

**INFORME DE ACTIVIDADES**

**CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. 2024.10.07.12.095.561**

**OBJETO:**

**CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE MANDATO SIN REPRESENTACIÓN PARA IMPLEMENTAR SISTEMAS SEPTICOS INDIVIDUALES PARA EL SANEAMIENTO BASICO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS PARA LA DISMINUCION DEL IMPACTO AMBIENTAL EN LA ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE LA CEJA, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA**



**ELABORADO POR:  
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE LA CEJA**

**MUNICIPIO DE LA CEJA  
ACTIVIDADES JUNIO 2025**

**PRESENTACION INFORME  
DICIEMBRE 2025**

## 1. TABLA DE CONTENIDO

|      |                                                |    |
|------|------------------------------------------------|----|
| 1.   | RESUMEN DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO ..... | 3  |
| 2.   | RESUMEN DEL CONTRATO DERIVADO.....             | 4  |
| 2.1. | CONTRATO DE OBRA.....                          | 4  |
| 3.   | CONTROL DE ACTIVIDADES .....                   | 5  |
| 4.   | GARANTIAS DE LOS CONTRATOS .....               | 6  |
| 4.1. | GARANTIAS DEL CONTRATO DE OBRA .....           | 6  |
| 5.   | Seguimiento financiero.....                    | 7  |
| 6.   | DESCRIPCION DEL PROYECTO.....                  | 8  |
| 7.   | SEGUIMIENTO AL CONTRATO DE OBRA.....           | 9  |
| 8.   | REGISTRO FOTOGRAFICO.....                      | 11 |

## 1. RESUMEN DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CONTRATO</b>                      | 2024.10.07.12.095.561                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>ENTIDAD CONTRATANTE</b>           | MUNICIPIO DE LA CEJA DEL TAMBO<br>NIT. 890.981.207-5                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>CONTRATISTA</b>                   | LA EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE LA CEJA-LA EMDUCE<br>NIT. 901.105.143-5                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>SUPERVISOR</b>                    | Subsecretaria de Infraestructura, Ambiente y Hábitat                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>OBJETO</b>                        | CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE MANDATO SIN REPRESENTACIÓN PARA IMPLEMENTAR SISTEMAS SEPTICOS INDIVIDUALES PARA EL SANEAMIENTO BASICO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS PARA LA DISMINUCION DEL IMPACTO AMBIENTAL EN LA ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE LA CEJA, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA |
| <b>VALOR</b>                         | CUATROCIENTOS MILLONES DE PESOS M/L (\$400.000.000) DICHO VALOR INCLUYE TODOS LOS TRIBUTOS QUE SE GENEREN CON OCASIÓN A LA CELEBRACION, EJECUCION Y LIQUIDACION DEL CONTRATO                                                                                                                    |
| <b>DURACIÓN</b>                      | EL PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO SERÁ DE DOS (2) MESES, CONTADOS A PARTIR DEL INICIO DEL CONTRATO EN EL SECOP II, Y SIN SOBREPASAR EL 31 DE DICIEMBRE DE 2024.                                                                                                            |
| <b>FECHA DE INICIO</b>               | 21 DE OCTUBRE DE 2024                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>FECHA DE FINALIZACIÓN INICIAL</b> | 21 DE DICIEMBRE DE 2024                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>OTROSI N°1 PRORROGA</b>           | UN (1) MES Y QUINCE (15) DIAS                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>OTROSI N°2 PRORROGA</b>           | TREINTA Y SIETE (37) DIAS                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>OTROSI N°3 PRORROGA</b>           | DOS (2) MESES                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>OTROSI N°4 PRORROGA</b>           | UN (1) MES                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>FECHA DE FINALIZACIÓN FINAL</b>   | 15 DE JUNIO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>OTROSI N°3 ADICION</b>            | CIENTO TREINTA Y CINCO MILLONES CIENTO SETENTA Y NUEVE MIL CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS M/L (\$135.179.138)                                                                                                                                                                                      |
| <b>VALOR TOTAL FINAL</b>             | QUINIENTOS TREINTA Y CINCO MILLONES CIENTO SETENTA Y NUEVE MIL CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS M/L (\$535.179.138)                                                                                                                                                                                  |

## 2. RESUMEN DEL CONTRATO DERIVADO

A continuación, se presenta de forma breve la información general de los contratos de obra e interventoría suscritos entre la EMDUCE y los contratistas seleccionados mediante proceso de contratación para dar cumplimiento al objeto del contrato interadministrativo.

### 2.1. CONTRATO DE OBRA

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CONTRATO</b>                       | 2024.146                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>CONTRATANTE</b>                    | EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE LA CEJA- E.I.C.E.<br>NIT: 901.105.143-5                                                                                                                                                               |
| <b>SUPERVISOR DEL CONTRATO EMDUCE</b> | DIRECTOR TÉCNICO EMDUCE                                                                                                                                                                                                               |
| <b>CONTRATISTA DE OBRA</b>            | INCOMAZ S.A.S.<br>NIT: 901.602.921-0                                                                                                                                                                                                  |
| <b>OBJETO</b>                         | IMPLEMENTACION DE SISTEMAS SEPTICOS INDIVIDUALES PARA EL SANEAMIENTO BASICO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS PARA LA DISMINUCION DEL IMPACTO AMBIENTAL EN LA ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE LA CEJA, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA |
| <b>VALOR</b>                          | TRESCIENTOS SETENTA Y TRES MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS M/L (\$373.343.289,00).                                                                                                          |
| <b>APROPIACIÓN PRESUPUESTAL</b>       | CDP N°897 DEL 23 DE OCTUBRE 2024<br>RP: 1116 DEL 14 DE NOVIEMBRE 2024                                                                                                                                                                 |
| <b>PLAZO</b>                          | DOS (02) MESES, CONTADOS DESDE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO SIN EXCEDER EL 31 DE DICIEMBRE DE 2024                                                                                                                               |
| <b>FECHA DE INICIO</b>                | 19 DE NOVIEMBRE DE 2024                                                                                                                                                                                                               |
| <b>FECHA DE FINALIZACIÓN INICIAL</b>  | 31 DE DICIEMBRE DE 2024                                                                                                                                                                                                               |
| <b>OTROSI N°1 PRORROGA</b>            | UN (1) MES Y CINCO (5) DIAS                                                                                                                                                                                                           |
| <b>OTROSI N°2 PRORROGA</b>            | TREINTA Y SIETE (37) DIAS                                                                                                                                                                                                             |
| <b>OTROSI N°3 PRORROGA</b>            | DOS (2) MESES                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>OTROSI N°3 PRORROGA</b>            | UN (1) MES                                                                                                                                                                                                                            |

|                                    |                                                                                                    |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>FECHA DE FINALIZACIÓN FINAL</b> | 15 DE JUNIO DE 2025                                                                                |
| <b>OTROSI N°3 ADICION</b>          | CIENTO VEINTISEIS MILLONES CIENTO SETENTA MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO PESOS M/L (\$126.170.728)     |
| <b>VALOR TOTAL FINAL</b>           | CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES QUINIENTOS CATORCE MIL DIECISIETE PESOS M/L (\$499.514.017) |

### 3. CONTROL DE ACTIVIDADES

Para la ejecución del contrato interadministrativo, se han realizado las siguientes actividades por parte de la EMDUCE:

- Se realizó el proceso de selección mediante invitación privada No.016 de octubre de 2024, cuyo objeto es: IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS SEPTICOS INDIVIDUALES PARA EL SANEAMIENTO BÁSICO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS PARA LA DISMINUCIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL EN LA ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE LA CEJA, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, para la contratación del contratista de obra.
- Se constituyó el contrato derivado para obra:
  - **Contrato No:** 2024.146
  - **Objeto:** IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS SEPTICOS INDIVIDUALES PARA EL SANEAMIENTO BÁSICO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS PARA LA DISMINUCIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL EN LA ZONA SUR DEL MUNICIPIO DE LA CEJA, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
  - **Contratista:** INCOMAZ S.A.S.
- Revisión y verificación de las pólizas del contrato de obra.
- Acta de inicio del contrato de obra.
- Gestión de prórrogas y adición al contrato interadministrativo y elaboración de prórroga al contrato de obra.
- Seguimiento al avance de la ejecución de las actividades de obra.
- Gestión de cobro de recursos para el pago de obra.

#### 4. GARANTIAS DE LOS CONTRATOS

A continuación, se presenta la información de las garantías de los contratos derivados:

##### 4.1. GARANTIAS DEL CONTRATO DE OBRA

**Tabla 1. Detalle informativo garantías de obra [1/3]**

| COMPañIA<br>ASEGURADORA                       | BENEFICIARIO                            | NIT           |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------|
|                                               | MUNICIPIO DE LA CEJA DEL TAMBO          | 890.981.207-5 |
| ASEGURADORA<br>SOLIDARIA DE<br>COLOMBIA (RCE) | EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE LA CEJA | 901.105.143-5 |

**Tabla 2. Detalle informativo garantías de obra [2/3]**

| PÓLIZA CUMPLIMIENTO |                     | PÓLIZA R.C.E.       |                     |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| No. De la Póliza    | 520 47 994000049029 | No. De la Póliza    | 520-74-994000023513 |
| Fecha de expedición | 22-10-2025          | Fecha de expedición | 15-05-2025          |
| Anexo               | 8                   | Anexo               | 4                   |

**Tabla 3. Detalle informativo garantías de obra [3/3]**

| AMPAROS                                                            | VALOR<br>ASEGURADO | VIGENCIA           |                   |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
|                                                                    |                    | DEL:<br>dd-mm-aaaa | AL:<br>dd-mm-aaaa |
| CUMPLIMIENTO                                                       | \$ 49,951,401.70   | 18/11/2024         | 15/10/2025        |
| PAGO SALARIOS Y PRESTACIONES<br>SOCIALES INDEMNIZACIONES LABORALES | \$ 49,951,401.70   | 18/11/2024         | 15/06/2028        |
| ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA                                   | \$ 99,902,803.40   | 03/10/2025         | 03/10/2030        |
| RESPONSABILIDAD CIVIL<br>EXTRA CONTRACTUAL                         | \$ 284,700,000.00  | 15/05/2025         | 15/06/2025        |

## 5. SEGUIMIENTO FINANCIERO

A continuación, se presenta la información de avances financieros respecto a la forma de pago establecida en el contrato interadministrativo. Se relacionan la ejecución de recursos según los presupuestos.

**Tabla 4. Balance financiero del contrato Interadministrativo**

| DESCRIPCIÓN                                                | INTERADMINISTRATIVO | HONORARIOS       | OBRA              | AMORTIZACIÓN (20%) | ACTA AMORTIZADA |
|------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|-------------------|--------------------|-----------------|
| VALOR INTERADMINISTRATIVO                                  | \$ 400.000.000,00   | \$ 26.656.711,00 | \$ 373.343.289,00 | -                  | -               |
| VALOR INICIAL (CONTRATADO EMDUCE)                          | \$ 400.000.000,00   | \$ 26.656.711,00 | \$ 373.343.289,00 | -                  | -               |
| VALOR ADICION N°1                                          | \$ 135.179.138,00   | \$ 9.008.410,00  | \$ 126.170.728,00 |                    |                 |
| VALOR TOTAL                                                | \$ 535.179.138,00   | \$ 35.665.121,00 | \$ 499.514.017,00 | -                  | -               |
| - PAGO ANTICIPADO DERIVADO (20%)<br>- ANTICIPO C. I. (50%) | \$ 0,00             | \$ 0,00          | \$ 0,00           | -                  | -               |
| ACTA N°1                                                   | \$ 260.894.179,50   | \$ 13.328.355,00 | \$ 247.565.824,00 |                    |                 |
| ACTA N°2                                                   | \$ 124.856.842,00   | \$ 7.997.013,00  | \$ 116.859.829,00 |                    |                 |
| ACTA N°3                                                   | \$ 92.211.622,30    | \$ 7.206.728,00  | \$ 85.004.894,00  |                    |                 |
| ACTA N°4                                                   | \$ 56.937.994,00    | \$ 7.114.632,00  | \$ 49.823.362,00  |                    |                 |
| VALOR EJECUTADO                                            | \$ 534.900.638,00   | \$ 35.646.729,00 | \$ 499.253.909,00 |                    |                 |
| SALDO RESTANTE                                             | \$ 278.500,00       | \$ 18.392,00     | \$ 260.108,00     | -                  | -               |

## 6. DESCRIPCION DEL PROYECTO

El municipio a través de la Secretaría de Infraestructura, Ambiente y Hábitat tiene como una de sus prioridades la ejecución de proyectos de saneamiento básico que garanticen la cobertura total de los servicios fundamentales, encaminadas a mejorar la calidad de vida de la comunidad Cejeña, la cual está íntimamente ligada a la existencia de infraestructuras adecuadas que permitan realizar diferentes necesidades básicas, en condiciones de comodidad y seguridad. En este contexto la infraestructura en materia de servicios públicos domiciliarios juega un papel fundamental porque afecta directamente a todos los ámbitos de la sociedad al permitir la intercomunicación, el comercio, delimitar las zonas productivas, minimizar el impacto de los factores climáticos y conformar la estructura urbanística y estética de un municipio. Así mismo la prestación de servicios de acueducto y saneamiento básico, son obligatorios de acuerdo con los derechos fundamentales establecidos en la constitución política y para el municipio y Empresas Públicas de la Ceja E.S.P, es fundamental garantizar la óptima prestación de dichos servicios a la comunidad en general, preservando que las redes de abastecimiento y las plantas de tratamiento se encuentren en buenas condiciones, coadyuvando de esta manera la buena salud de los Cejeños.

Por otro lado, se presentan también las necesidades de implementación de los pozos sépticos individuales que permiten atender población en condiciones desfavorables en materia ambiental donde igualmente se debe garantizar la salubridad de la población que hace parte de la zona sur del municipio de La Ceja y donde no se cuenta con redes de alcantarillado adecuadas que permitan atender el tratamiento de las aguas residuales en pozo colectivos o plantas de tratamiento de aguas residuales.



## 7. SEGUIMIENTO AL CONTRATO DE OBRA

### 7.1. LOCALIZACION DEL PROYECTO

El proyecto está ubicado en el municipio de La Ceja del Tambo, en la zona sur rural del municipio, se describe el listado de las personas beneficiadas con el proyecto durante el periodo de corte del acta N°4:

| NUMERO | USUARIO                        | CEDULA           | VEREDA             | INSTALADO |
|--------|--------------------------------|------------------|--------------------|-----------|
| 33     | Arturo de Jesus Garcia Holguin | CC 15,376,950    | Vereda El Higuaron | SI        |
| 34     | Laura yorlady Echeverri        | CC 39,190,113    | Vereda El Higuaron | SI        |
| 35     | HeribertoEliberto Alzate Ortiz | CC 15386960      | Vereda La Miel     | SI        |
| 36     | Manuel Antonio Tobon           | CC 15,379,823    | Vereda La Miel     | SI        |
| 37     | Oscar David Tobon              | CC 1,040,041,500 | Vereda San Rafael  | SI        |
| 38     | Luis Mario cardona             | CC 15,379,275    | Vereda San Rafael  | SI        |
| 39     | Leonel Grisales                | CC 15,382,792    | Vereda San Rafael  | SI        |
| 40     | Cielo Marulanda Ocampo         | CC 1,040,042,205 | Vereda San Jose    | SI        |
| 41     | Luz Dary Jaramillo de Quintero | CC 39.181.706    | Vereda San Jose    | SI        |
| 42     | Nevio Lopez                    | CC 15.380.662    | Vereda San Jose    | SI        |
| 43     | Orfilia Tobon                  | CC 39183857      | Vereda la Loma     | SI        |

### 7.2. EQUIPO PROFESIONAL EN OBRA

Tabla 5. Equipo profesional en Obra

| ITEM | CARGO             | CANTIDAD | NOMBRE               |
|------|-------------------|----------|----------------------|
| 1    | Director obra     | 1        | GABRIEL JAIME QUIROZ |
| 2    | Residente de Obra | 1        | SANDRA ISABEL LOPEZ  |
| 3    | Secretaria        | 1        | CINDY BOLIVAR        |

### 7.3. AVANCE DE LA OBRA

- El avance físico del contrato es del 100,00 % al 15 de junio de 2025.
- El avance financiero del contrato es del 99,95 %.
- El tiempo transcurrido del contrato de obra es de: 6 meses y 23 días (100,00 %).

## 7.4. ACTIVIDADES DE OBRA EJECUTADAS

| CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |        |                 |                | OBRA EJECUTADA |                |          |               |          |               |              |               |           |                 |          |               |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------|---------------|----------|---------------|--------------|---------------|-----------|-----------------|----------|---------------|
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |        |                 |                | ACTA 1         |                | ACTA 2   |               | ACTA 3   |               | ACTA 4 FINAL |               | ACUMULADO |                 | SALDO    |               |
| ITEM                                | Actividad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Un  | Cant   | Precio Unitario | Valor Parcial  | Cantidad       | Valor parcial  | Cantidad | Valor parcial | Cantidad | Valor parcial | Cantidad     | Valor parcial | Cantidad  | Valor parcial   | Cantidad | Valor parcial |
| 1                                   | Excavacion de 0 a 2 metros en material comun, incluye acopio y proteccion del material excavado para su posterior instalacion, entibado temporal de la excavacion y todo lo necesario para su ejecucion y correcto funcionamiento. No incluye botada de material.                                                             | M3  | 153,00 | \$ 45.000,00    | \$ 6.885.000   | 163,66         | \$ 7.364.700   | 64,88    | \$ 2.919.600  |          |               | 96,85        | \$ 4.358.250  | 325,39    | \$ 14.642.550   | -0,25    | -\$ 11.250    |
| 2                                   | Suministro, transporte y compactacion de material de prestamo tipo arenilla para confinamiento de estructuras, incluye todo lo necesario para su ejecucion y correcto funcionamiento.                                                                                                                                         | M3  | 34,00  | \$ 110.650,00   | \$ 3.762.100   | -              | \$ 0           | -        | \$ 0          |          |               | \$ 0         | -             | \$ 0      | 0,00            | \$ 0     |               |
| 3                                   | Suministro, transporte y compactacion de material de excavacion, incluye todo lo necesario para su ejecucion y correcto funcionamiento. Incluye acarreo interno desde acopio a punto de compactacion.                                                                                                                         | M3  | 119,00 | \$ 51.000,00    | \$ 6.069.000   | 66,28          | \$ 3.380.504   | 26,83    | \$ 1.368.126  |          |               | 47,18        | \$ 2.406.058  | 140,29    | \$ 7.154.688    | -3,77    | -\$ 192.168   |
| 4                                   | Suministro, transporte e instalacion de tanque para sistema de tratamiento de aguas residuales prefabricado de 2000 Litros. Incluye transporte hasta vereda.                                                                                                                                                                  | Und | 34,00  | \$ 5.221.000,00 | \$ 177.514.000 | 23,00          | \$ 120.083.000 | 9,00     | \$ 46.989.000 | 9,00     | \$ 46.989.000 | 2,00         | \$ 10.442.000 | 43,00     | \$ 224.503.000  | 0,00     | \$ 0          |
| 5                                   | Suministro, transporte e instalacion de trampa de grasas.                                                                                                                                                                                                                                                                     | Und | 34,00  | \$ 638.500,00   | \$ 21.709.000  | 23,00          | \$ 14.685.500  | 9,00     | \$ 5.746.500  | 8,00     | \$ 5.108.000  | 3,00         | \$ 1.915.500  | 43,00     | \$ 27.455.500   | 0,00     | \$ 0          |
| 6                                   | Suministro, transporte e instalacion de tubería PVC sanitaria de 4" dispuesta en una brecha de 0.40 m de profundidad por 0.30 m de ancho con pendiente aproximada del 3%. Incluye limpiador, soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                   | Mi  | 408,00 | \$ 39.941,00    | \$ 16.295.928  | 194,18         | \$ 7.755.743   | 62,90    | \$ 2.512.289  |          |               | 143,75       | \$ 5.741.519  | 400,83    | \$ 16.009.551   | 6,42     | \$ 256.421    |
| 7                                   | Suministro, transporte e instalacion de Union PVC sanitaria de 4". Incluye limpiador, soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                                                                                                                          | Und | 34,00  | \$ 15.405,00    | \$ 523.770     | 10,00          | \$ 154.050     | 5,00     | \$ 77.025     |          |               | 22,00        | \$ 338.910    | 37,00     | \$ 569.985      | -12,00   | -\$ 184.860   |
| 8                                   | Suministro, transporte e instalacion de Codo PVC sanitario de 4". Incluye limpiador, soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                                                                                                                           | Und | 34,00  | \$ 19.859,00    | \$ 675.206     | 38,00          | \$ 754.642     | 19,00    | \$ 377.321    |          |               | 22,00        | \$ 436.898    | 79,00     | \$ 1.568.861    | -1,00    | -\$ 19.859    |
| 9                                   | Suministro, transporte e instalacion de Buje de 3" a 4" PVC sanitario. Incluye limpiador, soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                                                                                                                      | Und | 34,00  | \$ 15.670,00    | \$ 532.780     | 19,00          | \$ 297.730     | 13,00    | \$ 203.710    |          |               | 11,00        | \$ 172.370    | 43,00     | \$ 673.810      | 0,00     | \$ 0          |
| 10                                  | Suministro, transporte e instalacion de Sifon de 4" PVC sanitario. Incluye limpiador, soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                                                                                                                          | Und | 34,00  | \$ 27.763,00    | \$ 943.942     | 23,00          | \$ 638.549     | 9,00     | \$ 249.867    |          |               | 11,00        | \$ 305.393    | 43,00     | \$ 1.193.809    | 0,00     | \$ 0          |
| 11                                  | Suministro, transporte e instalacion de lecho filtrante para disposicion de efluente. Incluye material filtrante, geotextil y tubería de drenaje.                                                                                                                                                                             | Und | 34,00  | \$ 1.380.000,00 | \$ 46.920.000  | 23,00          | \$ 31.740.000  | 9,00     | \$ 12.420.000 | 8,00     | \$ 11.040.000 | 3,00         | \$ 4.140.000  | 43,00     | \$ 59.340.000   | 0,00     | \$ 0          |
| 12                                  | Capacitacion en la operacion y mantenimiento del sistema de tratamiento, incluye taller y cartillas.                                                                                                                                                                                                                          | Und | 34,00  | \$ 63.732,58    | \$ 2.166.908   | 23,00          | \$ 1.465.849   | 9,00     | \$ 573.593    |          |               | 11,00        | \$ 701.058    | 43,00     | \$ 2.740.501    | 0,00     | \$ 0          |
| OBRAS EXTRAS                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |        |                 |                |                |                |          |               |          |               |              |               |           |                 |          |               |
| OE - 1                              | Suministro, transporte e instalacion de Purga para sistema septico, incluye valvula de cierre, tubería de descarga y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento, instalado dentro de las 6 veredas de los 34 usuarios del proyecto.                                                                       | Und | 43,00  | \$ 217.882      | \$ 9.368.926   | -              | \$ 0           | 32,00    | \$ 6.972.224  | 7,00     | \$ 1.525.174  | 4,00         | \$ 871.528    | 43,00     | \$ 9.368.926,00 | 0,00     | \$ 0          |
| OE - 2                              | Suministro, transporte e instalacion de tubería PVC sanitaria de 2" dispuesta en una brecha de 0.40 m de profundidad por 0.30 m de ancho con pendiente aproximada del 3%. Incluye limpiador, soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                   | Mi  | 132,00 | \$ 33.487       | \$ 4.420.284   | -              | \$ 0           | 97,24    | \$ 3.256.276  |          |               | 66,95        | \$ 2.241.955  | 164,19    | \$ 5.498.230,53 | 6,48     | \$ 216.996    |
| OE - 3                              | Suministro, transporte e instalacion de Codo PVC sanitario de 2". Incluye limpiador, soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento, instalado dentro de las 6 veredas de los 34 usuarios del proyecto.                                                                                                        | Und | 130,00 | \$ 9.434        | \$ 1.226.420   | -              | \$ 0           | 90,00    | \$ 849.060    |          |               | 21,00        | \$ 198.114    | 111,00    | \$ 1.047.174,00 | 13,00    | \$ 122.642    |
| OE - 4                              | Suministro, transporte e instalacion de Medio Codo PVC sanitario de 4". Incluye limpiador, soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento, instalado dentro de las 6 veredas de los 34 usuarios del proyecto.                                                                                                  | Und | 32,00  | \$ 24.491       | \$ 783.712     | -              | \$ 0           | 22,00    | \$ 538.802    |          |               | 15,00        | \$ 367.365    | 37,00     | \$ 906.167,00   | -1,00    | -\$ 24.491    |
| OE - 5                              | Suministro, transporte e instalacion de Buje de 4" a 2" PVC sanitario. Incluye limpiador, soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento, instalado dentro de las 6 veredas de los 34 usuarios del proyecto.                                                                                                   | Und | 6,00   | \$ 18.267       | \$ 109.602     | -              | \$ 0           | 3,00     | \$ 54.801     |          |               | 7,00         | \$ 127.869    | 10,00     | \$ 182.670,00   | -3,00    | -\$ 54.801    |
| OE - 6                              | Suministro, transporte e instalacion de Union PVC sanitaria de 2". Incluye limpiador, soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento, instalado dentro de las 6 verdas de los 34 usuarios del proyecto.                                                                                                        | Und | 15,00  | \$ 8.576        | \$ 128.640     | -              | \$ 0           | 10,00    | \$ 85.760     |          |               | 14,00        | \$ 120.064    | 24,00     | \$ 205.824,00   | -6,00    | -\$ 51.456    |
| OE - 7                              | Suministro, transporte e instalacion de TEE PVC sanitaria de 3". Incluye limpiador, soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento, instalado dentro de las 6 verdas de los 34 usuarios del proyecto.                                                                                                          | Und | 45,00  | \$ 16.350       | \$ 735.750     | -              | \$ 0           | 33,00    | \$ 539.550    |          |               | 5,00         | \$ 81.750     | 38,00     | \$ 621.300,00   | 10,00    | \$ 163.500    |
| OE - 8                              | Suministro, transporte e instalacion de tubería PVC sanitaria de 3" dispuesta en una brecha de 0.40 m de profundidad por 0.30 m de ancho con pendiente aproximada del 3%. Incluye limpiador, soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento, instalado dentro de las 6 verdas de los 34 usuarios del proyecto. | Mi  | 92,00  | \$ 37.059       | \$ 3.409.428   | -              | \$ 0           | 69,95    | \$ 2.592.277  |          |               | 69,68        | \$ 2.582.271  | 139,63    | \$ 5.174.548,17 | 2,33     | \$ 86.466     |
| OE - 9                              | Suministro, transporte e instalacion de Medio Codo PVC sanitario de 3". Incluye limpiador, soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento, instalado dentro de las 6 veredas de los 34 usuarios del proyecto.                                                                                                  | Und | 20,00  | \$ 16.408       | \$ 328.160     | -              | \$ 0           | 14,00    | \$ 229.712    |          |               | 13,00        | \$ 213.304    | 27,00     | \$ 443.016,00   | -8,19    | -\$ 134.341   |
| OE - 10                             | Suministro, transporte e instalacion de Buje de 3" a 2" PVC sanitario. Incluye limpiador, soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento, instalado dentro de las 6 verdas de los 34 usuarios del proyecto.                                                                                                    | Und | 36,00  | \$ 12.531       | \$ 451.116     | -              | \$ 0           | 27,00    | \$ 338.337    |          |               | 11,00        | \$ 137.841    | 38,00     | \$ 476.178,00   | 2,00     | \$ 25.062     |

☎ Calle 15AA N. 13E - 21, La Ceja (Ant.) - NIT. 901.105.143-5

🌐 [www.emduce.gov.co](http://www.emduce.gov.co)

✉ [comunicaciones@emduce.gov.co](mailto:comunicaciones@emduce.gov.co)

📮 Código postal - 055010 // Urbanización Miraflores

  
**JEFRY EMIR ZEA BURITICA**  
Director Técnico - EMDUCE

## 8. REGISTRO FOTOGRAFICO

A continuación, se presenta un registro fotográfico de las actividades adelantadas en obra:

























