



PREACTA DE OBRA

ACTA PARCIAL DE OBRA No.01

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: AVENIDA GUABINAL CASA CR 8 #43-45
 Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
 Supervisor: ALFONSO AUGUSTO DELCAMPO
 Fecha Inicio: _____ Fecha Terminación: _____

| | | | | | |
|------------------------------|------|------|-------|-------|-------|
| Domiciliaria | 2.80 | | | | 2.80 |
| Sum e Int Tuberia 6" | | | | Total | 2.80 |
| Señalización en Guadua | 5.00 | 2.00 | Lados | | 10.00 |
| Cama en Gravilla Tuberia | | | | | |
| SUMIDERO | 2.30 | | 0.10 | 0.60 | 0.14 |
| | | | | Total | 0.14 |
| Cajas de inspeccion de 60x60 | | | | | |
| CR 8 #43-45 | 1.00 | | | | 1.00 |
| | | | | Total | 1.00 |
| silla yee de 10x6 | | | | | |
| CR 8 #43-45 | 1.00 | | | | 1.00 |
| | | | | Total | 1.00 |
| Valla Informativa IBAL | 1.00 | | | | 1.00 |

PRESUPUESTO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | UND | CANT. | VR UNIT. | VR TOTAL |
|--|---------|-------|---------------|------------------------|
| PRELIMINARES | | | | |
| Localización y replanteo Topografico | ml | 2.80 | \$ 4,084.80 | \$ 11,437.44 |
| Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina | m3/comp | 7.25 | \$ 32,154.40 | \$ 233,119.40 |
| Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico | m3/comp | 5.75 | \$ 54,921.60 | \$ 315,799.20 |
| EXCAVACIONES A MANO | | | | |
| De 0 a 2 mts en seco | | | | |
| Excavaciones en material común | m3 | 7.09 | \$ 24,872.00 | \$ 176,342.48 |
| OBRAS DE PAVIMENTACIÓN | | | | |
| Rotura pavimento flexible E= 0,10 m. | m2 | 1.60 | \$ 16,749.60 | \$ 26,799.36 |
| De Diámetro 10" | ml | 2.80 | \$ 85,552.80 | \$ 239,547.84 |
| Caja de inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI | und | 1.00 | \$ 314,848.80 | \$ 314,848.80 |
| OTROS | | | | |
| Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts | ml | 10.00 | \$ 13,500.00 | \$ 135,000.00 |
| Suministro e Instalación Lecho en Grava para Cama de Tubería D= 1/2 a 3/4 | m3 | 0.14 | \$ 97,848.80 | \$ 13,698.83 |
| Suministro e Instalación de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia | und | 1.00 | \$ 221,721.60 | \$ 221,721.60 |
| Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL | und | 1.00 | \$ 373,333.60 | \$ 373,333.60 |
| COMPONENTE RED DE ALCANTARILLADO | | | | \$ 2,061,648.55 |
| AIU 25% | | | | \$ 515,412.14 |
| VALOR TOTAL INCLUIDO AIU | | | | \$ 2,577,060.69 |

Contratista

Supervisor IBAL



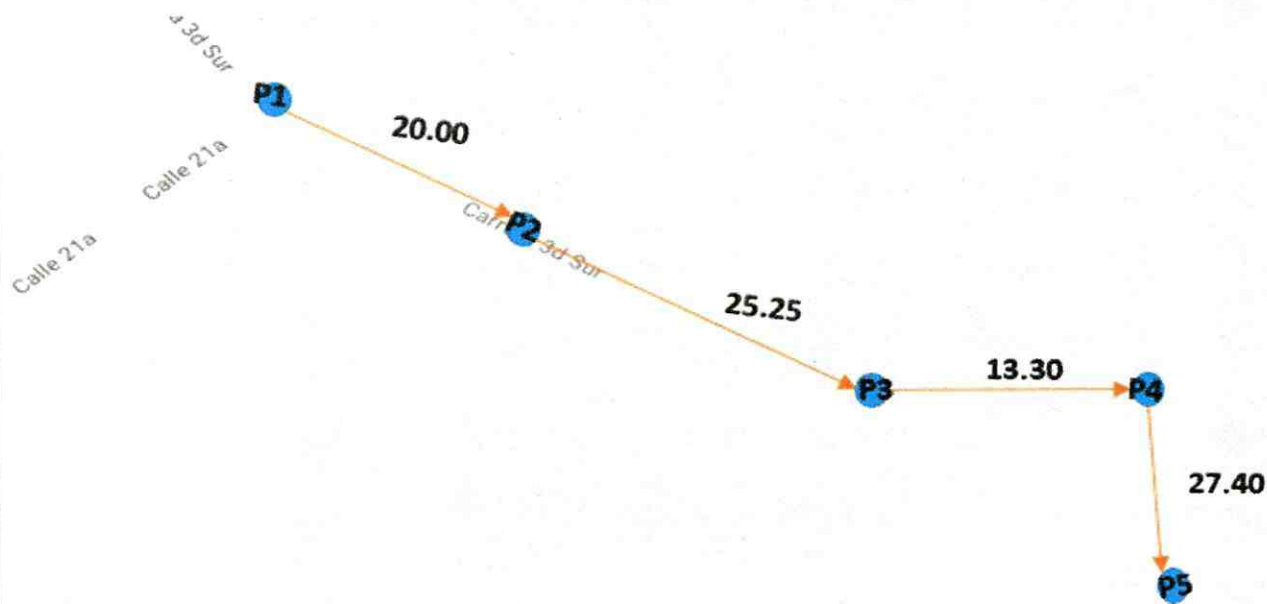
PREACTA DE OBRA

ACTA PARCIAL DE OBRA No.01

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: CRA 3D SUR LAS VEGAS
Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
Supervisor: ALFONSO AUGUSTO DELCAMPO
Fecha Inicio: _____ **Fecha Terminación:** _____

ESQUEMA



MEMORIAS DE CÁLCULO

| DESCRIPCIÓN | LONG. | H INICIAL | H FINAL | A. PROM. | VOLUMEN |
|--|-------|-----------|---------|----------|--------------|
| Localización y Replanteo Topográfico | | | | | |
| Tramo P1-P2 | 20.00 | | | | 20.00 |
| Tramo P2-P3 | 25.25 | | | | 25.25 |
| Tramo P3-P4 | 13.30 | | | | 13.30 |
| Tramo P4-P5 | 27.40 | | | | 27.40 |
| | | | | Total | 85.95 |
| Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico | | | | | |
| P1-P2 | 20.00 | 2.70 | 1.60 | 0.80 | 34.40 |
| descuento tubería 10" | 20.00 | -0.05 | | | -1.01 |
| P2-P3 | 25.25 | 1.80 | 1.90 | 0.80 | 37.37 |
| descuento tubería 10" | 25.25 | -0.05 | | | -1.28 |
| P3-P4 | 13.30 | 2.10 | 1.50 | 0.80 | 19.15 |
| descuento tubería 10" | 13.30 | -0.05 | | | -0.67 |
| P4-P5 | 27.40 | 1.80 | 1.90 | 0.80 | 40.55 |
| CRA 3 BIS SUR 21B-36 | 4.25 | 1.2 | 1.85 | 0.6 | 3.89 |
| CRA 3 BIS SUR 21B-30 | 3.75 | 1.20 | 1.85 | 0.60 | 3.43 |
| CRA 3 BIS SUR 21B-24 | 3.20 | 1.20 | 1.85 | 0.60 | 2.93 |

Handwritten signature/initials



PREACTA DE OBRA

ACTA PARCIAL DE OBRA No.01

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Direccion: CRA 3D SUR LAS VEGAS
Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
Supervisor: ALFONSO AUGUSTO DELCAMPO
Fecha Inicio: _____ **Fecha Terminacion:** _____

| | | | | | |
|--|--------|-------|------|--------------|---------------|
| CRA 3 BIS SUR 21B-37 | 3.00 | 1.20 | 1.85 | 0.60 | 2.75 |
| CRA 3 BIS SUR 21B-20 PISO 1 | 3.30 | 1.20 | 1.85 | 0.60 | 3.02 |
| CRA 3 BIS SUR 21B-20 PISO 2 | 3.00 | 1.20 | 1.85 | 0.60 | 2.75 |
| DESCUENTO TUBERIA 6" | 20.50 | -0.02 | | | -0.37 |
| | | | | Total | 146.89 |
| acarreo interno | | | | | |
| excavaciones | 161.00 | | | | 161.00 |
| recebo | 146.89 | | | | 146.89 |
| | | | | Total | 307.89 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 km a Maquina | | | | | 170.49 |
| | | | | Total | 170.49 |
| Excavacion a mano 0-2 mts | | | | | |
| Excavaciones en material común | | | | | |
| Domiciliarias | | | | | |
| CRA 3 BIS SUR 21B-36 | 4.25 | 1.2 | 1.85 | 0.6 | 3.89 |
| CRA 3 BIS SUR 21B-30 | 3.75 | 1.20 | 1.85 | 0.60 | 3.43 |
| CRA 3 BIS SUR 21B-24 | 3.20 | 1.20 | 1.85 | 0.60 | 2.93 |
| CRA 3 BIS SUR 21B-37 | 3.00 | 1.20 | 1.85 | 0.60 | 2.75 |
| CRA 3 BIS SUR 21B-20 PISO 1 | 3.30 | 1.20 | 1.85 | 0.60 | 3.02 |
| CRA 3 BIS SUR 21B-20 PISO 2 | 3.00 | 1.20 | 1.85 | 0.60 | 2.75 |
| CAMA TRITURADO | 20.50 | 0.1 | 0.1 | 0.6 | 1.23 |
| CAJAS INSPECCION | | | | | |
| CRA 3 BIS SUR 21B-36 | 0.80 | 1.00 | 1.00 | 0.80 | 0.64 |
| CRA 3 BIS SUR 21B-30 | 0.80 | 1.00 | 1.00 | 0.80 | 0.64 |
| CRA 3 BIS SUR 21B-24 | 0.80 | 1.00 | 1.00 | 0.80 | 0.64 |
| CRA 3 BIS SUR 21B-37 | 0.80 | 1.00 | 1.00 | 0.80 | 0.64 |
| CRA 3 BIS SUR 21B-20 PISO 1 | 0.80 | 1.00 | 1.00 | 0.80 | 0.64 |
| CRA 3 BIS SUR 21B-20 PISO 2 | 0.80 | 1.00 | 1.00 | 0.80 | 0.64 |
| | | | | Total | 23.83 |
| | | | | | |
| Excavacion a maquina de 0-2 mts | | | | | |
| Excavaciones en material común | | | | | |
| P1-P2 | 20.00 | 1.45 | 1.40 | 0.80 | 22.80 |
| P2-P3 | 25.25 | 2.00 | 1.45 | 1.26 | 54.88 |
| P3-P4 | 13.30 | 1.45 | 1.95 | 0.80 | 18.09 |
| P4-P5 | 27.40 | 1.95 | 1.20 | 0.80 | 34.52 |
| CAMA TRITURADO | 85.95 | 0.10 | 0.10 | 0.80 | 6.88 |
| | | | | Total | 137.17 |
| Anden en concreto de 2500 PSI e=0,10 | | | | | |
| CRA 3 BIS SUR 21B-36 | 1.60 | 0.80 | | | 1.28 |



PREACTA DE OBRA

ACTA PARCIAL DE OBRA No.01

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: CRA 3D SUR LAS VEGAS
Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
Supervisor: ALFONSO AUGUSTO DELCAMPO
Fecha Inicio: _____ **Fecha Terminación:** _____

| | | | | |
|---|-------|------|------------------|---------------|
| CRA 3 BIS SUR 21B-20 | 1.20 | 0.80 | | 0.96 |
| CRA 3 BIS SUR 21B-24 | 1.00 | 0.75 | | 0.75 |
| CRA 3 BIS SUR 21B-37 | 0.80 | 0.80 | | 0.64 |
| CRA 3 BIS SUR 21B-20 PISO 1 | 0.80 | 0.80 | | 0.64 |
| CRA 3 BIS SUR 21B-20 PISO 2 | 1.10 | 0.75 | | 0.83 |
| | | | Total | 5.10 |
| Rotura pavimento rígido E= 0,15 m. | | | | |
| P1-P2 | 20.00 | 0.80 | | 16.00 |
| P2-P3 | 25.25 | 1.26 | | 31.82 |
| | | | | 0.00 |
| CRA 3 BIS SUR 21B-36 | 4.25 | 0.60 | | 2.55 |
| CRA 3 BIS SUR 21B-30 | 3.75 | 0.60 | | 2.25 |
| CRA 3 BIS SUR 21B-24 | | | | 0.00 |
| CRA 3 BIS SUR 21B-37 | 3.00 | 0.60 | | 1.80 |
| CRA 3 BIS SUR 21B-20 PISO 1 | 3.30 | 0.60 | | 1.98 |
| CRA 3 BIS SUR 21B-20 PISO 2 | 3.00 | 0.60 | | 1.80 |
| PARA CAJA EN ANDEN | | | | |
| | | | | 0.00 |
| CRA 3 BIS SUR 21B-36 | 1.60 | 0.80 | | 1.28 |
| CRA 3 BIS SUR 21B-30 | 1.20 | 0.80 | | 0.96 |
| CRA 3 BIS SUR 21B-24 | 1.00 | 0.75 | | 0.75 |
| CRA 3 BIS SUR 21B-37 | 0.80 | 0.80 | | 0.64 |
| CRA 3 BIS SUR 21B-20 PISO 1 | 0.80 | 0.80 | | 0.64 |
| CRA 3 BIS SUR 21B-20 PISO 2 | 1.10 | 0.75 | | 0.83 |
| | | | Total | 63.29 |
| Corte de Pavimento rígido | | | | |
| P1-P2 | 20.00 | 2.00 | | 40.00 |
| P2-P3 | 25.25 | 2.00 | | 50.50 |
| | | | | 0.00 |
| CRA 3 BIS SUR 21B-36 | 4.25 | 2.00 | | 8.50 |
| CRA 3 BIS SUR 21B-30 | 3.75 | 2.00 | | 7.50 |
| CRA 3 BIS SUR 21B-24 | | 2.00 | | 0.00 |
| CRA 3 BIS SUR 21B-37 | 3.00 | 2.00 | | 6.00 |
| CRA 3 BIS SUR 21B-20 PISO 1 | 3.30 | 2.00 | | 6.60 |
| CRA 3 BIS SUR 21B-20 PISO 2 | 3.00 | 2.00 | | 6.00 |
| | | | Total | 125.10 |
| Sum e Int Tubería 10" | | | | |
| | | | (+) pozos | |
| ENTRE P1 - P2 | 20.00 | | 0.60 | 20.60 |
| ENTRE P2 - P3 | 25.25 | | 0.60 | 25.85 |
| ENTRE P3 - P4 | 13.30 | | 0.60 | 13.90 |
| ENTRE P4 - P5 | 27.40 | | 0.60 | 28.00 |
| | | | Total | 88.35 |
| Sum e Int Tubería 6" | | | | |



PREACTA DE OBRA

ACTA PARCIAL DE OBRA No.01

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Direccion: CRA 3D SUR LAS VEGAS
Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
Supervisor: ALFONSO AUGUSTO DELCAMPO
Fecha Inicio: _____ **Fecha Terminacion:** _____

| | | | | | |
|---|---------------------------|------|-------|--------------|---------------|
| Domiciliaria | | | | | |
| CRA 3 BIS SUR 21B-36 | 4.55 | | | | 4.55 |
| CRA 3 BIS SUR 21B-30 | 4.05 | | | | 4.05 |
| CRA 3 BIS SUR 21B-24 | 3.50 | | | | 3.50 |
| CRA 3 BIS SUR 21B-37 | 3.30 | | | | 3.30 |
| CRA 3 BIS SUR 21B-20 PISO 1 | 3.60 | | | | 3.60 |
| CRA 3 BIS SUR 21B-20 PISO 2 | 3.30 | | | | 3.30 |
| | | | | Total | 22.30 |
| Señalización en Guadua | | | | | |
| | 66.55 | 2.00 | Lados | | 133.10 |
| Cama en Gravilla Tuberia | | | | | |
| Tuberia de 10" | 85.95 | | 0.10 | 0.80 | 6.88 |
| Tuberia de 6" | 22.30 | | 0.10 | 0.60 | 1.34 |
| | | | | Total | 8.21 |
| cajas de inspeccion de 60x60 | | | | | |
| CRA 3 BIS SUR 21B-36 | 1.00 | | | | 1.00 |
| CRA 3 BIS SUR 21B-30 | 1.00 | | | | 1.00 |
| CRA 3 BIS SUR 21B-24 | 1.00 | | | | 1.00 |
| CRA 3 BIS SUR 21B-37 | 1.00 | | | | 1.00 |
| CRA 3 BIS SUR 21B-20 PISO 1 | 1.00 | | | | 1.00 |
| CRA 3 BIS SUR 21B-20 PISO 2 | 1.00 | | | | 1.00 |
| | | | | Total | 6.00 |
| silla yee de 10x6 | | | | | |
| CRA 3 BIS SUR 21B-36 | 1.00 | | | | 1.00 |
| CRA 3 BIS SUR 21B-30 | 1.00 | | | | 1.00 |
| CRA 3 BIS SUR 21B-24 | 1.00 | | | | 1.00 |
| CRA 3 BIS SUR 21B-37 | 1.00 | | | | 1.00 |
| CRA 3 BIS SUR 21B-20 PISO 1 | 1.00 | | | | 1.00 |
| CRA 3 BIS SUR 21B-20 PISO 2 | 1.00 | | | | 1.00 |
| | | | | Total | 6.00 |
| Entibado Tipo 1A (Discontinuo en Madera) | | | | | |
| | Long Tramo a entibar (ml) | | h | #caras | Area |
| P1-P2 | 20.00 | | 1.43 | 2.00 | 57.00 |
| P2-P3 | 25.25 | | 1.73 | 2.00 | 87.11 |
| P2-P4 | 13.3 | | 1.70 | 2.00 | 45.22 |
| P2-P5 | 27.4 | | 1.58 | 2.00 | 86.31 |
| | | | | Total | 275.64 |
| Valla Informativa IBAL | | | | | |
| | 1.00 | | | | 1.00 |

PRESUPUESTO DE OBRA



PREACTA DE OBRA

ACTA PARCIAL DE OBRA No.01

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: CRA 3D SUR LAS VEGAS
Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
Supervisor: ALFONSO AUGUSTO DELCAMPO
Fecha Inicio: _____ **Fecha Terminación:** _____

| DESCRIPCIÓN | UND | CANT. | VR UNIT. | VR TOTAL |
|---|---------|--------|--------------|-----------------|
| PRELIMINARES | | | | |
| Localización y replanteo Topografico | ml | 85.950 | \$ 4,084.80 | \$ 351,088.56 |
| Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 Kms a Maquina | m3/comp | 170.49 | \$ 43,302.40 | \$ 7,382,620.76 |
| Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico | m3/comp | 146.89 | \$ 54,921.60 | \$ 8,067,433.82 |
| Acarreo interno en obra 50 mts | m3 | 307.89 | \$ 12,984.80 | \$ 3,997,890.07 |
| EXCAVACIONES A MANO | | | | |
| De 0 a 2 mts en seco | | | | |
| Excavaciones en material común | m3 | 23.83 | \$ 24,872.00 | \$ 592,699.76 |
| EXCAVACIONES A MAQUINA | | | | |
| De 0 a 2 mts en seco | | | | \$ - |
| Excavaciones en material común y Conglomerado | m3 | 137.17 | \$ 19,283.20 | \$ 2,645,076.54 |
| CONCRETOS | | | | |
| Anden en concreto de 2500 PSI e=0,10 (incluye alistado y nivelación) | m2 | 5.10 | \$ 67,438.40 | \$ 343,598.65 |
| OBRAS DE PAVIMENTACIÓN | | | | |
| Rotura pavimento rígido E= 0,15 m. | m2 | 63.29 | \$ 29,560.00 | \$ 1,870,852.40 |
| Corte de Pavimento Rígido con Cortadora | ml | 125.10 | \$ 14,596.80 | \$ 1,826,059.68 |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad) | | | | |
| De Diámetro 6" | ml | 22.30 | \$ 45,625.60 | \$ 1,017,450.88 |
| De Diámetro 10" | ml | 88.35 | \$ 85,552.80 | \$ 7,558,589.88 |



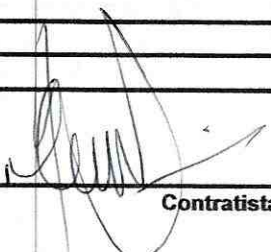
PREACTA DE OBRA

ACTA PARCIAL DE OBRA No.01

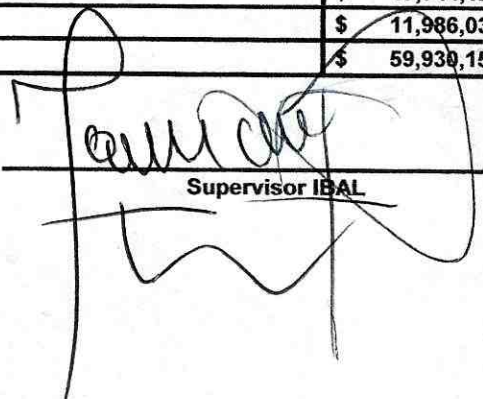
CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: CRA 3D SUR LAS VEGAS
Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
Supervisor: ALFONSO AUGUSTO DELCAMPO
Fecha Inicio: _____ **Fecha Terminación:** _____

| CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION | | | | |
|--|-----|--------|---------------|-------------------------|
| DIAMETRO 1.20 Mts | | | | |
| Caja de inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI | und | 6.00 | \$ 314,848.80 | \$ 1,889,092.80 |
| OTROS | | | | |
| Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts | ml | 133.10 | \$ 13,500.00 | \$ 1,796,850.00 |
| Suministro e Instalación Lecho en Grava para Cama de Tubería D= 1/2 a 3/4 | m3 | 8.21 | \$ 97,848.80 | \$ 803,338.65 |
| Suministro e Instalación de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia | und | 6.00 | \$ 221,721.60 | \$ 1,330,329.60 |
| Entibado Tipo 1A (Discontinuo en Madera) | m2 | 275.64 | \$ 22,122.40 | \$ 6,097,818.34 |
| Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL | und | 1.00 | \$ 373,333.60 | \$ 373,333.60 |
| COMPONENTE RED DE ALCANTARILLADO | | | | \$ 47,944,124.00 |
| AIU 25% | | | | \$ 11,986,031.00 |
| VALOR TOTAL INCLUIDO AIU | | | | \$ 59,930,154.99 |



Contratista



Supervisor IBAL



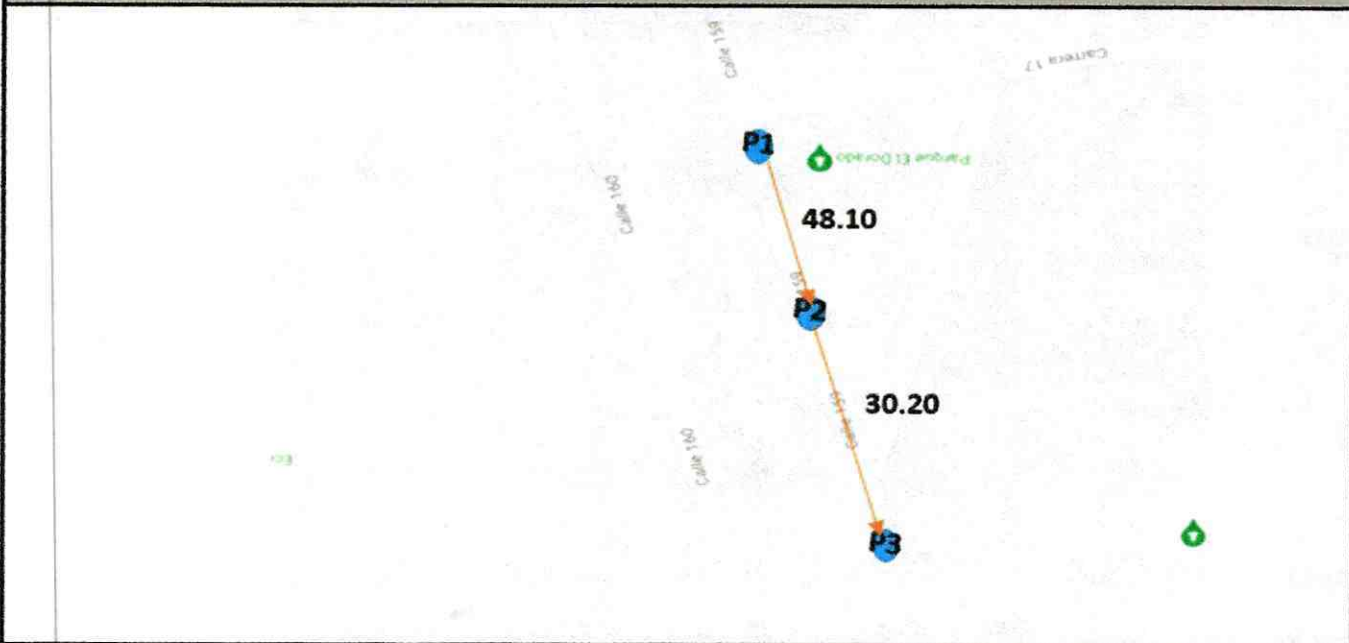
PREACTA DE OBRA

ACTA PARCIAL DE OBRA No.01

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: CALLE 159 "URBANIZACION EL DORADO"
 Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
 Supervisor: ALFONSO AUGUSTO DELCAMPO
 Fecha Inicio: _____ Fecha Terminación: _____

ESQUEMA



MEMORIAS DE CÁLCULO

| DESCRIPCIÓN | LONG. | H INICIAL | H FINAL | A. PROM. | VOLUMEN |
|--|-------|-----------|---------|----------|---------|
| Localización y Replanteo Topografico | | | | | |
| Tramo P1-P2 | 29.80 | | | | 29.80 |
| Tramo P2-P3 | 47.70 | | | | 47.70 |
| | | | | Total | 77.50 |
| Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico | | | | | |
| P1-P2 | 29.80 | 1.90 | 1.70 | 0.80 | 42.91 |
| descuento tubería 12" | 29.80 | -0.07 | | | -2.16 |
| P2-P3 | 47.70 | 2.40 | 1.40 | 0.80 | 72.50 |
| descuento tubería 12" | 47.70 | -0.07 | | | -3.46 |
| | | | | Total | 109.79 |
| Cargue y Retiro de sobrantes hasta 8 km a Maquina | | | | | 121.62 |
| | | | | Total | 121.62 |
| Excavacion a maquina de 0-2 mts | | | | | |
| Excavaciones en material común | | | | | |
| P1-P2 | 29.80 | 1.90 | 1.70 | 0.80 | 42.91 |

at



PREACTA DE OBRA

ACTA PARCIAL DE OBRA No.01

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: CALLE 159 "URBANIZACION EL DORADO"
 Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
 Supervisor: ALFONSO AUGUSTO DELCAMPO
 Fecha Inicio: _____ Fecha Terminación: _____

| | | | | | |
|--------------------------|-------|------|-------|-----------|--------|
| P2-P3 | 47.70 | 2.40 | 1.40 | 0.80 | 72.50 |
| CAMA TRITURADO | 77.50 | 0.10 | 0.10 | 0.80 | 6.20 |
| | | | | Total | 121.62 |
| Sum e Int Tuberia 12" | | | | (+) pozos | |
| ENTRE P1 - P2 | 29.80 | | | 0.50 | 30.30 |
| ENTRE P2 - P3 | 47.70 | | | 0.50 | 48.20 |
| | | | | Total | 78.50 |
| Señalización en Guadua | 85.50 | 2.00 | Lados | | 171.00 |
| Cama en Gravilla Tuberia | | | | | |
| Tuberia de 12" | 77.50 | | 0.10 | 0.80 | 6.20 |
| | | | | Total | 6.20 |
| Valla Informativa IBAL | 1.00 | | | | 1.00 |

PRESUPUESTO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | UND | CANT. | VR UNIT. | VR TOTAL |
|--|---------|--------|---------------|-------------------------|
| PRELIMINARES | | | | |
| Localización y replanteo Topografico | ml | 77.50 | \$ 4,084.80 | \$ 316,572.00 |
| Cargue y Retiro de sobrantes hasta 8 Kms a Maquina | m3/comp | 121.62 | \$ 21,006.40 | \$ 2,554,798.37 |
| Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico | m3/comp | 109.79 | \$ 54,921.60 | \$ 6,029,842.46 |
| EXCAVACIONES A MAQUINA | | | | |
| De 0 a 2 mts en seco | | | | |
| Excavaciones en material común y Conglomerado | m3 | 121.62 | \$ 19,283.20 | \$ 2,345,222.78 |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad) | | | | |
| De Diámetro 12" | ml | 78.50 | \$ 119,316.80 | \$ 9,366,368.80 |
| CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION | | | | |
| DIAMETRO 1.20 Mts | | | | |
| OTROS | | | | |
| Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts | ml | 171.00 | \$ 13,500.00 | \$ 2,308,500.00 |
| Suministro e Instalación Lecho en Grava para Cama de Tubería D= 1/2 a 3/4 | m3 | 6.20 | \$ 97,848.80 | \$ 606,662.56 |
| Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL | und | 1.00 | \$ 373,333.60 | \$ 373,333.60 |
| COMPONENTE RED DE ALCANTARILLADO | | | | \$ 23,901,300.58 |
| AIU 25% | | | | \$ 5,975,325.14 |
| VALOR TOTAL INCLUIDO AIU | | | | \$ 29,876,625.72 |

 Contratista

Alfonso Augusto Delcampo
 Supervisor IBAL



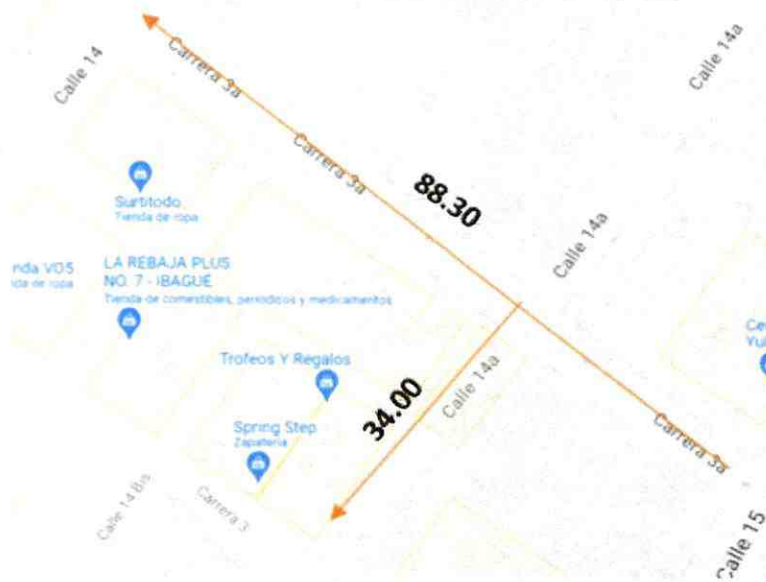
PREACTA DE OBRA

ACTA PARCIAL DE OBRA No.01

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: Cra 3A entre calles 14 y 15
Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
Supervisor: ALFONSO AUGUSTO DELCAMPO
Fecha Inicio: _____ **Fecha Terminación:** _____

ESQUEMA



MEMORIAS DE CÁLCULO

| DESCRIPCIÓN | LONG. | H INICIAL | H FINAL | A. PROM. | VOLUMEN |
|--|-------|-----------|---------|--------------|---------------|
| Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 km a Maquina | | | | | 110.27 |
| Rotura pavimento rigido E= 0,15 m. | | | | | |
| CRA 3A ENTRE CLL 15 Y 14 | 88.30 | 7.00 | | | 618.10 |
| DESCUENTO RED AN | 88.30 | -0.70 | | | -61.81 |
| DESCUENTO AGUA POTABLE | 88.30 | -0.70 | | | -61.81 |
| DESCUENTO DOMICILIARIA 1 | 5.00 | -0.70 | | | -3.50 |
| DESCUENTO DOMICILIARIA 2 | 5.00 | -0.70 | | | -3.50 |
| DESCUENTO DOMICILIARIA 3 | 3.00 | -0.70 | | | -2.10 |
| DESCUENTO DOMICILIARIA 4 | 3.00 | -0.70 | | | -2.10 |
| DESCUENTO DOMICILIARIA 5 | 3.00 | -0.70 | | | -2.10 |
| DESCUENTO DOMICILIARIA 6 | 5.00 | -0.70 | | | -3.50 |
| DESCUENTO DOMICILIARIA 7 | 3.00 | -1.20 | | | -3.60 |
| | | | | | 0.00 |
| CLL 14 A ENTRE CRA 3 Y 3A | 34.00 | 3.00 | | | 102.00 |
| DESCUENTO | 34.00 | -1.50 | | | -51.00 |
| | | | | Total | 525.08 |



PREACTA DE OBRA

ACTA PARCIAL DE OBRA No.01

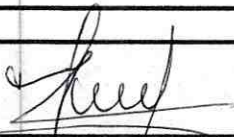
CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: Cra 3A entre calles 14 y 15
Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
Supervisor: ALFONSO AUGUSTO DELCAMPO
Fecha Inicio: _____ **Fecha Terminación:** _____

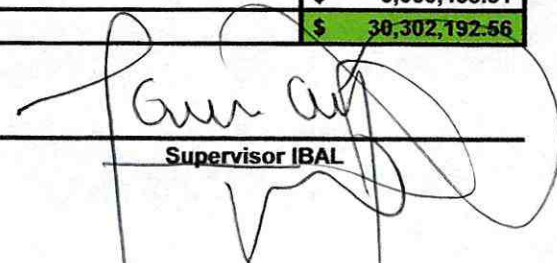
| | | | | | |
|------------------------|-------|---------|-------|-------|---------------|
| cerramiento | | lateral | lados | | |
| cra 3A | 88.30 | 7.00 | 2.00 | | 190.60 |
| cll 14A | 34.00 | 3.00 | 2.00 | | 74.00 |
| | | | | Total | 264.60 |
| Valla Informativa IBAL | 1.00 | | | | 1.00 |

PRESUPUESTO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | UND | CANT. | VR UNIT. | VR TOTAL |
|---|---------|--------|---------------|-------------------------|
| PRELIMINARES | | | | |
| Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 Kms a Maquina | m3/comp | 110.27 | \$ 43,302.40 | \$ 4,774,955.65 |
| EXCAVACIONES A MAQUINA | | | | |
| De 0 a 2 mts en seco | | | | |
| OBRAS DE PAVIMENTACIÓN | | | | |
| Rotura pavimento rígido E= 0,15 m. | m2 | 525.08 | \$ 29,560.00 | \$ 15,521,364.80 |
| OTROS | | | | |
| Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts | ml | 264.60 | \$ 13,500.00 | \$ 3,572,100.00 |
| Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL | und | 1.00 | \$ 373,333.60 | \$ 373,333.60 |
| COMPONENTE RED DE ALCANTARILLADO | | | | \$ 24,241,754.05 |
| AIU 25% | | | | \$ 6,060,438.51 |
| VALOR TOTAL INCLUIDO AIU | | | | \$ 30,302,192.56 |



Contratista



Supervisor IBAL



PREACTA DE OBRA

ACTA PARCIAL DE OBRA No.01

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Direccion: Cra 3A entre calles 14 y 15
Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
Supervisor: ALFONSO AUGUSTO DELCAMPO
Fecha Inicio: _____ **Fecha Terminacion:** _____

ESQUEMA



MEMORIAS DE CÁLCULO

| DESCRIPCIÓN | LONG. | H INICIAL | H FINAL | A. PROM. | VOLUMEN |
|--|-------|-----------|---------|--------------|---------------|
| Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 km a Maquina | | | | | 110.27 |
| Rotura pavimento rigido E= 0,15 m. | | | | | |
| CRA 3A ENTRE CLL 15 Y 14 | 88.30 | 7.00 | | | 618.10 |
| DESCUENTO RED AN | 88.30 | -0.70 | | | -61.81 |
| DESCUENTO AGUA POTABLE | 88.30 | -0.70 | | | -61.81 |
| DESCUENTO DOMICILIARIA 1 | 5.00 | -0.70 | | | -3.50 |
| DESCUENTO DOMICILIARIA 2 | 5.00 | -0.70 | | | -3.50 |
| DESCUENTO DOMICILIARIA 3 | 3.00 | -0.70 | | | -2.10 |
| DESCUENTO DOMICILIARIA 4 | 3.00 | -0.70 | | | -2.10 |
| DESCUENTO DOMICILIARIA 5 | 3.00 | -0.70 | | | -2.10 |
| DESCUENTO DOMICILIARIA 6 | 5.00 | -0.70 | | | -3.50 |
| DESCUENTO DOMICILIARIA 7 | 3.00 | -1.20 | | | -3.60 |
| | | | | | 0.00 |
| CLL 14 A ENTRE CRA 3 Y 3A | 34.00 | 3.00 | | | 102.00 |
| DESCUENTO | 34.00 | -1.50 | | | -51.00 |
| | | | | Total | 525.08 |

Handwritten signature/initials



PREACTA DE OBRA

ACTA PARCIAL DE OBRA No.01

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: Cra 3A entre calles 14 y 15
Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
Supervisor: ALFONSO AUGUSTO DELCAMPO
Fecha Inicio: _____ **Fecha Terminación:** _____

| | | | | | |
|------------------------|-------|---------|-------|-------|--------|
| cerramiento | | lateral | lados | | |
| cra 3A | 88.30 | 7.00 | 2.00 | | 190.60 |
| cil 14A | 34.00 | 3.00 | 2.00 | | 74.00 |
| | | | | Total | 264.60 |
| Valla Informativa IBAL | 1.00 | | | | 1.00 |

PRESUPUESTO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | UND | CANT. | VR UNIT. | VR TOTAL |
|---|---------|--------|---------------|-------------------------|
| PRELIMINARES | | | | |
| Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 Kms a Maquina | m3/comp | 110.27 | \$ 43,302.40 | \$ 4,774,955.65 |
| EXCAVACIONES A MAQUINA | | | | |
| De 0 a 2 mts en seco | | | | |
| OBRAS DE PAVIMENTACIÓN | | | | |
| Rotura pavimento rígido E= 0,15 m. | m2 | 525.08 | \$ 29,560.00 | \$ 15,521,364.80 |
| OTROS | | | | |
| Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts | ml | 264.60 | \$ 13,500.00 | \$ 3,572,100.00 |
| Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL | und | 1.00 | \$ 373,333.60 | \$ 373,333.60 |
| COMPONENTE RED DE ALCANTARILLADO | | | | \$ 24,241,754.05 |
| AIU 25% | | | | \$ 6,060,438.51 |
| VALOR TOTAL INCLUIDO AIU | | | | \$ 30,302,192.56 |

Contratista

Supervisor IBAL



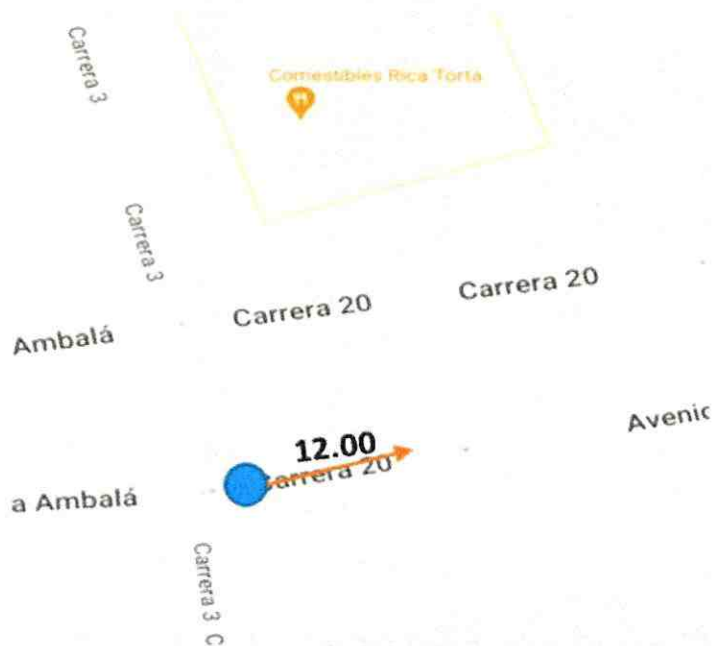
PREACTA DE OBRA

ACTA PARCIAL DE OBRA No.01

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Direccion: PUNTUAL AVENIDA AMBALA CON CLL97
Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
Supervisor: ALFONSO AUGUSTO DELCAMPO
Fecha Inicio: _____ **Fecha Terminacion:** _____

ESQUEMA



MEMORIAS DE CÁLCULO

| DESCRIPCIÓN | LONG. | H INICIAL | H FINAL | A. PROM. | VOLUMEN |
|--|-------|-----------|---------|----------|--------------|
| Localizacion y Replanteo Topografico | | | | | |
| red ppal | 12.00 | | | | 12.00 |
| | | | | | 0.00 |
| | | | | Total | 12.00 |
| Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico | | | | | |
| red ppal | 12.00 | 2.10 | 1.90 | 2.00 | 48.00 |
| descuento tuberia 30" | 12.00 | -0.46 | | | -5.47 |
| | | | | Total | 42.53 |
| Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 km a Maquina | | | | | 50.40 |
| | | | | Total | 50.40 |
| Excavacion a maquina de 0-2 mts | | | | | |
| Excavaciones en material común | | | | | |
| red ppal | 12.00 | 2.10 | 1.90 | 2.00 | 48.00 |
| CAMA TRITURADO | 12.00 | 0.10 | 0.10 | 2.00 | 2.40 |
| | | | | Total | 50.40 |



PREACTA DE OBRA

ACTA PARCIAL DE OBRA No.01

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: PUNTUAL AVENIDA AMBALA CON CLL97
Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
Supervisor: ALFONSO AUGUSTO DELCAMPO
Fecha Inicio: _____ **Fecha Terminación:** _____

| | | | | | |
|--------------------------|-------|------|-------|-----------|-------|
| Sum e Int Tuberia 30" | | | | (+) pozos | |
| red ppal | 12.00 | | | 0.50 | 12.50 |
| | | | | Total | 12.50 |
| Señalización en Guadua | 20.00 | 2.00 | Lados | | 40.00 |
| Cama en Gravilla Tuberia | | | | | |
| Tuberia de 30" | 12.00 | | 0.10 | 2.00 | 2.40 |
| | | | | Total | 2.40 |
| Valla Informativa IBAL | 1.00 | | | | 1.00 |

PRESUPUESTO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | UND | CANT. | VR UNIT. | VR TOTAL |
|--|---------|-------|---------------|-------------------------|
| PRELIMINARES | | | | |
| Localización y replanteo Topografico | ml | 12.00 | \$ 4,084.80 | \$ 49,017.60 |
| Cargue y Retiro de sobrantes hasta 8 Kms a Maquina | m3/comp | 50.40 | \$ 21,006.40 | \$ 1,058,722.56 |
| Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico | m3/comp | 42.53 | \$ 54,921.60 | \$ 2,335,815.65 |
| EXCAVACIONES A MAQUINA | | | | |
| De 0 a 2 mts en seco | | | | \$ - |
| Excavaciones en material común y Conglomerado | m3 | 50.40 | \$ 19,283.20 | \$ 971,873.28 |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad) | | | | |
| De Diámetro 30" | ml | 12.50 | \$ 665,597.60 | \$ 8,319,970.00 |
| CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION DIAMETRO 1.20 Mts | | | | |
| OTROS | | | | |
| Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts | ml | 40.00 | \$ 13,500.00 | \$ 540,000.00 |
| Suministro e Instalación Lecho en Grava para Cama de Tubería D= 1/2 a 3/4 | m3 | 2.40 | \$ 97,848.80 | \$ 234,837.12 |
| Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL | und | 1.00 | \$ 373,333.60 | \$ 373,333.60 |
| COMPONENTE RED DE ALCANTARILLADO | | | | \$ 13,883,569.81 |
| AIU 25% | | | | \$ 3,470,892.45 |
| VALOR TOTAL INCLUIDO AIU | | | | \$ 17,354,462.26 |

Contratista

Supervisor IBAL



PREACTA DE OBRA

ACTA PARCIAL DE OBRA No.01

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Direccion: CALLE 28A ENTRE CRAS 1E SUR Y 2 SUR
Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
Supervisor: ALFONSO AUGUSTO DELCAMPO
Fecha Inicio: _____ **Fecha Terminacion:** _____

ESQUEMA



MEMORIAS DE CÁLCULO

| DESCRIPCIÓN | LONG. | H INICIAL | H FINAL | A. PROM. | VOLUMEN |
|--|-------|-----------|---------|--------------|--------------|
| Localizacion y Replanteo Topografico | | | | | |
| Tramo 1 | 6.40 | | | | 6.40 |
| | | | | Total | 6.40 |
| Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico | | | | | |
| Tramo 1 | 6.40 | 2.90 | 2.90 | 1.30 | 24.13 |
| Menos Descuento de Tuberia 10" | | | | -0.05 | -0.32 |
| domiciliaria CASA CLL 28 A # 2-56 SUR | 3.70 | 2.90 | 1.00 | 0.80 | 5.77 |
| Menos Descuento de Tuberia 6" | | | | -0.02 | -0.07 |
| | | | | Total | 29.51 |
| Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 km a Maquina | | | | | 32.16 |
| Excavacion Manual 0-2 mts | | | | | |
| Excavaciones en material común | | | | | |
| Domiciliarias CASA CLL 28 A # 2-56 SUR | 3.70 | 2.90 | 1.00 | 0.80 | 5.77 |
| Excavacion para Cama Gravilla | 3.70 | | 0.10 | 0.80 | 0.30 |
| | | | | Total | 6.07 |
| | | | | | 0.00 |

[Handwritten signature]



PREACTA DE OBRA

ACTA PARCIAL DE OBRA No.01

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: CALLE 28A ENTRE CRAS 1E SUR Y 2 SUR
Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
Supervisor: ALFONSO AUGUSTO DELCAMPO
Fecha Inicio: _____ **Fecha Terminación:** _____

| | | | | | |
|--------------------------------|-------|------|-------|--------------|--------------|
| Excavacion a maquina 0-2 mts | | | | | |
| Excavaciones en material común | | | | | |
| Red ppal | 6.40 | 2.00 | 2.00 | 1.30 | 16.64 |
| | | | | Total | 16.64 |
| Excavacion a maquina 2-4mts | | | | | |
| Excavaciones en material común | | | | | |
| Red ppal | 6.40 | 0.9 | 0.90 | 1.30 | 7.49 |
| Excavacion para Cama Gravilla | 6.40 | 0.1 | 0.10 | 1.30 | 0.83 |
| | | | | Total | 8.32 |
| Rotura de Pavimento Flexible | | | | | |
| red ppal | 6.40 | 1.30 | | | 8.32 |
| domiciliaria | 3.70 | 0.80 | | | 2.96 |
| | | | | Total | 11.28 |
| Sum e Int Tuberia 6" | | | | | |
| Domiciliarias | | | | | |
| CASA CLL 28 A # 2-56 SUR | 6.00 | | | | 6.00 |
| | | | | Total | 6.00 |
| Sum e Int Tuberia 10" | | | | | |
| red ppal | 6.40 | | | | 6.40 |
| Sillas Yee 10x6 | | | | | |
| CASA CLL 28 A # 2-56 SUR | 1.00 | | | | 1.00 |
| Señalización en Guadua | 9.40 | 2.00 | Lados | | 18.80 |
| Cama en Gravilla Tuberia | 12.40 | | 0.10 | 0.80 | 0.99 |
| Valla Informativa IBAL | 1.00 | | | | 1.00 |

PRESUPUESTO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | UND | CANT. | VR UNIT. | VR TOTAL |
|--|---------|-------|--------------|-----------------|
| PRELIMINARES | | | | |
| Localización y replanteo Topográfico | m | 6.40 | \$ 4,084.80 | \$ 26,142.72 |
| Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 km a Maquina | M3/comp | 32.16 | \$ 43,302.40 | \$ 1,392,605.18 |
| Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico | m3/comp | 29.51 | \$ 54,921.60 | \$ 1,620,736.42 |
| EXCAVACIONES A MANO | | | | |
| Excavaciones en material común | m3 | 6.07 | \$ 24,872.00 | \$ 150,973.04 |
| EXCAVACIONES A MAQUINA | | | | |
| De 0 a 2 mts en seco | | | | |
| Excavaciones en material común y Conglomerado | m3 | 16.64 | \$ 19,283.20 | \$ 320,872.45 |
| De 2 a 4 mts en seco | | | | |



PREACTA DE OBRA

ACTA PARCIAL DE OBRA No.01

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: CALLE 28A ENTRE CRAS 1E SUR Y 2 SUR
Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
Supervisor: ALFONSO AUGUSTO DELCAMPO
Fecha Inicio: _____ **Fecha Terminación:** _____

| | | | | |
|---|-----|-------|---------------|------------------------|
| Excavaciones en material común y Conglomerado | m3 | 8.32 | \$ 26,764.00 | \$ 222,676.48 |
| CONCRETOS | | | | |
| OBRAS DE PAVIMENTACIÓN | | | | |
| Rotura pavimento flexible E= 0,10 m. | m2 | 11.28 | \$ 16,749.60 | \$ 188,935.49 |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad) | | | | |
| De 0,00 a 2.00 Mts | | | | |
| De Diámetro 6" | ml | 6.00 | \$ 45,625.60 | \$ 273,753.60 |
| De 2,00 a 4.00 Mts | | | | |
| De Diámetro 10" | ml | 6.40 | \$ 87,320.80 | \$ 558,853.12 |
| OTROS | | | | |
| Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts | m | 18.80 | \$ 13,500.00 | \$ 253,800.00 |
| Suministro e Instalación Lecho en Grava para Cama de Tubería D= 1/2 a 3/4 | m3 | 0.99 | \$ 97,848.80 | \$ 96,870.31 |
| Suministro e Instalación de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia | und | 1.00 | \$ 221,721.60 | \$ 221,721.60 |
| Suministro de Valla informativa de piso según diseño IBAL | und | 1.00 | \$ 373,333.60 | \$ 373,333.60 |
| COMPONENTE RED DE ALCANTARILLADO | | | | \$ 5,701,274.01 |
| AIU 25% | | | | \$ 1,425,318.50 |
| VALOR TOTAL INCLUIDO AIU | | | | \$ 7,126,592.51 |

Contratista

Supervisor IBAL



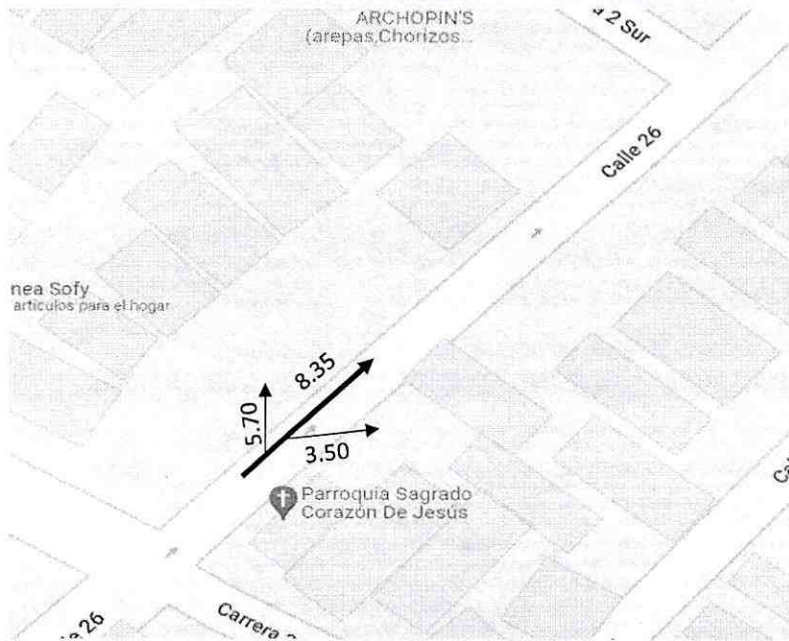
PREACTA DE OBRA

ACTA PARCIAL DE OBRA No.01

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: cll 26 entre cras 2 sur y 1 e sur
 Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
 Supervisor: ALFONSO AUGUSTO DELCAMPO
 Fecha Inicio: _____ Fecha Terminación: _____

ESQUEMA



MEMORIAS DE CALCULO

| DESCRIPCIÓN | LONG. | H INICIAL | H FINAL | A. PROM. | VOLUMEN |
|--|-------|-----------|---------|----------|--------------|
| Localización y Replanteo Topografico | | | | | |
| red ppal | 8.35 | | | | 8.35 |
| | | | | Total | 8.35 |
| Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico | | | | | |
| T1-T2 | 8.35 | 3.20 | 3.30 | 2.05 | 55.63 |
| descuento tubería 16" | 8.35 | -0.13 | | | -1.08 |
| Domiciliarias | | | | | |
| cil 26 mz A cs 39, casa claro | 5.70 | 1 | 2.5 | 0.75 | 7.48 |
| cil 26 # 3-60 sur | 3.50 | 1.00 | 2.50 | 0.65 | 3.98 |
| DESCUENTO TUBERIA 6" | 9.20 | -0.02 | | | -0.17 |
| | | | | Total | 65.85 |
| Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 km a Maquina | | | | | 75.03 |
| | | | | Total | 75.03 |
| Excavacion a mano 0-2 mts | | | | | |
| Excavaciones en material común | | | | | |
| Domiciliarias | | | | | |

28



IBAI
SA ESP OFICIAL
 EMPRESA BAGUENESA DE
 ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

PREACTA DE OBRA

ACTA PARCIAL DE OBRA No.01

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: cll 26 entre cras 2 sur y 1 e sur
Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
Supervisor: ALFONSO AUGUSTO DELCAMPO
Fecha Inicio: _____ **Fecha Terminación:** _____

| | | | | | |
|---|------|------|------|--------------|--------------|
| cil 26 mz A cs 39, casa claro | 5.70 | 0.80 | 1.00 | 0.75 | 3.85 |
| cil 26 # 3-60 sur | 3.50 | 0.80 | 1.10 | 0.65 | 2.16 |
| CAJAS INSPECCION | | | | | |
| cil 26 mz A cs 39, casa claro | 0.80 | 1.00 | 2.50 | 0.80 | 1.12 |
| cil 26 # 3-60 sur | 0.80 | 1.00 | 2.50 | 0.80 | 1.12 |
| | | | | Total | 8.25 |
| Excavacion a maquina de 0-2 mts | | | | | |
| Excavaciones en material común | | | | | |
| red ppal | 8.35 | 2.00 | 2.00 | 2.05 | 34.24 |
| | | | | Total | 34.24 |
| Excavacion a maquina de 2-4 mts | | | | | |
| Excavaciones en material común | | | | | |
| red ppal | 8.35 | 1.20 | 1.30 | 2.05 | 21.40 |
| CAMA TRITURADO | 8.35 | 0.10 | 0.10 | 2.05 | 1.71 |
| | | | | Total | 23.11 |
| Anden en concreto de 2500 PSI e=0,10 | | | | | |
| ANDEN INTERIOR CASA CLL 26 MZ A CS 9 | 3.8 | 0.55 | | | 2.09 |
| ANDEN EXTERIOR CASA CLL 26 MZ A CS 10 (1) | 2.60 | 0.81 | | | 2.11 |
| ANDEN EXTERIOR CASA CLL 26 MZ A CS 10 (2) | 3.30 | 1.90 | | | 6.27 |
| ANDEN EXTERIOR CASA CLL 26 MZ A CS 10 (3) | 1.40 | 0.97 | | | 1.36 |
| ANDEN CASA CLL 26 # 3-60 SUR CLARO (1) | 1.57 | 0.65 | | | 1.02 |
| ANDEN CASA CLL 26 # 3-60 SUR CLARO (2) | 0.55 | 0.50 | | | 0.28 |
| ANDEN CASA CLL 26 # 3-60 SUR CLARO (3) | 0.37 | 0.50 | | | 0.19 |
| ANDEN CASA CLL 26 # 3-60 SUR CLARO (4) | 2.06 | 0.10 | | | 0.21 |
| ANDEN CASA CLL 26 # 3-60 SUR CLARO (5) | 0.67 | 0.50 | | | 0.34 |
| | | | | Total | 13.85 |
| Construcción placa en concreto 3000 p.s.i. e= 0,15 m. | | | | | |
| PLACA 1 | 8.50 | 4.5 | | | 38.25 |
| PLACA 2 | 5.60 | 4.4 | | | 24.64 |
| | | | | Total | 62.89 |
| Rotura pavimento rígido E= 0,15 m. | | | | | |
| placa 1 | 8.50 | 4.5 | | | 38.25 |
| placa 2 | 5.60 | 4.4 | | | 24.64 |
| | | | | Total | 62.89 |
| Sum e Int Tuberia 16" | | | | (+)pozos | |
| red ppal | 8.35 | | | | 8.35 |

af



PREACTA DE OBRA

ACTA PARCIAL DE OBRA No.01

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: cll 26 entre cras 2 sur y 1 e sur
Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
Supervisor: ALFONSO AUGUSTO DELCAMPO
Fecha Inicio: _____ **Fecha Terminación:** _____

| | | | | | |
|---------------------------------------|-------|------|-------|-------|--------------|
| | | | | Total | 8.35 |
| Sum e Int Tuberia 6" | | | | | |
| Domiciliaria | | | | | |
| cll 26 mz A cs 39, casa claro | 6.00 | | | | 6.00 |
| cll 26 # 3-60 sur | 3.80 | | | | 3.80 |
| | | | | Total | 9.80 |
| Señalización en Guadua | 16.35 | 2.00 | Lados | | 32.70 |
| Cama en Gravilla Tuberia | | | | | |
| Tuberia de 16" | 8.35 | | 0.10 | 2.05 | 1.71 |
| Tuberia de 6" | 9.80 | | 0.10 | 0.80 | 0.78 |
| | | | | Total | 2.50 |
| cajas de inspeccion de 60x60 | | | | | |
| cll 26 mz A cs 39, casa claro | 1.00 | | | | 1.00 |
| cll 26 # 3-60 sur | 1.00 | | | | 1.00 |
| | | | | Total | 2.00 |
| silla yee de 16x6 | | | | | |
| cll 26 mz A cs 39, casa claro | 1.00 | | | | 1.00 |
| cll 26 # 3-60 sur | 1.00 | | | | 1.00 |
| | | | | Total | 2.00 |
| accesorios de 6 a 8" (semicodo de 6") | | | | | |
| cll 26 mz A cs 39, casa claro | 1.00 | | | | 1.00 |
| cll 26 # 3-60 sur | 1.00 | | | | 1.00 |
| | | | | Total | 2.00 |
| Valla Informativa IBAL | 1.00 | | | | 1.00 |

PRESUPUESTO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | UND | CANT. | VR UNIT. | VR TOTAL |
|--|---------|-------|--------------|-----------------|
| PRELIMINARES | | | | |
| Localización y replanteo Topográfico | m | 8.35 | \$ 4,084.80 | \$ 34,108.08 |
| Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 km a Maquina | M3/comp | 75.03 | \$ 43,302.40 | \$ 3,248,800.45 |
| Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico | m3/comp | 65.85 | \$ 54,921.60 | \$ 3,616,390.94 |
| EXCAVACIONES A MANO | | | | |
| De 0 a 2 mts en seco | | | | |
| Excavaciones en material común | m3 | 8.25 | \$ 24,872.00 | \$ 205,162.91 |
| EXCAVACIONES A MAQUINA | | | | |
| De 0 a 2 mts en seco | | | | |
| Excavaciones en material común y Conglomerado | m3 | 34.24 | \$ 19,283.20 | \$ 660,160.35 |
| De 2 a 4 mts en seco | | | | |

[Handwritten signature]



PREACTA DE OBRA

ACTA PARCIAL DE OBRA No.01

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: cll 26 entre cras 2 sur y 1 e sur
Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
Supervisor: ALFONSO AUGUSTO DELCAMPO
Fecha Inicio: _____ **Fecha Terminación:** _____

| | | | | |
|---|----|-------|--------------|---------------|
| Excavaciones en material común y Conglomerado | m3 | 23.11 | \$ 26,764.00 | \$ 618,479.24 |
|---|----|-------|--------------|---------------|



PREACTA DE OBRA

ACTA PARCIAL DE OBRA No.01

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: cll 26 entre cras 2 sur y 1 e sur
Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
Supervisor: ALFONSO AUGUSTO DELCAMPO
Fecha Inicio: _____ **Fecha Terminación:** _____

| | | | | |
|---|-----|-------|---------------|-------------------------|
| CONCRETOS | | | | |
| Anden en concreto de 2500 PSI e=0,10 (incluye alistado y nivelación) | m2 | 13.85 | \$ 67,438.40 | \$ 933,718.37 |
| OBRAS DE PAVIMENTACIÓN | | | | |
| Construcción placa en concreto 3000 P.S.I. e= 0,15 m. | m2 | 62.89 | \$ 114,288.80 | \$ 7,187,622.63 |
| Rotura pavimento rígido E= 0,15 m. | m2 | 62.89 | \$ 29,560.00 | \$ 1,859,028.40 |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad) | | | | |
| De 0,00 a 2.00 Mts | | | | |
| De Diámetro 6" | ml | 9.80 | \$ 45,625.60 | \$ 447,130.88 |
| De 2,00 a 4.00 Mts | | | | |
| De Diámetro 16" | ml | 8.35 | \$ 205,942.40 | \$ 1,719,619.04 |
| Caja de inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI | und | 2.00 | \$ 314,848.80 | \$ 629,697.60 |
| OTROS | | | | |
| Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts | m | 32.70 | \$ 13,500.00 | \$ 441,450.00 |
| Suministro e Instalación Lecho en Grava para Cama de Tubería D= 1/2 a 3/4 | m3 | 2.50 | \$ 97,848.80 | \$ 244,206.14 |
| Suministro e instalación de Silla Yee 16"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia | und | 2.00 | \$ 321,408.00 | \$ 642,816.00 |
| Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL | und | 1.00 | \$ 373,333.60 | \$ 373,333.60 |
| COMPONENTE RED DE ALCANTARILLADO | | | | \$ 22,861,724.63 |
| AIU 25% | | | | \$ 5,715,431.16 |
| VALOR TOTAL INCLUIDO AIU | | | | \$ 28,577,155.79 |

 Contratista

 Supervisor IBAL



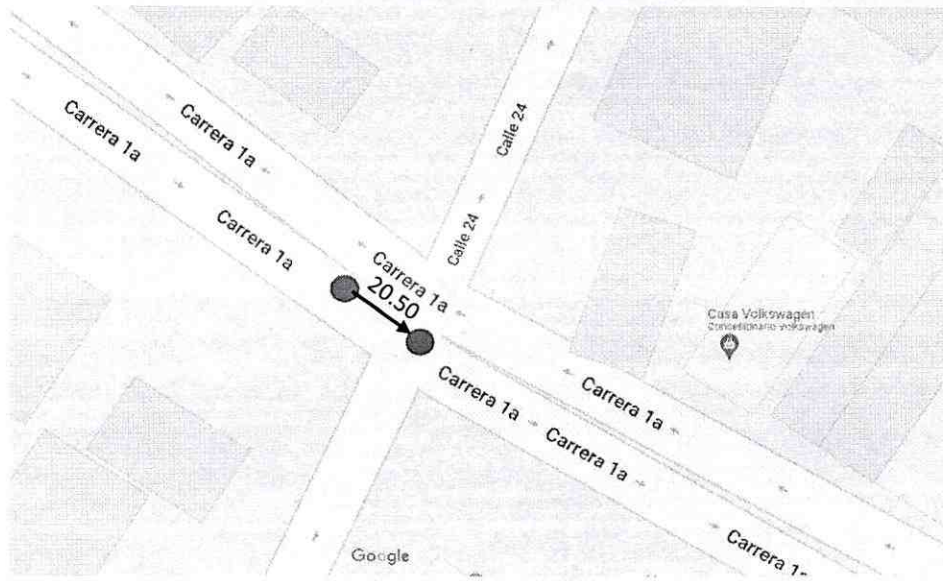
PREACTA DE OBRA

ACTA PARCIAL DE OBRA No.01

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: cra 1 con cll 24
 Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
 Supervisor: ALFONSO AUGUSTO DELCAMPO
 Fecha Inicio: _____ Fecha Terminación: _____

ESQUEMA



MEMORIAS DE CÁLCULO

| DESCRIPCIÓN | LONG. | H INICIAL | H FINAL | A. PROM. | VOLUMEN |
|--|-------|-----------|---------|----------|---------------|
| Localización y Replanteo Topográfico | | | | | |
| P1-P2 | 20.50 | | | | 20.50 |
| | | | | Total | 20.50 |
| Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico | | | | | |
| P1-P2 sobreebanco | 5.70 | 2.82 | 2.65 | 2.60 | 40.53 |
| P1-P2 | 14.80 | 2.82 | 2.65 | 1.40 | 56.67 |
| descuento tubería 24" | 20.50 | -0.20 | | | -4.16 |
| Relleno de daño por rotura de tubo de acueducto | | | | | 77.76 |
| | | | | Total | 170.81 |
| Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 km a Máquina | | | | | 187.64 |
| | | | | Total | 187.64 |
| Excavación a máquina de 0-2 mts | | | | | |
| Excavaciones en material común | | | | | |
| P1-P2 sobreebanco | 5.70 | 2.00 | 2.00 | 2.60 | 29.64 |

J



PREACTA DE OBRA

ACTA PARCIAL DE OBRA No.01

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: cra 1 con cll 24
 Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
 Supervisor: ALFONSO AUGUSTO DELCAMPO
 Fecha Inicio: _____ Fecha Terminación: _____

| | | | | | |
|---|-------|------|-------|--------------|---------------|
| P1-P2 | 14.80 | 2.00 | 2.00 | 1.40 | 41.44 |
| exc por daño de tubo de acueducto | | | | | 56.86 |
| | | | | Total | 127.94 |
| Excavacion a maquina de 2-4 mts | | | | | |
| P1-P2 sobreeancho | 5.70 | 0.82 | 0.65 | 2.60 | 10.89 |
| P1-P2 | 14.80 | 0.82 | 0.65 | 1.40 | 15.23 |
| CAMA TRITURADO | 20.50 | 0.10 | 0.10 | 2.00 | 4.10 |
| exc por daño de tubo de acueducto | | | | | 20.90 |
| | | | | Total | 51.12 |
| base granular | | | | | |
| P1-P2 sobreeancho | 5.70 | 0.2 | 0.20 | 2.60 | 2.96 |
| P1-P2 | 14.80 | 0.2 | 0.20 | 1.40 | 4.14 |
| | | | | Total | 7.11 |
| Parqueo de pavimento asfáltico | | | | | |
| P1-P2 sobreeancho | 5.70 | 0.12 | 0.12 | 2.60 | 1.78 |
| P1-P2 | 14.80 | 0.12 | 0.12 | 1.40 | 2.49 |
| | | | | Total | 4.26 |
| Rotura pavimento flexible E= 0,15 m. | | | | | |
| P1-P2 | 24.50 | 1.40 | | | 34.30 |
| | | | | Total | 34.30 |
| corte pavimento flexible E= 0,15 m. | | | | | |
| P1-P2 | 14.80 | 2.00 | | | 29.60 |
| | | | | Total | 29.60 |
| Sum e Int Tuberia 24" | | | | | |
| P1-P2 | 20.50 | | | (+) pozos | 21.00 |
| | | | | Total | 21.00 |
| Señalización en Guadua | 25.50 | 2.00 | Lados | | 51.00 |
| Cama en Gravilla Tuberia | | | | | |
| Tuberia de 24" | 20.50 | | 0.10 | 2.00 | 4.10 |
| | | | | Total | 4.10 |
| Manejo de Aguas Con Diámetros de 24" a 30" | | | | | |
| | | | | | 1.00 |

WA



PREACTA DE OBRA

ACTA PARCIAL DE OBRA No.01

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: cra 1 con cll 24
Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
Supervisor: ALFONSO AUGUSTO DELCAMPO
Fecha Inicio: _____ **Fecha Terminación:** _____

| Entibado Tipo 1A (Discontinuo en Madera) | Long Tramo a entibar (ml) | | h prom | #caras | Area |
|--|---------------------------|--|--------|--------|---------------|
| P1-P2 | 20.50 | | 2.74 | 2.00 | 112.34 |
| | | | | Total | 112.34 |
| Valla Informativa IBAL | 1.00 | | | | 1.00 |

PRESUPUESTO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | UND | CANT. | VR UNIT. | VR TOTAL |
|---|---------|--------|---------------|-------------------------|
| PRELIMINARES | | | | |
| Localización y replanteo Topográfico | m | 20.50 | \$ 4,084.80 | \$ 83,738.40 |
| Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 km a Maquina | M3/comp | 187.64 | \$ 43,302.40 | \$ 8,125,193.92 |
| Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico | m3/comp | 170.81 | \$ 54,921.60 | \$ 9,381,071.11 |
| EXCAVACIONES A MAQUINA | | | | |
| De 0 a 2 mts en seco | | | | \$ - |
| Excavaciones en material común y Conglomerado | m3 | 127.94 | \$ 19,283.20 | \$ 2,467,169.74 |
| De 2 a 4 mts en seco | | | | |
| Excavaciones en material común y Conglomerado | m3 | 51.12 | \$ 26,764.00 | \$ 1,368,160.16 |
| OBRAS DE PAVIMENTACIÓN | | | | |
| Cargue, suministro, extendida y compactación de base granular | m3/comp | 7.11 | \$ 113,899.20 | \$ 809,595.51 |
| Parcheo de pavimento asfáltico - (Incluye imprimación o riego de liga, suministro, extendida y compactación de la mezcla asfáltica) | m3/comp | 4.26 | \$ 961,957.60 | \$ 4,102,556.77 |
| Rotura pavimento flexible E= 0,10 m. | m2 | 34.30 | \$ 16,749.60 | \$ 574,511.28 |
| Corte de Pavimento Flexible con Cortadora | m | 29.60 | \$ 12,519.20 | \$ 370,568.32 |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad) | | | | |
| De 2,00 a 4.00 Mts | | | | |
| De Diámetro 20" | ml | 21.00 | \$ 326,664.80 | \$ 6,859,960.80 |
| OTROS | | | | |
| Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts | m | 51.00 | \$ 13,500.00 | \$ 688,500.00 |
| Suministro e Instalación Lecho en Grava para Cama de Tubería D= 1/2 a 3/4 | m3 | 4.10 | \$ 97,848.80 | \$ 401,180.08 |
| Manejo de Aguas Con Diámetros de 12" a 24" | glb | 1.00 | \$ 946,596.80 | \$ 946,596.80 |
| Entibado Tipo 1A (Discontinuo en Madera) | m2 | 112.34 | \$ 22,122.40 | \$ 2,485,230.42 |
| Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL | und | 1.00 | \$ 373,333.60 | \$ 373,333.60 |
| COMPONENTE RED DE ALCANTARILLADO | | | | \$ 39,037,366.91 |
| AIU 25% | | | | \$ 9,759,341.73 |
| VALOR TOTAL INCLUIDO AIU | | | | \$ 48,796,708.64 |

Contratista

Supervisor IBAL



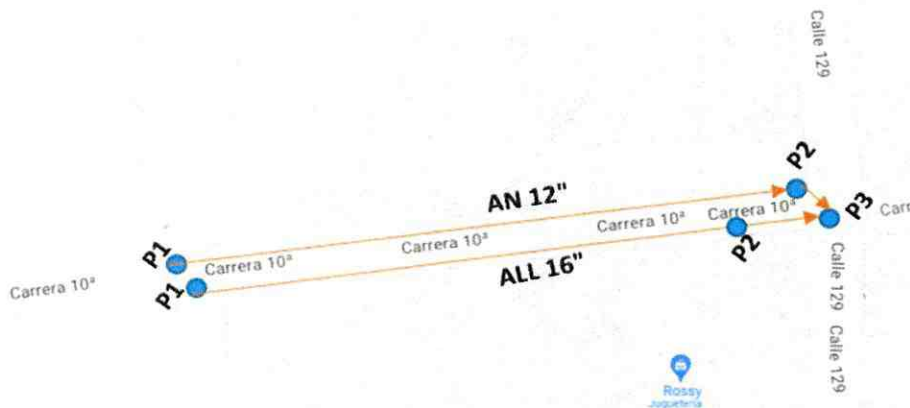
PREACTA DE OBRA

ACTA PARCIAL DE OBRA No.01

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: CRA 10 ENTRE CLLS 129 Y 128 VILLA MARIN 1
Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
Supervisor: ALFONSO AUGUSTO DELCAMPO
Fecha Inicio: _____ **Fecha Terminación:** _____

ESQUEMA



MEMORIAS DE CALCULO

| DESCRIPCIÓN | LONG. | H INICIAL | H FINAL | A. PROM. | VOLUMEN |
|--|-------------|-----------|---------------|----------|----------------|
| Localización y Replanteo Topografico | | | | | |
| P1-P2 ALL | 37.40 | | | | 37.40 |
| P2-P3 ALL | 6.70 | | | | 6.70 |
| P1-P2 AN | 40.30 | | | | 40.30 |
| P2-P3 AN | 3.90 | | | | 3.90 |
| sumidero pozo 5 | 4.30 | | | | 4.30 |
| | | | | Total | 92.60 |
| Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico | | | | | |
| P1-P2 ALL | 37.40 | 2.60 | 1.80 | 0.90 | 74.05 |
| descuento tubería 16" | 37.40 | | | -0.13 | -4.84 |
| P2-P3 ALL | 6.70 | 1.80 | 1.90 | 0.90 | 11.16 |
| descuento tubería 16" | 6.70 | | | -0.13 | -0.87 |
| P1-P2 AN | 40.30 | 2.10 | 1.50 | 0.80 | 58.03 |
| descuento tubería 12" | 40.30 | | | -0.07 | -2.93 |
| P2-P3 AN | 3.90 | 1.80 | 1.90 | 0.80 | 5.77 |
| descuento tubería 12" | 3.90 | | | -0.07 | -0.28 |
| DESCRIPCIÓN | AREA | | H PROM | | VOLUMEN |
| SOBRE ANCHO ALL | 10.77 | | 1.55 | | 16.69 |
| SOBRE ANCHO AN | 3.11 | | 1.65 | | 5.13 |
| domiciliarias | | | | | |
| MZ 4 CS 1 | 7.50 | 0.90 | 1.30 | 0.60 | 4.95 |
| MZ 4 CS 2 | 6.60 | 1.00 | 1.35 | 0.60 | 4.65 |
| MZ 4 CS 2A | 6.10 | 1.00 | 1.50 | 0.60 | 4.58 |
| MZ 4 CS 3 | 6.80 | 1.35 | 1.70 | 0.60 | 6.22 |
| MZ 4 CS 4 | 5.70 | 0.90 | 1.10 | 0.60 | 3.42 |
| MZ 4 CS 5 | 7.20 | 1.20 | 1.90 | 0.60 | 6.70 |
| descuento tubería 6" | 39.90 | | | -0.02 | -0.72 |
| SUMIDERO 10" | 4.30 | 1.20 | 1.20 | 0.60 | 3.10 |

Handwritten signature/initials

| | | | | | |
|--|-------|------|-------|-------|--------|
| descuento tubería 10" | 4.30 | | | -0.05 | -0.22 |
| MENOS ATRAQUE EN GRAVILLA | | | | | |
| P1-P2 ALL ATRAQUE DEL TUBO PARA MANEJO AC | 30.00 | | 0.20 | 0.40 | -2.40 |
| | | | | Total | 192.19 |
| Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 km a Máquina | | | | | 203.51 |
| Excavacion a mano 0-2 mts | | | | | |
| Excavaciones en material común | | | | | |
| P2-P3 ALL | 6.70 | 1.70 | 1.80 | 0.90 | 10.55 |
| CAMA TRITURADO P2-P3 ALL | 6.70 | 0.10 | 0.10 | 0.90 | 0.60 |
| P2-P3 AN | 3.90 | 1.70 | 1.80 | 0.80 | 5.46 |
| CAMA TRITURADO P2-P3 AN | 3.90 | 0.10 | 0.10 | 0.80 | 0.31 |
| DOMICILIARIAS | | | | | |
| MZ 4 CS 1 | 7.50 | 0.80 | 1.20 | 0.60 | 4.50 |
| MZ 4 CS 2 | 6.60 | 0.90 | 1.25 | 0.60 | 4.26 |
| MZ 4 CS 2A | 6.10 | 0.90 | 1.40 | 0.60 | 4.21 |
| MZ 4 CS 3 | 6.80 | 1.25 | 1.60 | 0.60 | 5.81 |
| MZ 4 CS 4 | 5.70 | 0.80 | 1.00 | 0.60 | 3.08 |
| MZ 4 CS 5 | 7.20 | 1.10 | 1.80 | 0.60 | 6.26 |
| CAJAS INSPECCION | | | | | |
| MZ 4 CS 2 | 0.80 | 1.10 | 1.10 | 0.80 | 0.70 |
| MZ 4 CS 2A | 0.80 | 1.00 | 1.00 | 0.80 | 0.64 |
| MZ 4 CS 4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| MZ 4 CS 5 | 0.80 | 1.00 | 1.00 | 0.80 | 0.64 |
| SUMIDERO | 4.30 | 1.20 | 1.20 | 0.60 | 3.10 |
| | | | | Total | 50.13 |
| Excavacion a maquina 0-2 mts | | | | | |
| Excavaciones en material común y conglomerado | | | | | |
| P1-P2 ALL | 37.40 | 1.90 | 1.50 | 0.90 | 57.22 |
| P1-P2 AN | 40.30 | 2.00 | 1.40 | 0.80 | 54.81 |
| CAMA TRITURADO P1-P2 | 40.30 | 0.10 | 0.10 | 0.80 | 3.22 |
| | | | | Total | 115.25 |
| Excavacion a maquina 2-4 mts | | | | | |
| Excavaciones en material común y conglomerado | | | | | |
| P1-P2 ALL | 37.40 | 0.70 | -0.40 | 0.90 | 5.05 |
| EXCAVACION CAMA TRITURADO P1-P2 ALL | 37.40 | 0.10 | 0.10 | 0.90 | 3.37 |
| | | | | Total | 8.42 |
| CONCRETOS | | | | | |
| Anden en concreto de 2500 PSI e=0,10 | Area | | | | |
| MZ 4 CS 1 | 1.32 | | | | 1.32 |
| MZ 4 CS 2 | 1.98 | | | | 1.98 |
| MZ 4 CS 2A | 1.04 | | | | 1.04 |
| MZ 4 CS 3 | 1.69 | | | | 1.69 |
| MZ 4 CS 4 | 1.06 | | | | 1.06 |
| MZ 4 CS 5 | 0.94 | | | | 0.94 |
| | | | | Total | 8.03 |
| Rotura pavimento flexible E= 0,10 m. | | | | | |
| P1-P2 ALL | 37.40 | 0.80 | | | 29.92 |
| P2-P3 ALL | 6.70 | 0.80 | | | 5.36 |
| P1-P2 AN | 40.30 | 0.80 | | | 32.24 |
| P2-P3 AN | 4.10 | 0.80 | | | 3.28 |
| | | | | Total | 70.80 |
| Rotura pavimento rigido E= 0,10 m. | | | | | |
| Area | | | | | |
| MZ 4 CS 1 | 1.32 | | | | 1.32 |
| MZ 4 CS 2 | 1.98 | | | | 1.98 |
| MZ 4 CS 2A | 1.04 | | | | 1.04 |
| MZ 4 CS 3 | 1.69 | | | | 1.69 |
| MZ 4 CS 4 | 1.06 | | | | 1.06 |
| MZ 4 CS 5 | 0.94 | | | | 0.94 |

☆

| | | | | | | |
|---|-------|--------|----------|----------|-----------|----------|
| | | | | | Total | 8.03 |
| Corte de Pavimento flexible | | | | | | |
| | long | | | CANTIDAD | | |
| MZ 4 CS 1 | 7.50 | | | 2.00 | | 15.00 |
| MZ 4 CS 2 | 6.60 | | | 2.00 | | 13.20 |
| MZ 4 CS 2A | 6.10 | | | 2.00 | | 12.20 |
| MZ 4 CS 3 | 6.80 | | | 2.00 | | 13.60 |
| MZ 4 CS 4 | 5.70 | | | 2.00 | | 11.40 |
| MZ 4 CS 5 | 7.20 | | | 2.00 | | 14.40 |
| | | | | | Total | 79.80 |
| Sum e Int Tubería 16" | | | | | | |
| | | | | | (+) pozos | |
| P1-P2 | 37.40 | | | | 0.50 | 37.90 |
| P2-P3 | 6.70 | | | | 0.50 | 7.20 |
| | | | | | Total | 45.10 |
| Sum e Int Tubería 12" | | | | | | |
| P1-P2 | 40.30 | | | | 0.50 | 40.80 |
| P2-P3 | 4.10 | | | | 0.50 | 4.60 |
| | | | | | Total | 45.40 |
| Sum e Int Tubería 10" | | | | | | |
| sumidero | 4.30 | | | | 0.25 | 4.55 |
| | | | | | Total | 4.55 |
| Sum e Int Tubería 6" | | | | | | |
| Domiciliaria | | | | | | |
| MZ 4 CS 1 | 7.50 | | | | | 7.50 |
| MZ 4 CS 2 | 6.60 | | | | | 6.60 |
| MZ 4 CS 2A | 6.10 | | | | | 6.10 |
| MZ 4 CS 3 | 6.80 | | | | | 6.80 |
| MZ 4 CS 4 | 5.70 | | | | | 5.70 |
| MZ 4 CS 5 | 7.20 | | | | | 7.20 |
| | | | | | Total | 39.90 |
| Pozos de Inspeccion D=1.20 m | | | | | | |
| | Base | Pañete | Cilindro | Cono | Pasos | Aro Tapa |
| Pozo 1 | 1.00 | 0.76 | 0.76 | 1.00 | | 1.00 |
| Totales | 1.00 | 0.76 | 0.76 | 1.00 | 0.00 | 1.00 |
| Señalización en Guadua | | | | | | |
| | 62.60 | 2.00 | | Lados | | 125.20 |
| Cama en Gravilla Tubería | | | | | | |
| P1-P2 ALL | 37.40 | | | 0.10 | 0.90 | 3.37 |
| P1-P2 ALL ATRAQUE DEL TUBO PARA MANEJO AC | 30.00 | | | 0.20 | 0.40 | 2.40 |
| P1-P3 ALL | 6.70 | | | 0.10 | 0.90 | 0.60 |
| P1-P2 AN | 40.30 | | | 0.10 | 0.80 | 3.22 |
| P2-P3 AN | 3.90 | | | 0.10 | 0.80 | 0.31 |
| MZ 4 CS 1 | 7.50 | | | 0.10 | 0.60 | 0.45 |
| MZ 4 CS 2 | 6.60 | | | 0.10 | 0.60 | 0.40 |
| MZ 4 CS 2A | 6.10 | | | 0.10 | 0.60 | 0.37 |
| MZ 4 CS 3 | 6.80 | | | 0.10 | 0.60 | 0.41 |
| MZ 4 CS 4 | 5.70 | | | 0.10 | 0.60 | 0.34 |
| MZ 4 CS 5 | 7.20 | | | 0.10 | 0.60 | 0.43 |
| SUMIDERO | 4.30 | | | 0.10 | 0.60 | 0.26 |
| | | | | | Total | 12.56 |
| Cajas de inspeccion de 60x60 | | | | | | |
| MZ 4 CS 2 | 1.00 | | | | | 1.00 |
| MZ 4 CS 2A | 1.00 | | | | | 1.00 |
| MZ 4 CS 5 | 1.00 | | | | | 1.00 |
| | | | | | Total | 3.00 |
| silla yee de 12x6 | | | | | | |
| MZ 4 CS 1 | 1.00 | | | | | 1.00 |
| MZ 4 CS 2 | 1.00 | | | | | 1.00 |
| MZ 4 CS 2A | 1.00 | | | | | 1.00 |
| MZ 4 CS 3 | 1.00 | | | | | 1.00 |
| MZ 4 CS 4 | 1.00 | | | | | 1.00 |

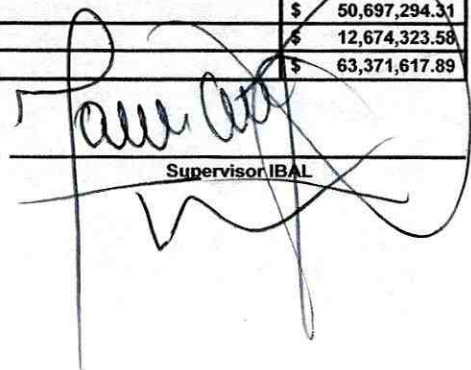
est

| | | | | | |
|---|---------------------------|-----------------------|-------------|------------------|-------|
| MZ 4 CS 5 | 1.00 | | | | 1.00 |
| | | | | Total | 6.00 |
| Entibado Tipo 3 (Metálico) Con Tableros | Long Tramo a entibar (ml) | Cant de tubos x tramo | area lamina | 4 laminas x tubo | Area |
| P1-P2 | 31.4 | 5.00 | 2.88 | 4.00 | 57.60 |
| | | | | Total | 57.60 |
| Valla Informativa IBAL | 1.00 | | | | 1.00 |

PRESUPUESTO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | UND | CANT. | VR UNIT. | VR TOTAL |
|---|---------|--------|---------------|-------------------------|
| PRELIMINARES | | | | |
| Localización y replanteo Topográfico | m | 92.60 | \$ 4,084.80 | \$ 378,252.48 |
| Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 km a Maquina | M3/comp | 203.51 | \$ 32,154.40 | \$ 6,543,741.94 |
| Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico | m3/comp | 192.19 | \$ 54,921.60 | \$ 10,555,382.30 |
| EXCAVACIONES A MANO | | | | |
| De 0 a 2 mts en seco | | | | |
| Excavaciones en material común | m3 | 50.13 | \$ 24,872.00 | \$ 1,246,820.92 |
| EXCAVACIONES A MAQUINA | | | | |
| De 0 a 2 mts en seco | | | | |
| Excavaciones en material común y Conglomerado | m3 | 115.25 | \$ 19,283.20 | \$ 2,222,388.80 |
| De 2 a 4 mts en seco | | | | |
| Excavaciones en material común y Conglomerado | m3 | 8.42 | \$ 26,764.00 | \$ 225,352.88 |
| CONCRETOS | | | | |
| Anden en concreto de 2500 PSI e=0,10 (incluye alistado y nivelación) | m2 | 8.03 | \$ 67,438.40 | \$ 541,530.35 |
| OBRAS DE PAVIMENTACIÓN | | | | |
| Rotura pavimento rígido E= 0,10 m. | m2 | 8.03 | \$ 18,252.00 | \$ 146,563.56 |
| Rotura pavimento flexible E= 0,10 m. | m2 | 70.80 | \$ 16,749.60 | \$ 1,185,871.68 |
| Corte de Pavimento Flexible con Cortadora | m | 79.80 | \$ 12,519.20 | \$ 999,032.16 |
| Corte de Pavimento Rígido con Cortadora | m | 0.00 | \$ 14,596.80 | \$ - |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad) | | | | |
| De Diámetro 6" | ml | 39.90 | \$ 45,625.60 | \$ 1,820,461.44 |
| De Diámetro 10" | ml | 4.55 | \$ 85,552.80 | \$ 389,265.24 |
| De Diámetro 12" | ml | 45.40 | \$ 119,316.80 | \$ 5,416,982.72 |
| De Diámetro 16" | ml | 45.10 | \$ 202,866.40 | \$ 9,149,274.64 |
| CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION | | | | |
| DIAMETRO 1.20 Mts | | | | |
| Base y cañuela en concreto de 3.000 PSI e = 0,30 Mts | und | 1.00 | \$ 404,143.20 | \$ 404,143.20 |
| Pañete interior | ml | 0.76 | \$ 90,384.00 | \$ 68,691.84 |
| Cilindro en ladrillo e = 0,30 Mts | ml | 0.76 | \$ 390,345.60 | \$ 296,662.66 |
| Cono de reducción H = 0,65 Mts | und | 1.00 | \$ 362,017.60 | \$ 362,017.60 |
| Suministro e instalación de Aro tapa Completa Vibro compactada | und | 1.00 | \$ 613,008.80 | \$ 613,008.80 |
| Caja de inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI | und | 3.00 | \$ 314,848.80 | \$ 944,546.40 |
| OTROS | | | | |
| Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts | m | 125.20 | \$ 13,500.00 | \$ 1,690,200.00 |
| Suministro e Instalación Lecho en Grava para Cama de Tubería D= 1/2 a 3/4 | m3 | 12.56 | \$ 97,848.80 | \$ 1,228,980.93 |
| Suministro e instalación de Kit Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho Y adherencia | und | 6.00 | \$ 287,733.60 | \$ 1,726,401.60 |
| Entibado Tipo 3 (Metálico) Con Tableros | m2 | 57.60 | \$ 37,645.60 | \$ 2,168,386.56 |
| Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL | und | 1.00 | \$ 373,333.60 | \$ 373,333.60 |
| COMPONENTE RED DE ALCANTARILLADO | | | | \$ 50,697,294.31 |
| AIU 25% | | | | \$ 12,674,323.58 |
| VALOR TOTAL INCLUIDO AIU | | | | \$ 63,371,617.89 |


Contralista


Supervisor IBAL



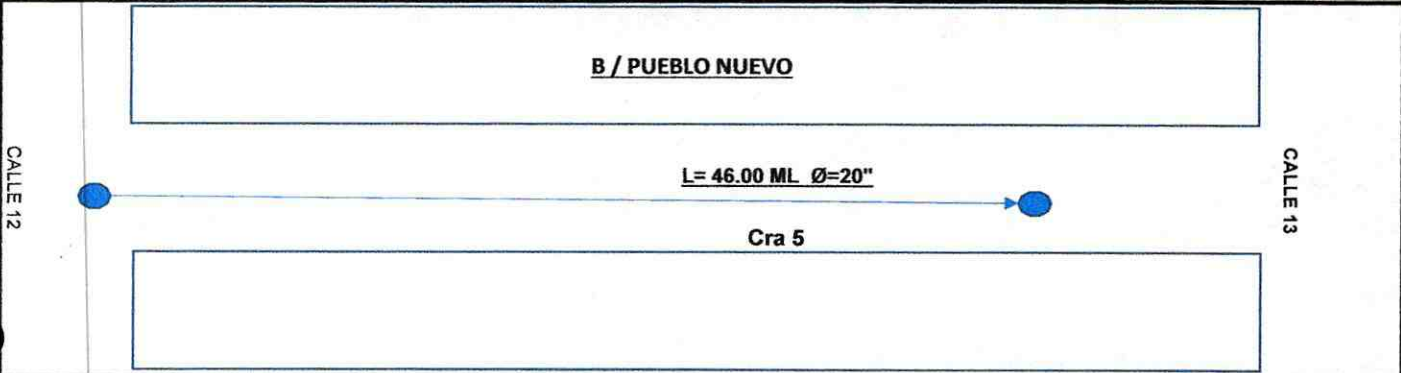
PREACTA DE OBRA

ACTA PARCIAL DE OBRA No.01

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: Carrera 5 Calles 12 y 13
Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
Supervisor: ALFONSO AUGUSTO DELCAMPO
Fecha Inicio: _____ **Fecha Terminación:** _____

ESQUEMA



MEMORIAS DE CÁLCULO

| DESCRIPCIÓN | LONG. | H INICIAL | H FINAL | A. PROM. | VOLUMEN |
|---|-------|-----------|---------|----------|---------------|
| Localización y Replanteo Topográfico | 46.00 | | | | 46.00 |
| Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico | 46.00 | | 1.43 | 1.20 | 78.94 |
| Menos Descuento de Tubería | | | | | -9.03 |
| | | | | Total | 69.90 |
| Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 km a Maquina | | | | | 147.23 |
| Excavación Mecánica 0-2 mts | | | | | |
| Excavaciones en material común y Conglomerado | 46.00 | | 1.78 | 1.20 | 98.26 |
| Excavación para Cama Gravilla | 46.00 | | 0.10 | 1.20 | 5.52 |
| | | | | Total | 103.78 |
| Parqueo de pavimento asfáltico - (Incluye imprimación o riego de liga, suministro, extendida y compactación de la mezcla asfáltica) | | | | | |
| Area Principal | 54.00 | 2.80 | | 0.12 | 18.14 |
| Area 2 | 7.00 | 0.50 | | 0.12 | 0.42 |
| Area 3 | 2.50 | 0.50 | | 0.12 | 0.15 |
| Area 4 | 3.00 | 0.50 | | 0.12 | 0.18 |
| Area 5 | 1.00 | 2.80 | | 0.12 | 0.34 |
| Area 6 | 2.00 | 1.50 | | 0.12 | 0.36 |
| | | | | Total | 19.59 |
| Rotura pavimento flexible E= 0,10 m. | | | | | |
| Area Principal | 54.00 | 2.80 | | | 151.20 |
| Area 2 | 7.00 | 0.50 | | | 3.50 |
| Area 3 | 2.50 | 0.50 | | | 1.25 |
| Area 4 | 3.00 | 0.50 | | | 1.50 |

24



PREACTA DE OBRA

ACTA PARCIAL DE OBRA No.01

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: Carrera 5 Calles 12 y 13
Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
Supervisor: ALFONSO AUGUSTO DELCAMPO
Fecha Inicio: _____ **Fecha Terminación:** _____

| | | | | | | |
|--|---------------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Area 5 | 1.00 | 2.80 | | | | 2.80 |
| Area 6 | 2.00 | 1.50 | | | | 3.00 |
| | | | | | Total | 163.25 |
| Explanación y Cajeo | | | | | | |
| Area Principal | 54.00 | 2.80 | | | 0.47 | 71.06 |
| Area 2 | 7.00 | 0.50 | | | 0.47 | 1.65 |
| Area 3 | 2.50 | 0.50 | | | 0.47 | 0.59 |
| Area 4 | 3.00 | 0.50 | | | 0.47 | 0.71 |
| Area 5 | 1.00 | 2.80 | | | 0.47 | 1.32 |
| Area 6 | 2.00 | 1.50 | | | 0.47 | 1.41 |
| | | | | | Total | 76.73 |
| Corte de Pavimento Flexible | 57.00 | 2.00 | | | | 114.00 |
| Sum e Int Tuberia 20" | | | | | | |
| Red Principal | 46.00 | | | | | 46.00 |
| Pozos de Inspeccion D=1.20 m | | | | | | |
| | Base | Pañete | Cilindro | Cono | Pasos | Aro Tapa |
| Pozo 1 | 1.00 | 1.25 | 1.25 | 1.00 | 0.00 | 1.00 |
| Pozo 2 | | | | | | |
| Totales | 1.00 | 1.25 | 1.25 | 1.00 | 0.00 | 1.00 |
| Sum. E Instalacion Silla Yee 20*6 | | | | | | |
| # | 1.00 | | | | | 1.00 |
| # | 1.00 | | | | | 1.00 |
| # | 1.00 | | | | | 1.00 |
| | | | | | Total | 3.00 |
| Señalización en Guadua | 53.00 | 2.00 | | | | 106.00 |
| Cama en Gravilla Tuberia | 42.00 | | | 1.20 | 0.10 | 5.04 |
| Entibado en Madera | 40.00 | 2.00 | | 1.40 | | 112.00 |
| Valla Informativa IBAL | 1.00 | | | | | 1.00 |
| Instalacion de Base Granular | | | | | | |
| Area Principal | 54.00 | 2.80 | | | 0.35 | 52.92 |
| Area 2 | 7.00 | 0.50 | | | 0.40 | 1.40 |
| Area 3 | 2.50 | 0.50 | | | 0.40 | 0.50 |
| Area 4 | 3.00 | 0.50 | | | 0.40 | 0.60 |
| Area 5 | 1.00 | 2.80 | | | 0.40 | 1.12 |
| Area 6 | 2.00 | 1.50 | | | 0.40 | 1.20 |
| | | | | | Total | 57.74 |
| PRESUPUESTO DE OBRA | | | | | | |
| | DESCRIPCIÓN | UND | CANT. | VR UNIT. | VR TOTAL | |
| | PRELIMINARES | | | | | |

af



PREACTA DE OBRA

ACTA PARCIAL DE OBRA No.01

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: Carrera 5 Calles 12 y 13
Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
Supervisor: ALFONSO AUGUSTO DELCAMPO
Fecha Inicio: _____ **Fecha Terminación:** _____

| | | | | |
|--|---------|--------|---------------|-------------------------|
| Localización y replanteo Topográfico | m | 46.00 | \$ 4,084.80 | \$ 187,900.80 |
| Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 km a Maquina | M3/comp | 147.23 | \$ 43,302.40 | \$ 6,375,412.35 |
| Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico | m3/comp | 69.90 | \$ 54,921.60 | \$ 3,839,234.03 |
| EXCAVACIONES A MAQUINA | | | | |
| Excavaciones en material común y Conglomerado | m3 | 103.78 | \$ 19,283.20 | \$ 2,001,210.50 |
| OBRAS DE PAVIMENTACIÓN | | | | |
| Parcheo de pavimento asfáltico - (Incluye imprimación o riego de liga, suministro, extendida y compactación de la mezcla asfáltica) | m3/comp | 19.59 | \$ 961,957.60 | \$ 18,844,749.38 |
| Rotura pavimento flexible E= 0,10 m. | m2 | 163.25 | \$ 16,749.60 | \$ 2,734,372.20 |
| Explanación y Cajeo | m3 | 76.73 | \$ 16,412.80 | \$ 1,259,354.14 |
| Corte de Pavimento Flexible con Cortadora | m | 114.00 | \$ 12,519.20 | \$ 1,427,188.80 |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad) | | | | |
| De Diámetro 20" | ml | 46.00 | \$ 326,664.80 | \$ 15,026,580.80 |
| CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION | | | | |
| Base y cañuela en concreto de 3.000 PSI e = 0,30 Mts | und | 1.00 | \$ 404,143.20 | \$ 404,143.20 |
| Pañete interior | ml | 1.25 | \$ 90,384.00 | \$ 112,980.00 |
| Cilindro en ladrillo e = 0,30 Mts | ml | 1.25 | \$ 390,345.60 | \$ 487,932.00 |
| Cono de reducción H = 0,65 Mts | und | 1.00 | \$ 362,017.60 | \$ 362,017.60 |
| Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm | und | 0.00 | \$ 15,732.80 | \$ - |
| Suministro e instalación de Aro tapa Completa Vibro compactada | und | 1.00 | \$ 613,008.80 | \$ 613,008.80 |
| OTROS | | | | |
| Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts | m | 106.00 | \$ 13,500.00 | \$ 1,431,000.00 |
| Suministro e Instalación Lecho en Grava para Cama de Tubería D= 1/2 a 3/4 | m3 | 5.04 | \$ 97,848.80 | \$ 493,157.95 |
| Suministro e instalación de Silla Yee 20"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia | und | 3.00 | \$ 476,412.00 | \$ 1,429,236.00 |
| Entibado Tipo 2 (Continuo en Madera) | m2 | 112.00 | \$ 25,078.40 | \$ 2,808,780.80 |
| Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL | und | 1.00 | \$ 373,333.60 | \$ 373,333.60 |
| ITEMS NO PREVISTOS | | | | |
| Instalación Base Granular | M3/Comp | 57.74 | \$ 30,000.00 | \$ 1,732,200.00 |
| COMPONENTE RED DE ALCANTARILLADO | | | | \$ 61,943,792.96 |
| AIU 25% | | | | \$ 15,485,948.24 |
| VALOR TOTAL INCLUIDO AIU | | | | \$ 77,429,741.20 |

Contratista

Supervisor IBAL



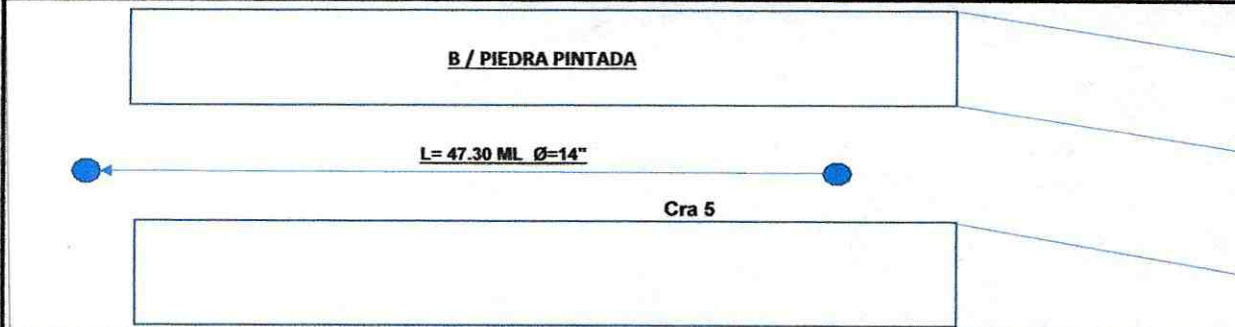
PREACTA DE OBRA

ACTA PARCIAL DE OBRA No.01

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: Piedra Pintada Calle 44
 Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
 Supervisor: ALFONSO AUGUSTO DELCAMPO
 Fecha Inicio: _____ Fecha Terminación: _____

ESQUEMA



MEMORIAS DE CÁLCULO

| DESCRIPCIÓN | LONG. | H INICIAL | H FINAL | A. PROM. | VOLUMEN |
|--|-------|-----------|---------|----------|---------|
| Localización y Replanteo Topográfico | 46.80 | | | | 46.80 |
| Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico | 46.80 | 1.27 | 1.64 | 0.90 | 61.28 |
| Domiciliarias | | | | | |
| # 5-08 | 3.50 | | 1.45 | 0.60 | 3.05 |
| # 5-29 | 4.00 | | 1.45 | 0.60 | 3.48 |
| # 5-33 | 3.60 | | 1.45 | 0.60 | 3.13 |
| # 5-51 | 2.40 | | 1.45 | 0.60 | 2.09 |
| | 13.50 | | | | |
| Menos Descuento de Tubería 6" | | | | | -1.30 |
| Menos Descuento de Tubería 14" | | | | | -4.50 |
| | | | | Total | 67.23 |
| Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 km a Maquina | | | | | 74.04 |
| Excavación Mecánica 0-2 mts | | | | | |
| Excavaciones en material común y Conglomerado | 46.80 | | 1.35 | 0.90 | 56.86 |
| Excavación para Cama Gravilla | 46.80 | | 0.10 | 0.90 | 4.21 |
| Domiciliarias | | | | | |
| # 5-08 | 3.50 | | 1.45 | 0.60 | 3.05 |
| # 5-29 | 4.00 | | 1.45 | 0.60 | 3.48 |
| # 5-33 | 3.60 | | 1.45 | 0.60 | 3.13 |
| # 5-51 | 2.40 | | 1.45 | 0.60 | 2.09 |
| | | | | Total | 72.82 |
| Base Granular | | | | | |
| Area Principal | 48.80 | 0.90 | | 0.15 | 6.59 |
| Area 2 | 3.50 | 0.85 | | 0.15 | 0.45 |
| Area 3 | 3.30 | 0.90 | | 0.15 | 0.22 |
| Area 4 | 3.50 | 1.14 | | 0.15 | 0.60 |
| Area 5 | 4.00 | 0.70 | | 0.15 | 0.42 |
| Area 6 | 2.10 | 2.20 | | 0.15 | 0.69 |
| Area 7 | 1.50 | 0.90 | | 0.15 | 0.20 |
| Area 8 | 3.60 | 1.00 | | 0.15 | 0.54 |
| Area 9 | 1.30 | 2.00 | | 0.15 | 0.20 |
| Area 10 | 2.40 | 0.85 | | 0.15 | 2.04 |

Handwritten signature/initials



PREACTA DE OBRA

ACTA PARCIAL DE OBRA No.01

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: Piedra Pintada Calle 44
 Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
 Supervisor: ALFONSO AUGUSTO DELCAMPO
 Fecha Inicio: _____ Fecha Terminación: _____

| | | | | Total | 11.95 |
|--|-------|------|--|--------------|---------------|
| Parcheo de pavimento asfáltico - (Incluye imprimación o riego de liga, suministro, extendida y compactación de la mezcla asfáltica) | | | | | |
| Area Principal | 48.80 | 0.90 | | 0.10 | 4.39 |
| Area 2 | 3.50 | 0.85 | | 0.10 | 0.30 |
| Area 3 | 3.30 | 0.90 | | 0.10 | 0.15 |
| Area 4 | 3.50 | 1.14 | | 0.10 | 0.40 |
| Area 5 | 4.00 | 0.70 | | 0.10 | 0.28 |
| Area 6 | 2.10 | 2.20 | | 0.10 | 0.46 |
| Area 7 | 1.50 | 0.90 | | 0.10 | 0.14 |
| Area 8 | 3.60 | 1.00 | | 0.10 | 0.36 |
| Area 9 | 1.30 | 2.00 | | 0.10 | 0.13 |
| Area 10 | 2.40 | 0.85 | | 0.10 | 2.04 |
| | | | | Total | 8.64 |
| Rotura pavimento flexible E= 0,10 m. | | | | | |
| Area Principal | 48.80 | 0.90 | | | 43.92 |
| Area 2 | 3.50 | 0.85 | | | 2.98 |
| Area 3 | 3.30 | 0.90 | | | 1.49 |
| Area 4 | 3.50 | 1.14 | | | 3.99 |
| Area 5 | 4.00 | 0.70 | | | 2.80 |
| Area 6 | 2.10 | 2.20 | | | 4.62 |
| Area 7 | 1.50 | 0.90 | | | 1.35 |
| Area 8 | 3.60 | 1.00 | | | 3.60 |
| Area 9 | 1.30 | 2.00 | | | 1.30 |
| Area 10 | 2.40 | 0.85 | | | 2.04 |
| | | | | Total | 68.08 |
| Explanación y Cajeo | | | | | |
| Area Principal | 48.80 | 0.90 | | 0.25 | 10.98 |
| Area 2 | 3.50 | 0.85 | | 0.25 | 0.74 |
| Area 3 | 3.30 | 0.90 | | 0.25 | 0.37 |
| Area 4 | 3.50 | 1.14 | | 0.25 | 1.00 |
| Area 5 | 4.00 | 0.70 | | 0.25 | 0.70 |
| Area 6 | 2.10 | 2.20 | | 0.25 | 1.16 |
| Area 7 | 1.50 | 0.90 | | 0.25 | 0.34 |
| Area 8 | 3.60 | 1.00 | | 0.25 | 0.90 |
| Area 9 | 1.30 | 2.00 | | 0.25 | 0.33 |
| Area 10 | 2.40 | 0.85 | | 0.25 | 2.04 |
| | | | | Total | 18.55 |
| Corte de Pavimento Flexible | | | | | |
| | 46.80 | 2.00 | | | 93.60 |
| # 5-08 | 3.50 | 2.00 | | | 7.00 |
| # 5-29 | 4.00 | 2.00 | | | 8.00 |
| # 5-33 | 3.60 | 2.00 | | | 7.20 |
| # 5-51 | 2.40 | 2.00 | | | 4.80 |
| | | | | Total | 120.60 |
| Sum e Int Tubería 6" | | | | | |
| # 5-08 | 3.50 | | | | 3.50 |
| # 5-29 | 4.00 | | | | 4.00 |
| # 5-33 | 3.60 | | | | 3.60 |

WJ



PREACTA DE OBRA

ACTA PARCIAL DE OBRA No.01

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: Piedra Pintada Calle 44
 Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
 Supervisor: ALFONSO AUGUSTO DELCAMPO
 Fecha Inicio: _____ Fecha Terminación: _____

| | | | | | |
|--------------------------|-------|------|------|-------|--------|
| # 5-51 | 2.40 | | | | 2.40 |
| | | | | Total | 13.50 |
| Sum e Int Tubería 14" | | | | | |
| Red Principal | 47.30 | | | | 47.30 |
| Señalización en Guadua | 54.00 | 2.00 | | | 108.00 |
| Cama en Gravilla Tubería | 46.80 | | 0.10 | 0.90 | 4.21 |
| Sillas Yee 14x6 | | | | | |
| # 5-08 | 1.00 | | | | 1.00 |
| # 5-29 | 1.00 | | | | 1.00 |
| # 5-33 | 1.00 | | | | 1.00 |
| # 5-51 | 1.00 | | | | 1.00 |
| | | | | Total | 4.00 |
| Valla Informativa IBAL | 1.00 | | | | 1.00 |

PRESUPUESTO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | UND | CANT. | VR UNIT. | VR TOTAL |
|---|---------|--------|---------------|-------------------------|
| PRELIMINARES | | | | |
| Localización y replanteo Topográfico | m | 46.80 | \$ 4,084.80 | \$ 191,168.64 |
| Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 km a Maquina | M3/comp | 74.04 | \$ 32,154.40 | \$ 2,380,711.78 |
| Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico | m3/comp | 67.23 | \$ 54,921.60 | \$ 3,692,379.17 |
| EXCAVACIONES A MAQUINA | | | | |
| Excavaciones en material común y Conglomerado | m3 | 72.82 | \$ 19,283.20 | \$ 1,404,183.34 |
| OBRAS DE PAVIMENTACIÓN | | | | |
| Cargue, suministro, extendida y compactación de base granular | m3/Comp | 11.95 | \$ 113,899.20 | \$ 1,361,095.44 |
| Parcheo de pavimento asfáltico - (Incluye imprimación o riego de liga, suministro, extendida y compactación de la mezcla asfáltica) | m3/comp | 8.64 | \$ 961,957.60 | \$ 8,311,313.66 |
| Rotura pavimento flexible E= 0,10 m. | m2 | 68.08 | \$ 16,749.60 | \$ 1,140,312.77 |
| Explanación y Cajeo | m3 | 18.55 | \$ 16,412.80 | \$ 304,457.44 |
| Corte de Pavimento Flexible con Cortadora | m | 93.60 | \$ 12,519.20 | \$ 1,171,797.12 |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA | | | | |
| Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad) | | | | |
| De Diámetro 6" | ml | 13.50 | \$ 45,625.60 | \$ 615,945.60 |
| De Diámetro 14" | ml | 47.30 | \$ 167,983.20 | \$ 7,945,605.36 |
| OTROS | | | | |
| Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts | m | 108.00 | \$ 13,500.00 | \$ 1,458,000.00 |
| Suministro e Instalación Lecho en Grava para Cama de Tubería D= 1/2 a 3/4 | m3 | 4.21 | \$ 97,848.80 | \$ 411,943.45 |
| Suministro e Instalación de Silla Yee 14"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia | und | 4.00 | \$ 299,820.00 | \$ 1,199,280.00 |
| Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL | und | 1.00 | \$ 373,333.60 | \$ 373,333.60 |
| COMPONENTE RED DE ALCANTARILLADO | | | | \$ 31,961,527.36 |
| AIU 25% | | | | \$ 7,990,381.84 |
| VALOR TOTAL INCLUIDO AIU | | | | \$ 39,951,909.21 |

[Firma]

 Contratista

[Firma]

 Supervisor IBAL



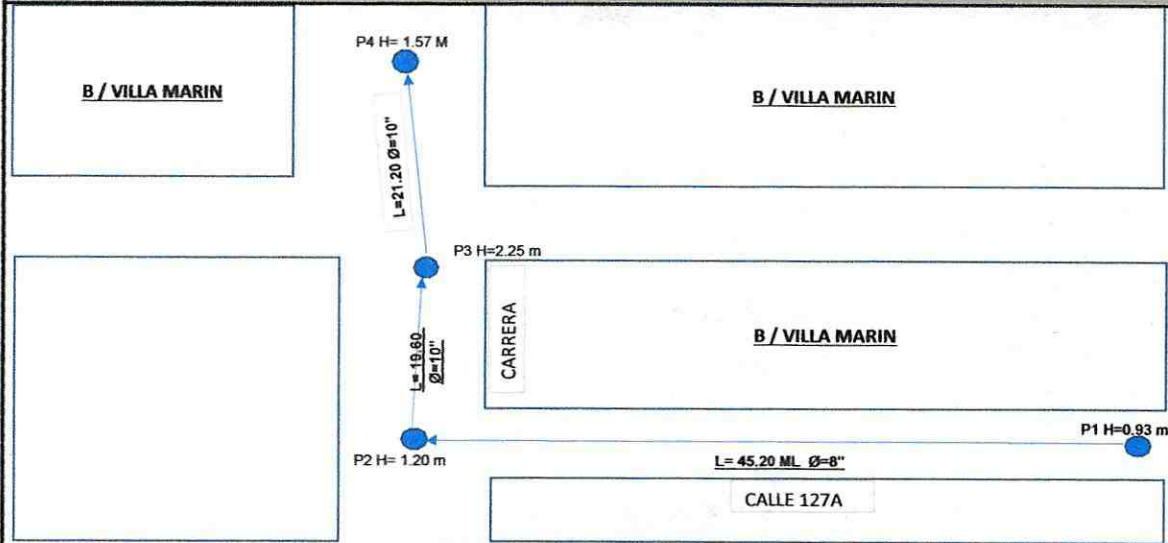
PREACTA DE OBRA

ACTA PARCIAL DE OBRA No.01

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: Villa Marin Calle 128 Cra 10
 Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
 Supervisor: ALFONSO AUGUSTO DELCAMPO
 Fecha Inicio: _____ Fecha Terminación: _____

ESQUEMA



MEMORIAS DE CALCULO

| DESCRIPCIÓN | LONG. | H INICIAL | H FINAL | A. PROM. | VOLUMEN |
|--|-------|-----------|---------|----------|---------------|
| Localización y Replanteo Topográfico | | | | | |
| Tramo P1-P2 | 45.20 | | | | 45.20 |
| Tramo P2-P3 | 18.40 | | | | 18.40 |
| Tramo P3-P4 | 20.00 | | | | 20.00 |
| | | | | Total | 83.60 |
| Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico | | | | | |
| Tramo P1-P2 | 45.20 | 0.93 | 1.20 | 0.80 | 38.51 |
| Tramo P2-P3 | 18.40 | 1.20 | 2.25 | 0.80 | 25.39 |
| Tramo P3-P4 | 20.00 | 2.25 | 1.57 | 0.80 | 30.56 |
| Menos Descuento de Tubería 8" | | | | | -2.00 |
| Menos Descuento de Tubería 10" | | | | | -0.98 |
| Domiciliarias | | | | | |
| # 14-40 | 3.00 | | 0.90 | 0.60 | 1.62 |
| # 14-43 | 5.60 | | 0.90 | 0.60 | 3.02 |
| # 14-45 | 5.30 | | 0.90 | 0.60 | 2.86 |
| # 14-44 | 4.00 | | 0.90 | 0.60 | 2.16 |
| # 14-49 | 5.10 | | 0.90 | 0.60 | 2.75 |
| # 14-65 | 4.00 | | 0.90 | 0.60 | 2.16 |
| # 14-55 | 5.30 | | 0.90 | 0.60 | 2.86 |
| # 14-61 | 5.00 | | 0.90 | 0.60 | 2.70 |
| # 14-69 | 4.00 | | 0.90 | 0.60 | 2.16 |
| # 14-73 | 4.10 | | 0.90 | 0.60 | 2.21 |
| # 127A-6 | 3.80 | | 0.90 | 0.60 | 2.05 |
| # 14-71 | 4.50 | | 0.90 | 0.60 | 2.43 |
| # 129-70 | 3.70 | | 0.90 | 0.60 | 2.00 |
| Mz 11 Casa 6 | 2.70 | | 0.90 | 0.60 | 1.46 |
| Mz Casa 26 | 4.20 | | 0.90 | 0.60 | 2.27 |
| Menos Descuento de Tubería 6" | 64.30 | | | | -1.14 |
| | | | | Total | 125.07 |

Handwritten signature/initials

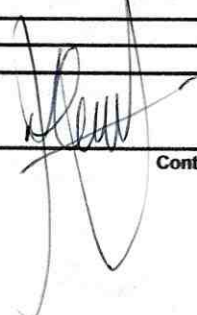
| | | | | | |
|---|-------|------|------|--------------|---------------|
| Cargue y Retiro de sobrantes hasta 8 km a Maquina | | | | | 129.14 |
| Excavacion Manual 0-2 mts | | | | | |
| Excavaciones en material común | | | | | |
| Tramo P1-P2 | 45.20 | 0.83 | 1.10 | 0.80 | 34.89 |
| Tramo P2-P3 | 18.40 | 1.10 | 1.15 | 0.80 | 16.56 |
| Tramo P3-P4 | 20.00 | 2.10 | 1.47 | 0.80 | 28.56 |
| Excavacion para Cama Gravilla | 83.60 | | 0.10 | 0.80 | 6.69 |
| Domiciliarias | | | | | |
| # 14-40 | 3.00 | | 0.90 | 0.60 | 1.62 |
| # 14-43 | 5.60 | | 0.90 | 0.60 | 3.02 |
| # 14-45 | 5.30 | | 0.90 | 0.60 | 2.86 |
| # 14-44 | 4.00 | | 0.90 | 0.60 | 2.16 |
| # 14-49 | 5.10 | | 0.90 | 0.60 | 2.75 |
| # 14-65 | 4.00 | | 0.90 | 0.60 | 2.16 |
| # 14-55 | 5.30 | | 0.90 | 0.60 | 2.86 |
| # 14-61 | 5.00 | | 0.90 | 0.60 | 2.70 |
| # 14-69 | 4.00 | | 0.90 | 0.60 | 2.16 |
| # 14-73 | 4.10 | | 0.90 | 0.60 | 2.21 |
| # 127A-6 | 3.80 | | 0.90 | 0.60 | 2.05 |
| # 14-71 | 4.50 | | 0.90 | 0.60 | 2.43 |
| # 129-70 | 3.70 | | 0.90 | 0.60 | 2.00 |
| Mz 11 Casa 6 | 2.70 | | 0.90 | 0.60 | 1.46 |
| Mz 5 Casa 26 | 4.20 | | 0.90 | 0.60 | 2.27 |
| | | | | Total | 121.42 |
| Concreto 2500 psi | | | | | |
| Red P1-P2 | 45.50 | | 0.40 | 0.80 | 14.56 |
| Menos Descuento de Tuberia 8" | | | | | -1.43 |
| | | | | Total | 13.13 |
| Rotura pavimento flexible E= 0,10 m. | | | | | |
| Area Principal P1-P2 | 38.40 | 0.80 | | | 30.72 |
| # 127A-6 | 3.80 | 0.60 | | | 2.28 |
| # 14-71 | 4.50 | 0.60 | | | 1.35 |
| # 129-70 | 3.70 | 0.60 | | | 2.22 |
| Mz 11 Casa 6 | 2.70 | 0.60 | | | 1.62 |
| Mz 5 Casa 26 | 4.20 | 0.60 | | | 2.52 |
| | | | | Total | 40.71 |
| Corte de Pavimento Flexible | | | | | |
| Area Principal | 38.40 | 2.00 | | | 76.80 |
| # 127A-6 | 3.80 | 2.00 | | | 7.60 |
| # 14-71 | 4.50 | 2.00 | | | 4.50 |
| # 129-70 | 3.70 | 2.00 | | | 7.40 |
| Mz 11 Casa 6 | 2.70 | 2.00 | | | 5.40 |
| Mz 5 Casa 26 | 4.20 | 2.00 | | | 8.40 |
| | | | | Total | 110.10 |
| Sum e Int Tuberia 6" | | | | | |
| Domiciliarias | | | | | |
| # 14-40 | 3.00 | | | | 3.00 |
| # 14-43 | 5.60 | | | | 5.60 |
| # 14-45 | 5.30 | | | | 5.30 |
| # 14-44 | 4.00 | | | | 4.00 |
| # 14-49 | 5.10 | | | | 5.10 |
| # 14-65 | 4.00 | | | | 4.00 |
| # 14-55 | 5.30 | | | | 5.30 |
| # 14-61 | 5.00 | | | | 5.00 |
| # 14-69 | 4.00 | | | | 4.00 |
| # 14-73 | 4.10 | | | | 4.10 |
| # 127A-6 | 3.80 | | | | 3.80 |
| # 127A-06 APTO 2 | 7.10 | | | | 7.10 |
| # 14-71 | 4.50 | | | | 4.50 |
| # 129-70 | 3.70 | | | | 3.70 |

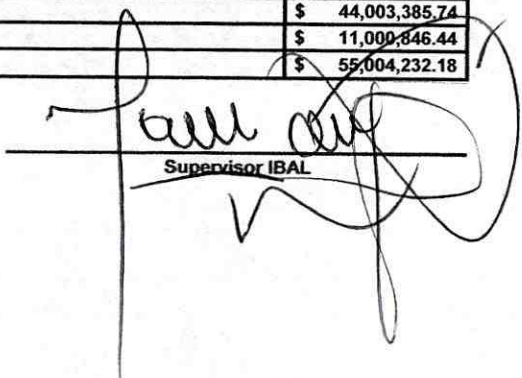
W

| | | | | | | | |
|------------------------------|------|--------|----------|-------|-------|----------|--------|
| Mz 11 Casa 6 | | 2.70 | | | | | 2.70 |
| Mz 5 Casa 26 | | 4.20 | | | | | 4.20 |
| | | | | | | Total | 71.40 |
| Sum e Int Tuberia 8" | | | | | | | |
| Tramo P1-P2 | | 45.20 | | | | | 45.20 |
| Tramo P2-P3 | | 18.40 | | | | | 18.40 |
| | | | | | | | 63.60 |
| Sum e Int Tuberia 10" | | | | | | | |
| Tramo P3-P4 | | 20.00 | | | | | 20.00 |
| | | | | | | | 20.00 |
| Pozos de Inspeccion D=1.20 m | | | | | | | |
| | Base | Pañete | Cilindro | Cono | Pasos | Aro Tapa | |
| Pozo 1 | 1.00 | 0.28 | 0.28 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | |
| Pozo 2 | 1.00 | 0.55 | 0.55 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | |
| POZO PE2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | |
| POZO PE1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | |
| Totales | 2.00 | 0.83 | 0.83 | 2.00 | 0.00 | 4.00 | |
| Cajas de Inspeccion 60x60 | | | | | | | |
| # 14-40 | | 0.00 | | | | | 0.00 |
| # 14-43 | | 1.00 | | | | | 1.00 |
| # 14-45 | | 1.00 | | | | | 1.00 |
| # 14-44 | | 1.00 | | | | | 1.00 |
| # 14-49 | | 1.00 | | | | | 1.00 |
| # 14-65 | | 1.00 | | | | | 1.00 |
| # 14-55 | | 1.00 | | | | | 1.00 |
| # 14-61 | | 1.00 | | | | | 1.00 |
| # 14-69 | | 1.00 | | | | | 1.00 |
| # 14-73 | | 1.00 | | | | | 1.00 |
| # 14-71 | | 1.00 | | | | | 1.00 |
| # 129-70 | | 1.00 | | | | | 1.00 |
| # 127A-06 | | 1.00 | | | | | 1.00 |
| # 127A-06 APTO 2 | | 1.00 | | | | | 1.00 |
| Mz 11 Casa 6 | | 1.00 | | | | | 1.00 |
| Mz 5 Casa 26 | | 0.00 | | | | | 0.00 |
| | | | | | | Total | 14.00 |
| Sillas Yee 8x6 | | | | | | | |
| # 14-40 | | 1.00 | | | | | 1.00 |
| # 14-43 | | 1.00 | | | | | 1.00 |
| # 14-45 | | 1.00 | | | | | 1.00 |
| # 14-44 | | 1.00 | | | | | 1.00 |
| # 14-49 | | 1.00 | | | | | 1.00 |
| # 14-65 | | 1.00 | | | | | 1.00 |
| # 14-55 | | 1.00 | | | | | 1.00 |
| # 14-61 | | 1.00 | | | | | 1.00 |
| # 14-69 | | 1.00 | | | | | 1.00 |
| # 14-73 | | 1.00 | | | | | 1.00 |
| # 14-71 | | 1.00 | | | | | 1.00 |
| # 129-70 | | 1.00 | | | | | 1.00 |
| # 127A-06 | | 1.00 | | | | | 1.00 |
| # 127A-06 APTO 2 | | 1.00 | | | | | 1.00 |
| Mz 11 Casa 6 | | 1.00 | | | | | 1.00 |
| | | | | | | Total | 15.00 |
| Sillas Yee 10x6 | | | | | | | |
| Mz 5 Casa 26 | | 1.00 | | | | | 1.00 |
| | | | | | | Total | 1.00 |
| Señalización en Guadua | | 89.60 | 2.00 | Lados | | | 179.20 |
| Cama en Gravilla Tuberia | | 89.60 | | 0.10 | 0.80 | | 7.17 |
| Valla Informativa IBAL | | 1.00 | | | | | 1.00 |

caj

| PRESUPUESTO DE OBRA | | | | |
|--|---------|--------|---------------|-------------------------|
| DESCRIPCIÓN | UND | CANT. | VR UNIT. | VR TOTAL |
| PRELIMINARES | | | | |
| Localización y replanteo Topográfico | m | 83.60 | \$ 4,084.80 | \$ 341,489.28 |
| Cargue y Retiro de sobrantes hasta 8 km a Mano | M3/comp | 129.14 | \$ 24,456.00 | \$ 3,158,247.84 |
| Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico | m3/comp | 125.07 | \$ 54,921.60 | \$ 6,869,044.51 |
| EXCAVACIONES A MANO | | | | |
| Excavaciones en material común | m3 | 121.42 | \$ 24,872.00 | \$ 3,019,958.24 |
| CONCRETOS | | | | |
| Concreto de 17,2 MPA (2500 PSI) | m3 | 13.13 | \$ 452,782.40 | \$ 5,945,032.91 |
| OBRAS DE PAVIMENTACIÓN | | | | |
| Rotura pavimento flexible E= 0,10 m. | m2 | 40.71 | \$ 16,749.60 | \$ 681,876.22 |
| Corte de Pavimento Flexible con Cortadora | m | 110.10 | \$ 12,519.20 | \$ 1,378,363.92 |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA | | | | |
| Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad) | | | | |
| De Diámetro 6" | ml | 71.40 | \$ 45,625.60 | \$ 3,257,667.84 |
| De Diámetro 8" | ml | 45.20 | \$ 64,121.60 | \$ 2,898,296.32 |
| De Diámetro 10" | ml | 20.00 | \$ 85,552.80 | \$ 1,711,056.00 |
| CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION | | | | |
| Base y cañuela en concreto de 3.000 PSI e = 0,30 Mts | und | 2.00 | \$ 404,143.20 | \$ 808,286.40 |
| Pañete interior | ml | 0.83 | \$ 90,384.00 | \$ 75,018.72 |
| Cilindro en ladrillo e = 0,30 Mts | ml | 0.83 | \$ 390,345.60 | \$ 323,986.85 |
| Cono de reducción H = 0,65 Mts | und | 2.00 | \$ 362,017.60 | \$ 724,035.20 |
| Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm | und | 0.00 | \$ 15,732.80 | \$ - |
| Suministro e instalación de Aro tapa Completa Vibro compactada | und | 4.00 | \$ 613,008.80 | \$ 2,452,035.20 |
| Caja de inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI | und | 14.00 | \$ 314,848.80 | \$ 4,407,883.20 |
| OTROS | | | | |
| Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts | m | 179.20 | \$ 13,500.00 | \$ 2,419,200.00 |
| Suministro e Instalación Lecho en Grava para Cama de Tubería D= 1/2 a 3/4 | m3 | 7.17 | \$ 97,848.80 | \$ 701,575.90 |
| Suministro e Instalación de Kit Silla Yee 8"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia | und | 15.00 | \$ 149,018.40 | \$ 2,235,276.00 |
| Suministro e Instalación de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia | und | 1.00 | \$ 221,721.60 | \$ 221,721.60 |
| Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL | und | 1.00 | \$ 373,333.60 | \$ 373,333.60 |
| COMPONENTE RED DE ALCANTARILLADO | | | | \$ 44,003,385.74 |
| AIU 25% | | | | \$ 11,000,846.44 |
| VALOR TOTAL INCLUIDO AIU | | | | \$ 55,004,232.18 |


Contratista


Supervisor IBAL



PREACTA DE OBRA

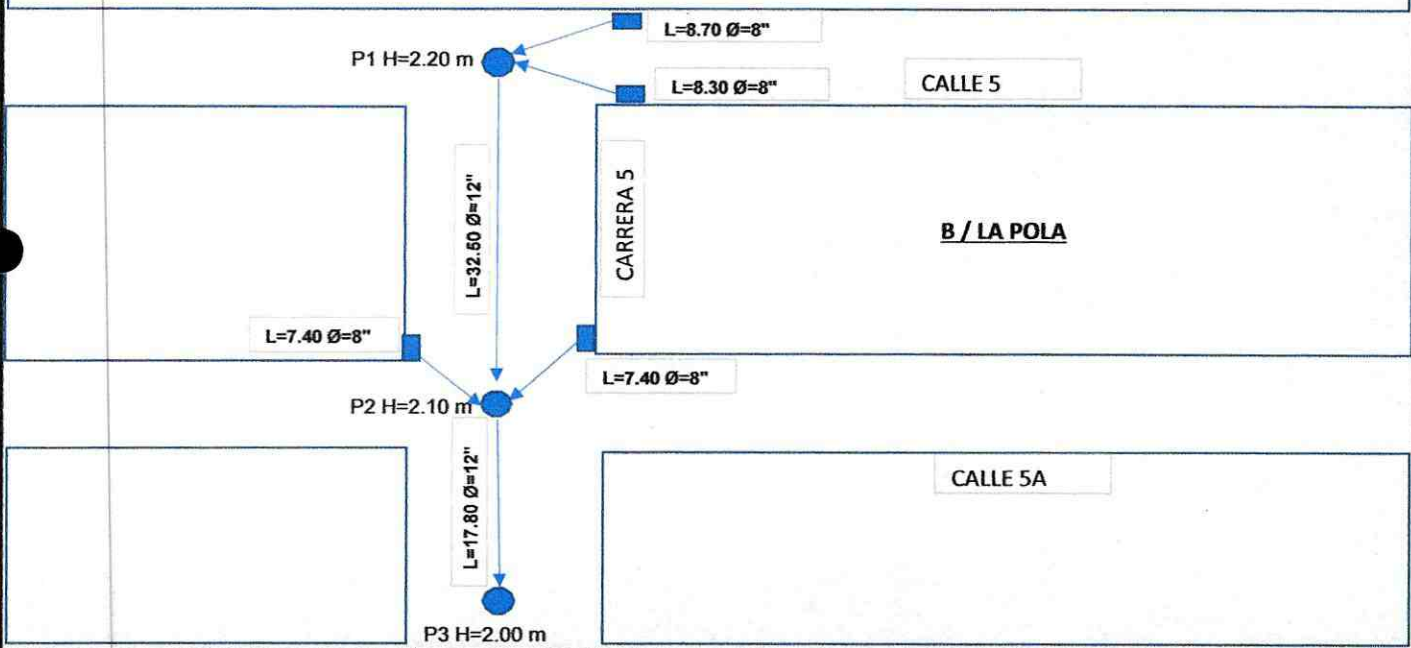
ACTA PARCIAL DE OBRA No.01

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Direccion: La Pola Carrera 5 Calles 5 y 5a
Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
Supervisor: ALFONSO AUGUSTO DELCAMPO
Fecha Inicio: _____ **Fecha Terminacion:** _____

ESQUEMA

B / LA POLA



MEMORIAS DE CALCULO

| DESCRIPCIÓN | LONG. | H INICIAL | H FINAL | A. PROM. | VOLUMEN |
|--|-------|-----------|---------|----------|--------------|
| Localizacion y Replanteo Topografico | | | | | |
| Tramo P1-P2 | 32.50 | | | | 32.50 |
| Tramo P2-P3 | 17.80 | | | | 17.80 |
| | | | | Total | 50.30 |
| Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico | | | | | |
| Tramo P1-P2 | 32.50 | 2.20 | 2.10 | 0.90 | 62.89 |
| Tramo P2-P3 | 17.80 | 2.10 | 2.00 | 0.90 | 32.84 |
| Sobre Ancho | 7.50 | | 2.00 | 0.60 | 9.00 |
| Menos Descuento de Tuberia 12" | | | | | -3.56 |
| Sumideros | | | | | |
| Sumidero 1 | 8.50 | | 1.20 | 0.80 | 8.16 |
| Sumidero 2 | 8.30 | | 1.20 | 0.80 | 7.97 |
| Sumidero 3 | 7.40 | | 1.20 | 0.80 | 7.10 |
| Sumidero 4 | 7.40 | | 1.20 | 0.80 | 7.10 |
| Menos Descuento de Tuberia 8" | 31.60 | | | | -0.99 |
| Domiciliarias | | | | | |



PREACTA DE OBRA

ACTA PARCIAL DE OBRA No.01

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Direccion: La Pola Carrera 5 Calles 5 y 5a
Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
Supervisor: ALFONSO AUGUSTO DELCAMPO
Fecha Inicio: _____ **Fecha Terminacion:** _____

| | | | | | |
|--|-------|------|-------|--------------|---------------|
| CII 5A # 4-72 | 8.10 | | 1.23 | 0.60 | 5.95 |
| Cra 5 # 5-06 | 8.50 | | 1.23 | 0.60 | 6.25 |
| Menos Descuento de Tuberia 6" | 16.60 | | | | -0.29 |
| | | | | Total | 142.42 |
| Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 km a Maquina | | | | | 142.42 |
| Excavacion Manual 0-2 mts | | | | | |
| Excavaciones en material común | | | | | |
| Tramo P1-P2 | 32.50 | 2.20 | 2.10 | 0.90 | 62.89 |
| Tramo P2-P3 | 17.80 | 2.10 | 2.00 | 0.90 | 32.84 |
| Excavacion para Cama Gravilla | 50.30 | | 0.10 | 0.90 | 4.53 |
| Sumideros | | | | | |
| Sumidero 1 | 8.50 | | 1.20 | 0.80 | 8.16 |
| Sumidero 2 | 8.30 | | 1.20 | 0.80 | 7.97 |
| Sumidero 3 | 7.40 | | 1.20 | 0.80 | 7.10 |
| Sumidero 4 | 7.40 | | 1.20 | 0.80 | 7.10 |
| Domiciliarias | | | | | |
| CLL 5A # 4-72 | 8.10 | | 1.23 | 0.60 | 5.95 |
| Cra 5 # 5-06 | 8.50 | | 1.23 | 0.60 | 6.25 |
| | | | | Total | 142.79 |
| Concreto 2500 psi | | | | | |
| Sumideros | | | | | |
| Sumidero 1 | 8.50 | | 0.40 | 0.80 | 2.72 |
| Sumidero 2 | 8.30 | | 0.40 | 0.80 | 2.66 |
| Sumidero 3 | 7.40 | | 0.40 | 0.80 | 2.37 |
| Sumidero 4 | 7.40 | | 0.40 | 0.80 | 2.37 |
| Menos Descuento de Tuberia 8" | 16.80 | | | | -0.53 |
| | | | | Total | 9.58 |
| Rotura pavimento Rigido E= 0,15 m. | | | | | |
| Area Principal | 50.30 | | | 0.90 | 45.27 |
| CLL 5A # 4-72 | 8.10 | | | 0.60 | 4.86 |
| Cra 5 # 5-06 | 8.50 | | | 0.60 | 5.10 |
| Sumidero 1 | 8.50 | | | 0.80 | 6.80 |
| Sumidero 2 | 8.30 | | | 0.80 | 6.64 |
| Sumidero 3 | 7.40 | | | 0.80 | 5.92 |
| Sumidero 4 | 7.40 | | | 0.80 | 5.92 |
| | | | | Total | 80.51 |
| Corte de Pavimento Rigido | | | | | |
| Area Principal | 15.70 | 2.00 | Lados | | 31.40 |
| CII 5A # 4-72 | 8.10 | 2.00 | | | 16.20 |



PREACTA DE OBRA

ACTA PARCIAL DE OBRA No.01

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Direccion: La Pola Carrera 5 Calles 5 y 5a
Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
Supervisor: ALFONSO AUGUSTO DELCAMPO
Fecha Inicio: _____ **Fecha Terminacion:** _____

| | | | | | | |
|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|---------------|
| Cra 5 # 5-06 | 8.50 | 2.00 | | | | 17.00 |
| Sumidero 1 | 8.50 | 2.00 | | | | 17.00 |
| Sumidero 2 | 8.30 | 2.00 | | | | 16.60 |
| Sumidero 3 | 7.40 | 2.00 | | | | 14.80 |
| Sumidero 4 | 7.40 | 2.00 | | | | 14.80 |
| | | | | | Total | 113.00 |
| Sum e Int Tuberia 6" | | | | | | |
| Domiciliarias | | | | | | |
| Cil 5A # 4-72 | 8.10 | | | | | 8.10 |
| Cra 5 # 5-06 | 8.50 | | | | | 8.50 |
| | | | | | Total | 16.60 |
| Sum e Int Tuberia 8" | | | | | | |
| Sumidero 1 | 8.70 | | | | | 8.70 |
| Sumidero 2 | 8.60 | | | | | 8.60 |
| Sumidero 3 | 7.40 | | | | | 7.40 |
| Sumidero 4 | 7.40 | | | | | 7.40 |
| | | | | | | 32.10 |
| Sum e Int Tuberia 12" | | | | | | |
| Tramo P1-P2 | 33.00 | | | | | 33.00 |
| Tramo P2-P3 | 18.30 | | | | | 18.30 |
| | | | | | | 51.30 |
| Pozos de Inspeccion D=1.20 m | | | | | | |
| | Base | Pañete | Cilindro | Cono | Pasos | Aro Tapa |
| Pozo 3 | 1.00 | 0.28 | 0.28 | 1.00 | 0.00 | 1.00 |
| Totales | 1.00 | 0.28 | 0.28 | 1.00 | 0.00 | 1.00 |
| Cajas de Inspeccion 60x60 | | | | | | |
| Cil 5A # 4-72 | 1.00 | | | | | 1.00 |
| Cra 5 # 5-06 | 1.00 | | | | | 1.00 |
| | | | | | Total | 2.00 |
| Sillas Yee 12x6 | | | | | | |
| Cil 5A # 4-72 | 1.00 | | | | | 1.00 |
| Cra 5 # 5-06 | 1.00 | | | | | 1.00 |
| | | | | | Total | 2.00 |
| Señalización en Guadua | 56.30 | 2.00 | | Lados | | 112.60 |
| Cama en Gravilla Tuberia | 56.30 | | | 0.10 | 0.90 | 5.07 |
| Valla Informativa IBAL | 1.00 | | | | | 1.00 |

PRESUPUESTO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | UND | CANT. | VR UNIT. | VR TOTAL |
|--------------------------------------|-----|-------|-------------|---------------|
| PRELIMINARES | | | | |
| Localización y replanteo Topográfico | m | 50.30 | \$ 4,084.80 | \$ 205,465.44 |



PREACTA DE OBRA

ACTA PARCIAL DE OBRA No.01

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: La Pola Carrera 5 Calles 5 y 5a
Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
Supervisor: ALFONSO AUGUSTO DELCAMPO
Fecha Inicio: _____ **Fecha Terminación:** _____

| | | | | |
|--|---------|--------|-------------------------|-----------------|
| Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 km a Maquina | M3/comp | 142.42 | \$ 43,302.40 | \$ 6,167,127.81 |
| Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico | m3/comp | 142.42 | \$ 54,921.60 | \$ 7,821,934.27 |
| EXCAVACIONES A MANO | | | | |
| Excavaciones en material común | m3 | 142.79 | \$ 24,872.00 | \$ 3,551,472.88 |
| CONCRETOS | | | | |
| Concreto de 17,2 MPA (2500 PSI) | m3 | 9.58 | \$ 452,782.40 | \$ 4,337,655.39 |
| OBRAS DE PAVIMENTACIÓN | | | | |
| Rotura pavimento rígido E= 0,15 m. | m2 | 80.51 | \$ 29,560.00 | \$ 2,379,875.60 |
| Corte de Pavimento Rígido con Cortadora | m | 113.00 | \$ 14,596.80 | \$ 1,649,438.40 |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 764 (100% de Hermeticidad) | | | | |
| De Diámetro 6" | ml | 16.60 | \$ 45,625.60 | \$ 757,384.96 |
| De Diámetro 8" | ml | 32.10 | \$ 64,121.60 | \$ 2,058,303.36 |
| De Diámetro 12" | ml | 51.30 | \$ 119,316.80 | \$ 6,120,951.84 |
| CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION | | | | |
| Base y cañuela en concreto de 3.000 PSI e = 0,30 Mts | und | 1.00 | \$ 404,143.20 | \$ 404,143.20 |
| Pañete interior | ml | 0.28 | \$ 90,384.00 | \$ 25,307.52 |
| Cilindro en ladrillo e = 0,30 Mts | ml | 0.28 | \$ 390,345.60 | \$ 109,296.77 |
| Cono de reducción H = 0,65 Mts | und | 1.00 | \$ 362,017.60 | \$ 362,017.60 |
| Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm | und | 0.00 | \$ 15,732.80 | \$ - |
| Suministro e instalación de Aro tapa Completa Vibro compactada | und | 1.00 | \$ 613,008.80 | \$ 613,008.80 |
| Caja de inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI | und | 2.00 | \$ 314,848.80 | \$ 629,697.60 |
| OTROS | | | | |
| Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts | m | 112.60 | \$ 13,500.00 | \$ 1,520,100.00 |
| Suministro e Instalación Lecho en Grava para Cama de Tubería D= 1/2 a 3/4 | m3 | 5.07 | \$ 97,848.80 | \$ 495,799.87 |
| Suministro e instalación de Kit Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho Y adherencia | und | 2.00 | \$ 287,733.60 | \$ 575,467.20 |
| Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL | und | 1.00 | \$ 373,333.60 | \$ 373,333.60 |
| COMPONENTE RED DE ALCANTARILLADO | | | \$ 40,157,782.11 | |
| AIU 25% | | | \$ 10,039,445.53 | |
| VALOR TOTAL INCLUIDO AIU | | | \$ 50,197,227.64 | |

[Handwritten Signature]

Contratista

[Handwritten Signature]

Supervisor IBAL



PREACTA DE OBRA

ACTA PARCIAL DE OBRA No.01

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: CALLE 113 ENTRE CRA 4B SUR Y CRA 4 C SUR, VASCONIA
Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
Supervisor: ALFONSO AUGUSTO DELCAMPO
Fecha Inicio: _____ **Fecha Terminación:** _____

ESQUEMA



MEMORIAS DE CALCULO

| DESCRIPCIÓN | LONG. | H INICIAL | H FINAL | A. PROM. | VOLUMEN |
|--|-------|-----------|---------|----------|---------|
| Localización y Replanteo Topografico | | | | | |
| Tramo P1-P2 | 32.00 | | | | 32.00 |
| | | | | Total | 32.00 |
| Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico | | | | | |
| P1-P2 | 32.00 | 1.40 | 1.40 | 0.80 | 35.84 |
| Descuento tubería de 10" | 32.00 | | | -0.05 | -1.62 |
| | | | | Total | 34.22 |
| Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 km a Maquina | | | | | 35.66 |
| Excavacion a mano 0-2 mts | | | | | |
| Excavaciones en material común | | | | | |
| P1-P2 | 3.00 | 1.25 | 1.25 | 0.80 | 3.00 |
| Exc Cama en gravilla | 3.00 | 0.10 | 0.10 | 0.80 | 0.24 |
| | | | | Total | 3.24 |
| Excavacion a maquina 0-2 mts | | | | | |
| Excavaciones en material común | | | | | |
| P1-P2 | 27.80 | 1.25 | 1.25 | 0.80 | 27.80 |
| Exc Cama en gravilla | 27.80 | 0.10 | 0.10 | 0.80 | 2.22 |
| | | | | Total | 30.02 |

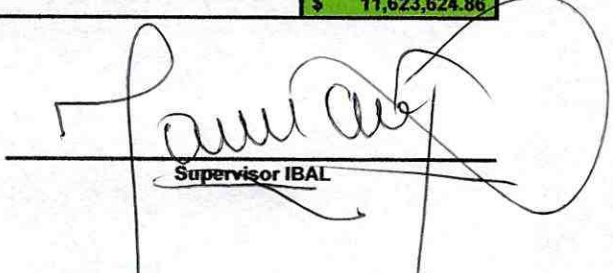
| | | | | | |
|------------------------------------|-------|-------|------|-----------|-------|
| Rotura pavimento rigido E= 0,15 m. | | | | | |
| P1-P2 | 20.00 | 0.80 | | | 16.00 |
| | | | | Total | 16.00 |
| Corte de Pavimento rigido | | | | | |
| P1-P2 | 20.00 | 2.00 | | | 40.00 |
| | | | | Total | 40.00 |
| Sum e Int Tuberia 10" | | | | (+) pozos | |
| P1-P2 | 30.80 | | | 0.50 | 31.30 |
| | | | | Total | 31.30 |
| | Long. | Lados | | | |
| Señalización en Guadua | 42.00 | 2.00 | | | 84.00 |
| Cama en Gravilla Tuberia | | | | | |
| Tuberia de 10" | 30.80 | | 0.10 | 0.80 | 2.46 |
| | | | | Total | 2.46 |
| Valla Informativa IBAL | 1.00 | | | | 1.00 |

PRESUPUESTO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | UND | CANT. | VR UNIT. | VR TOTAL |
|---|---------|-------|---------------|-------------------------|
| PRELIMINARES | | | | |
| Localización y replanteo Topográfico | m | 32.00 | \$ 4,084.80 | \$ 130,713.60 |
| Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 km a Maquina | M3/comp | 35.66 | \$ 32,154.40 | \$ 1,146,625.90 |
| Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico | m3/comp | 34.22 | \$ 54,921.60 | \$ 1,879,417.15 |
| EXCAVACIONES A MANO | | | | |
| De 0 a 2 mts en seco | | | | |
| Excavaciones en material común | m3 | 3.24 | \$ 24,872.00 | \$ 80,585.28 |
| EXCAVACIONES A MAQUINA | | | | |
| De 0 a 2 mts en seco | | | | |
| Excavaciones en material común y Conglomerado | m3 | 30.02 | \$ 19,283.20 | \$ 578,881.66 |
| CONCRETOS | | | | |
| OBRAS DE PAVIMENTACIÓN | | | | |
| Rotura pavimento rigido E= 0,15 m. | m2 | 16.00 | \$ 29,560.00 | \$ 472,960.00 |
| Corte de Pavimento Rigido con Cortadora | m | 40.00 | \$ 14,596.80 | \$ 583,872.00 |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA | | | | |
| Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Hermeticidad) | | | | |
| De Diámetro 10" | ml | 31.30 | \$ 85,552.80 | \$ 2,677,802.64 |
| OTROS | | | | |
| Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts | m | 84.00 | \$ 13,500.00 | \$ 1,134,000.00 |
| Suministro e Instalación Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4 | m3 | 2.46 | \$ 97,848.80 | \$ 240,708.05 |
| Suministro de valla informativa de piso según diseño IBAL | und | 1.00 | \$ 373,333.60 | \$ 373,333.60 |
| COMPONENTE RED DE ALCANTARILLADO | | | | \$ 9,298,899.89 |
| AIU 25% | | | | \$ 2,324,724.97 |
| VALOR TOTAL INCLUIDO AIU | | | | \$ 11,623,624.86 |



 Contratista



 Supervisor IBAL



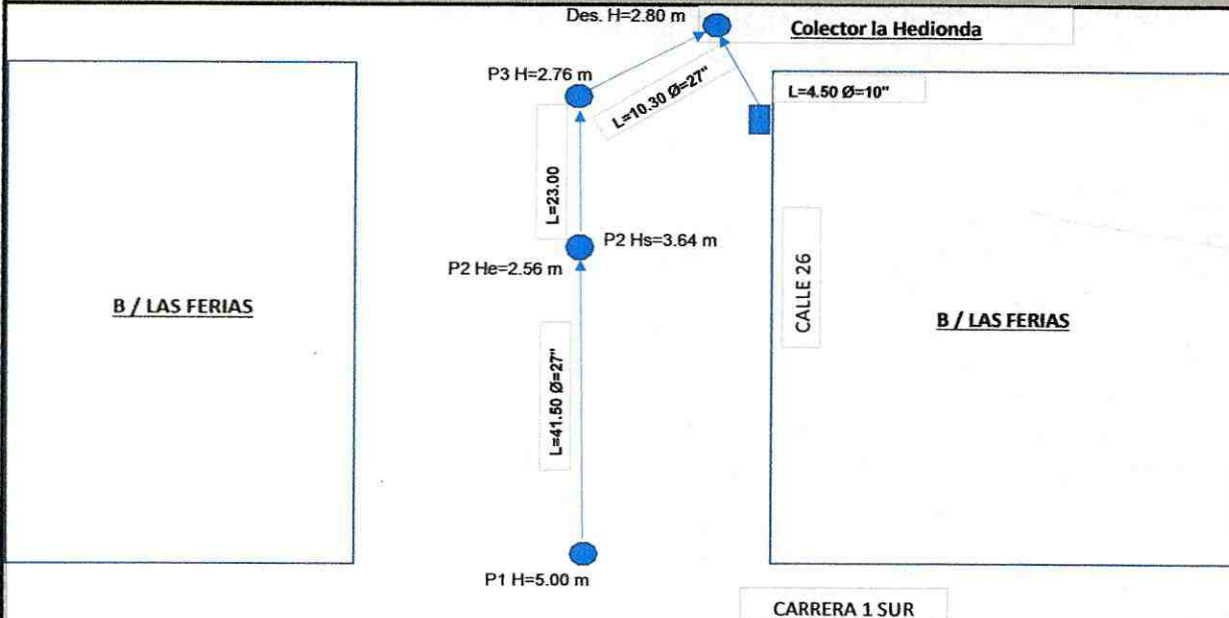
PREACTA DE OBRA

ACTA PARCIAL DE OBRA No.01

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Dirección: B/ Las Ferias Calle 26 Cra 1 Sur
 Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
 Supervisor: ALFONSO AUGUSTO DELCAMPO
 Fecha Inicio: _____ Fecha Terminación: _____

ESQUEMA



MEMORIAS DE CÁLCULO

| DESCRIPCIÓN | LONG. | H INICIAL | H FINAL | A. PROM. | VOLUMEN |
|--|-------|-----------|---------|----------|--------------|
| Localización y Replanteo Topográfico | | | | | |
| Tramo P1-P2 | 41.50 | | | | 41.50 |
| Tramo P2-P3 | 23.00 | | | | 23.00 |
| Tramo P3-P4 | 10.30 | | | | 10.30 |
| | | | | Total | 74.80 |
| Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico | | | | | |
| Tramo P1-P2 | 41.50 | 5.00 | 2.56 | 4.06 | 636.89 |
| Tramo P2-P3 | 23.00 | 3.64 | 2.76 | 3.04 | 223.74 |
| Tramo P3-P4 | 10.30 | 2.76 | 2.80 | 1.50 | 42.95 |
| Menos Descuento de Tubería 27" | 74.80 | | | | -27.97 |
| Sumideros | | | | | |
| Sumidero 1 | 4.50 | | 1.00 | 0.80 | 3.60 |
| Menos Descuento de Tubería 10" | | | | | -0.22 |
| Domiciliarias | | | | | |
| # 1A-51 | 6.70 | | 0.85 | 0.80 | 4.56 |
| # 1A-50 | 4.95 | | 0.85 | 0.80 | 3.37 |
| # 1A-48 | 4.90 | | 0.85 | 0.80 | 3.33 |
| # 1A-61 | 6.00 | | 0.85 | 0.80 | 4.08 |
| # 1A-62 | 7.70 | | 0.85 | 0.80 | 5.24 |
| # 1-58 | 5.20 | | 0.85 | 0.80 | 3.54 |
| # 25-65 | 5.70 | | 0.85 | 0.80 | 3.88 |
| # 1-105 | 6.20 | | 0.85 | 0.80 | 4.22 |
| # 1A-47 | 6.20 | | 0.85 | 0.80 | 4.22 |
| # 1A-65 | 6.20 | | 0.85 | 0.80 | 4.22 |

WA



PREACTA DE OBRA

ACTA PARCIAL DE OBRA No.01

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Direccion: B/ Las Ferias Calle 26 Cra 1 Sur
Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
Supervisor: ALFONSO AUGUSTO DELCAMPO
Fecha Inicio: _____ **Fecha Terminacion:** _____

| | | | | | |
|--|-------|------|------|-------|---------------|
| Menos Descuento de Tuberia 6" | 59.75 | | | | -1.06 |
| | | | | Total | 918.57 |
| Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 km a Maquina | | | | | 918.57 |
| Excavacion Manual 0-2 mts | | | | | |
| Excavaciones en material común | | | | | |
| Sumideros | | | | | |
| Sumidero 1 | 4.50 | | 1.10 | 0.80 | 3.96 |
| Domiciliarias | | | | | |
| # 1A-51 | 8.00 | | 0.85 | 0.80 | 5.44 |
| # 1A-50 | 4.95 | | 0.85 | 0.80 | 3.37 |
| # 1A-48 | 4.90 | | 0.85 | 0.80 | 3.33 |
| # 1A-61 | 6.00 | | 0.85 | 0.80 | 4.08 |
| # 1A-62 | 7.70 | | 0.85 | 0.80 | 5.24 |
| # 1-58 | 5.20 | | 0.85 | 0.80 | 3.54 |
| # 25-65 | 5.70 | | 0.85 | 0.80 | 3.88 |
| # 1-105 | 6.20 | | 0.85 | 0.80 | 4.22 |
| # 1A-47 | 6.20 | | 0.85 | 0.80 | 4.22 |
| # 1A-65 | 6.20 | | 0.85 | 0.80 | 4.22 |
| | | | | Total | 45.47 |
| Excavacion Mecanica 0-2 mts | | | | | |
| Excavaciones en material común y Conglomerado | | | | | |
| Tramo P1-P2 | 41.50 | 2.00 | 2.00 | 3.92 | 325.36 |
| Tramo P2-P3 | 23.00 | 2.00 | 2.00 | 3.20 | 147.20 |
| Tramo P3-P4 | 10.30 | 2.00 | 2.00 | 1.50 | 30.90 |
| | | | | Total | 503.46 |
| Excavacion Mecanica 2-4 mts | | | | | |
| Excavaciones en material común y Conglomerado | | | | | |
| Tramo P1-P2 | 41.50 | 2.00 | 0.56 | 3.10 | 164.67 |
| Tramo P2-P3 | 23.00 | 1.64 | 0.76 | 2.40 | 66.24 |
| Tramo P3-P4 | 10.30 | 0.76 | 0.80 | 1.50 | 12.05 |
| | | | | Total | 242.96 |
| Excavacion Mecanica Mayores a 4 mts | | | | | |
| Excavaciones en material común y Conglomerado | | | | | |
| Tramo P1-P2 | 41.50 | 1.00 | 0.00 | 2.35 | 48.76 |
| Tramo P2-P3 | 23.00 | 0.00 | 0.00 | 2.20 | 0.00 |
| Tramo P3-P4 | 10.30 | 0.00 | 0.00 | 1.50 | 0.00 |
| | | | | Total | 48.76 |
| Rotura pavimento Rigido E= 0,15 m. | | | | | |
| Red Principal | | | | | |
| Tramo P1-P2 | 41.50 | | | 3.92 | 162.68 |
| Tramo P2-P3 | 23.00 | | | 3.20 | 73.60 |
| Tramo P3-P4 | 10.30 | | | 1.50 | 15.45 |
| Domiciliarias | | | | | |
| # 1A-51 | 8.00 | | | 0.80 | 6.40 |
| # 1A-50 | 4.95 | | | 0.80 | 3.96 |

WJ



PREACTA DE OBRA

ACTA PARCIAL DE OBRA No.01

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Direccion: B/ Las Ferias Calle 26 Cra 1 Sur
Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
Supervisor: ALFONSO AUGUSTO DELCAMPO
Fecha Inicio: _____ **Fecha Terminacion:** _____

| | | | | | |
|----------------------------------|-------|------|--|--------------|---------------|
| # 1A-48 | 4.90 | | | 0.80 | 3.92 |
| # 1A-61 | 6.00 | | | 0.80 | 4.80 |
| # 1A-62 | 7.70 | | | 0.80 | 6.16 |
| # 1-58 | 5.20 | | | 0.80 | 4.16 |
| # 25-65 | 5.70 | | | 0.80 | 4.56 |
| # 1-105 | 6.20 | | | 0.80 | 4.96 |
| # 1A-47 | 6.20 | | | 0.80 | 4.96 |
| # 1A-65 | 6.20 | | | 0.80 | 4.96 |
| Sumidero 1 | 2.70 | | | 0.60 | 1.62 |
| | | | | Total | 302.19 |
| Corte de Pavimento Rigido | | | | | |
| Tramo Principal | | | | | |
| Tramo P1-P2 | 41.50 | 2.00 | | | 83.00 |
| Tramo P2-P3 | 23.00 | 2.00 | | | 46.00 |
| Tramo P3-P4 | 10.30 | 2.00 | | | 20.60 |
| Domiciliarias | 3.80 | 2.00 | | | 7.60 |
| # 1A-51 | 8.00 | 2.00 | | | 8.00 |
| # 1A-50 | 4.95 | 2.00 | | | 9.90 |
| # 1A-48 | 4.90 | 2.00 | | | 9.80 |
| # 1A-61 | 6.00 | 2.00 | | | 12.00 |
| # 1A-62 | 7.70 | 2.00 | | | 15.40 |
| # 1-58 | 5.20 | 2.00 | | | 10.40 |
| # 25-65 | 5.70 | 2.00 | | | 11.40 |
| # 1-105 | 6.20 | 2.00 | | | 12.40 |
| # 1A-47 | 6.20 | 2.00 | | | 12.40 |
| # 1A-65 | 6.20 | 2.00 | | | 12.40 |
| Sumidero 1 | 4.50 | 2.00 | | | 9.00 |
| | | | | Total | 280.30 |
| Sum e Int Tuberia 6" | | | | | |
| Domiciliarias | | | | | |
| # 1A-51 | 8.00 | | | | 8.00 |
| # 1A-50 | 6.25 | | | | 6.25 |
| # 1A-48 | 6.20 | | | | 6.20 |
| # 1A-61 | 7.30 | | | | 7.30 |
| # 1A-62 | 9.00 | | | | 9.00 |
| # 1-58 | 6.50 | | | | 6.50 |
| # 25-65 | 7.00 | | | | 7.00 |
| # 1-105 | 7.50 | | | | 7.50 |
| # 1A-47 | 7.50 | | | | 7.50 |
| # 1A-65 | 7.50 | | | | 7.50 |
| | | | | Total | 72.75 |
| Sum e Int Tuberia 10" | | | | | |
| Sumidero 1 | 4.50 | | | | 4.50 |
| | | | | | 4.50 |
| Sum e Int Tuberia 27" | | | | | |

WA



PREACTA DE OBRA

ACTA PARCIAL DE OBRA No.01

CONTRATO DE OBRA N° 083 DE MARZO 09 DE 2022

Direccion: B/ Las Ferias Calle 26 Cra 1 Sur
Contratista: MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
Supervisor: ALFONSO AUGUSTO DELCAMPO
Fecha Inicio: _____ **Fecha Terminacion:** _____

| | | | | | | |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|---------------|
| Tramo P1-P2 | 42.00 | | | | | 42.00 |
| Tramo P2-P3 | 23.50 | | | | | 23.50 |
| Tramo P3-P4 | 10.80 | | | | | 10.80 |
| | | | | | | 76.30 |
| Pozos de Inspeccion D=1.20 m | | | | | | |
| | Base | Pañete | Cilindro | Cono | Pasos | Aro Tapa |
| Pozo 2 | 1.00 | 2.99 | 2.99 | 1.00 | 6.00 | 1.00 |
| Pozo 3 | 1.00 | 2.11 | 2.11 | 1.00 | 4.00 | 1.00 |
| Totales | 2.00 | 5.10 | 5.10 | 2.00 | 10.00 | 2.00 |
| Cajas de Inspeccion 60x60 | | | | | | |
| Domiciliarias | | | | | | |
| # 1A-51 | 1.00 | | | | | 1.00 |
| # 1A-50 | NO | | | | | NO |
| # 1A-48 | 1.00 | | | | | 1.00 |
| # 1A-61 | 1.00 | | | | | 1.00 |
| # 1A-62 | 1.00 | | | | | 1.00 |
| # 1-58 | 1.00 | | | | | 1.00 |
| # 25-65 | 1.00 | | | | | 1.00 |
| # 1-105 | 1.00 | | | | | 1.00 |
| # 1A-47 | 1.00 | | | | | 1.00 |
| # 1A-65 | 1.00 | | | | | 1.00 |
| | | | | | Total | 9.00 |
| Suministro e Inst. Sillas Yee 27x6 | | | | | | |
| Domiciliarias | | | | | | |
| # 1A-51 | 1.00 | | | | | 1.00 |
| # 1A-50 | 1.00 | | | | | 1.00 |
| # 1A-48 | 1.00 | | | | | 1.00 |
| # 1A-61 | 1.00 | | | | | 1.00 |
| # 1A-62 | 1.00 | | | | | 1.00 |
| # 1-58 | 1.00 | | | | | 1.00 |
| # 25-65 | 1.00 | | | | | 1.00 |
| # 1-105 | 1.00 | | | | | 1.00 |
| # 1A-47 | 1.00 | | | | | 1.00 |
| # 1A-65 | 1.00 | | | | | 1.00 |
| | | | | | Total | 10.00 |
| Señalización en Guadua | 94.80 | 2.00 | Lados | | | 189.60 |
| Cama en Gravilla Tuberia | 74.80 | | 0.10 | 1.50 | | 11.22 |
| Valla Informativa IBAL | 1.00 | | | | | 1.00 |

PRESUPUESTO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | UND | CANT. | VR UNIT. | VR TOTAL |
|--|---------|--------|--------------|------------------|
| PRELIMINARES | | | | |
| Localización y replanteo Topográfico | m | 74.80 | \$ 4,084.80 | \$ 305,543.04 |
| Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 km a Maquina | M3/comp | 918.57 | \$ 43,302.40 | \$ 39,776,285.57 |
| Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico | m3/comp | 918.57 | \$ 54,921.60 | \$ 50,449,334.11 |
| EXCAVACIONES A MANO | | | | |

Handwritten signature/initials