERADO A 3 DIAS , ESPESOR= 0.20 METROS, INCLUYE CANASTILLA ,PASADORES D = 1" - LONGITUD 0.35 METROS A CADA 0.30 METROS Y 5/8" - LONGITUD 0.85 METROS A CADA 1.20 METROS, JUNTAS DE SILICONA Y ANTISOL.                                                                     | M2  |             |             |                     |          |             |

| CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES |                                                                                                                                                                                                                                                            |     | TOTAL CALLE |                  | EJECUCIÓN DICIEMBRE |          |             |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|------------------|---------------------|----------|-------------|
| ITEM                                 | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                | UND | CANTIDAD    | VALOR TOTAL      | CANTIDAD            | % AVANCE | VALOR TOTAL |
| 4                                    | PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO MR= 45 A LA FLEXION ACELERADO A 7 DIAS , ESPESOR= 0.20 METROS, INCLUYE CANASTILLA ,PASADORES D = 1" - LONGITUD 0.35 METROS A CADA 0.30 METROS Y 5/8" - LONGITUD 0.85 METROS A CADA 1.20 METROS, JUNTAS DE SILICONA Y ANTISOL. | M2  |             |                  |                     |          |             |
| 8756                                 | P. B. O. BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO EN PLANTA Y TRANSPORTADO AL SITIO ESPECIFICADO, BORDILLO DE 0,15 X 0,15 M., INCLUYE ACERO DE 3/8 LONGITUDINAL Y GRAPAS DE 3/8 A 0.50 MT DE 60,000 PSI LEGITIMO                                       | ML  | 500,00      | \$ 18.772.500,35 |                     |          |             |
| 4309                                 | P. B. O. BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO EN PLANTA Y TRANSPORTADO AL SITIO ESPECIFICADO, BORDILLO DE 0,15 X 0,20 M., INCLUYE ACERO DE 3/8 LONGITUDINAL Y GRAPAS DE 3/8 A 0.50 MT DE 60,000 PSI LEGITIMO                                       | ML  |             |                  |                     |          |             |

| CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES |                                                                                                                                                                                   |     | TOTAL CALLE |                  | EJECUCIÓN DICIEMBRE |          |                |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|------------------|---------------------|----------|----------------|
| ITEM                                 | DESCRIPCION                                                                                                                                                                       | UND | CANTIDAD    | VALOR TOTAL      | CANTIDAD            | % AVANCE | VALOR TOTAL    |
| 7801                                 | P. B. O. ANDEN EN CONCRETO PREMEZCLADO FC=3,000 PSI E=0.07 M. (INCLUYE RAMPA PARA DISCAPACITADOS)                                                                                 | M2  | 500,00      | \$ 35.604.500,00 |                     |          |                |
| 7790                                 | B. P. O. ACERO DE REFUERZO DE 1/2" 60.000 PSI LEGITIMO PARA PLACAS DE PAVIMENTO IRREGULARES CUANTIA 8 KG/M2                                                                       | KG  | 814,08      | \$ 5.963.135,92  |                     |          |                |
| <b>3</b>                             | <b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>                                                                                                                                                      |     |             | <b>2.895.320</b> |                     |          | <b>361.915</b> |
| 7809                                 | P. B. O. RELLENO COMPACTADO EN PIEDRA CIMIENTO PARA ESTABILIZACION                                                                                                                | M3  |             | \$ -             |                     |          |                |
| 7805                                 | P. B. O. CONSTRUCCION DE FILTROS-GEOTEXTIL NT-1800-TRITURADO 0.40 X 0.60 M. TUBERIA DE 4" PVC, INCLUYE EXCAVACIÓN Y SELLADO EN ARENA GRUESA                                       | ML  |             | \$ -             |                     |          |                |
| 8821                                 | P. B. O. CONCRETO DE FC= 4.000 PSI, PARA CANALES, BOX-CULVERT, BARANDAS, PASOS PEATONALES Y MUROS, INCLUYE ANCLAJE, CINTA SIKA PVC DE JUNTA O EQUIVALENTE, FORMALETERIA METALICA, | M3  |             | \$ -             |                     |          |                |

| CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES |                                                                                                                              |     | TOTAL CALLE |                 | EJECUCIÓN DICIEMBRE |          |               |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|-----------------|---------------------|----------|---------------|
| ITEM                                 | DESCRIPCION                                                                                                                  | UND | CANTIDAD    | VALOR TOTAL     | CANTIDAD            | % AVANCE | VALOR TOTAL   |
| 8822                                 | P. B. O. ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60.000 PSI LEGITIMO (PARA BOX-COULVERT, BARANDAS, PASOS PEATONALES Y MUROS)              | KG  |             | \$ -            |                     |          |               |
| 3432                                 | REGISTRO EN CONCRETO. 60X60 CM.                                                                                              | UN  |             |                 |                     |          |               |
| 7813                                 | P. B. O. SUMINISTRO E INSTALACION Y/O REPARACION DE DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO                                               | UN  | 59,00       |                 |                     |          |               |
| 7811                                 | P. B. O. CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO EN 6" TUBERIA NOVAFORT LONGITUD HASTA 6 M., INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO | UN  |             |                 |                     |          |               |
| 8800                                 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA PARA MANHOL HD T/P 24"                                                               | UN  |             |                 |                     |          |               |
| 7822                                 | P. B. O. REPARACION DE FUGAS AGUA POTABLE                                                                                    | UN  | 40,00       | \$ 2.895.320,00 | 5,00                | \$ 12,50 | \$ 361.915,00 |

| CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     | TOTAL CALLE |                        | EJECUCIÓN DICIEMBRE |          |             |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|------------------------|---------------------|----------|-------------|
| ITEM                                 | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UND | CANTIDAD    | VALOR TOTAL            | CANTIDAD            | % AVANCE | VALOR TOTAL |
| 8806                                 | TAPA DE CONCRETO DE 1 X 1 M DE 21 MPA (3000 PSI) E = 0.15 METROS, REFORZADA CON ACERO DE 3/8" Y 1/2" CADA 0,20 METROS, INCLUYE MARCO EN PERFIL EN ANGULO DE ALAS IGUALES DE 3/4"X1/8", MANIJA EN ACERO LISO DE 1/2", CONTRAMARCO EN PERFIL EN ANGULO DE ALAS IGUALES DE 1"X1/8", INSTALADO SOBRE LOSA Y SELLO CON IGAS NEGRO O EQUIVALENTE, TODOS LOS ELEMENTOS TENDRAN ACABADO CON ANTICORROSIVO Y ACABADO EN ESMALTE | UN  |             |                        |                     |          |             |
| <b>4</b>                             | <b>SEÑALIZACION INSTITUCIONAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |             | <b>\$ 3.101.413,00</b> |                     |          | <b>\$ -</b> |
| 7814                                 | P. B. O. PUBLIPOSTES EN VINILO CON ESTRUCTURA EN HIERRO DE 1,05 X 2,10, INSTALADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN  | 1,00        | \$ 427.070,00          |                     |          |             |
| 7820                                 | P. B. O. PASACALLE DE 1 MT X 6 MT, INSTALADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN  | 1,00        | \$ 237.755,00          |                     |          |             |
| 8820                                 | PROVISION SOCIAL (CULTURA CIUDADANA, ACTAS DE VECINDAD DE INICIO Y/O CIERRE LONG. PROMEDIO <=30,00 M)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN  | 66,00       | \$ 2.436.588,00        |                     |          |             |
| <b>5</b>                             | <b>FRENTE DE SEGURIDAD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |             | <b>\$ -</b>            |                     |          | <b>\$ -</b> |
| 7800                                 | P. B. O. SUMINISTRO E INSTALACION ALARMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN  |             |                        |                     |          |             |

| CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES |                                                                      |     | TOTAL CALLE |                         | EJECUCIÓN DICIEMBRE |          |                         |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----|-------------|-------------------------|---------------------|----------|-------------------------|
| ITEM                                 | DESCRIPCION                                                          | UND | CANTIDAD    | VALOR TOTAL             | CANTIDAD            | % AVANCE | VALOR TOTAL             |
| <b>6</b>                             | <b>PROVISIONES</b>                                                   |     |             | <b>\$ 9.898.116,60</b>  |                     |          | <b>\$ 1.649.686,10</b>  |
| 9002                                 | PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y SOCIAL                                    | GLB | 0,15        | \$ 4.949.058,30         |                     |          |                         |
| 9003                                 | PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO                                            | GLB | 0,15        | \$ 4.949.058,30         | 0,05                | \$ 33,33 | \$ 1.649.686,10         |
| <b>7</b>                             | <b>OBRAS PARA REPOSICION DE TUBERIAS</b>                             |     |             | <b>\$ 23.985.520,17</b> |                     |          | <b>\$ 13.837.800,10</b> |
| 7777                                 | SUMINISTRO DE BRIDA UNIVERSAL EN HD DE 100 MM (4") NORMA ISO PN 10   | UN  |             |                         |                     |          |                         |
| 7778                                 | SUMINISTRO DE BRIDA UNIVERSAL EN HD DE 150 MM (6") NORMA ISO PN 10   | UN  |             |                         |                     |          |                         |
| 8765                                 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PEAD PE100 110MM PN10     | ML  | 260,00      | \$ 16.138.460,17        | 150,00              | \$ 57,69 | \$ 9.310.650,10         |
| 8767                                 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PEAD PE40 20MM PN10          | ML  |             |                         |                     |          |                         |
| 8770                                 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA ELECTROFUSION 110 X200 MM | UN  | 59,00       |                         |                     |          |                         |

| CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES |                                                                                         |     | TOTAL CALLE |                 | EJECUCIÓN DICIEMBRE |          |                 |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|-----------------|---------------------|----------|-----------------|
| ITEM                                 | DESCRIPCION                                                                             | UND | CANTIDAD    | VALOR TOTAL     | CANTIDAD            | % AVANCE | VALOR TOTAL     |
| 8772                                 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPTA HD 100MM 4" ISO PN10                  | UN  |             |                 |                     |          |                 |
| 8774                                 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA ELECTROFUSION 160 X200 MM                    | UN  |             |                 |                     |          |                 |
| 8777                                 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PEAD PE100 160MM PN10                        | ML  |             |                 |                     |          |                 |
| 8779                                 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE NOVAFORT 200MM X 160MM                           | UN  |             |                 |                     |          |                 |
| 8781                                 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT 160MM (6")           | ML  |             |                 |                     |          |                 |
| 8784                                 | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT 200MM (8")           | ML  |             | \$ -            |                     |          |                 |
| 5                                    | SUMINISTRO E INSTALACION DE TRITURADO DE 3/4" PARA SOPORTE DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO | M3  |             | \$ -            |                     |          |                 |
| 6                                    | EXCAVACION MANUAL (INCLUYE RETIRO)                                                      | M3  | 130,00      | \$ 3.897.010,00 | 75,00               | \$ 57,69 | \$ 2.248.275,00 |

| CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES |                                                                                                |     | TOTAL CALLE |                 | EJECUCIÓN DICIEMBRE |          |                 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|-----------------|---------------------|----------|-----------------|
| ITEM                                 | DESCRIPCION                                                                                    | UND | CANTIDAD    | VALOR TOTAL     | CANTIDAD            | % AVANCE | VALOR TOTAL     |
| 7                                    | DESMONTE DE TUBERIA ASBESTO CEMENTO 6" Y 8"                                                    | ML  |             |                 |                     |          |                 |
| 8                                    | SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEODRÉN PERMADRAIN TUBULAR 0.5m (INCLUYE TUBERÍA)                     | ML  |             |                 |                     |          |                 |
| 9                                    | SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEODRÉN PERMADRAIN TUBULAR 1.0m (INCLUYE TUBERÍA)                     | ML  |             |                 |                     |          |                 |
| 10                                   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL NT 2500                                                     | M2  |             |                 |                     |          |                 |
| 8788                                 | P.B.O. ENTIBADO TIPO DISCONTINUO                                                               | M2  |             |                 |                     |          |                 |
| 8790                                 | P.B.O. POZO DE INSPECCIÓN 1.45 M< H<= 1.80 M                                                   | UN  |             | \$ -            |                     |          |                 |
| 2249                                 | RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO (INCLUYE CORTE, TRASLADO, EXTENDIDA, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN | M3  | 130,00      | \$ 3.950.050,00 | 75,00               | \$ 57,69 | \$ 2.278.875,00 |
| 8800-1                               | P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA PARA MANHOL HD T/P 24"                                 | UN  |             | \$ -            |                     |          |                 |
| 3432-1                               | CONSTRUCCIÓN REGISTRO DE UNIÓN DOMICILIARIA 0.30 X 0.30                                        | UN  |             |                 |                     |          |                 |

|                                                                                                                  |                                |                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>Consortio Vías BAREM</b> | <b>INGENIERIA DE PROYECTOS</b> | <br><small>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA S.A.</small> |
|                                                                                                                  | <b>INFORME MENSUAL DE OBRA</b> |                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                  |                                | <b>INFORME N°8</b>                                                                                                                                      |

| CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES |             |     | TOTAL CALLE |                   | EJECUCIÓN DICIEMBRE |          |                  |
|--------------------------------------|-------------|-----|-------------|-------------------|---------------------|----------|------------------|
| ITEM                                 | DESCRIPCION | UND | CANTIDAD    | VALOR TOTAL       | CANTIDAD            | % AVANCE | VALOR TOTAL      |
| COSTO DIRECTO                        |             |     |             | \$ 386.932.383    |                     |          | \$ 16.733.981    |
| COSTO INDIRECTO (AIU 30%)            |             |     |             | \$ 116.079.714,84 |                     |          | \$ 5.020.194,36  |
| VALOR TOTAL                          |             |     |             | \$ 503.012.097,62 |                     |          | \$ 21.754.175,57 |
| % EJECUCION DEL TRAMO                |             |     |             |                   |                     |          | 4,32             |

Fuente: [Autor](#)

#### 4.6. AVANCE Y ESTADO DE LAS OBRAS

##### 4.6.1. Avance de obra CALLE 27 entre Kras 28 y 29 (Rebolo)

A continuación, se presenta el avance de obra correspondiente a la Calle 27 entre Kras 28 y 29 (Rebolo), mostrando el progreso acumulado hasta el mes de diciembre.

Tabla 12. Avance de obra CALLE 27 entre Kras 28 y 29 (Rebolo)

| PERIODO<br>(Meses) | N° MES | FINANCIERO<br>EJECUTADO<br>(%) | COSTO EJECUTADO   |
|--------------------|--------|--------------------------------|-------------------|
| Mayo               | 05     | 1,46%                          | \$ 4.924.674,60   |
| Junio              | 06     | 0,00%                          | \$ -              |
| Julio              | 07     | 0,00%                          | \$ -              |
| Agosto             | 08     | 7,87%                          | \$ 26.558.974,96  |
| Septiembre         | 09     | 31,77%                         | \$ 107.184.499,03 |
| Octubre            | 10     | 52,26%                         | \$ 176.292.628,02 |
| Noviembre          | 11     | 5,28%                          | \$ 17.825.600,70  |
| Diciembre          | 12     | 1,10%                          | \$ 3.702.868,00   |
| TOTAL              |        | 99,74%                         | \$ 336.489.245,30 |

Fuente: [Autor](#)

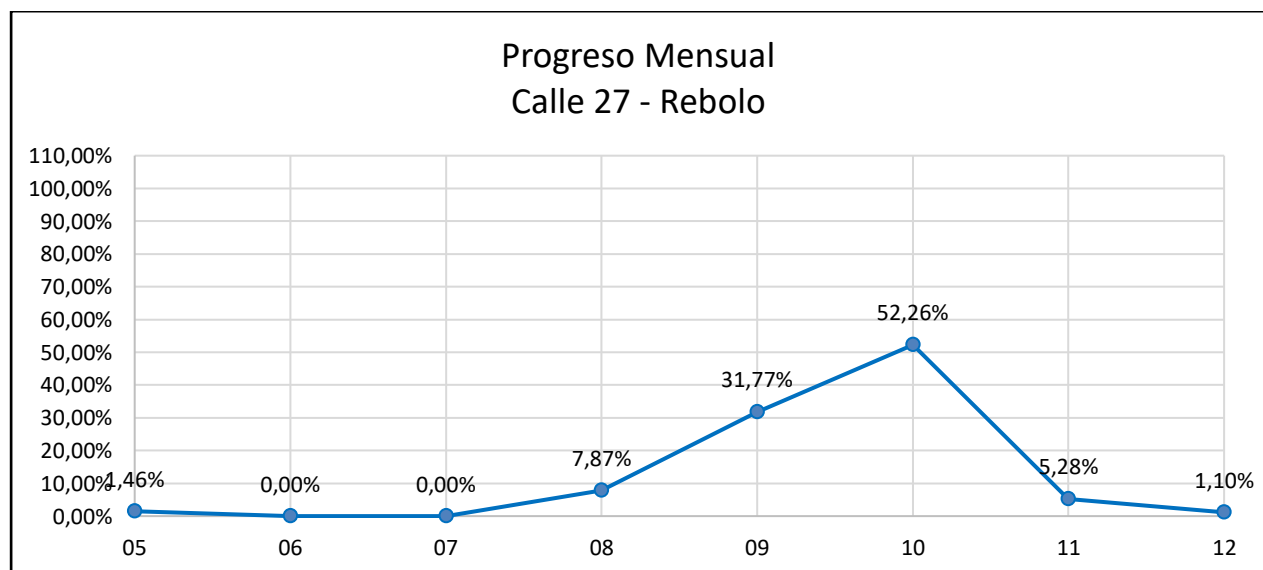


Figura 4. Progreso de Obra Mensual - Calle 27 (Rebolo)

Fuente: [Autor](#)

#### 4.6.2. Avance de obra CALLE 26 Entre Kras 28 y 29 (Rebolo)

A continuación, se presenta el avance de obra correspondiente a la Calle 26 Entre Kras 28 y 29 (Rebolo), mostrando el progreso acumulado hasta el mes de diciembre.

Tabla 13. Avance de obra CALLE 26 Entre Kras 28 y 29 (Rebolo)

| PERIODO<br>(Meses) | N° MES | FINANCIERO<br>EJECUTADO<br>(%) | COSTO<br>EJECUTADO |
|--------------------|--------|--------------------------------|--------------------|
| Mayo               | 05     | 1,69%                          | \$ 6.168.971,83    |
| Junio              | 06     | 0,00%                          | \$ -               |
| Julio              | 07     | 0,00%                          | \$ -               |
| Agosto             | 08     | 0,00%                          | \$ -               |
| Septiembre         | 09     | 23,65%                         | \$ 86.123.889,50   |
| Octubre            | 10     | 17,20%                         | \$ 62.631.757,94   |
| Noviembre          | 11     | 31,81%                         | \$ 115.828.033,06  |
| Diciembre          | 12     | 19,13%                         | \$ 69.666.790,20   |
| TOTAL              |        | 93,50%                         | \$ 340.419.442,54  |

Fuente: [Autor](#)

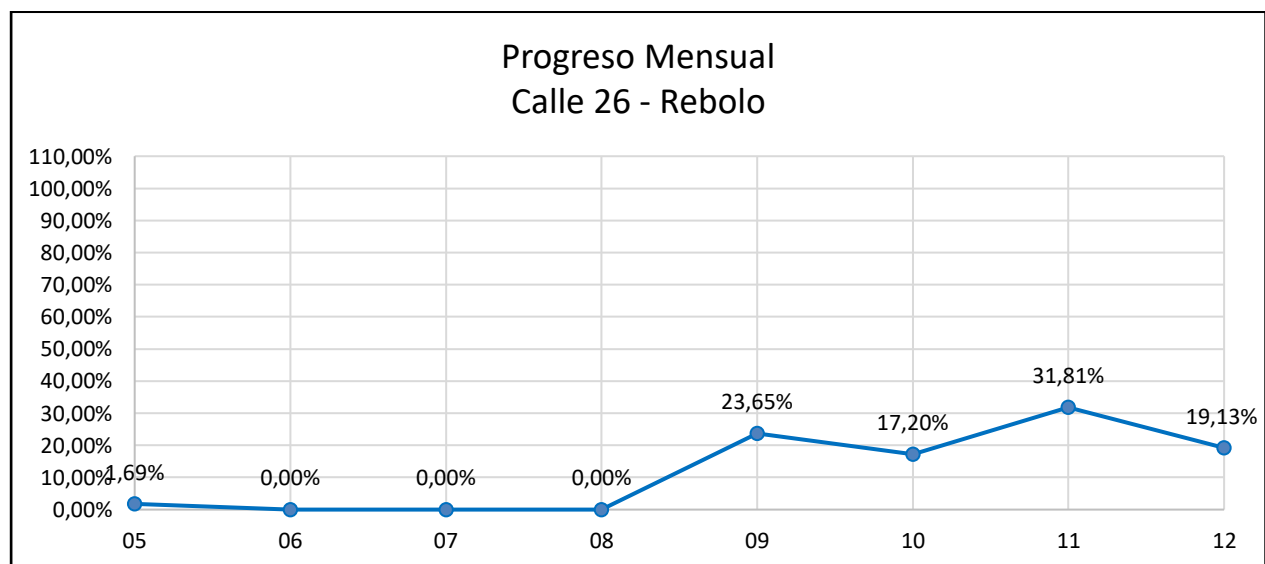


Figura 5. Progreso de Obra Mensual - Calle 26 (Rebolo)

Fuente: [Autor](#)

#### 4.6.3. Avance de obra CARRERA 16ª Entre Calle 5 y Dg 5 (La Luz)

A continuación, se presenta el avance de obra correspondiente a la Carrera 16ª Entre Calle 5 y Dg 5 (La Luz), mostrando el progreso acumulado hasta el mes de diciembre.

Tabla 14. Avance de obra CARRERA 16ª Entre Calle 5 y Dg 5 (La Luz)

| PERIODO<br>(Meses) | N° MES | FINANCIERO<br>EJECUTADO<br>(%) | COSTO EJECUTADO   |
|--------------------|--------|--------------------------------|-------------------|
| Mayo               | 05     | 0,11%                          | \$ 1.286.755,16   |
| Junio              | 06     | 0,00%                          | \$ -              |
| Julio              | 07     | 0,14%                          | \$ 1.715.673,54   |
| Agosto             | 08     | 0,97%                          | \$ 11.790.903,30  |
| Septiembre         | 09     | 4,03%                          | \$ 48.799.827,16  |
| Octubre            | 10     | 11,99%                         | \$ 145.117.884,10 |
| Noviembre          | 11     | 15,38%                         | \$ 186.167.216,72 |
| Diciembre          | 12     | 6,70%                          | \$ 81.152.513,04  |
| TOTAL              |        | 39,32%                         | \$ 476.030.773,02 |

Fuente: [Autor](#)

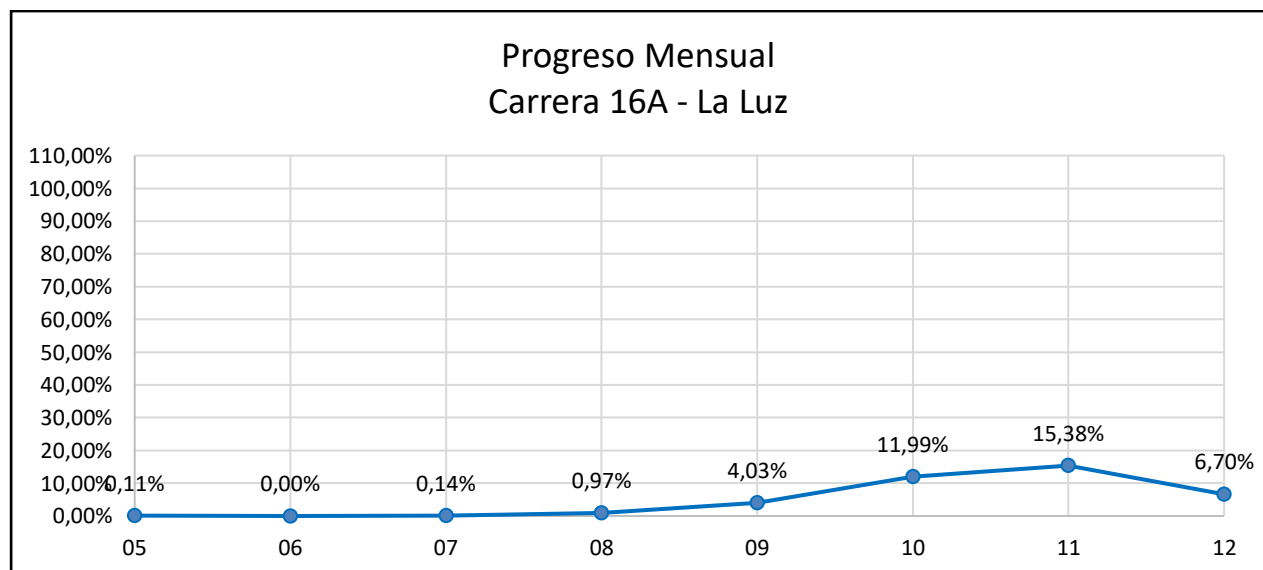


Figura 6. Progreso de Obra Mensual - Carrera 16A (La Luz)

Fuente: [Autor](#)

#### 4.6.4. Avance de obra Calle 22 entre carreras 26 y 29 (Barrio Rebolo)

A continuación, se presenta el avance de obra correspondiente a la Calle 22 entre carreras 26 y 29 (Barrio Rebolo), mostrando el progreso acumulado hasta el mes de diciembre.

Tabla 15. Avance de obra CALLE 22 entre Kras 26 y 29 (Barrio Rebolo)

| PERIODO<br>(Meses) | N° MES | FINANCIERO<br>EJECUTADO<br>(%) | COSTO EJECUTADO   |
|--------------------|--------|--------------------------------|-------------------|
| Julio              | 07     | 0,55%                          | \$ 3.215.557,80   |
| Agosto             | 08     | 0,00%                          | \$ -              |
| Septiembre         | 09     | 0,00%                          | \$ -              |
| Octubre            | 10     | 0,00%                          | \$ -              |
| Noviembre          | 11     | 0,00%                          | \$ -              |
| Diciembre          | 12     | 17,02%                         | \$ 99.151.040,13  |
| TOTAL              |        | 17,57%                         | \$ 102.366.597,93 |

Fuente: [Autor](#)

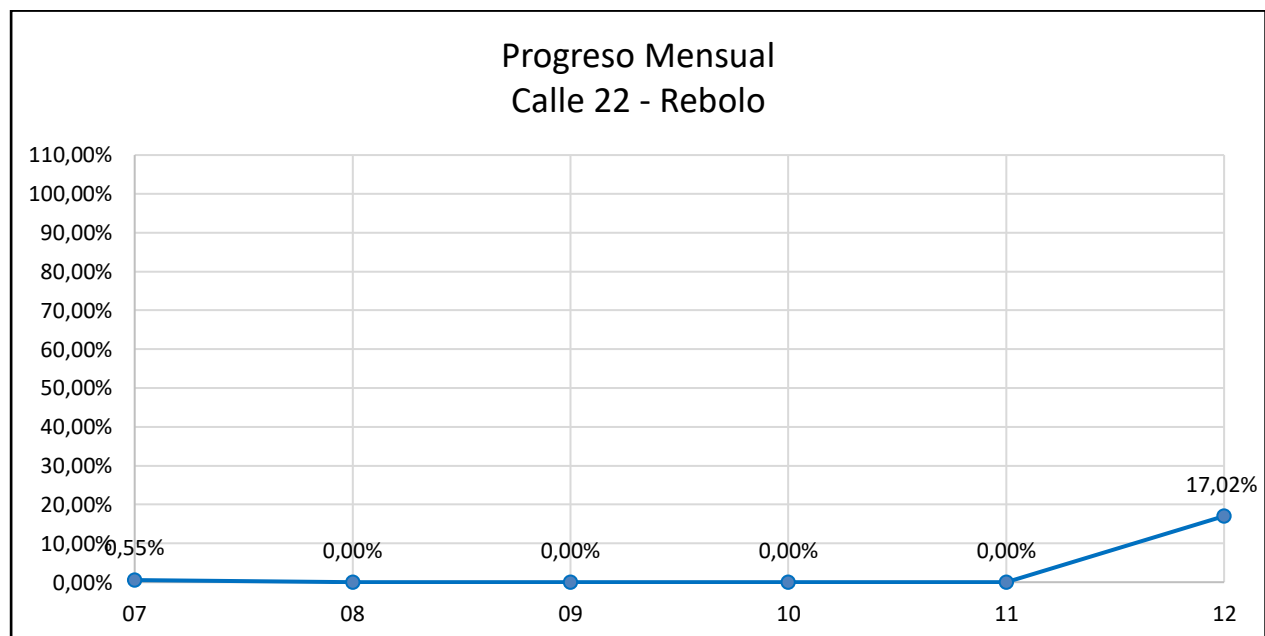


Figura 7. Progreso de Obra Mensual - Calle 22 (Barrio Rebolo)

Fuente: [Autor](#)

#### 4.6.5. Avance de obra Calle 15 entre carreras 28 y 30 (Barrio Rebolo)

A continuación, se presenta el avance de obra correspondiente a la Calle 15 entre carreras 28 y 30 (Barrio Rebolo), mostrando el progreso acumulado hasta el mes de diciembre.

Tabla 16. Avance de obra CALLE 15 entre Kras 28 y 30 (Barrio Rebolo)

| PERIODO<br>(Meses) | N° MES | FINANCIERO<br>EJECUTADO<br>(%) | COSTO EJECUTADO  |
|--------------------|--------|--------------------------------|------------------|
| Octubre            | 10     | 0,63%                          | \$ 3.167.564,40  |
| Noviembre          | 11     | 0,00%                          | \$ -             |
| Diciembre          | 12     | 4,32%                          | \$ 21.754.175,57 |
| TOTAL              |        | 4,95%                          | \$ 24.921.739,96 |

Fuente: [Autor](#)

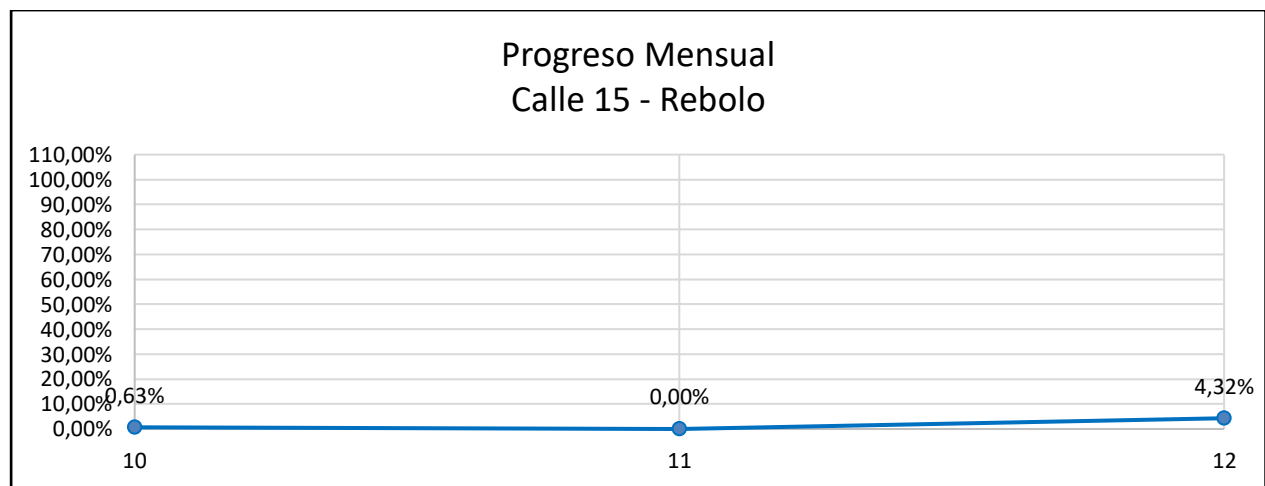


Figura 8. Progreso de Obra Mensual - Calle 15 (Barrio Rebolo)

Fuente: [Autor](#)

#### 4.7. ESTADO DEL TIEMPO PARA EL PERIODO DEL INFORME

En el mes de diciembre, Barranquilla experimentó un clima caracterizado por temperaturas moderadas, con una media de 26.9°C. Las temperaturas máximas alcanzaron los 28.2°C, mientras que las mínimas se situaron en torno a los 25.9°C. A diferencia de lo habitual, diciembre se destacó por ser un mes seco, con un acumulado de precipitación de tan solo 43 mm, lo que refleja una ausencia significativa de lluvias. Estos datos muestran un clima cálido y seco, inusual para esta época del año en la región.



Figura 9. Tiempo y clima en Diciembre - Barranquilla Atlántico

**Fuente:** <https://es.climate-data.org/america-del-sur/colombia/atlantico/barranquilla-3539/t/diciembre-12/>

A continuación, se presenta una tabla que detalla las precipitaciones diarias y las horas de sol registradas durante diciembre. Si observamos detenidamente, no se evidencia ningún día con lluvias significativas; por el contrario, predominan los días soleados, lo que resalta un patrón de clima seco en el mes.

Tabla 17. Precipitación Diaria y Horas de Sol Durante el Mes de Diciembre en la Localidad Suroriente de Barranquilla

| Fecha     | Precipitación (mm) | Horas de sol (horas) |
|-----------|--------------------|----------------------|
| 1/12/2024 | 4.4                | 9.2                  |
| 2/12/2024 | 5.9                | 8.9                  |
| 3/12/2024 | 5.1                | 9.0                  |
| 4/12/2024 | 5.5                | 8.8                  |
| 5/12/2024 | 5.3                | 8.8                  |
| 6/12/2024 | 4.2                | 9.0                  |
| 7/12/2024 | 3.5                | 9.1                  |
| 8/12/2024 | 3.9                | 9.0                  |
| 9/12/2024 | 3.5                | 8.9                  |

| Fecha      | Precipitación (mm) | Horas de sol (horas) |
|------------|--------------------|----------------------|
| 10/12/2024 | 4.8                | 9.2                  |
| 11/12/2024 | 4.2                | 9.5                  |
| 12/12/2024 | 5.7                | 9.2                  |
| 13/12/2024 | 4.3                | 9.0                  |
| 14/12/2024 | 4.0                | 8.8                  |
| 15/12/2024 | 3.9                | 8.9                  |
| 16/12/2024 | 4.0                | 9.3                  |
| 17/12/2024 | 2.9                | 9.4                  |
| 18/12/2024 | 3.1                | 9.4                  |
| 19/12/2024 | 4.6                | 9.7                  |
| 20/12/2024 | 5.2                | 9.5                  |
| 21/12/2024 | 4.3                | 9.5                  |
| 22/12/2024 | 4.4                | 9.7                  |
| 23/12/2024 | 10.6               | 9.7                  |
| 24/12/2024 | 3.1                | 9.7                  |
| 25/12/2024 | 3.1                | 9.4                  |
| 26/12/2024 | 2.7                | 9.6                  |
| 27/12/2024 | 3.4                | 9.6                  |
| 28/12/2024 | 4.4                | 9.8                  |
| 29/12/2024 | 4.6                | 10.0                 |
| 30/12/2024 | 3.5                | 9.9                  |
| 31/12/2024 | 3.2                | 9.9                  |

**Fuente:** <https://es.climate-data.org/americas-del-sur/colombia/atlantico/barranquilla-3539/t/diciembre-12/>

#### 4.8. PERSONAL EN OBRA Y EQUIPO EN OBRA

##### 4.8.1. Personal del Contratista en la Obra.

A continuación, se presenta el promedio de personal que el Contratista mantuvo en obra.

*Tabla 18. Personal del Contratista en la Obra.*

| NOMBRES Y APELLIDOS            | CARGO               | ESTADO ACTIVO/ RETIRADO | FECHA DE RETIRO DEL PROYECTO |
|--------------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------------|
| Alexis Wladimir Teran Chaparro | Gerente de Proyecto | Activo                  | N/A                          |
| Gina Paulina Barboza Oliveros  | Director de obra    | Activo                  | N/A                          |
| Raul Ernesto Teran Chaparro    | Residente Técnico   | Activo                  | N/A                          |

|                                                                                   |                         |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | INGENIERIA DE PROYECTOS |  |
|                                                                                   | INFORME MENSUAL DE OBRA |                                                                                     |
|                                                                                   |                         | INFORME N°8                                                                         |

| NOMBRES Y APELLIDOS               | CARGO                  | ESTADO ACTIVO/ RETIRADO | FECHA DE RETIRO DEL PROYECTO |
|-----------------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------------|
| Stefanny Cecilia Silvera Vásquez. | Profesional Social     | Activo                  | N/A                          |
| Mayerlis Esther Camargo Villa     | Auxiliar Social        | Activo                  | N/A                          |
| Shirly de Aguas                   | Auxiliar Técnico       | Activo                  | N/A                          |
| Daniel Jaramillo Baza             | Operador Maquinaria    | Activo                  | N/A                          |
| Deivis Galvan Montes              | Operador Maquinaria    | Activo                  | N/A                          |
| Yeison Herrera Martinez           | Operador Maquinaria    | Activo                  | N/A                          |
| Enrique Bermejo Ahumada           | Operador Maquinaria    | Activo                  | N/A                          |
| Ever Martinez                     | Maestro de Obra        | Activo                  | N/A                          |
| Edinson Martinez Ruiz             | Oficial                | Activo                  | N/A                          |
| Arnys Martinez Salcedo            | Oficial                | Activo                  | N/A                          |
| Jorge Eliezer Palmera Sulbaran    | Ayudante Civil         | Activo                  | N/A                          |
| Alexandra Prez de la Cruz         | Controlador de trafico | Activo                  | N/A                          |
| Luis Carlos Diaz de la Cruz       | Ayudante Civil         | Activo                  | N/A                          |
| Donaldo Rafael Klee Borrero       | Ayudante Civil         | Activo                  | N/A                          |
| Carla Pérez de la Cruz            | Controlador de trafico | Activo                  | N/A                          |
| Lenis Maria Sanchez Perez         | Inspector SST          | Activo                  | N/A                          |
| Jhoiner Rojas Pedroza             | Ayudante Civil         | Activo                  | N/A                          |
| Leonardo Fabio Lara Feria         | Topografo              | Activo                  | N/A                          |

Fuente: [Autor](#)

#### 4.8.2. Equipos del contratista en la obra

A continuación, se presenta el promedio de personal que el Contratista mantuvo en obra.

Tabla 19. Equipos del contratista en la obra

| AUTOMOTOR        | MARCA         | SERIE              | ESTADO<br>ACTIVO/ RETIRADO |
|------------------|---------------|--------------------|----------------------------|
| Minicargador     | Caterpillar   | CAT0236DCF9C00702  | ACTIVO                     |
| Retro excavadora | Wacker Neuson | 24376553           | ACTIVO                     |
| Retro excavadora | Wacker Neuson | 24376552           | ACTIVO                     |
| Retro excavadora | Caterpillar   | CAT0420ETD JL02896 | ACTIVO                     |
| Minicargador     | BOBCAT 650    | A3NV19511          | ACTIVO                     |
| Vibrocompactador | HYUNDAI       | 25011230E124650    | ACTIVO                     |

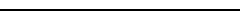
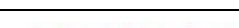
Fuente: [Autor](#)

#### 4.9. ENSAYOS DE LABORATORIO

A continuación, se presentan los ensayos generados por los laboratorios durante el mes de diciembre. Cabe resaltar que las fechas indicadas corresponden a la entrega de resultados de los análisis realizados con las muestras tomadas en campo. Los laboratorios que entregaron resultados en el presente mes son los siguientes:

Tabla 20. Ensayos de Laboratorio

| FECHA<br>RESULTADOS        | MÉTODO                                                                                        | LOCALIZACIÓN                 | ORIGEN | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                    |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 de diciembre<br>del 2024 | RESISTENCIA A<br>LA FLEXION DE<br>VIGUETAS DE<br>CONCRETO                                     | Barrio – La Luz<br>Calle 16A | N/A    |                                                                                                                                                                                |
| 4 de diciembre<br>del 2024 | DENSIDAD O<br>MASA UNITARIA<br>DEL SUELO EN<br>EL TERRENO<br>(MÉTODO DEL<br>CONO DE<br>ARENA) | Barrio – Reboló<br>Calle 26  | N/A    | Determinar la densidad<br>in situ del suelo para<br>evaluar el grado de<br>compactación y las<br>condiciones del terreno.<br>(Suelo Cemento)                                   |
| 5 de diciembre<br>del 2024 | RESISTENCIA A<br>LA COMPRESIÓN<br>DE CILINDROS<br>DE CONCRETO                                 | Barrio – La Luz<br>Calle 16A | N/A    | Determinar la capacidad<br>del concreto hidráulico<br>de 1,500 PSI para resistir<br>fuerzas de compresión,<br>garantizando su calidad<br>y cumplimiento de<br>especificaciones |

|                                                                                                                 |                                |                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>Consorcio Vías BAREM</b> | <b>INGENIERIA DE PROYECTOS</b> | <br><small>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA S.A.</small> |
|                                                                                                                 | <b>INFORME MENSUAL DE OBRA</b> |                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                 |                                | <b>INFORME N°8</b>                                                                                                                                     |

| FECHA RESULTADOS         | MÉTODO                                               | LOCALIZACIÓN                 | ORIGEN | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          |                                                      |                              |        | estructurales. (Concreto Fluido)                                                                                                                                                              |
| 6 de diciembre del 2024  | RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO | Barrio – La Luz<br>Calle 16A | N/A    | Determinar la capacidad del concreto hidráulico de 3,000 PSI para resistir fuerzas de compresión, garantizando su calidad y cumplimiento de especificaciones estructurales. (Bordillos)       |
| 25 de diciembre del 2024 | RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO | Barrio – Rebolo<br>Calle 26  | N/A    | Determinar la capacidad del concreto hidráulico de 1,500 PSI para resistir fuerzas de compresión, garantizando su calidad y cumplimiento de especificaciones estructurales. (Concreto Fluido) |

#### 4.10. DIFICULTADES PRESENCIADAS DURANTE EL DESARROLLO DEL CONTRATO.

A continuación, se detallan las principales dificultades encontradas durante el desarrollo del contrato en el período correspondiente a este informe.

##### 4.10.1. Detección de conexiones fraudulentas en el sistema de acueducto nuevo de la Calle 27 y Calle 26

Se identificó un problema de retorno de agua entre la red de acueducto nueva y la antigua durante la ejecución de empalmes. Esto indicó posibles conexiones fraudulentas realizadas clandestinamente por algunos propietarios. A pesar de las socializaciones realizadas casa por casa para identificar irregularidades, y tras demoliciones en áreas sospechosas, no se pudo determinar el origen del problema. Esta situación ha generado reprocesos como demoliciones, excavaciones y reconstrucción de andenes, afectando el cronograma establecido y la fecha de entrega pactada.

|                                                                                   |                         |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | INGENIERIA DE PROYECTOS |  |
|                                                                                   | INFORME MENSUAL DE OBRA |                                                                                     |
|                                                                                   |                         | INFORME N°8                                                                         |

#### **4.10.2. Conflicto comunitario en la Calle 26 del barrio Rebolo relacionado con conexiones domiciliarias de Acueducto**

Durante la ejecución de la obra en la Calle 26 del barrio Rebolo, se presentó un conflicto entre vecinos que impidió la instalación de una acometida domiciliaria. Un grupo de vecinos alegó que el predio beneficiario pertenecía a ellos, mientras que los propietarios de una vivienda contigua solicitaron a Triple A una conexión independiente para el suministro de agua potable. Aunque esta solicitud fue aprobada por Triple A, al momento de realizar la instalación, los vecinos opositores se negaron a permitir el trabajo del personal en el lugar, llegando a amenazarlos con represalias si continuaban.

Este conflicto generó un ambiente de tensión que obligó a los trabajadores a suspender las actividades para evitar confrontaciones con la comunidad. Como medida para resolver la situación, se llevó a cabo una visita conjunta en campo con representantes de Triple A, la interventoría DS, EDUBAR y el consorcio, donde se llegó al acuerdo de no realizar la conexión en disputa. En su lugar, se dejó instalada una canalización para una futura conexión, permitiendo al consorcio continuar con el cronograma de la obra sin mayores interrupciones.

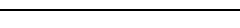
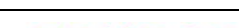
#### **4.11. REUNIONES Y COMITÉS DE SEGUIMIENTO DESARROLLADAS DURANTE EL PERIODO**

A continuación, se relaciona los comités de seguimiento de obra durante el periodo del presente informe:

*Tabla 21. Reuniones y comités de seguimiento desarrolladas durante el periodo*

| COMITÉ                        | FECHA      | LUGAR                                | PARTICIPANTES                                                                                  |
|-------------------------------|------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Comité de seguimiento técnico | 04/12/2024 | Oficina secretaria de Obras Publicas | Contratista Vías Barem<br>Interventoria Consorcio DS<br>EDUBAR<br>Secretaria de obras publicas |
| Comité de seguimiento técnico | 20/12/2024 | Oficina Interventoria Consorcio DS   | Contratista Vías Barem<br>Interventoria Consorcio DS                                           |
| Comité de seguimiento técnico | 30/12/2024 | Oficina secretaria de Obras Publicas | Contratista Vías Barem<br>Interventoria Consorcio DS<br>EDUBAR<br>Secretaria de obras publicas |

Fuente: [Autor](#)

|                                                                                                                 |                                |                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>Consortio Vías BAREM</b> | <b>INGENIERIA DE PROYECTOS</b> | <br><small>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA S.A.</small> |
|                                                                                                                 | <b>INFORME MENSUAL DE OBRA</b> |                                                                                                                                                        |

## 5. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTAL

El informe de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) y ambiental de la empresa detalla las actividades realizadas para garantizar la seguridad, higiene y cumplimiento ambiental en la obra. En SST, abarca la matriz de peligros y riesgos, presencia de personal, capacitaciones, medidas de seguridad, permisos de trabajo de alto riesgo, uso de equipos de protección, actividades del COPASST y medicina preventiva. En el ámbito ambiental, incluye acciones sobre normativas, gestión de residuos, manejo de materiales y emisiones, y protección de vegetación y fauna, reflejando los indicadores de gestión ambiental.

## 6. GESTIÓN SOCIAL

El informe de actividades sociales detalla las acciones realizadas para informar, atender y fomentar la participación de la comunidad en el proyecto, incluyendo reuniones, actividades de divulgación y mecanismos de comunicación directa. Estas iniciativas aseguran una atención constante a las necesidades vecinales, promoviendo la confianza y cooperación, y fortaleciendo la sostenibilidad social en beneficio del proyecto y de los residentes.

|                                                                                   |                         |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | INGENIERIA DE PROYECTOS |  |
|                                                                                   | INFORME MENSUAL DE OBRA |                                                                                     |
|                                                                                   |                         | INFORME N°8                                                                         |

## 7. CONSLUSIONES Y/O RECOMENDACIONES

A continuación, se presentan las conclusiones y recomendaciones del Informe Mensual de Obra N°8, correspondientes al contrato SA-EDU-003-2024, ejecutado por el Consorcio Vías Barem. Estas se derivan del análisis técnico, financiero y operativo realizado durante el periodo del 1 al 31 de diciembre de 2024, con el fin de proporcionar un panorama claro del estado actual del proyecto y establecer lineamientos para su continuidad eficiente.

Durante el periodo se lograron avances significativos en la ejecución del contrato, incluyendo la pavimentación de vías urbanas, instalación de sistemas de drenaje y construcción de bordillos en los barrios Rebolo y La Luz. El porcentaje de avance acumulado se encuentra alineado con las metas establecidas.

Las actividades realizadas, como nivelación, relleno compactado, y colocación de pavimento rígido, cumplieron con los estándares técnicos especificados. Sin embargo, se detectaron retrasos puntuales en tramos específicos (Calle 27 del Barrio Rebolo) debido a condiciones adversas.

Por otra parte, los ensayos de laboratorio realizados validan que los materiales empleados cumplen con las especificaciones técnicas exigidas. Esto garantiza la durabilidad y funcionalidad de las obras entregadas.

### Recomendaciones:

- Implementar medidas correctivas inmediatas para abordar los retrasos identificados, especialmente en la Calle 27 del Barrio Rebolo.
- Aumentar la supervisión en las etapas críticas del proyecto para garantizar que los retrasos no comprometan las entregas futuras.
- Mantener el control estricto sobre los costos y el uso de materiales, asegurando que cada actividad se desarrolle dentro de los parámetros financieros previstos.
- Mejorar la comunicación entre las partes interesadas (contratista, interventoría y entidad contratante) para garantizar una respuesta oportuna ante problemas que puedan surgir.

|                                                                                   |                         |                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | INGENIERIA DE PROYECTOS | <br><small>EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA S.A.</small> |
|                                                                                   | INFORME MENSUAL DE OBRA |                                                                                                                                                         |
|                                                                                   |                         | INFORME N°8                                                                                                                                             |

## 8. INFORMACIÓN ADICIONAL (ANEXOS)

Tabla 22. Listado de información adicional (anexos)

| N° ANEXO | NOMBRE DEL ANEXO                                    | LINK DE ANEXO                        |
|----------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Anexo #1 | Copia de bitácora de obra                           | <a href="#">BITACORA</a>             |
| Anexo #2 | Registro fotográfico de actividades desarrolladas   | <a href="#">REGISTRO FOTOGRAFICO</a> |
| Anexo #3 | Ensayos de Laboratorios                             | <a href="#">LABORATORIOS</a>         |
| Anexo #4 | Informe seguridad y salud en el trabajo y ambiental | <a href="#">SSTA</a>                 |
| Anexo #5 | Informe gestión social                              | <a href="#">SOCIAL</a>               |

Fuente: [Autor](#)