


| | | |
|---|---|--|
|  | RESULTADOS DE DENSIDAD EN CAMPO MÉTODO DEL CONO DE ARENA, NORMA I.N.V.E. - 161 | Código: FO-GS-11 Fecha V: 24-ABR-17 Versión: 01 Página 1 de 1 |
|---|---|--|

PROYECTO: CONTRATO 0197 de 2019 EMPOCALDAS SA ESP. REPOSICION REDES DE ACUECUTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE FILADELFIA, NEIRA, RIOSUCIO, SUPIA Y RISARALDA.
INTERESADO : CONSORCIO EMPO 2019
LOCALIZACION : CALLE 37 ENTRE CARRERAS 7 Y 9 MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS
SEPTIEMBRE 25 DE 2019

| CONSTANTES DEL ENSAYO | | | | |
|-------------------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|
| DENSIDAD DE LA ARENA | Ton/m3 | 1,477 | 1,477 | 1,477 |
| CONSTANTE DEL CONO | g | 1713,3 | 1713,3 | 1713,3 |
| FECHA | Septiembre 25/2019 | | | |
| ENSAYO No. | | 1 | 2 | 3 |
| PROCEDENCIA DEL MATERIAL | CANTERA FILADELFIA | | | |
| LOCALIZACION - PROFUNDIDAD | (m) | 0-0.13 | 0-0.13 | 0-0.13 |
| LOCALIZACION | | Calle 37 No 7-30 | Calle 37 No 8-02 | Calle 37 No 8-23 |
| CAPA A ENSAYAR | AFIRMADO | | | |
| PESO MATERIAL EXTRAIDO | g | 3819 | 3787 | 3681 |
| PESO FRASCO+ARENA INICIAL | g | 7362 | 7280 | 7164 |
| PESO FRASCO+ARENA RESTANTE | g | 3093 | 3058 | 3018 |
| DATOS DE LABORATORIO | | | | |
| PESO UNITARIO MAX. (PROCTOR) | Ton/m3 | 2,175 | 2,175 | 2,175 |
| HUMEDAD OPTIMA | % | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| HUMEDAD DEL MATERIAL EXTRAIDO | | | | |
| PESO HUMEDO | | | | |
| PESO SECO | | | | |
| HUMEDAD MATERIAL y/o "SPEEDY" | % | 6,5 | 7,0 | 6,8 |
| DATOS CALCULADOS | | | | |
| VOLUMEN DEL HUECO | cm3 | 1730,3 | 1698,5 | 1647,1 |
| PESO UNITARIO HUMEDO | Ton/m3 | 2,207 | 2,230 | 2,235 |
| PESO UNITARIO SECO | Ton/m3 | 2,072 | 2,084 | 2,093 |
| COMPACTACION OBTENIDA | % | 95,3 | 95,8 | 96,2 |

OBSERVACIONES:

Gerardo F Torres J

Gerardo Torres Jiménez
Auxiliar de Laboratorio
Quien ensayó

Agustín Torres Jiménez

Agustín Torres Jiménez
Geotecnólogo
MP: 1951600093 CAU

Consuelo Torres Jiménez

Consuelo Torres Jiménez
Geóloga
MP: 3652

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND MR-42

REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

INTERESADO: CONSORCIO EMPO 2019

LOCALIZACION: MUNICIPIOS DE NEIRA, FILADELFIA, RIOSUCIO, SUPIA Y RISARALDA

PROCEDENCIA: MIXTO TRITURADO 3/4" DE RIO DE GRODCO, PLANTA IRRA

FECHA: SEPTIEMBRE 25 DE 2019

DATOS MATERIALES DE LA MEZCLA

| | |
|---|--------|
| Resistencia esperada en P.S.I. | MR-42 |
| Relación agua/cemento. | 0,45 |
| Contenido de cemento kg/m ³ de concreto | 353 |
| Agua para agregados SSS Lt/m ³ de concreto | 159 |
| Volumen absoluto de los agregados Lt/m ³ de concreto | 729,0 |
| Peso seco de los agregados Kg/m ³ de concreto | 1880,0 |
| Peso específico bulk del agregado mixto g/cm ³ | 2,579 |
| Humedad de absorcion del agregado mixto % | 2,5 |
| Peso unitario del agregado mixto compacto Ton/m ³ | 1,834 |
| Peso unitario del agregado mixto suelto Ton/m ³ | 1,609 |
| Peso específico del cemento Ton/m ³ | 3,100 |



Agustin Torres Jimenez
 AGUSTIN TORRES JIMENEZ
 GEOTECNOLOGO - LABORATORISTA
 MP 1951600093CAU

| TAMICES | | AGREGADO | GRANULOMETRIA |
|-------------------|----------------|-------------------|---------------|
| Abertura Pulg. | Abertura mm | | |
| | | GRODCO % PASA. | IDEAL |
| 2 1/2 | 62,500 | | |
| 2 | 50,000 | | |
| 1 1/2 | 37,500 | | |
| 1 | 25,000 | 100,0 | |
| 3/4 | 19,000 | 100,0 | 100,0 |
| 1/2 | 12,500 | 83,2 | 83,3 |
| 3/8 | 9,500 | 70,0 | 73,2 |
| 4 | 4,750 | 49,4 | 53,6 |
| 8 | 2,375 | 36,6 | 39,3 |
| 16 | 1,190 | 27,0 | 28,7 |
| 30 | 0,595 | 20,0 | 21,0 |
| 50 | 0,300 | 14,1 | 15,4 |
| 100 | 0,150 | 10,3 | 11,3 |
| 200 | 0,075 | 8,1 | |
| Módulo | | 4,73 | 4,58 |

** Los resultados y la presente dosificación de concreto corresponden a las muestras ensayadas

PROPORCIONES DE LA MEZCLA - MR-42

| Materiales | Volumen/m ³ Dm ³ | Peso/m ³ Kg | Proporciones en Volumen | Proporciones en Peso |
|------------|---|---------------------------|----------------------------|-------------------------|
| Agua | 159,0 | 159,0 | 0,45 | 0,45 |
| Cemento | 114,0 | 353,3 | 1,00 | 1,00 |
| Mixto | 729,0 | 1880,0 | 4,30 | 5,32 |

Ensayó y calculó: AGUSTIN TORRES JIMENEZ-Geotecnólogo 19516-00093 Universidad del Cauca

ENSAYOS DE LABORATORIO PARA AGREGADOS PETREOS



REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
INTERESADO: CONSORCIO EMPO 2019

LOCALIZACION: MUNICIPIOS DE NEIRA, FILADELFIA, RIOSUCIO, SUPIA Y RISARALDA

PROCEDENCIA: MIXTO TRITURADO 3/4" DE RIO DE GRODCO, PLANTA IRRA

FECHA: SEPTIEMBRE 25 DE 2019

FRACCION RETENIDA TAMIZ 4

| Determinación | 1 | 2 | 3 |
|---------------------------|---------|---------|---------|
| Peso sat.sup.seco (gr) | 1195,50 | 1201,50 | 1327,20 |
| Peso en inmersión (gr) | 752,50 | 756,10 | 835,70 |
| Peso seco (gr) | 1182,20 | 1188,20 | 1313,10 |
| Grav. Esp. Bulk aparente | 2,751 | 2,750 | 2,751 |
| Gravedad Esp. Bulk | 2,669 | 2,668 | 2,672 |
| Gravedad Esp. Bulk s.s.s. | 2,699 | 2,698 | 2,700 |
| ABSORCION (%) | 1,1 | 1,1 | 1,1 |

D60 7,0 Cu 46,7
D30 1,6 Cc 2,4
D10 0,150

FRACCION PASA TAMIZ 4 : 49,4%

FRACCION RETENIDA TAMIZ 4 : 50,6%

** La muestra se lavó por el tamiz 200

ANALISIS GRANULOMETRICO

Peso seco inicial (g) : 5152,0

Peso final fracciones (g): 4732,7

| Tamiz | Peso ret. | % retenido | % ret. acum | % pasa |
|------------|-----------|------------|-------------|--------|
| 2" | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 1 1/2" | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 1" | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 3/4" | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 1/2" | 866,0 | 16,8 | 16,8 | 83,2 |
| 3/8" | 679,0 | 13,2 | 30,0 | 70,0 |
| No. 4 | 1063,0 | 20,6 | 50,6 | 49,4 |
| No. 8 | 657,4 | 12,8 | 63,4 | 36,6 |
| No. 16 | 497,1 | 9,6 | 73,0 | 27,0 |
| No. 30 | 360,5 | 7,0 | 80,0 | 20,0 |
| No. 50 | 300,9 | 5,8 | 85,9 | 14,1 |
| No. 100 | 200,0 | 3,9 | 89,7 | 10,3 |
| No. 200 | 108,8 | 2,1 | 91,9 | 8,1 |
| Pasa T-200 | 419,3 | 8,1 | 100,0 | 0,0 |

FRACCION PASANTE TAMIZ 4

| Determinación | 1 | 2 | 3 |
|---------------------------|--------|--------|--------|
| Matraz (No.) | 1 | 2 | 3 |
| P sss. (gm) | 360,10 | 357,90 | 367,30 |
| P fws. (gm) | 851,50 | 872,10 | 859,10 |
| Temperatura (C) | 20,0 | 20,1 | 19,9 |
| P fw. (gm) | 630,90 | 652,80 | 633,80 |
| P seco (gm) | 346,50 | 344,30 | 353,60 |
| Grav. Esp. Bulk aparente | 2,752 | 2,754 | 2,756 |
| Gravedad Esp. Bulk | 2,484 | 2,484 | 2,490 |
| Gravedad Esp. Bulk s.s.s. | 2,581 | 2,582 | 2,587 |
| ABSORCION (%) | 3,9 | 4,0 | 3,9 |

MASA UNITARIA SUELTA

| Determinación | 1 | 2 |
|--------------------------------|---------|---------|
| Vol. recip. (cm ³) | 14957,0 | 14957,0 |
| Peso suelto (gm) | 24059,0 | 24072,0 |
| M.U.S. (gm/cm ³) | 1,609 | 1,609 |

MASA UNITARIA COMPACTA (varillado)

| Determinación | 1 | 2 |
|------------------------------|---------|---------|
| Peso compacto(gm) | 27425,0 | 27438,0 |
| M.U.C. (gm/cm ³) | 1,834 | 1,834 |

RESUMEN DE ENSAYOS DEL MIXTO

| | | |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| Grav. Esp. Bulk aparente | gr/cm ³ | 2,752 |
| Gravedad especifica bulk | gr/cm ³ | 2,579 |
| Gravedad Esp. Bulk s.s.s. | gr/cm ³ | 2,642 |
| ABSORCION | (%) | 2,5 |
| M.U.S. | (gm/cm ³) | 1,609 |
| M.U.C. | (gm/cm ³) | 1,834 |
| CLASIFICACION S.U.C.S. | | GW-GM |

AGUSTIN TORRES JIMENEZ
GEOTECNOLOGO - LABORATORISTA
MP 1951600093CAU

OBSERVACIONES: Mixto de rio clasificado, forma subangulosa de las particulas

Ensayó y calculó: AGUSTIN TORRES JIMENEZ- Geotecnólogo 19516-00093 Universidad del Cauca

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND 3000 psi

REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

INTERESADO: CONSORCIO EMPO 2019

LOCALIZACION: MUNICIPIOS DE NEIRA, FILADELFIA, RIOSUCIO, SUPIA Y RISARALDA

PROCEDENCIA: MIXTO TRITURADO 3/4" DE RIO DE GRODCO, PLANTA IRRA

FECHA: SEPTIEMBRE 25 DE 2019

DATOS MATERIALES DE LA MEZCLA

| | |
|---|----------|
| Resistencia esperada en P.S.I. | 3000 psi |
| Relación agua/cemento. | 0,53 |
| Contenido de cemento kg/m ³ de concreto | 298 |
| Agua para agregados SSS Lt/m ³ de concreto | 158 |
| Volumen absoluto de los agregados Lt/m ³ de concreto | 747,8 |
| Peso seco de los agregados Kg/m ³ de concreto | 1928,5 |
| Peso específico bulk del agregado mixto g/cm ³ | 2,579 |
| Humedad de absorcion del agregado mixto % | 2,5 |
| Peso unitario del agregado mixto compacto Ton/m ³ | 1,834 |
| Peso unitario del agregado mixto suelto Ton/m ³ | 1,609 |
| Peso específico del cemento Ton/m ³ | 3,100 |



Agustin Torres Jimenez
 AGUSTIN TORRES JIMENEZ
 GEOTECNOLOGO - LABORARISTA
 MP 1951600093CAU

| TAMICES | | AGREGADO | GRANULOMETRIA |
|-------------------|----------------|-------------------|---------------|
| Abertura Pulg. | Abertura mm | | |
| | | GRODCO % PASA. | IDEAL |
| 2 1/2 | 62,500 | | |
| 2 | 50,000 | | |
| 1 1/2 | 37,500 | | |
| 1 | 25,000 | 100,0 | |
| 3/4 | 19,000 | 100,0 | 100,0 |
| 1/2 | 12,500 | 83,2 | 83,3 |
| 3/8 | 9,500 | 70,0 | 73,2 |
| 4 | 4,750 | 49,4 | 53,6 |
| 8 | 2,375 | 36,6 | 39,3 |
| 16 | 1,190 | 27,0 | 28,7 |
| 30 | 0,595 | 20,0 | 21,0 |
| 50 | 0,300 | 14,1 | 15,4 |
| 100 | 0,150 | 10,3 | 11,3 |
| 200 | 0,075 | 8,1 | |
| Módulo | | 4,73 | 4,58 |

** Los resultados y la presente dosificación de concreto corresponden a las muestras ensayadas

PROPORCIONES DE LA MEZCLA - 3000 psi

| Materiales | Volumen/m ³ Dm ³ | Peso/m ³ Kg | Proporciones en Volumen | Proporciones en Peso |
|------------|---|---------------------------|----------------------------|-------------------------|
| Agua | 158,0 | 158,0 | 0,53 | 0,53 |
| Cemento | 96,2 | 298,1 | 1,00 | 1,00 |
| Mixto | 747,8 | 1928,5 | 5,23 | 6,47 |

Ensayó y calculó: AGUSTIN TORRES JIMENEZ-Geotecnólogo 19516-00093 Universidad del Cauca

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND



REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
INTERESADO: CONSORCIO EMPO 2019

LOCALIZACION: MUNICIPIOS DE NEIRA, FILADELFIA, RIOSUCIO, SUPIA Y RISARALDA

PROCEDENCIA: MIXTO TRITURADO 3/4" DE RIO DE GRODCO, PLANTA IRRA

FECHA: SEPTIEMBRE 25 DE 2019

MEZCLA PARA: 3000 psi

CONSUMO DE MATERIALES POR METRO CUBICO DE CONCRETO

| Materiales | Peso/m ³ Kg | Masa unitaria de los agregados | Materiales por metro cubico de concreto |
|------------|---------------------------|--------------------------------|---|
| Agua | 158,0 | Ton/m ³ | 158,0 Litros |
| Cemento ** | 298,1 | | 298,1 Kg |
| Mixto | 1928,5 | 1,609 | 1,1986 m³ |

Consumo de cemento Portland en bultos de 42,5Kg /m³ de concreto **7,01**

PROPORCIONES EN PESO DE MATERIALES PARA UN BULTO (42,5Kg) DE CEMENTO

| Material | Proporciones al Peso | Peso de materiales |
|----------|----------------------|--------------------|
| Agua | 0,53 | (20-22) Litros |
| Cemento | 1,00 | 42,5 Kg (1 bulto) |
| Mixto | 6,47 | 275 Kg |


AGUSTIN TORRES JIMENEZ
GEOTECNOLOGO - LABORATORISTA
MP 1951600093CAU

CUBICACION DE MATERIALES EN CAJON DE MADERA PARA UN BULTO (42,5Kg) DE CEMENTO

| Material | Volumen - dm ³ | Proporciones al Volumen | No.Cajones | Medidas (libres) del cajón de madera |
|----------|---------------------------|-------------------------|------------|--------------------------------------|
| Agua | --- | 0,53 | (20-22) | Litros |
| Cemento | 32,7 | 1,00 | 1 | Bulto de 42,5Kg |
| Mixto | 170,9 | 5,23 | 5 | 40cm x 40cm x 25,1 cm de alto |

CUBICACION DE MATERIALES PARA CUÑETES DE 5galones DE AGREGADOS (PARA 1 BULTO DE CEMENTO)

| Material | Volumen - dm ³ | Proporciones al Volumen | No.Cuñetes | Unidades de medida de materiales |
|----------|---------------------------|-------------------------|------------|----------------------------------|
| Agua | --- | 0,53 | (20-22) | Litros |
| Cemento | 32,7 | 1,00 | 1 | Bulto de 42,5Kg |
| Mixto | 170,9 | 5,23 | 8 | Cuñetes |

Volumen medido del cuñete de pintura = 20.6Lt

CUBICACION DE MATERIALES PARA BALDES NEGROS DE AGREGADOS (PARA 1 BULTO DE CEMENTO)

| Material | Volumen - dm ³ | Proporciones al Volumen | No.Baldados | Unidades de medida de materiales |
|----------|---------------------------|-------------------------|-------------|----------------------------------|
| Agua | --- | 0,53 | (20-22) | Litros |
| Cemento | 32,7 | 1,00 | 1 | Bulto de 42,5Kg |
| Mixto | 170,9 | 5,23 | 20 | Baldados |

Baldes negros y/o grises utilizados en la construcción; volumen = 8,5Lt

* Cemento utilizado para los cilindros de prueba : **CEMEX U.E. DE 42,5Kg**

** La cantidad de agua se toma siempre con base en el peso del cemento y se debe tener en cuenta la humedad libre de los agregados petreos. El agua de la mezcla está calculada para un Slump normal de 2 a 3 pulg sin aditivo, Para un Slump mayor de 3 pulgadas, se debe utilizar aditivos tipo sika y según el caso

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND



REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
INTERESADO: CONSORCIO EMPO 2019

LOCALIZACION: MUNICIPIOS DE NEIRA, FILADELFIA, RIOSUCIO, SUPIA Y RISARALDA

PROCEDENCIA: MIXTO TRITURADO 3/4" DE RIO DE GRODCO, PLANTA IRRA

FECHA: SEPTIEMBRE 25 DE 2019

MEZCLA PARA: **MR-42**

CONSUMO DE MATERIALES POR METRO CUBICO DE CONCRETO

| Materiales | Peso/m ³ Kg | Masa unitaria de los agregados | Materiales por metro cubico de concreto |
|------------|---------------------------|--------------------------------|---|
| Agua | 159,0 | Ton/m ³ | 159,0 Litros |
| Cemento ** | 353,3 | | 353,3 Kg |
| Mixto | 1880,0 | 1,609 | 1,1685 m³ |

Consumo de cemento Portland en bultos de 42,5Kg /m³ de concreto **8,31**

PROPORCIONES EN PESO DE MATERIALES PARA UN BULTO (42,5Kg) DE CEMENTO

| Material | Proporciones al Peso | Peso de materiales |
|----------|----------------------|--------------------|
| Agua | 0,45 | (17-19) Litros |
| Cemento | 1,00 | 42,5 Kg (1 bulto) |
| Mixto | 5,32 | 226 Kg |


AGUSTIN TORRES JIMENEZ
GEOTECNOLOGO - LABORATORISTA
MP 1951600093CAU

CUBICACION DE MATERIALES EN CAJON DE MADERA PARA UN BULTO (42,5Kg) DE CEMENTO

| Material | Volumen - dm ³ | Proporciones al Volumen | No.Cajones | Medidas (libres) del cajón de madera |
|----------|---------------------------|-------------------------|------------|--------------------------------------|
| Agua | --- | 0,45 | (17-19) | Litros |
| Cemento | 32,7 | 1,00 | 1 | Bulto de 42,5Kg |
| Mixto | 140,5 | 4,30 | 4 | 40cm x 40cm x 25,8 cm de alto |

CUBICACION DE MATERIALES PARA CUÑETES DE 5galones DE AGREGADOS (PARA 1 BULTO DE CEMENTO)

| Material | Volumen - dm ³ | Proporciones al Volumen | No.Cuñetes | Unidades de medida de materiales |
|----------|---------------------------|-------------------------|------------|----------------------------------|
| Agua | --- | 0,45 | (17-19) | Litros |
| Cemento | 32,7 | 1,00 | 1 | Bulto de 42,5Kg |
| Mixto | 140,5 | 4,30 | 7 | Cuñetes |

Volumen medido del cuñete de pintura = 20.6Lt

CUBICACION DE MATERIALES PARA BALDES NEGROS DE AGREGADOS (PARA 1 BULTO DE CEMENTO)

| Material | Volumen - dm ³ | Proporciones al Volumen | No.Baldados | Unidades de medida de materiales |
|----------|---------------------------|-------------------------|-------------|----------------------------------|
| Agua | --- | 0,45 | (17-19) | Litros |
| Cemento | 32,7 | 1,00 | 1 | Bulto de 42,5Kg |
| Mixto | 140,5 | 4,30 | 16 1/2 | Baldados |

Baldes negros y/o grises utilizados en la construcción; volumen = 8,5Lt

* Cemento utilizado para los cilindros de prueba : **CEMEX U.E. DE 42,5Kg**

** La cantidad de agua se toma siempre con base en el peso del cemento y se debe tener en cuenta la humedad libre de los agregados petreos. El agua de la mezcla está calculada para un Slump normal de 2 a 3 pulg sin aditivo, Para un Slump mayor de 3 pulgadas, se debe utilizar aditivos tipo sika y según el caso

GRAFICAS GRANULOMETRICAS

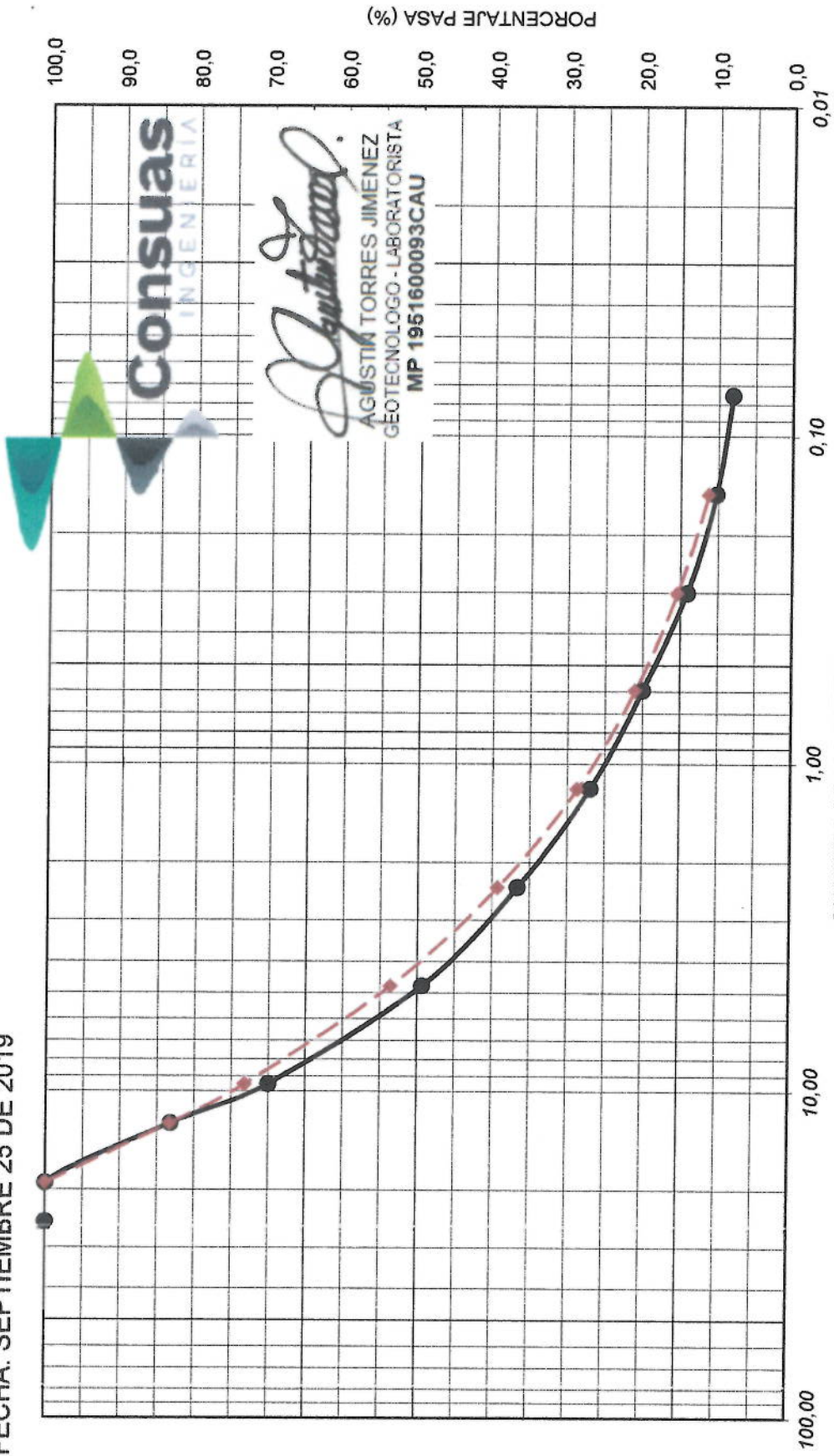
REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

INTERESADO: CONSORCIO EMPO 2019

LOCALIZACION: MUNICIPIOS DE NEIRA, FILADELFIA, RIOSUCIO, SUPIA Y RISARALDA

PROCEDENCIA: MIXTO TRITURADO 3/4" DE RIO DE GRODCO, PLANTA IRRA

FECHA: SEPTIEMBRE 25 DE 2019



Ensayó y calculó: AGUSTIN TORRES JIMENEZ-Geotecnólogo 19516-00093 Universidad del Cauca

GEOTRANSVIAL S.A.S.

Nít. 900376530-0

Calle #03 # 19a - 47 B. Alchizares

Mamizales (Caldas)



DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA INV - E 161 - 13

| | |
|---------------|---|
| PROYECTO: | REPOSICIÓN REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE FILADELFIA, NEIRA, RIOSUCIO, SUPIÁ Y RISARALDA (CALDAS) |
| FECHA: | 30/10/2019 |
| DIRIGIDO: | CONSORCIO EMPO 2019 NIT 901311813-4 |
| DESCRIPCIÓN: | BASE GRANULAR |
| LOCALIZACIÓN: | CALLE 13 ENTRE CARRERAS 3 Y 3C, RIO SUCIO CALDAS |

DENSIDAD PROCTOR (gr/cm³) 2,202

| PUNTO | K CONO (gr) | W ARENA + FRASCO + CONO INICIAL (gr) | | W ARENA + FRASCO + CONO FINAL (gr) | | W ARENA EN EL HUECO (gr) | DENSIDAD ARENA (gr/cm ³) | VOLUMEN HUECO (cm ³) | PESO SUELO HUMEDO (gr) | | HUMEDAD D (%) | PESO SUELO SECO (gr) | | DENSIDAD SUELO HUMEDO (gr/cm ³) | DENSIDAD SUELO SECO (gr/cm ³) | COMPACTACIÓN (%) | LOCALIZACIÓN | |
|-------|-------------|--------------------------------------|------|------------------------------------|------|--------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|------------------------|------|---------------|----------------------|------|---|---|------------------|--------------|-------|
| | | 6581 | 6515 | 6448 | 2868 | | | | 3302 | 2761 | | 2053 | 1553 | | | | | 2027 |
| 1 | 1660 | 6581 | 6515 | 6448 | 2868 | 3302 | 2761 | 2053 | 1553 | 2027 | 1488 | 3758 | 2853 | 3670 | 7,0 | 3512 | 2,40 | 108,8 |
| 2 | 1660 | 6515 | 6515 | 6448 | 3302 | 3302 | 2761 | 1553 | 1553 | 1553 | 1109 | 2853 | 2853 | 3670 | 8,0 | 2642 | 2,38 | 108,1 |
| 3 | 1660 | 6448 | 6515 | 6448 | 2761 | 3302 | 2761 | 2027 | 1553 | 2027 | 1448 | 3670 | 3670 | 3670 | 7,3 | 3420 | 2,36 | 107,3 |

ING. CRISTIAN CAMILO DELGADO

MP. 07111-10567 CRTVC

GEOTRANSVIAL S.A.S.
 Nit. 900376530-0
 Calle 403 # 19a - 47 B. Alotzavares
 Manizales (Caldas)



DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA INV - E 161 - 13

| | |
|---------------|---|
| PROYECTO: | REPOSICIÓN REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE FILADELFIA, NEIRA, RIOSUCIO, SUPIA Y RISARALDA (CALDAS) |
| FECHA: | 04/10/2019 |
| DIRIGIDO: | CONSORCIO EMPO 2019 NIT 901311813-4 |
| DESCRIPCIÓN: | BASE GRANULAR |
| LOCALIZACIÓN: | CALLEJON VÍA AL CEMENTERIO, NEIRA (CALDAS) |

DENSIDAD PROCTOR (gr/cm3) 2,202

| PUNTO | K CONO (gr) | W ARENA + FRASCO + CONO INICIAL (gr) | W ARENA + FRASCO + CONO FINAL (gr) | W ARENA EN EL HUECO (gr) | DENSIDAD D ARENA (gr/cm3) | VOLUMEN HUECO (cm3) | PESO SUELO HUMEDO (gr) | HUMEDAD (%) | PESO SUELO SECO (gr) | DENSIDAD SUELO HUMEDO (gr/cm3) | DENSIDAD SUELO SECO (gr/cm3) | COMPACTACIÓN (%) | LOCALIZACIÓN |
|-------|-------------|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|------------------------|-------------|----------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------|--------------|
| 1 | 1660 | 6349 | 2424 | 2265 | 1,40 | 1618 | 4023 | 4,5 | 3850 | 2,49 | 2,38 | 108,1 | |
| 2 | 1660 | 6215 | 2493 | 2062 | 1,40 | 1473 | 3450 | 6,0 | 3255 | 2,34 | 2,21 | 100,4 | |
| 3 | 1660 | 6171 | 2229 | 2282 | 1,40 | 1630 | 3723 | 7,5 | 3463 | 2,28 | 2,12 | 96,5 | |

ING. CRISTIAN CAMILO DELGADO
 MP. 01111-10567 CPITVC

PROYECTO : CONTRATO 0197 EMPOCALDAS SA ESP. REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE FILADELFIA, NEIRA, RIOSUCIO, SUPIAS Y RISARALDA.

INTERESADO : CONSORCIO EMPO 2019

LOCALIZACION : CRA 10 CALLEJON MUNICIPIO DE NEIRA - CALDAS.

OCTUBRE 25 Y 26 DE 2019

| NUMERO o REFERENCIA | FECHA DE VENCIDO DA/MES/AÑO | FECHA DE ENSAYO DA/MES/AÑO | EDAD DIAS | ESTRUCTURA DE APLICACIÓN | RESISTENCIA ESPERADA | FALLA TPO | SIJUMP Pkg | AREA cm2 | ALTURA cm | CARGA RN | MODULO DE ROTURA | | | RESISTENCIA PROYECT P.S.I |
|---------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------|---|----------------------|-----------|------------|----------|-----------|----------|------------------|-------|--------|---------------------------|
| | | | | | | | | | | | Kg/cm2 | Mpa | P.S.I | |
| 1 | 27/09/2019 | 25/10/2019 | 28 | Pavimento Callejón Entre Cámaras 2 y 3. | 3.000 P.S.I | 5 | 2.50 | 190.20 | 30.10 | 431.50 | 231.34 | 22.70 | 3305.0 | |
| 2 | 27/09/2019 | 25/10/2019 | 28 | | 3.000 P.S.I | 5 | 2.50 | 190.30 | 30.00 | 425.70 | 228.11 | 22.40 | 3259.0 | |
| 3 | 28/09/2019 | 28/10/2019 | 28 | Pavimento Callejón entre Cámaras 1 y 2. | 3.000 P.S.I | 5 | 3.00 | 187.60 | 30.30 | 405.70 | 220.52 | 21.60 | 3150.0 | |
| 4 | 28/09/2019 | 26/10/2019 | 28 | | 3.000 P.S.I | 5 | 3.00 | 189.60 | 29.90 | 415.20 | 223.30 | 21.90 | 3190.0 | |

Nota: El area de cada cilindro corresponde al promedio de tres mediciones y la altura al promedio de dos.

Uso de refrentado no adhesion para determinación de la resistencia (neoprenos) según norma NTC 3708: 1995

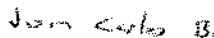
El resultado corresponde al ensayo a la compresion de la(s) muestra(s) suministrada(s) por el interesado

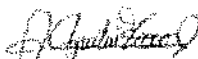
** Resistencia Probable Proyectada de 7 dias a 28 dias, segun ICPC/SOLINGRAL: R28d=50+1,13*R7d (Kg/cm2)

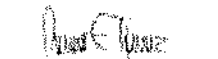
** Resistencia Probable Proyectada de 14 dias a los 28 dias: R28d=1.16*R14d

OBSERVACIONES :

La máquina para este ensayo de compresión corresponde a una AUTOMAX-5 de CONTROL S, calibrada en el sitio el pasado 6 de febrero de 2019 por DIRIMPEX S.A.S.


Juan Betancourt Duque
 Auxiliar de Laboratorio
 quien ensayó


Agustín Torres Jiménez
 Geotecnólogo
 MP 1951500093 CAU


Consuelo Torres Jiménez
 Geóloga
 MP 3652



RESULTADOS DEL ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DE VIGAS SIMPLES DE CONCRETO NTC 2871

Código: FO-GS-07
Fecha V: 22-ABR-17
Versión: 01
Página: 1 de 1

PROYECTO : CONTRATO 097 EMPOCALDAS SA ESP. REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE FILADELFIA, NEIRA, RIOSUCIO, SUPIAS Y RISARALDA.

INTERESADO : CONSORCIO EMPO 2019

LOCALIZACION : CALLE 37 ENTRE CARRERAS 7 A 9. MUNICIPIO DE SUPIA - CALDAS.

* LUZ ENTRE APOYOS EXTREMOS (Pulg.) : 18

OCTUBRE 22 Y 27 DE 2019

| NUMERO.o REFERENCIA | FECHA DE VACIADO DIA / MES / AÑO | FECHA DE ENSAYO DIA / MES / AÑO | EDAD DIAS | ESTRUCTURA DE APLICACIÓN | RESISTENCIA ESPERADA | LARGO cm | ANCHO cm | ALTO cm | CARGA KN | MÓDULO DE ROTURA Kgf/cm ² | RESISTENCIA % |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------------|-----------|--|----------------------|----------|----------|---------|----------|--------------------------------------|---------------|
| 3S | 24/09/2019 | 22/10/2019 | 28 | Pavimento Calle 37 entre Cras. 7-9 L.D. entre 8-30 a 8-02. Supia | MR-42 | 50.10 | 15.00 | 16.30 | 38.40 | 43.2 | 102.9% |
| 4S | 24/09/2019 | 22/10/2019 | 28 | | MR-42 | 49.90 | 15.30 | 15.80 | 37.50 | 44.0 | 104.8% |
| 5S | 29/09/2019 | 27/10/2019 | 28 | Pavimento Calle 37 entre Cras. 7-9 L.I. | MR-42 | 50.10 | 14.90 | 14.80 | 32.40 | 44.5 | 106.0% |
| 6S | 29/09/2019 | 27/10/2019 | 28 | | MR-42 | 49.90 | 15.00 | 14.90 | 32.40 | 43.6 | 103.9% |

Nota: Las medidas de cada vigueta corresponden al promedio de tres determinaciones.

OBSERVACIONES :

La resistencia a los 7 días en concreto normal debe ser del orden del 70% o más de la resistencia esperada.

La máquina para este ensayo de compresión correspondió a una AUTOMAX-5 de CONTROLS, calibrada en el sitio el pasado 6 de febrero de 2019 por DIRIMPEX S.A.S.

Juan Carlos B.
Juan Betancourt Duque
Auxiliar de Laboratorio
quien ensayó

Agustín Torres Jiménez
Geotecnólogo
MP: 1951600093 CAJ

Consuelo Torres Jiménez
Geóloga
MP: 3652



RESULTADOS DEL ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DE VIGAS SIMPLES DE CONCRETO NTC 2871

Código: FO-GS-07
Fecha V: 22-ABR-17
Versión: 01
Página: 1 de 1

PROYECTO : CONTRATO 0197 EMPOCALDAS SA ESP. REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE FILADELFIA, NEIRA, RIOSUCIO, SUPIAS Y RISARALDA.

INTERESADO : CONSORCIO EMPO 2019

LOCALIZACION : CALLE 15 ENTRE CARRERAS 3 A 3C. MUNICIPIO DE RIOSUCIO - CALDAS.

* LUZ ENTRE APOYOS EXTREMOS (Pulg.): 18

NOVIEMBRE 1 Y 2 DE 2019

| NÚMERO o REFERENCIA | FECHA DE VACIADO DIA / MES / AÑO | FECHA DE ENSAYO DIA / MES / AÑO | EDAD DIAS | ESTRUCTURA DE APLICACIÓN | RESISTENCIA ESPERADA | LARGO cm | ANCHO cm | ALTO cm | CARGA KN | MODULO DE ROTURA Kg/cm ² | RESISTENCIA % |
|---------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--------------|--------------------------------------|----------------------|-------------|-------------|------------|-------------|--|------------------|
| 1R | 25/10/2019 | 1/11/2019 | 7 | Pavimento Calle 15 entre Cra 3 y 3B | MR-42 | 49.70 | 15.20 | 15.20 | 23.60 | 30.1 | 71.7% |
| 2R | 25/10/2019 | 1/11/2019 | 7 | | MR-42 | 50.20 | 15.10 | 15.30 | 24.30 | 30.8 | 73.4% |
| 5R | 26/10/2019 | 2/11/2019 | 7 | Pavimento Calle 15 entre Cra 3B y 3C | MR-42 | 50.10 | 15.00 | 15.00 | 23.40 | 31.1 | 74.0% |
| 6R | 26/10/2019 | 2/11/2019 | 7 | | MR-42 | 49.80 | 14.90 | 16.00 | 27.80 | 32.7 | 77.8% |

Nota: Las medidas de cada vigueta corresponden al promedio de tres determinaciones.

OBSERVACIONES :

La resistencia a los 7 días en concreto normal debe ser del orden del 70% o mas de la resistencia esperada.

La máquina para este ensayo de compresión corresponde a una AUTOMAX-5 de CONTROLS, calibrada en el sitio el pasado 6 de febrero de 2019 por DIRIMPEX S.A.S.

Juan Carlos B.
Juan Betancourt Duque
Auxiliar de Laboratorio
quien ensayó

Agustín Torres Jiménez
Geotecnólogo
MP. 1951600093 CAU

Consuelo Torres Jiménez
Geóloga
MP. 3652



F-GF-32
Versión 1
Octubre 2016

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN FINANCIERA

DISTRIBUCIÓN CENTRO DE COSTOS

Marque X y diligencie los campos que apliquen para orden de compra (O.C) o contrato:

O.C.

CONTRATO

O.C.

CONTRATO

0187 DE 2019

Acta No

PARCIAL 2

| CENTRO DE COSTOS | |
|------------------|----------------|
| CODIGO | NOMBRE |
| 1303 | NEIRA - CALDÁS |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 1303 | NEIRA - CALDÁS |
| | |
| | |
| | |
| | |

| PROCEDIMIENTO | | VALOR |
|------------------|---|-------------|
| CODIGO | NOMBRE | |
| 13015130 | MEJORAMIENTO DE REDES DE ALCANTARILLADO | 113.496.219 |
| SUMA ANTES I.V.A | | 112.697.247 |
| I.V.A. | | 798.972 |
| TOTAL | | 113.496.219 |
| 130110100 | MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO | 77.272.335 |
| SUMA ANTES I.V.A | | 76.728.365 |
| I.V.A. | | 543.970 |
| TOTAL | | 77.272.335 |

TOTAL FACTURA

TOTAL DISTRIBUCIÓN

190.768.554

Fecha de Presentación

28-oct-19

DATOS DEL SUPERVISOR

ABEL ROJAS RUBIANO
NOMBRE

INGENIERO SUPERVISOR ZONA NORTE
CARGO

ABEL ROJAS RUBIANO
FIRMA



F-GF-32
Versión 1
Octubre 2016

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN FINANCIERA

DISTRIBUCIÓN CENTRO DE COSTOS

Marque X y diligencie los campos que apliquen para orden de compra (O.C) o contrato:

O.C.

CONTRATO

O.C.

CONTRATO

0197 DE 2019

Acta No

PARCIAL 2

| CENTRO DE COSTOS | | PROCEDIMIENTO | | VALOR |
|------------------|-------------------|---------------|---|------------|
| CODIGO | NOMBRE | CODIGO | NOMBRE | |
| 1304 | RIOSUCIO - CALDAS | 13015130 | MEJORAMIENTO DE REDES DE ALCANTARILLADO | 70.142.434 |
| | | | | |
| | | | SUMA ANTES I.V.A | 69.648.656 |
| | | | I.V.A. | 493.778 |
| | | | TOTAL | 70.142.434 |
| 1306 | SUPIA - CALDAS | 13015130 | MEJORAMIENTO DE REDES DE ALCANTARILLADO | 81.021.699 |
| | | | | |
| | | | SUMA ANTES I.V.A | 80.451.336 |
| | | | I.V.A. | 570.363 |
| | | | TOTAL | 81.021.699 |
| 1306 | SUPIA - CALDAS | 130110100 | MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO | 35.006.039 |
| | | | | |
| | | | SUMA ANTES I.V.A | 34.759.609 |
| | | | I.V.A. | 246.430 |
| | | | TOTAL | 35.006.039 |

TOTAL FACTURA

TOTAL DISTRIBUCIÓN

186.170.172

Fecha de Presentación

28-oct-19

DATOS DEL SUPERVISOR

LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
NOMBRE

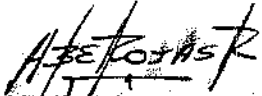
INGENIERO SUPERVISOR ZONA OCCIDENTE
CARGO


FIRMA

ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 02

| | |
|--------------------------------|--|
| CONTRATO | 0197 DE 2019 |
| MODALIDAD DE CONTRATACIÓN | SOLICITUD PÚBLICA DE OFERTAS No 0069 DE 2019 |
| CONTRATANTE | EMPOCALDAS S.A. E.S. P |
| REPRESENTANTE LEGAL | CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA |
| CC | 4.384.840 DE BELALCÁZAR |
| OBJETO | REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE FILADELFIA, NEIRA, RIOSUCIO, SUPIA Y RISARALDA. |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EMPO 2019 |
| NIT | 901.311.813 - 4 |
| REPRESENTANTE LEGAL | PABLO FELIPE ARAQUE GÓMEZ. |
| C.C. | 10.234.490 DE MANIZALES |
| MUNICIPIOS | FILADELFIA, NEIRA, RIOSUCIO, SUPIA Y RISARALDA |
| COSTO DIRECTO | \$ 598.760.780 |
| ADMINISTRACIÓN 28 % | \$ 167.653.018 |
| IMPREVISTOS 1 % | \$ 5.987.606 |
| UTILIDAD 5 % | \$ 29.938.040 |
| I.V.A. 19 % | \$ 5.688.230 |
| TOTAL, OBRA | \$ 808.027.674 INCLUIDO A.I.U. E IVA |
| VALOR PARCIAL EJECUTADO | \$ 709.283.473 |
| SALDO POR EJECUTAR | \$ 98.744.201 |
| RECURSOS | CRÉDITO 10.000 MILLONES 2019 |
| SUPERVISIÓN | INGENIEROS DE ZONA |
| PLAZO INICIAL | CIENTO CINCO (105) DIAS, CONTADOS DESDE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO. |
| PLAZO. PRORROGA No. 1 | |
| CDP | 00684 DE JULIO 09 DE 2019. |
| RP | 000883 DE AGOSTO 23 DE 2019. |

En la ciudad de Manizales a los Veintisiete (27) días del mes de octubre de 2019, se reunieron los señores ABEL ROJAS RUBIANO, Ingeniero Supervisor Zona Norte, LUIS FERNANDO ARIAS VÁSQUEZ Ingeniero Supervisor Zona Occidente, y el Ingeniero PABLO FELIPE ARAQUE GÓMEZ, Representante Legal del CONSORCIO EMPO 2019. Contratista, con el fin de realizar el recibo del ACTA DE RECIBO PARCIAL No.02, Según Contrato No. 0197 DE 2019.


ABEL ROJAS RUBIANO
Ingeniero Zona Norte
EMPOCALDAS, S.A. E.S. P


LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
Ingeniero Zona Occidente
EMPOCALDAS, S.A. E.S. P


CONSORCIO EMPO 2019
R.L PABLO FELIPE ARAQUE GÓMEZ
CONTRATISTA

ACTA DE PAGO PARCIAL No. 02

| | |
|--------------------------------|--|
| CONTRATO | 0197 DE 2019 |
| MODALIDAD DE CONTRATACIÓN | SOLICITUD PÚBLICA DE OFERTAS No 0069 DE 2019 |
| CONTRATANTE | EMPOCALDAS S.A E.S. P |
| REPRESENTANTE LEGAL | CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA |
| CC | 4.384.840 DE BELALCÁZAR |
| OBJETO | REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE FILADELFIA, NEIRA, RIOSUCIO, SUPIA Y RISARALDA. |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EMPO 2019 |
| NIT | 901.311.813 - 4 |
| REPRESENTANTE LEGAL | PABLO FELIPE ARAQUE GÓMEZ. |
| C.C. | 10.234.490 DE MANIZALES |
| MUNICIPIOS | FILADELFIA, NEIRA, RIOSUCIO, SUPIA Y RISARALDA |
| COSTO DIRECTO | \$ 598.760.780 |
| ADMINISTRACIÓN 28 % | \$ 167.653.018 |
| IMPREVISTOS 1 % | \$ 5.987.606 |
| UTILIDAD 5 % | \$ 29.938.040 |
| I.V.A. 19 % | \$ 5.688.230 |
| TOTAL, OBRA | \$ 808.027.674 INCLUIDO A.I.U. E IVA |
| VALOR PARCIAL EJECUTADO | \$ 709,283.473 |
| SALDO POR EJECUTAR | \$ 98,744.201 |
| RECURSOS | CRÉDITO 10.000 MILLONES 2019 |
| SUPERVISIÓN | INGENIEROS DE ZONA |
| PLAZO INICIAL | CIENTO CINCO (105) DIAS, CONTADOS DESDE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO. |
| PLAZO. PRORROGA No. 1 | |
| CDP | 00684 DE JULIO 09 DE 2019. |
| RP | 000883 DE AGOSTO 23 DE 2019. |

En la ciudad de Manizales a los **25 NOV 2019**, se reunieron los señores ABEL ROJAS RUBIANO, Ingeniero Supervisor Zona Norte, LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ Ingeniero Supervisor Zona Occidente, y el Ingeniero PABLO FELIPE ARAQUE GÓMEZ, Representante Legal del CONSORCIO EMPO 2019 Contratista, con el fin de Efectuar la entrega Parcial, por parte del contratista a EMPOCALDAS S.A E.S.P de las obras realizadas en desarrollo del contrato en referencia.

En consecuencia, una vez diligenciada la inspección de las obras realizadas y haber comprobado que las mismas se realizaron de acuerdo a los términos del contrato suscrito para tal efecto, se procede a llevar a cabo el acto de Entrega PARCIAL DE OBRA.

El recibo por parte de EMPOCALDAS S.A E.S.P. de los trabajos realizados, no releva al contratista de su responsabilidad y obligaciones futuras, por obras deterioradas por circunstancias previstas y no previstas, ejecutadas por el Contratista y que hace referencia el Contrato.

BALANCE DEL CONTRATO:


| | | |
|---------------------------|-------------|-------------|
| VALOR OBRAS CIVILES | 808.027.674 | |
| SUMINISTROS | 0 | |
| Valor Acta Parcial No. 01 | | 332.344.747 |
| Valor Acta Parcial No. 02 | | 376.938.726 |
| Saldo Por Ejecutar | | 98.744.201 |
| SUMAS IGUALES | 808.027.674 | 808.027.674 |


NO SE CONCEDIÓ ANTICIPO

El contratista deberá realizar los pagos correspondientes de Salud, pensiones, riesgos profesionales del personal utilizado en la Obra y la Seguridad Social del Contratista a la del Fecha de la Presente **Acta de Pago Parcial No. 02.**

Las partes declaran estar a paz y salvo por cualquier concepto.

No siendo otro el motivo de la presente acta se firma por los que en ella intervinieron.


ABEL ROJAS RUBIANO
Ingeniero Zona Norte
EMPOCALDAS, S.A. E.S. P


LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
Ingeniero Zona occidente
EMPOCALDAS, S.A. E.S. P


CONSORCIO EMPO 2019
R.L PABLO FELIPE ARAQUE GÓMEZ
CONTRATISTA



CONTRATO No. 0187 DE 2019
 OBJETO: REPOSICION DE REDES DE AGUE DUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE FILODELLA, NEIBA, RIOSUCIO, SUPIA Y ISBARALDA.
 REPRESENTANTE LEGAL: PABLO FELIPE ARAQUE GOMEZ
 CONTRATISTA: CONSORCIO EMPON 2019

ACTA No. 02 Y PARCIAL
 FECHA INICIACION: AGOSTO 28 DE 2019
 VALOR CONTRATO: \$628.027.674,00
 VALOR FINANCIADO: \$247.793.367,00
 SUPERVISOR: ABEL ROMAN DUBLANO

FECHA CORRIENTE: OCTUBRE 27 DE 2019
 FECHA VENCIMIENTO: DICIEMBRE 08 DE 2019
 VALOR CONTRATO Y ADICION:
 PLAZO PROYECTIVO:
 FECHA: NOVIEMBRE 18 DE 2019

| ITEM | DESCRIPCION | UNO | CONTRATACION | | | ACUMULADO ACTA ANTERIOR | | | FRECUENCIA ACTA | | | % OBRA CUMPLIDA | |
|----------------------------------|---|----------------|--------------|----------------|-------------------|-------------------------|-------------------|----------|-----------------|---------|----------|-------------------|-----------|
| | | | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | CANTIDAD | VALOR PARCIAL | CANTIDAD | VALOR PARCIAL | % FICHA | CANTIDAD | | VR. TOTAL |
| 1 | PRELIMINARES | | 300,00 | 4.853 | 1.485.900 | 300,00 | 1.485.900 | 0,00 | 0,0 | 0% | 300,00 | 1.485.900 | 100% |
| 2 | Localización y replanteo lineales obra sector | m | 140,00 | 24.599 | 3.443.860 | 97,18 | 2.429.403 | 0,00 | 0,0 | 0% | 97,18 | 2.429.403 | 69% |
| 3 | EXCAVACION | m ³ | 40,00 | 40.816 | 1.632.640 | 40,00 | 1.632.640 | 0,00 | 0,0 | 0% | 40,00 | 1.632.640 | 100% |
| 4 | Trasporte de material sobrante | m ³ | 40,00 | 20.858 | 834.720 | 45,00 | 938.110 | 0,00 | 0,0 | 0% | 45,00 | 938.110 | 113% |
| 5 | Dispersion de material sobrante | m ³ | 300,00 | 12.746 | 3.823.800 | 300,00 | 3.823.800 | 0,00 | 0,0 | 0% | 300,00 | 3.823.800 | 100% |
| 6 | ESTRUCTURAS ALCAANTARILLADO | | 2,00 | 142.485 | 284.970 | 2,00 | 284.970 | 0,00 | 0,0 | 0% | 2,00 | 284.970 | 100% |
| 7 | Instalacion de tuberia de polietileno de 8" Pn 16 por reemplazo, incluye transporte hasta el sitio a instalar | Un | 2,00 | 379.651 | 740.922 | 2,00 | 740.922 | 0,00 | 0,0 | 0% | 2,00 | 740.922 | 100% |
| 8 | Replanteo a tuberia existente | Un | 2,00 | 332.465 | 664.930 | 4,00 | 1.329.860 | 0,00 | 0,0 | 0% | 4,00 | 1.329.860 | 200% |
| 9 | Asfalte a tuberia existente incluye 4 labores de 2" medidas de 2 m ó de largo y alambres galvanizados | Un | 140,00 | 19.513 | 2.731.820 | 111,52 | 2.165.251 | 0,00 | 0,0 | 0% | 111,52 | 2.165.251 | 81% |
| 10 | Unno compactado con material de la obra | m ² | | | 24.703.362 | | 24.703.362 | | 0 | | | 24.703.362 | |
| COSTO TOTAL | | | | | 24.703.362 | | 24.703.362 | | 0 | | | 24.703.362 | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 18.305.567 | | 18.305.567 | | 0 | | | 18.305.567 | |
| ADMINISTRACION | | | | | 5.122.559 | | 5.122.559 | | 0 | | | 5.122.559 | |
| SUPERFICIOS | | | | | 183.055 | | 183.055 | | 0 | | | 183.055 | |
| UTILIDADES | | | | | 915.278 | | 915.278 | | 0 | | | 915.278 | |
| IMPONENCIAS IVA | | | | | 24.529.459 | | 24.529.459 | | 0 | | | 24.529.459 | |
| I.V.A. | | | | | 173.993 | | 173.993 | | 0 | | | 173.993 | |
| TOTAL ACTA FINAL | | | | | 24.703.362 | | 24.703.362 | | 0 | | | 24.703.362 | |
| TOTAL PAGAR A CONTRATISTA | | | | | 24.703.362 | | 24.703.362 | | 0 | | | 24.703.362 | |
| SON: CERRO PESOS M/CTE | | | | | | | | | | | | | |

[Handwritten signature]





EMPICALDAS A.S. ESP.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
SECCIONAL TUMACHESE, CALDAS

CONTRATO No. 0197 DE 2019
ACTA No. 02 Y PARCIAL
OBJETO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE MADALEÑA, NEIRA, BUCAGACÓ, SUPIYA Y RISARALDA
FECHA INICIACIÓN: AGOSTO 26 DE 2019
FECHA VERIFICACIÓN: DICIEMBRE 08 DE 2019
REPRESENTANTE LEGAL: PABLO FELIPE ARÁQUE GÓMEZ
VALOR CONTRATO: \$808.027.674,00
VALOR CONTRATO + ADICIÓN: \$808.027.674,00
SUPERVISOR: CONSUELO EMPO 2019
FECHA: NOVIEMBRE 18 DE 2019

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNID | CONTRATO | | | ACTA ANTERIOR | | | PRESENTE ACTA | | | ACUMULADO PRESENTES ACTAS | NOMBRE EFECTUADO | |
|--|--|------|----------|----------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------------------|------------------|----------|
| | | | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | CANTIDAD | VALOR PARCIAL | VALOR PARCIAL | CANTIDAD | VALOR PARCIAL | VALOR PARCIAL | | | CANTIDAD |
| OBRA No 2: Estabilización de talud mediante trinchos en guadua y liños para conformar la vía, sector la florista línea la Moravia, municipio de Aranzazu, caldas. - (conducción Chambarrí - Filadelfia) | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | PRELIMINARES: | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Asistencia técnica de estudios de Ingeniería | m2 | 64,00 | 5,466 | 350,024 | 98,70 | 634,962 | 0,00 | 0 | 0% | 98,70 | 634,962 | 153% | |
| 2 | EXCAVACIONES | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Excavaciones en material común de 0,4 x 2 m | m3 | 207,25 | 28,631 | 5,935,305 | 221,00 | 6,250,784 | 0,00 | 0 | 0% | 221,00 | 6,250,784 | 108% | |
| 2.2 | Excavaciones en material compactado | m3 | 207,25 | 36,498 | 7,566,055 | 13,44 | 490,538 | 0,00 | 0 | 0% | 13,44 | 490,538 | 66% | |
| 3 | SUELOS COMPACTOS | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Prelimo dispuesto de material de excavación | m3 | 217,50 | 24,754 | 5,383,560 | 237,44 | 5,877,115 | 0,00 | 0 | 0% | 237,44 | 5,877,115 | 109% | |
| 4 | TRANSPORTES MANUALES | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Transporte de material a hombros u otro medio, para realizar la limpieza de la vía donde se presenta el talud. | m3 | 172,50 | 10,679 | 1,839,128 | 263,99 | 2,825,109 | 0,00 | 0 | 0% | 263,99 | 2,825,109 | 133% | |
| 5 | DEBILIDADES | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | Trinchos: verti. | m3 | 2,00 | 102,516 | 205,032 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0,00 | 0 | 0% | |
| 5.1 | Subterráneo, construcción del trinchero en Guadua por las de 2 m de altura y ancho 1,50 m, guaduas horizontales, ligada con arbolado existente del 25, guaduas inclinadas, diámetro 25 | m2 | 78,00 | 85,283 | 6,652,074 | 70,70 | 6,038,508 | 0,00 | 0 | 0% | 70,70 | 6,038,508 | 91% | |
| 17 | Suministro transporte e instalación de alfileres compactado (item pactado dentro del contrato frente de obra) de | kg | 0,00 | 128,189 | 0 | 21,24 | 2,722,734 | 0,00 | 0 | 0% | 21,24 | 2,722,734 | | |
| COSTO TOTAL | | | | | 22.094.068 | | 26.280.744 | | | | | 26.280.744 | | |

| DESCRIPCIÓN | VALOR | VALOR | VALOR |
|-------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| COSTO DIRECTO | 16.372.040 | 19.474.411 | 19.474.411 |
| ADMINISTRACIÓN % | 4.504.171 | 5.452.841 | 5.452.841 |
| IMPREVISTOS % | 162.721 | 194.744 | 194.744 |
| UTILIDADES % | 218.002 | 973.721 | 973.721 |
| SANTA RIFEL: IVA | 21.918.324 | 26.095.217 | 26.095.217 |
| I.V.A. | 155.534 | 185.107 | 185.107 |
| TOTAL ACTA FINAL | 22.094.068 | 26.280.744 | 26.280.744 |
| TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA | 0 | 0 | 0 |
| SON: CERO PESOS MCTE | 0 | 0 | 0 |



EMPÓCALDAS A.S. ESP.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
SECCIONAL NEIRA - CALDAS

CONTRATO No. 0137 DE 2019
OBJETO: REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE FILADELFA, NEIRA, ROSÓNICO, SUPIA Y HARSALDA.
FECHA INICIACIÓN: AGOSTO 26 DE 2019
FECHA CORTÉ: OCTUBRE 27 DE 2019
FECHA VENCIMIENTO: DICIEMBRE 08 DE 2019
VALOR CONTRATO: \$808.077.674,00
VALOR CONTRATO - ADICIÓN: \$60.175.160,00
SUPERVISOR: ABEL ROJAS RUBIANO
PLAZO PROMEDIO: \$60.175.160,00
FECHA: NOVIEMBRE 18 DE 2019

| ITEM | UNID | DESCRIPCIÓN | CONFIRMADA | | | ACUMULADO ACTA ANTERIOR | | | PRESENTA ACTA | | | ACUMULADO PRESENTE ACTA | % OBRAS REALIZADAS | |
|---|----------------|--|-------------------|----------------|---------------|-------------------------|---------------|---------------|-------------------|---------------|---------------|-------------------------|--------------------|-----------|
| | | | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | CANTIDAD | VALOR PARCIAL | VALOR PARCIAL | CANTIDAD | VALOR PARCIAL | VALOR PARCIAL | | | CANTIDAD |
| OBRA No 3: Reparación de alcantarillado carrera 10 transversal en el municipio de Neira Caldas | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | m ² | Localización y replanteo (incluye plano recense) | 96,00 | 4.953 | 475.488 | 0,00 | 0 | 0 | 95,70 | 474.002 | 95,70 | 474.002 | 100% | |
| 2 | m ² | Trabajo provisional en plástico y guada | 516,00 | 8.594 | 4.412.229 | 0,00 | 0 | 0 | 478,50 | 4.112.229 | 478,50 | 4.112.229 | 83% | |
| 3 | m ² | Trabajo provisional en concreto y guada | 204,00 | 12.926 | 2.636.964 | 0,00 | 0 | 0 | 201,40 | 2.603.296 | 201,40 | 2.603.296 | 99% | |
| 4 | unidades | Mano de obra para el trabajo provisional | 2,00 | 147.566 | 295.132 | 0,00 | 0 | 0 | 2,00 | 295.132 | 2,00 | 295.132 | 100% | |
| 5 | m ³ | Concreto para el trabajo provisional | 296,00 | 7.208 | 2.145.408 | 0,00 | 0 | 0 | 362,44 | 2.626.965 | 362,44 | 2.626.965 | 122% | |
| 6 | m ³ | Trabajo provisional en concreto y guada | 72,00 | 23.568 | 1.701.024 | 0,00 | 0 | 0 | 23,56 | 1.864.491 | 23,56 | 1.864.491 | 107% | |
| 7 | m ³ | En material común de 0 a 2m | 206,00 | 15.999 | 3.275.784 | 0,00 | 0 | 0 | 156,95 | 3.023.593 | 156,95 | 3.023.593 | 76% | |
| 8 | m ³ | En material común de 0 a 2m | 10,00 | 23.568 | 235.680 | 0,00 | 0 | 0 | 10,00 | 235.680 | 10,00 | 235.680 | 100% | |
| 9 | m ³ | En material común de 0 a 2m | 16,00 | 31.168 | 500.528 | 0,00 | 0 | 0 | 16,00 | 500.528 | 16,00 | 500.528 | 100% | |
| 10 | m ³ | En material común de 0 a 2m | 96,00 | 32.550 | 3.120.480 | 0,00 | 0 | 0 | 91,50 | 2.996.985 | 91,50 | 2.996.985 | 95% | |
| 11 | m ³ | En material común de 0 a 2m | 1,00 | 645.477 | 645.477 | 0,00 | 0 | 0 | 5,75 | 3.681.493 | 5,75 | 3.681.493 | 575% | |
| 12 | unidades | Mano de obra para el trabajo provisional | 3,00 | 738.642 | 2.215.926 | 0,00 | 0 | 0 | 5,00 | 3.693.210 | 5,00 | 3.693.210 | 167% | |
| 13 | unidades | Mano de obra para el trabajo provisional | 3,00 | 513.371 | 1.540.113 | 0,00 | 0 | 0 | 5,00 | 2.566.855 | 5,00 | 2.566.855 | 167% | |
| 14 | unidades | Mano de obra para el trabajo provisional | 34,00 | 13.113 | 445.842 | 0,00 | 0 | 0 | 54,42 | 715.985 | 54,42 | 715.985 | 108% | |
| 15 | unidades | Mano de obra para el trabajo provisional | 13,00 | 179.287 | 2.330.731 | 0,00 | 0 | 0 | 18,00 | 3.215.953 | 18,00 | 3.215.953 | 146% | |
| 16 | unidades | Mano de obra para el trabajo provisional | 13,00 | 41.304 | 536.952 | 0,00 | 0 | 0 | 16,00 | 660.864 | 16,00 | 660.864 | 123% | |
| 17 | unidades | Mano de obra para el trabajo provisional | 4,00 | 85.742 | 342.968 | 0,00 | 0 | 0 | 2,00 | 171.574 | 2,00 | 171.574 | 50% | |
| 18 | m ³ | Área base y ataque | 14,00 | 116.642 | 1.632.988 | 0,00 | 0 | 0 | 14,74 | 1.711.768 | 14,74 | 1.711.768 | 105% | |
| 19 | m ³ | Área base y ataque | 154,00 | 21.072 | 3.245.088 | 0,00 | 0 | 0 | 116,57 | 2.450.535 | 116,57 | 2.450.535 | 76% | |
| 20 | m ³ | Área base y ataque | 20,00 | 137.590 | 2.751.800 | 0,00 | 0 | 0 | 18,71 | 2.574.300 | 18,71 | 2.574.300 | 62% | |
| 21 | m ³ | Área base y ataque | 1,00 | 575.145 | 575.145 | 0,00 | 0 | 0 | 0,75 | 431.359 | 0,75 | 431.359 | 75% | |
| 22 | m ³ | Área base y ataque | 22,00 | 781.072 | 1.728.358 | 0,00 | 0 | 0 | 18,71 | 1.461.857 | 18,71 | 1.461.857 | 85% | |
| 23 | kg | Acero de refuerzo para gradetas | 60,00 | 5.625 | 337.500 | 0,00 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | |
| COSTO TOTAL | | | 60.175.160 | | | 0 | | | 59.730.479 | | | 59.730.479 | | 0% |

| COSTO DIRECTO | | COSTO INDIRECTO | | COSTO TOTAL | |
|------------------------------|------------|-----------------|------------|-------------|------------|
| PERSONAL | 44.251.192 | 0 | 44.251.192 | 0 | 44.251.192 |
| MATERIALES | 12.393.134 | 0 | 12.393.134 | 0 | 12.393.134 |
| UTILIDADES | 442.612 | 0 | 442.612 | 0 | 442.612 |
| IMPUESTOS | 2.211.060 | 0 | 2.211.060 | 0 | 2.211.060 |
| OTROS | 59.309.898 | 0 | 59.309.898 | 0 | 59.309.898 |
| TOTAL ACTA FINAL | 470.481 | 0 | 470.481 | 0 | 470.481 |
| TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA | 59.730.479 | 0 | 59.730.479 | 0 | 59.730.479 |

SOB: CINCUENTA Y NUEVE MILLOPES SETECIENTOS TREINTA MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS ACT.



EMPICALDAS A.S. E.S.P.
AREA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
SECCIONAL NEIRA - CALDAS

CONTRATO No: 0197 DE 2019 ACTA No.: 02 y PARCIAL
 OBJETO: OBRAS DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE FLAQUEZA, NEIRA, PISOAGUO, SUPIA Y REPARAL OA
 FECHA INICIO: AGOSTO 28 DE 2019 FECHA CORRIE: OCTUBRE 27 DE 2019
 REPRESENTANTE LEGAL: PABLO FELIPE ARAQUE GÓMEZ VALOR CONTRATO: \$ 5.608.071.674,00 FECHA VENCIMIENTO: DICIEMBRE 08 DE 2019
 VALOR TRAMITE \$ 526.977.257,00 PLAZO PROROGGA
 SUPERVISOR: ARIEL ROJAS RUBIANO FECHA: NOVIEMBRE 18 DE 2019

| ITEM | DESCRIPCION | UNID | CONTRACTUAL | | ACUMULADO ACTA ANTERIOR | | CANTIDAD | PRECIO PARCIAL | % EFEC. | ACUMULADO PRESENTE ACTA | | NOBIA EFECTUADO |
|--------------------|--|----------------|-------------|----------------|-------------------------|---------------|------------|----------------|---------|-------------------------|-------------|-----------------|
| | | | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR PARCIAL | | | | CANTIDAD | VALOR TOTAL | |
| 1 | PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
| 2 | Localización y replanteo (Incluye plano levantado) | m ² | 102,00 | 4,868 | 0,00 | 0,00 | 506,738 | 98% | 98% | 309,109 | 496,800 | 98% |
| 3 | Señal preactiva y redimentaria | unad | 2,00 | 146,000 | 0,00 | 0,00 | 296,016 | 100% | 100% | 2,000 | 296,016 | 100% |
| 4 | BOMBUCCIONES | | | | | | | | | | | |
| 5 | Cable con otro alambre | m ³ | 401,00 | 7,269 | 0,00 | 0,00 | 2,936,676 | 20% | 20% | 80,600 | 581,530 | 20% |
| 6 | Ornacion de estructuras en concreto hidrago incluye andamios, grapas y estacas | m ³ | 14,00 | 79,374 | 0,00 | 0,00 | 1,111,236 | 51% | 51% | 7,200 | 571,493 | 51% |
| 7 | ELEVACION | | | | | | | | | | | |
| 8 | En material común de 0 a 2m | m ³ | 66,00 | 25,073 | 0,00 | 0,00 | 1,654,818 | 44% | 44% | 28,800 | 722,102 | 44% |
| 9 | Relevo de material sobrando en sitio de alcantarillas | m ³ | 46,00 | 31,202 | 0,00 | 0,00 | 1,431,292 | 16% | 16% | 7,200 | 224,654 | 16% |
| 10 | ESTRUCTURAS ACUEDUCTO | | | | | | | | | | | |
| 11 | Instalación de tubería PVC de 3" | m ³ | 102,00 | 5,647 | 0,00 | 0,00 | 575,994 | 78% | 78% | 80,000 | 451,780 | 78% |
| 12 | Instalación de acomodación de 1/2" desde el tubo madre hasta el receptor | Un | 25,00 | 39,033 | 0,00 | 0,00 | 978,325 | 0% | 0% | 0,000 | 0 | 0% |
| 13 | Instalación de válvulas | Un | 1,00 | 979,600 | 0,00 | 0,00 | 199,600 | 0% | 0% | 0,000 | 0 | 0% |
| 14 | Suministro e instalación de tubería de 8" contra golpe de ariete para acomodo de válvula | Un | 1,00 | 378,285 | 0,00 | 0,00 | 378,285 | 0% | 0% | 0,000 | 0 | 0% |
| 15 | Empalme a tubería existente | und | 7,00 | 86,045 | 0,00 | 0,00 | 372,090 | 0% | 0% | 0,000 | 0 | 0% |
| 16 | LLAVOS | | | | | | | | | | | |
| 17 | Artes para Bore y ataque | m ³ | 9,00 | 118,956 | 0,00 | 0,00 | 1,039,604 | 80% | 80% | 8,000 | 916,643 | 80% |
| 18 | Artes con acabado de material de 4" de diámetro | m ³ | 36,00 | 21,085 | 0,00 | 0,00 | 759,060 | 50% | 50% | 18,000 | 379,530 | 50% |
| 19 | Subase para pavimento | m ³ | 20,00 | 138,022 | 0,00 | 0,00 | 2,740,040 | 40% | 40% | 8,000 | 1,104,016 | 40% |
| 20 | CONCRETOS | | | | | | | | | | | |
| 21 | Concreto de 11Mpa para grietas y anclajes | m ³ | 0,50 | 576,870 | 0,00 | 0,00 | 288,435 | 0% | 0% | 0,000 | 0 | 0% |
| 22 | Concreto para pavimento 42Mpa hecho en obra | m ³ | 13,00 | 783,216 | 0,00 | 0,00 | 11,757,240 | 0% | 0% | 0,000 | 0 | 0% |
| 23 | ACERO | | | | | | | | | | | |
| 24 | Acero de refuerzo para gradillas | Kilo | 30,00 | 5,623 | 0,00 | 0,00 | 168,750 | 0% | 0% | 0,000 | 0 | 0% |
| COSTO TOTAL | | | | | | | 26.977.257 | | | | 5.747.539 | |

| | | | | |
|-------------------------------------|------------|---|-----------|------------|
| COSTO DIRECTO | 19.990.557 | 0 | 4.259.014 | 5.747.539 |
| ADMINISTRACION % | 5.977.356 | 0 | 1.192.523 | 7.169.859 |
| IMPUESTOS % | 199.906 | 0 | 42.590 | 242.496 |
| UTILIDADES % | 999.578 | 0 | 312.951 | 1.312.529 |
| SUMAS ARTES IVA | 26.977.257 | 0 | 5.747.078 | 32.724.335 |
| I.V.A. | 189.910 | 0 | 40.461 | 230.371 |
| TOTAL ACTA FINAL | 26.977.257 | 0 | 5.747.539 | 32.724.796 |
| TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA | | | | |

SOM: CINCO MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS MCTE.



EMPICALDAS A.S. E.S.P.
 EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
 SECCIONAL NEIRA - CALDAS

CONTRATO No. 0127 DE 2019
 FECHA VENCIMIENTO: DICIEMBRE 08 DE 2019
 VALOR CONTRATO: \$808.027.674.00
 VALOR PROHOGA: \$88.972.841.00

ACTA No. 02 Y PARCIAL
 FECHA INICIACION: AGOSTO 26 DE 2019
 VALOR CONTRATO: \$808.027.674.00
 VALOR PROHOGA: \$88.972.841.00

SUPLENTE LEGAL: PABLO FELIPE ARAGUE GÓMEZ
 REPRESENTANTE LEGAL: PABLO FELIPE ARAGUE GÓMEZ
 SUPERVISOR: ARIEL ROSAS RUBIANO
 FECHA: NOVIEMBRE 18 DE 2019

CONTRATISTA: CONSORCIO EMPA 2019

| ITEM | DESCRIPCION | UNID | CONTRATACION | | ACUMULADO ACTA PREVIOS | | PREVISTO ACTA | | ACUMULADO PREVIOS ACTA | | % OBRAS EJECUTADO |
|-------------------------------------|---|----------------|--------------|----------------|------------------------|----------|---------------|----------|------------------------|----------|-------------------|
| | | | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | CANTIDAD | VALOR PARCIAL | CANTIDAD | VALOR PARCIAL | CANTIDAD | |
| 1 | PRELIMINARES | | | | | | | | | | |
| 2 | Localización y replanteo (incluye plomo y nivel) | m ² | 120,00 | 2.953 | 354.360 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0% |
| 3 | Trabajo provisional en pista de rodadura | m ² | 720,00 | 3.954 | 2.852.880 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0% |
| 4 | Construcción de base de 15 cm de granulla de 3/8" de tamano | m ² | 252,00 | 12.926 | 3.259.452 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0% |
| 5 | Base de 15 cm de granulla de 3/8" de tamano | m ² | 4,00 | 147.566 | 590.264 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0% |
| 6 | DEMOLICIONES | | | | | | | | | | |
| 7 | Excavación de 1,40m de profundidad | m ³ | 490,00 | 7.148 | 3.502.780 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0% |
| 8 | Excavación de 1,40m de profundidad | m ³ | 35,00 | 79.138 | 2.769.830 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0% |
| 9 | Excavación | m ³ | 300,00 | 24.899 | 7.469.700 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0% |
| 10 | Enlucido horizontal tipo 1 | m ² | 10,00 | 29.568 | 295.680 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0% |
| 11 | Acabado de mamparo sobre un sistema automatizado | m ² | 118,00 | 31.108 | 3.670.744 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0% |
| 12 | ESTRUCTURAS ALICATRIADO | | | | | | | | | | |
| 13 | Instalación de tuberías PVC corrugado de 12" | m | 120,00 | 22.500 | 2.700.000 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0% |
| 14 | Instalación de tuberías PVC corrugado de 12" | m | 1,00 | 605.477 | 605.477 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0% |
| 15 | Suministro e instalación de tubería de 12" con junta de neopreno y boquilla | un | 2,00 | 917.009 | 1.834.018 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0% |
| 16 | Bases y cubiertas | m ² | 4,00 | 513.371 | 2.053.484 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0% |
| 17 | Instalación de tuberías PVC corrugado de 6" para sanitarios | m | 128,00 | 13.111 | 1.678.208 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0% |
| 18 | Instalación de tuberías PVC corrugado de 6" para sanitarios | m | 25,00 | 379.287 | 9.482.175 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0% |
| 19 | Instalación de tuberías PVC corrugado de 6" para sanitarios | m | 25,00 | 41.304 | 1.032.600 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0% |
| 20 | Instalación de tuberías PVC corrugado de 12" | m | 5,00 | 35.787 | 178.935 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0% |
| 21 | LEÑOS | | | | | | | | | | |
| 22 | Leño para base y alfileres | m ³ | 22,00 | 114.612 | 2.521.464 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0% |
| 23 | Leño para base y alfileres | m ³ | 216,00 | 21.022 | 4.540.752 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0% |
| 24 | Leño para base y alfileres | m ³ | 48,00 | 137.590 | 6.604.320 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0% |
| 25 | CONCRETOS | | | | | | | | | | |
| 26 | Concreto de 21Mpa para graderas y andenes | m ³ | 1,00 | 575.145 | 575.145 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0% |
| 27 | Concreto de 21Mpa para graderas y andenes | m ³ | 35,00 | 781.922 | 27.367.270 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0% |
| 28 | Concreto para pavimento de 15 cm de espesor | m ² | 30,00 | 5.825 | 174.750 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 0% |
| 29 | Acero de refuerzo para graderas | kg | | | | | | | | | |
| 30 | Acero de refuerzo para graderas | kg | | | | | | | | | |
| COSTO TOTAL | | | | | 88.972.841 | | | 0 | | | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 66.871.242 | | | 0 | | | |
| ADMINISTRACION | | | | | 18.567.948 | | | 0 | | | |
| PROVEENCIÓN | | | | | 668.712 | | | 0 | | | |
| UTILIDADES | | | | | 3.333.562 | | | 0 | | | |
| SUMA ARIEL ROSAS RUBIANO | | | | | 88.972.841 | | | 0 | | | |
| VALOR TOTAL | | | | | 88.972.841 | | | 0 | | | |
| TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA | | | | | 88.972.841 | | | 0 | | | |
| SON: CERO PESOS MILTE | | | | | | | | | | | |

Handwritten signature and initials.



EMPCCALDAS A.S. E.S.P.
PRESA DE OBRAS SANEAMIENTOS DE CALDAS
SECCIONAL NEIRA, CALDAS

CONTRATO No: 0187 DE 2019
OBJETO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS DE HILADEIRA, NEIRA, RIOSUCIO, SUPIA Y RISARALDA.
REPRESENTANTE LEGAL: PABLO FELIPE ARAQUE GÓMEZ.
CONTRATISTA: CONSORCIO EMPA 2019

ACTA No: 027 PARCIAL
FECHA INICIO: AGOSTO 26 DE 2019
FECHA FIN: OCTUBRE 27 DE 2019
VALOR CONTRATO: \$808.073.674,00
VALOR TRAMO: 5 \$59.406.995,00
SUPERVISIÓN: ABEL RODAS RUBIATO

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNID | CONTRATADA | | | ACUMULADO ACTA ANTERIOR | | | PRESENTE ACTA | | | N. OBRAS | SEGURADO |
|------|--|------|------------|------------|-------------|-------------------------|------------|-------------|---------------|------------|-------------|------------|----------|
| | | | CANTIDAD | VR PARCIAL | VR UNITARIO | CANTIDAD | VR PARCIAL | VR UNITARIO | CANTIDAD | VR PARCIAL | VR UNITARIO | | |
| 1 | REBARBARES | m3 | 75,00 | 333,425 | 4,379 | 70,00 | 320,530 | 4,40 | 20,148 | 269,673 | 6% | 330,673 | 93% |
| 2 | Instalación y reparación de redes (incl. levantamiento del sector y plano técnico) | m2 | 225,00 | 1.797,929 | 7,995 | 315,00 | 2.502,625 | 19,80 | 331,30 | 2.553,336 | 5% | 2.553,336 | 100% |
| 3 | Trabajo provisional en Guardia y tránsito en todo el área de la obra | m2 | 150,00 | 1.792,659 | 11,951 | 151,00 | 1.805,661 | 6,00 | 71,706 | 1.876,367 | 4% | 1.876,367 | 100% |
| 4 | Servicio de vigilancia nocturna de obras, parques, plazas, en guardias y otras plantas | Und | 6,00 | 818,580 | 136,430 | 6,00 | 818,580 | 0,00 | 0 | 818,580 | 0% | 818,580 | 100% |
| 5 | Reparación de tuberías de agua fría, tuberías de agua caliente, tuberías de gas | m3 | 26,43 | 1.833,177 | 69,166 | 10,00 | 731,060 | 9,78 | 715,563 | 1.441,223 | 37% | 1.441,223 | 75% |
| 6 | Reparación de tuberías de agua fría, tuberías de agua caliente, tuberías de gas | m3 | 1,81 | 66,739 | 37,093 | 0,00 | 0 | 2,70 | 180,171 | 180,171 | 148% | 180,171 | 100% |
| 7 | Reparación de tuberías de agua fría, tuberías de agua caliente, tuberías de gas | m3 | 34,72 | 2.393,076 | 69,245 | 0,00 | 0 | 2,33 | 159,856 | 159,856 | 7% | 159,856 | 7% |
| 8 | Reparación de tuberías de agua fría, tuberías de agua caliente, tuberías de gas | m3 | 30,00 | 2.588,580 | 86,286 | 91,60 | 2.634,599 | 91,40 | 2.628,347 | 5.261,646 | 102% | 5.261,646 | 203% |
| 9 | Reparación de tuberías de agua fría, tuberías de agua caliente, tuberías de gas | m3 | 305,51 | 2.060,947 | 6,776 | 72,40 | 1.664,064 | 72,47 | 1.674,927 | 3.338,991 | 24% | 3.338,991 | 47% |
| 10 | Reparación de tuberías de agua fría, tuberías de agua caliente, tuberías de gas | m2 | 147,55 | 4.033,772 | 27,338 | 164,00 | 4.374,089 | 74,24 | 2.022,673 | 6.403,653 | 56% | 6.403,653 | 159% |
| 11 | Reparación de tuberías de agua fría, tuberías de agua caliente, tuberías de gas | m3 | 180,00 | 3.438,480 | 19,436 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0% | 0 | 0% |
| 12 | Reparación de tuberías de agua fría, tuberías de agua caliente, tuberías de gas | m3 | 130,29 | 8.037,509 | 61,654 | 72,39 | 4.474,620 | 69,40 | 4.031,975 | 8.506,605 | 58% | 8.506,605 | 106% |
| 13 | Reparación de tuberías de agua fría, tuberías de agua caliente, tuberías de gas | m3 | 11,80 | 105,963 | 8,963 | 10,33 | 1.106,254 | 5,48 | 580,877 | 1.686,931 | 46% | 1.686,931 | 115% |
| 14 | Reparación de tuberías de agua fría, tuberías de agua caliente, tuberías de gas | m3 | 3,18 | 127,208 | 39,841 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0% | 0 | 0% |
| 15 | Reparación de tuberías de agua fría, tuberías de agua caliente, tuberías de gas | m3 | 7,12 | 3.746,017 | 531,744 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0% | 0 | 0% |
| 16 | Reparación de tuberías de agua fría, tuberías de agua caliente, tuberías de gas | m3 | 2,82 | 2.036,409 | 724,131 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0% | 0 | 0% |
| 17 | Reparación de tuberías de agua fría, tuberías de agua caliente, tuberías de gas | m3 | 250,00 | 6.701 | 26,701 | 0,00 | 0 | 98,54 | 860,317 | 958,854 | 33% | 958,854 | 38% |
| 18 | Reparación de tuberías de agua fría, tuberías de agua caliente, tuberías de gas | ml | 118,00 | 1.817,669 | 15,172 | 0,00 | 0 | 37,52 | 454,817 | 492,336 | 32% | 492,336 | 32% |
| 19 | Reparación de tuberías de agua fría, tuberías de agua caliente, tuberías de gas | ml | 76,00 | 2.742,295 | 36,096 | 48,00 | 1.732,608 | 25,40 | 909,619 | 2.642,227 | 33% | 2.642,227 | 96% |
| 20 | Reparación de tuberías de agua fría, tuberías de agua caliente, tuberías de gas | Und | 4,00 | 317,460 | 79,315 | 0,00 | 0 | 5,00 | 396,675 | 396,675 | 125% | 396,675 | 125% |
| 21 | Reparación de tuberías de agua fría, tuberías de agua caliente, tuberías de gas | Und | 10,00 | 48,673 | 4,867 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0% | 0 | 0% |
| 22 | Reparación de tuberías de agua fría, tuberías de agua caliente, tuberías de gas | ml | 1,70 | 550,787 | 323,463 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0% | 0 | 0% |
| 23 | Reparación de tuberías de agua fría, tuberías de agua caliente, tuberías de gas | Und | 2,00 | 474,630 | 237,315 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0% | 0 | 0% |
| 24 | Reparación de tuberías de agua fría, tuberías de agua caliente, tuberías de gas | Und | 2,00 | 858,863 | 429,431 | 0,00 | 0 | 2,00 | 1.717,226 | 1.717,226 | 100% | 1.717,226 | 100% |
| 25 | Reparación de tuberías de agua fría, tuberías de agua caliente, tuberías de gas | Und | 15,00 | 5.266,926 | 351,128 | 0,00 | 0 | 12,00 | 4.213,546 | 8.427,472 | 80% | 8.427,472 | 80% |
| 26 | Reparación de tuberías de agua fría, tuberías de agua caliente, tuberías de gas | Und | 15,00 | 38,188 | 2,546 | 0,00 | 0 | 11,00 | 420,968 | 420,968 | 73% | 420,968 | 73% |
| 27 | Reparación de tuberías de agua fría, tuberías de agua caliente, tuberías de gas | ml | 100,00 | 1.063,300 | 10,633 | 0,00 | 0 | 152,20 | 1.682,141 | 1.682,141 | 158% | 1.682,141 | 158% |
| 28 | Reparación de tuberías de agua fría, tuberías de agua caliente, tuberías de gas | ml | 10,50 | 32,950 | 3,133 | 0,00 | 0 | 15,40 | 507,430 | 507,430 | 145% | 507,430 | 145% |
| 29 | Reparación de tuberías de agua fría, tuberías de agua caliente, tuberías de gas | m3 | 34,724 | 0 | 0 | 9,60 | 328,550 | 4,13 | 141,345 | 469,895 | | 469,895 | |
| 30 | Reparación de tuberías de agua fría, tuberías de agua caliente, tuberías de gas | | | 59,406,495 | | | 22,492,833 | | 23,974,378 | | | 45,847,609 | |

| COSTO TOTAL | | COSTO OBRERO | |
|--|-----|--|-----|
| ADMINISTRACIÓN | 28% | ADMINISTRACIÓN | 17% |
| LABORES | 34% | LABORES | 15% |
| UTILIDADES | 5% | UTILIDADES | 15% |
| SUMA PARES IVA | 15% | SUMA PARES IVA | 15% |
| V. A. | | V. A. | |
| TOTAL ACTA: 1704 | | TOTAL ACTA: 1704 | |
| TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA | | TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA | |
| SON: VEINTITRES MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS INCL. | | SON: VEINTITRES MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS INCL. | |



EMPICALDAS A.S. E.S.P.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
SECCIONAL NEIRA - CALDAS

ACTA No. 03 Y PARCIAL
 FECHA: OCTUBRE 27 DE 2019
 FECHA VENCIMIENTO: DICIEMBRE 08 DE 2019
 CONTRATO No. 0197 DE 2019
 FECHA INICIACION: AGOSTO 26 DE 2019
 VALOR CONTRATO: 589.027.674,00
 VALOR CONTABILIZADO: 589.912.307,00
 SUPERVISOR: ADEL NOIAS RUBIANO
 REPRESENTANTE LEGAL: PABLO FELIPE ARRAQUE QUIÑEZ
 CONTRATISTA: CONSOLIDIO EMPA 2019

| ITEM | DESCRIPCION | UNID. | CONTRATIVA | | ACUMULADO ACTA INTERIOR | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO PRESENTE ACTA | | % OBRAS EJECUTADO | |
|--|---|----------------|------------|----------------|-------------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------------|-------------|-------------------|------|
| | | | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR PARCIAL | CANTIDAD | VALOR PARCIAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | | |
| OBRA No. 8. Cambio red de conducción San Juan en el municipio de Neira Caldas | | | | | | | | | | | | |
| 1 | PRELIMINARES | m ² | 932,00 | 4,600 | 3.883,600 | 322,00 | 1.487,200 | 38,00 | 175,600 | 908,00 | 4.176,800 | 100% |
| 2 | Localización y replanteo (Incluye plano recorrido) | m ² | 400,00 | 23,216 | 9.286,400 | 115,00 | 2.669,840 | 269,98 | 6.267,856 | 384,98 | 8.927,696 | 96% |
| 3 | EXCAVACION | m ³ | 96,00 | 40,846 | 3.921,216 | 0,00 | 0,00 | 133,07 | 5.435,377 | 133,07 | 5.435,377 | 139% |
| 4 | Unidad de obra de 0 a 2m | m ³ | 96,00 | 20,898 | 2.006,208 | 0,00 | 0,00 | 96,57 | 2.018,110 | 96,57 | 2.018,110 | 101% |
| 5 | Dispersion de material existente | m ³ | 6,00 | 58,894 | 353,364 | 1,00 | 58,894 | 6,00 | 353,364 | 6,00 | 353,364 | 100% |
| 6 | ESTRUCTURAS ACUEDUCTO | Un | 6,00 | 270,461 | 1.622.766 | 0,00 | 0,00 | 5,00 | 1.852,306 | 5,00 | 1.852,306 | 83% |
| 7 | Instalación de tubería de cada litro por terminalización de 10" por 10 metros sobre terreno en pendiente y al hombre | m ² | 40,00 | 19,523 | 780,920 | 0,00 | 0,00 | 40,00 | 780,920 | 40,00 | 780,920 | 100% |
| 8 | Instalación de panta llavante de 12" PM PE | Un | 6,00 | 2.227,766 | 13.366.596 | 0,00 | 0,00 | 5,00 | 13.366,596 | 5,00 | 13.366,596 | 100% |
| 9 | Tramite a habilitación existente incluye la notificación de reducciones | Un | 6,00 | 441,704 | 2.650,224 | 0,00 | 0,00 | 6,00 | 2.650,224 | 6,00 | 2.650,224 | 100% |
| 10 | Análisis a tuberías existentes mediante tubos metálicos de 1" x 2 m de largo (UN y alambre galvanizado) | Un | 40,00 | 19,523 | 780,920 | 0,00 | 0,00 | 40,00 | 780,920 | 40,00 | 780,920 | 100% |
| 11 | LEÑOS | m ³ | 40,00 | 19,523 | 780,920 | 0,00 | 0,00 | 40,00 | 780,920 | 40,00 | 780,920 | 100% |
| 12 | Uso compartido con material de obra | m ³ | 40,00 | 19,523 | 780,920 | 0,00 | 0,00 | 40,00 | 780,920 | 40,00 | 780,920 | 100% |
| 13 | Acoplamiento social durante toda la obra y 1. TRABAJADORA para todos los tramites | mes | 4,00 | 1.589,314 | 6.357,256 | 2,00 | 3.178,628 | 2,00 | 3.178,628 | 4,00 | 6.357,256 | 100% |
| 14 | Instalación de cables opticoacustico (SA) para todos los tramites | unid | 1,00 | 742,251 | 742,251 | 1,00 | 742,251 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 742,251 | 100% |
| 15 | ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS DENTRO DEL CONTRATO | | | | | | | | | | | |
| 16 | Suministro, transporte e instalación Acero de Refuerzo de 12" y 3/4" de 410 kg/m ³ (4000 g/cm ³) | kg | 5,807 | | | 0,00 | 0,00 | 74,64 | 429,950 | 74,64 | 429,950 | |
| 39 | (Item pactado dentro del ítem de obra No. 13) | | | | | | | | | | | |
| COSTO TOTAL | | | | | 89.912.307 | | 21.396.898 | | 71.524.796 | | 92.921.694 | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 66.626.385 | | 15.855.426 | | 51.000.960 | | 68.256.387 | |
| ADMINISTRACION | | | | | 18.655.288 | | 4.419.119 | | 16.840.269 | | 19.729.788 | |
| IMPRESOS | | | | | 666.264 | | 158.354 | | 530.010 | | 688.564 | |
| UTILIDADES | | | | | 3.331.319 | | 791.772 | | 2.600.040 | | 3.442.819 | |
| SUMINISTROS IVA | | | | | 89.279.246 | | 21.746.221 | | 71.021.287 | | 92.267.588 | |
| I.V.A. | | | | | 612.951 | | 150.627 | | 503.569 | | 654.136 | |
| TOTAL ACTA FINAL | | | | | 89.912.307 | | 21.396.898 | | 71.524.796 | | 92.921.694 | |
| TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA | | | | | 71.524.796 | | | | | | | |

SEIS: SESENTA Y UN MILLONES QUINIENTOS VEINTICUATRO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS MCTE.

Handwritten signature and initials.



EMPALMADOS A.S. E.S.P.
 EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
 SECCIONAL MOSQUICO - CALDAS

CONTRATO No. 0187 DE 2019
 OBJETO: REPARACION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE ELAQUEFA, NEREA, ROSOQUO, SUTIA Y BARSALONA.
 REPRESENTANTE LEGAL: PABLO FELIPE VAQUÉ GÓMEZ
 SUPERVISOR: LUIS FERNANDO ABRIL VASQUEZ

ACTA No. 07 Y PARCIAL
 FECHA INICIAL: AGOSTO 24 DE 2019
 VALOR CONTRATO: \$995,364,136.00
 VALOR TRAMO: \$

FECHA CORTE: OCTUBRE 27 DE 2019
 FECHA VENCIMIENTO: DICIEMBRE 08 DE 2019
 VALOR CONTRATO + ADICION: \$995,364,136.00
 PLAZO PROVISIONAL
 FECHA: NOVIEMBRE 13 DE 2019

| ITEM | UNID | DESCRIPCION | CONTRATO | | ACUMULADO ACTA ANTERIOR | | PRESENTA ACTA | | ACUMULADO PRESENTE ACTA | NORMA QUEBRADO | |
|------|----------------|---|------------|----------------|-------------------------|----------|---------------|------------|-------------------------|----------------|----------|
| | | | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VA PARCIAL | CANTIDAD | VR PARCIAL | SETEJOS | | | CANTIDAD |
| 1 | m ³ | PRELIMINARES | 76.00 | 41.50 | 3165.50 | 74.70 | 3132.57 | 0.00 | 74.20 | 338.352 | 98% |
| 2 | m ³ | Calentamiento con bombonas y cimbra para la instalación | 130.00 | 9.119 | 1.185.470 | 256.10 | 1.426.212 | 0.00 | 156.40 | 1.426.212 | 81% |
| 3 | m ³ | Calentamiento con bombonas y cimbra para la instalación | 1.00 | 158.013 | 158.013 | 3.00 | 474.039 | 0.00 | 3.00 | 474.039 | 100% |
| 4 | m ³ | Calentamiento con bombonas y cimbra para la instalación | 1.00 | 651.806 | 651.806 | 1.00 | 651.806 | 0.00 | 1.00 | 651.806 | 100% |
| 5 | m ³ | Instalación de valla protectora de 1.40 según dibujo de Empresa | 1.00 | 651.806 | 651.806 | 1.00 | 651.806 | 0.00 | 1.00 | 651.806 | 100% |
| 6 | m ³ | EXCAVACIONES | 130.40 | 6.124 | 795.570 | 0.00 | 0 | 38.01 | 600.213 | 600.213 | 75% |
| 7 | m ³ | Concreto con diámetro de 20 cm para el cableado | 46.72 | 31.216 | 1.458.448 | 47.49 | 1.485.948 | 11.85 | 58.14 | 4.869.114 | 127% |
| 8 | m ³ | Remoción de escombros en cañerío o adfideño incluye excavación, gradería, cubiertas y camaras | 116.28 | 23.178 | 2.695.138 | 70.83 | 1.537.039 | 86.45 | 1.540.139 | 1.540.139 | 118% |
| 9 | m ³ | En material común de 0.2 m | 20.52 | 29.181 | 598.835 | 37.09 | 1.074.131 | 54.98 | 1.640.481 | 2.975.592 | 497% |
| 10 | m ³ | Excavación en conglomerado de 0.2 m | 181.52 | 30.106 | 5.465.053 | 94.58 | 2.887.305 | 93.66 | 2.819.617 | 5.666.987 | 103% |
| 11 | m ³ | Reposición de material escombros en alcantarillado | 78.00 | 36.628 | 2.856.984 | 71.80 | 2.629.890 | 0.00 | 71.80 | 2.629.890 | 93% |
| 12 | m ³ | Instalación de tubería PVC de 18" | 85.00 | 11.874 | 1.009.290 | 21.01 | 248.491 | 48.48 | 51.473 | 836.880 | 83% |
| 13 | m ³ | Instalación de tubería PVC de 18" | 31.00 | 44.110 | 1.367.410 | 5.00 | 220.500 | 7.00 | 309.190 | 530.040 | 71% |
| 14 | m ³ | Instalación de tubería PVC de 18" | 11.00 | 278.236 | 3.060.596 | 5.00 | 1.391.580 | 11.00 | 3.066.736 | 4.466.736 | 94% |
| 15 | m ³ | Clasificación de escombros de 0.20 m para domiciliarios, incluye tapa y concreto | 2.00 | 338.164 | 676.328 | 0.00 | 0 | 3.00 | 1.014.397 | 1.014.397 | 150% |
| 16 | m ³ | Clasificación de escombros de 0.20 m para domiciliarios, incluye tapa y concreto | 5.00 | 397.553 | 1.987.765 | 0.00 | 0 | 3.57 | 1.419.193 | 1.419.193 | 71% |
| 17 | m ³ | Clasificación de escombros de 0.20 m para domiciliarios, incluye tapa y concreto | 2.00 | 625.034 | 1.250.068 | 0.00 | 0 | 6.00 | 3.750.204 | 3.750.204 | 300% |
| 18 | m ³ | Clasificación de escombros de 0.20 m para domiciliarios, incluye tapa y concreto | 2.00 | 78.019 | 156.038 | 0.00 | 0 | 1.00 | 234.077 | 234.077 | 150% |
| 19 | m ³ | Clasificación de escombros de 0.20 m para domiciliarios, incluye tapa y concreto | 15.00 | 106.389 | 1.595.835 | 9.33 | 993.025 | 0.00 | 9.33 | 993.025 | 121% |
| 20 | m ³ | Clasificación de escombros de 0.20 m para domiciliarios, incluye tapa y concreto | 116.28 | 22.373 | 2.597.718 | 104.93 | 2.347.441 | 35.31 | 786.235 | 3.190.666 | 121% |
| 21 | m ³ | Clasificación de escombros de 0.20 m para domiciliarios, incluye tapa y concreto | 80.00 | 36.395 | 2.911.600 | 26.88 | 991.738 | 0.00 | 26.88 | 991.738 | 34% |
| 22 | m ³ | Clasificación de escombros de 0.20 m para domiciliarios, incluye tapa y concreto | 45.64 | 131.511 | 5.999.812 | 0.00 | 0 | 49.68 | 6.583.148 | 6.583.148 | 102% |
| 23 | m ³ | Clasificación de escombros de 0.20 m para domiciliarios, incluye tapa y concreto | 46.72 | 72.349 | 3.379.845 | 0.00 | 0 | 42.23 | 30.547.028 | 30.547.028 | 90% |
| 24 | m ³ | Clasificación de escombros de 0.20 m para domiciliarios, incluye tapa y concreto | 536.694 | 5.936.875 | 3.186.941 | 0.00 | 0 | 0.59 | 316.649 | 3.503.590 | 59% |
| 25 | m ³ | Clasificación de escombros de 0.20 m para domiciliarios, incluye tapa y concreto | 5.00 | 1.187.375 | 5.936.875 | 0.00 | 0 | 1.18 | 1.401.169 | 1.401.169 | 24% |
| 26 | m ³ | Clasificación de escombros de 0.20 m para domiciliarios, incluye tapa y concreto | 70.00 | 51.669 | 3.616.830 | 0.00 | 0 | 104.82 | 5.843.481 | 5.843.481 | 16% |
| 27 | m ³ | Clasificación de escombros de 0.20 m para domiciliarios, incluye tapa y concreto | 270.00 | 5.224 | 1.410.480 | 0.00 | 0 | 682.48 | 3.565.276 | 3.565.276 | 253% |
| 28 | m ³ | Clasificación de escombros de 0.20 m para domiciliarios, incluye tapa y concreto | 30.00 | 11.874 | 356.220 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0 | 0% |
| 29 | m ³ | Clasificación de escombros de 0.20 m para domiciliarios, incluye tapa y concreto | 20.00 | 237.726 | 4.754.520 | 0.00 | 0 | 5.61 | 1.505.593 | 1.505.593 | 78% |
| 30 | m ³ | Clasificación de escombros de 0.20 m para domiciliarios, incluye tapa y concreto | 1.00 | 1.589.314 | 1.589.314 | 0.50 | 794.657 | 0.50 | 794.657 | 1.389.314 | 106% |
| 31 | m ³ | Clasificación de escombros de 0.20 m para domiciliarios, incluye tapa y concreto | 27.590 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 6.00 | 135.540 | 135.540 | 0% |
| 32 | m ³ | Clasificación de escombros de 0.20 m para domiciliarios, incluye tapa y concreto | 15.673 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 58.20 | 912.169 | 912.169 | 0% |
| 33 | m ³ | Clasificación de escombros de 0.20 m para domiciliarios, incluye tapa y concreto | 10.633 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 8.80 | 93.570 | 93.570 | 0% |
| 34 | m ³ | Clasificación de escombros de 0.20 m para domiciliarios, incluye tapa y concreto | 95.384.136 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 70.142.434 | 91.400.288 | 91.400.288 | 0% |
| 35 | m ³ | Clasificación de escombros de 0.20 m para domiciliarios, incluye tapa y concreto | 70.142.434 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 70.142.434 | 91.400.288 | 91.400.288 | 0% |

COSTO TOTAL 91.400.288

COSTO DIRECTO 19.786.556

ADMINISTRACION 706.863

IMPUESTOS 3.533.314

UTILIDADES 94.857.896

SUMA ABIES IVA 671.330

IVA 93.364.136

TOTAL ACTA LINEAL 93.364.136

TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA 93.364.136

CONTRATO NO: 0187 DE 2019
 OBJETO: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE FILADEFIA, TIERRA NUEVA, RIOSUCIO, SUPILA Y RISARALDA.
 REPRESENTANTE LEGAL: PABLO FELIPE ARAUQUE GOMEZ
 CONTRATISTA: CONSORCIO EMPOL 2019

ACTA NO: 024 PARCIAL
 FECHA INICIO: AGOSTO 28 DE 2019
 VALOR CONTRATO: 588.037.674,00
 VALOR TRAMO: 559.534.732,00
 SUPERVISION: LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

FECHA CORTE: OCTUBRE 27 DE 2019
 FECHA VENCIMIENTO: DICIEMBRE 08 DE 2019
 VALOR CONTRATO + ADICIÓN:
 PLAZO PROROGGA:
 FECHA: NOVIEMBRE 18 DE 2019

| ITEM | DESCRIPCION | CONTRATISTA | | | VOLUNTARIO | | | ACUEDUCTO ACTA PREVIOS | | | ACUEDUCTO PRESENT ACTA | | | % OBRA EJECUTADA |
|------|--|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------------------|-------------|-------------|------------------------|------------|-------------|------------------|
| | | CANTIDAD | VR. PARCIAL | % EJECUCION | CANTIDAD | VR. PARCIAL | % EJECUCION | CANTIDAD | VR. PARCIAL | % EJECUCION | CANTIDAD | VR. TOTAL | % EJECUCION | |
| 1 | PRELIMINARES | 138,00 | 4.831 | 666,616 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 138,70 | 670,660 | 101% | 138,70 | 670,660 | 101% | |
| 2 | Procedimiento de limpieza (limpia, desgrasa y mano escoba) | 138,00 | 9,132 | 1.240,216 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 138,00 | 1.534,176 | 12% | 138,00 | 1.534,176 | 12% | |
| 3 | Verdadero uso de andes y pozos de basuras con 2 metros. | 2,00 | 170,338 | 340,676 | 0,00 | 0,00 | 2,00 | 340,676 | 100% | 2,00 | 340,676 | 100% | | |
| 4 | Suministro, Transporte e Instalación Sábalo preventivo y (reglamentaria) | 64,322 | 4.501,548 | 4.501,548 | 0,00 | 0,00 | 36,14 | 3.012,203 | 6% | 36,14 | 3.012,203 | 6% | | |
| 5 | RENOVIACIONES | 10,00 | 5,460 | 54,600 | 0,00 | 0,00 | 44,80 | 244,608 | 448% | 44,80 | 244,608 | 448% | | |
| 6 | Remediación de pozos de agua y saneamiento en concreto hidráulico | 30,00 | 75,498 | 754,980 | 0,00 | 0,00 | 22,73 | 579,570 | 76% | 22,73 | 579,570 | 76% | | |
| 7 | Excavación en zona: Material Común - 0 a 2 CMH | 40,00 | 31,407 | 1.256,280 | 0,00 | 0,00 | 31,90 | 1.001,863 | 80% | 31,90 | 1.001,863 | 80% | | |
| 8 | Excavación en zona: Material Condensado - 0 a 12 CMH | 130,00 | 64,522 | 7.742,640 | 0,00 | 0,00 | 97,17 | 6.265,603 | 81% | 97,17 | 6.265,603 | 81% | | |
| 9 | Excavación en zona: Sólido - 0 a 2 CMH | 69,00 | 8,438 | 582,222 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0,00 | 0% | | |
| 10 | Instalación de tubería PVC presión 8kg 21.0kg 3" incluye instalación de tapa, estado y accesorios y transporte desde la obra hasta sitio de instalación. | 70,00 | 76,657 | 1.537,140 | 0,00 | 0,00 | 8,00 | 614,856 | 10% | 8,00 | 614,856 | 10% | | |
| 11 | Instalación de acomodar de 1/2" desde el tubo principal de 3" hasta el medidor | 96,00 | 13,003 | 1.248,096 | 0,00 | 0,00 | 77,30 | 1.004,977 | 81% | 77,30 | 1.004,977 | 81% | | |
| 12 | Instalación de tubería PVC Condensado 150mm (1/2") hasta alcantarillado | 69,00 | 15,760 | 1.088,270 | 0,00 | 0,00 | 66,10 | 1.043,058 | 96% | 66,10 | 1.043,058 | 96% | | |
| 13 | Instalación de tubería PVC Condensado 150mm (1/2") hasta alcantarillado | 16,00 | 40,082 | 641,312 | 0,00 | 0,00 | 14,00 | 563,148 | 88% | 14,00 | 563,148 | 88% | | |
| 14 | Instalación empacamento contraguaya de 310mm x 150 mm (12' de 3") | 69,00 | 27,248 | 1.880,112 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0,00 | 0% | | |
| 15 | Empacamento de concreto 150mm x 150mm | 16,00 | 221,633 | 3.546,140 | 0,00 | 0,00 | 15,00 | 3.324,325 | 94% | 15,00 | 3.324,325 | 94% | | |
| 16 | Suministro, Transporte e Instalación Caja de Inspección Empalmado (0.50m x 0.50m) de concreto 23cm x 23cm | 10,00 | 22,519 | 225,190 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0,00 | 0% | | |
| 17 | Refrimer Comarcadas con Material de Obra | 180,00 | 92,230 | 16.601,400 | 0,00 | 0,00 | 118,59 | 10.937,556 | 66% | 118,59 | 10.937,556 | 66% | | |
| 18 | Problemas Comarcadas con Material de Obra (Material Comarcado) | 18,00 | 207,249 | 3.871,062 | 0,00 | 0,00 | 26,69 | 2.773,359 | 148% | 26,69 | 2.773,359 | 148% | | |
| 19 | Sustitución en Arca Unión para Tubos | 10,92 | 105,531 | 1.154,820 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0,00 | 0% | | |
| 20 | SUSTITUCION SUBBASE Y BASES CONTRACTADAS | 2,00 | 91,323 | 182,646 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0,00 | 0% | | |
| 21 | Suministro, Transporte e Instalación Subbase y Pavimentos en Material Granular seleccionado, compactado | 2,00 | 347,717 | 3.164,064 | 0,00 | 0,00 | 2,00 | 895,034 | 77% | 2,00 | 895,034 | 77% | | |
| 22 | CONSTRUCCION CARRAMBA CIRCULARES DE INSPECCION Y EMPALMES | 2,00 | 898,348 | 1.796,696 | 0,00 | 0,00 | 2,00 | 1.796,696 | 100% | 2,00 | 1.796,696 | 100% | | |
| 23 | Empalmes a cámara de inicio y fin en buen estado | 2,00 | 28,279 | 5.658,200 | 0,00 | 0,00 | 187,94 | 5.317,011 | 94% | 187,94 | 5.317,011 | 94% | | |
| 24 | Suministro, Transporte e Instalación de Cámara Colector de Inspección/Caja DSI 1m en Concreto 23cm x 23cm | 2,00 | 568,765 | 1.535,727 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 455,029 | 30% | 0,60 | 455,029 | 30% | | |
| 25 | Reposición de andenes en arcillas de grinto, hallow, ceramica u otro | 20,00 | 64,522 | 1.290,440 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0,00 | 0% | | |
| 26 | ACRISO | 180,00 | 5,807 | 1.045,260 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0,00 | 0% | | |
| 27 | Suministro, Transporte e Instalación de arena de diámetro de 4,75" a 1,18" de 400kg a 2500kg/m ³ | 3,00 | 1.889,134 | 4.767,942 | 0,00 | 0,00 | 3,00 | 4.767,942 | 100% | 3,00 | 4.767,942 | 100% | | |
| 28 | ACOMPANIAMIENTO SOCIAL DURANTE TODA LA OBRA (1 LITRO DE AGUA POR TODOS LOS DIAS) | 1,00 | 474,630 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,00 | 949,260 | 200% | 2,00 | 949,260 | 200% | | |
| 29 | Forma de calidad superior hasta 10 m en concreto 3000 psi | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0,00 | 0% | | |
| 30 | Item bimestre dentro del ítem de Obra No. 7) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0,00 | 0% | | |
| 31 | COSTO TOTAL | | 59.634.212 | | | | | 48.053.822 | | | | 48.053.822 | | |
| 32 | COSTO DIRECTO | | 44.189.872 | | | | | 35.638.253 | | | | 35.638.253 | | |
| 33 | ADMINISTRACION % | | 12.923.164 | | | | | 9.978.710 | | | | 9.978.710 | | |
| 34 | IMPRESOS % | | 441.899 | | | | | 356.083 | | | | 356.083 | | |
| 35 | UTILIDADES % | | 2.609.294 | | | | | 1.781.913 | | | | 1.781.913 | | |
| 36 | SUMAS ANTES IVA | | 59.214.478 | | | | | 47.752.229 | | | | 47.752.229 | | |
| 37 | I.V.A. | | 419.804 | | | | | 335.593 | | | | 335.593 | | |
| 38 | TOTAL ACTA PARCIAL | | 48.053.822 | | | | | 48.053.822 | | | | 48.053.822 | | |
| 39 | TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA | | 48.053.822 | | | | | 48.053.822 | | | | 48.053.822 | | |



EMPOLLANDAS A.S. E.S.P.
 EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
 SECCIONAL SUPLA - CALDAS

CONTRATO No. 0197 DE 2019
 OBJETO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALcantarillado EN LOS MUNICIPIOS DE FILOFÉNIA, NEIRA, RIOQUICHO, SUPLA Y RISARALDA.
 REPRESENTANTE LEGAL: PABLO FELIPE RAMOS GOMEZ
 CONTRATISTA: CONSORCIO EMPA 2019

ACTA No. 03 Y PARCIAL
 FECHA INICIO: OCTUBRE 27 DE 2019
 FECHA FIN: AGOSTO 26 DE 2019
 VALOR CONTRATO: 5.988.027.574,00
 VALOR TRAMO: 5.657.572.058,00
 FECHA: NOVIEMBRE 18 DE 2019

| ITEM | DESCRIPCION | UNID | CONSTRUCCION | | | ACOMODADO AL ANTERIOR | | | PRESENTE ACTA | | | % OBRAS URGENTES |
|---|--|----------------|--------------|-------------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------------|---------------|-------------|-------------------|------------------|
| | | | CANTIDAD | VR. PARCIAL | VR. PARCIAL | CANTIDAD | VR. PARCIAL | VR. PARCIAL | CANTIDAD | VR. PARCIAL | VR. TOTAL | |
| OBRA No. 11: Reposición de la red de acueducto y alcantarillado en la carrera 34 calles 6 y 7 en el municipio de Supla caldas. | | | | | | | | | | | | |
| 1 | PRELIMINARES | | 144,00 | 659.664 | 78,15 | 377.531 | 65,05 | 314.457 | 48% | 143,70 | 691.800 | 93% |
| 2 | Localización y replanteo (incluye topografía y plano cedido) | m ² | 102,00 | 93.82 | 183,40 | 1.674.800 | 0,00 | 0 | 0% | 183,40 | 1.674.800 | 180% |
| 3 | Cerchamiento con tela verde y cordones de amarilla para 1 metro | unif | 2,00 | 170.238 | 2,00 | 340.676 | 0,00 | 0 | 0% | 2,00 | 340.676 | 100% |
| 4 | Suministro, Transporte e Instalación de material preventivo y resguardos | | | | | | | | | | | |
| 5 | PROVIDENCIAS: | | | | | | | | | | | |
| 6 | Demoliciones Pavimentación y Andenes en Concreto hidráulico | m ² | 5,00 | 83.362 | 15,05 | 1.304.615 | 24,42 | 2.035.700 | 488% | 40,07 | 3.240.315 | 801% |
| 7 | Corte mecanizado de Pavimento de Concreto hidráulico (100%) | m ² | 10,00 | 271.000 | 156,30 | 853.198 | 30,66 | 187.406 | 61% | 186,96 | 1.020.802 | 374% |
| 8 | EXCAVACION | | | | | | | | | | | |
| 9 | Excavación en tierra - Material Común - 0,70 x 1,00 m ² | m ³ | 20,00 | 25.498 | 71,53 | 548.972 | 17,67 | 450.550 | 59% | 89,20 | 999.527 | 131% |
| 10 | Excavación en tierra - Material Conglomerado - 0,70 x 1,00 m ² | m ³ | 40,00 | 31.407 | 32,10 | 1.014.306 | 18,34 | 576.004 | 46% | 50,64 | 1.590.450 | 107% |
| 11 | Excavación en tierra - Material Conglomerado - 0,70 x 2,00 m ² | m ³ | 170,00 | 64.522 | 161,49 | 10.419.636 | 91,53 | 5.908.530 | 54% | 253,08 | 16.329.278 | 149% |
| 12 | REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO | | | | | | | | | | | |
| 13 | Instalación de acomodo de 1/2" desde el tubo principal de 3" hasta el medidor | ml | 72,00 | 8.438 | 0,00 | 0 | 65,05 | 548.692 | 90% | 65,05 | 548.692 | 90% |
| 14 | Instalación de acomodo de 1/2" desde el tubo principal de 3" hasta el medidor | un | 18,00 | 76.652 | 0,00 | 0 | 19,00 | 1.460.283 | 106% | 19,00 | 1.460.283 | 106% |
| 15 | REPOSICIÓN DE LA RED DE ALcantarillado | | | | | | | | | | | |
| 16 | Instalación de tubería PVC Conglomerado 160mm (0%) para alcantarillado | m ³ | 72,00 | 13.001 | 0,00 | 0 | 63,15 | 821.013 | 88% | 63,15 | 821.013 | 88% |
| 17 | Instalación de tubería PVC Conglomerado 200 para alcantarillado | m ³ | 22,00 | 20.397 | 76,90 | 2.337.229 | 0,00 | 0 | 0% | 76,90 | 2.337.229 | 107% |
| 18 | Instalación empalmes PVC Conglomerado de 20 x 5" | un | 12,00 | 40.082 | 0,00 | 0 | 14,00 | 561.148 | 117% | 14,00 | 561.148 | 117% |
| 19 | ENTUBADOS | | | | | | | | | | | |
| 20 | Entubado Horizontal/Vertical 100mm | m ³ | 46,00 | 27.748 | 65,20 | 1.782.019 | 0,00 | 0 | 0% | 65,20 | 1.782.019 | 102% |
| 21 | CONSTRUCCION CÁMARA DE INSPECCION BOMBUERÍA | | | | | | | | | | | |
| 22 | Suministro, Transporte e Instalación de cámara de inspección Empalmes de 100x100x50cm en Concreto 21Mpa | Und | 17,00 | 221.615 | 0,00 | 0 | 14,00 | 3.102.610 | 117% | 14,00 | 3.102.610 | 117% |
| 23 | RELLENOS | | | | | | | | | | | |
| 24 | Replanteo Compactación con Material de obra | m ³ | 10,00 | 25.190 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0,00 | 0 | 0% |
| 25 | Replanteo Compactación con Material de Obra en Prefranco (Afirmado compactado) | m ³ | 200,00 | 18.446.609 | 196,10 | 18.085.842 | 118,59 | 10.917.556 | 59% | 314,69 | 29.023.288 | 152% |
| 26 | Sustitución en Arena limpia para Tablerías | m ³ | 18,00 | 1.871.082 | 14,23 | 1.398.470 | 8,08 | 831.462 | 50% | 24,21 | 2.931.802 | 157% |
| 27 | SUSTITUCION SUB-BASE Y BASES COMPACTADAS | | | | | | | | | | | |
| 28 | Suministro, Transporte e Instalación de Sub-base y Bases Compactadas en Material Gravel seleccionado, compactado | m ³ | 10,92 | 1.152.470 | 0,00 | 0 | 18,40 | 1.941.807 | 168% | 18,40 | 1.941.807 | 168% |
| 29 | CONSTRUCCION CÁMARA DE INSPECCION EMPALMES | | | | | | | | | | | |
| 30 | Suministro, Transporte e Instalación de cámara de inspección Empalmes de 100x100x50cm en Concreto 21Mpa | unif | 2,00 | 91.333 | 0,00 | 0 | 2,00 | 182.666 | 100% | 2,00 | 182.666 | 100% |
| 31 | Suministro, Transporte e Instalación de cámara de inspección Empalmes de 100x100x50cm en Concreto 21Mpa | m ³ | 4,00 | 443.717 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0,00 | 0 | 0% |
| 32 | Suministro, Transporte e Instalación de cámara de inspección Empalmes de 100x100x50cm en Concreto 21Mpa | un | 2,00 | 898.344 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0,00 | 0 | 0% |
| 33 | EVACUACION DE ESCOMBROS | | | | | | | | | | | |
| 34 | Evacuación de Escombros y Sobrantes en Vehículo a Motor (Incluye permiso de utilización de escombros) | m ³ | 285,56 | 8.078.778 | 230,97 | 6.534.172 | 152,02 | 4.300.798 | 53% | 382,99 | 10.835.170 | 134% |
| 35 | OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO | | | | | | | | | | | |
| 36 | Concreto de 21Mpa para gradados y andenes | m ³ | 2,10 | 548.706 | 0,00 | 0 | 2,30 | 1.308.208 | 85% | 2,30 | 1.308.208 | 85% |
| 37 | Reposición de andenes en asfalto de 600x600, Tablero, Recambio u otro | m ² | 20,00 | 64.522 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0,00 | 0 | 0% |
| 38 | AGUERO | | | | | | | | | | | |
| 39 | Suministro, Transporte e Instalación de Agujero de 417 x 117 de 4000Mpa (1000 g/cm ³) | kg | 180,00 | 5.807 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0,00 | 0 | 0% |
| COSTO TOTAL | | | | 63.572.658 | | 47.272.295 | | 35.551.908 | | | 82.394.207 | |
| COSTO DIRECTO | | | | 46.366.845 | | 35.029.492 | | 26.344.504 | | | 61.373.996 | |
| ADMINISTRACION % | | | | 12.982.717 | | 9.808.758 | | 7.376.461 | | | 17.184.713 | |
| IMPREVISTOS % | | | | 463.659 | | 350.195 | | 261.445 | | | 613.740 | |
| UTILIDADES % | | | | 2.318.242 | | 1.751.376 | | 1.311.275 | | | 3.068.859 | |
| SUMA AGRES PAS | | | | 62.131.573 | | 46.937.519 | | 35.301.615 | | | 82.441.154 | |
| IV A | | | | 440.485 | | 332.780 | | 250.273 | | | 363.093 | |
| TOTAL ACTA FINAL | | | | 62.572.058 | | 47.272.295 | | 35.551.908 | | | 82.394.207 | |
| TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA | | | | 35.551.908 | | | | | | | | |

SOBRE TRENTE Y CINCO MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y UN MIL NOVECIENTOS OCHO PESOS MILITE.

TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA

SOBRE TRENTE Y CINCO MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y UN MIL NOVECIENTOS OCHO PESOS MILITE.



EMPICALDAS A.S. E.S.P.
 EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
 SECCIONAL SUR, CALDAS

FECHA CORTE: OCTUBRE 27 DE 2019
 FECHA VENCIMIENTO: DICIEMBRE DE 2019
 VALOR CONTRATO: 5.009.037.674,00
 VALOR PROGRESOS: 5.107.905.657,00

FECHA INICIO: OCTUBRE 26 DE 2019
 VALOR CONTRATO: 5.009.037.674,00
 VALOR TRAMITO: 5.107.905.657,00

FECHA VENCIMIENTO: DICIEMBRE DE 2019
 VALOR CONTRATO: 5.009.037.674,00
 VALOR TRAMITO: 5.107.905.657,00

FECHA INICIO: OCTUBRE 26 DE 2019
 VALOR CONTRATO: 5.009.037.674,00
 VALOR TRAMITO: 5.107.905.657,00

FECHA VENCIMIENTO: DICIEMBRE DE 2019
 VALOR CONTRATO: 5.009.037.674,00
 VALOR TRAMITO: 5.107.905.657,00

| ITEM | DESCRIPCION | CONTRACTUAL | | VALOR TRAMITO | | VALOR PARCIAL | | ACUMULADO META ANTERIOR | | PRESENTE META | | ACUMULADO PRESENTE META | | N. OBRAS EFECTUADO |
|------|---|-------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------|-------------|--------------------|
| | | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | VALOR PARCIAL | CANTIDAD | VALOR PARCIAL | CANTIDAD | VALOR PARCIAL | CANTIDAD | VALOR PARCIAL | CANTIDAD | VALOR TOTAL | |
| 1 | PREMIARRES | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Instalación y relleno | 84,00 | 4.085 | 341.160 | | 86,23 | 352.250 | 0,00 | 0 | 0% | 86,23 | 352.250 | 101% | |
| 3 | Capotamiento con tubo PVC de 1,5 m de diámetro en tramos de 2 metros | 170,00 | 11.969 | 2.034.730 | | 185,16 | 2.219.771 | 0,00 | 0 | 0% | 185,16 | 2.219.771 | 109% | |
| 4 | Suministro, transporte e instalación de arena gruesa y complementos | 2,00 | 156.734 | 313.468 | | 2,00 | 313.468 | 0,00 | 0 | 0% | 2,00 | 313.468 | 100% | |
| 5 | Suministro e instalación de válvula manual de 2". | 1,00 | 676.934 | 676.934 | | 1,00 | 676.934 | 0,00 | 0 | 0% | 1,00 | 676.934 | 100% | |
| 6 | BANQUILLOS | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Demoliciones de andamios y palanquillas en concreto | 114,00 | 89.768 | 10.233.274 | | 97,61 | 8.762.059 | 0,00 | 0 | 0% | 97,61 | 8.762.059 | 86% | |
| 8 | Corte y encastrado de pavimentos | 150,00 | 8.834 | 1.325.100 | | 152,23 | 1.341.542 | 262,97 | 2.382.747 | 171% | 281,70 | 2.501.789 | 187% | |
| 9 | EXCAVACION | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Excavación en conglomerado o roca hasta 4 de 0,8 a 1,0 metros. | 150,00 | 36.096 | 5.414.400 | | 176,93 | 6.386.621 | 0,00 | 0 | 0% | 176,93 | 6.386.621 | 118% | |
| 11 | REPOSICION DE LA RED DE ACUEDUCTO | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Transporte e instalación de tubería PVC de 2" | 84,00 | 3.764 | 316.176 | | 87,16 | 328.070 | 0,00 | 0 | 0% | 87,16 | 328.070 | 104% | |
| 13 | Transporte e instalación de los de 2" | 2,00 | 147.896 | 295.792 | | 2,00 | 295.792 | 0,00 | 0 | 0% | 2,00 | 295.792 | 50% | |
| 14 | Suministro, transporte e instalación de tubería de 2" | 1,00 | 5.440 | 5.440 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0,00 | 0 | 0% | |
| 15 | Transporte e instalación de tubería de 2" hasta cada 10 metros. Incluir empalme y puesta en funcionamiento de cada banquillo | 20,00 | 39.833 | 796.660 | | 23,00 | 918.459 | 0,00 | 0 | 0% | 23,00 | 918.459 | 115% | |
| 16 | RELLENOS | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Suministro, transporte e instalación de terreno compactado | 95,76 | 128.189 | 12.275.379 | | 133,37 | 17.122.022 | 0,00 | 0 | 0% | 133,37 | 17.122.022 | 139% | |
| 18 | Suministro en arena limpia para tuberías | 7,00 | 61.687 | 431.809 | | 4,94 | 304.861 | 0,00 | 0 | 0% | 4,94 | 304.861 | 71% | |
| 19 | EVALUACION DE ESCOMBROS | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | Extracción de Escombros y separación en volúmenes submeter (volúmenes permitidos de extracción de escombros) | 153,17 | 27.832 | 4.253.027 | | 269,60 | 7.503.541 | 0,00 | 0 | 0% | 269,60 | 7.503.541 | 176% | |
| 21 | CONCRETO | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | Concreto para pavimento for 27 (incluye arena) | 91,27 | 648.260 | 59.160.731 | | 68,55 | 44.200.871 | 29,91 | 20.517.031 | 31% | 98,39 | 67.117.902 | 106% | |
| 23 | ACEFO | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | Suministro e instalación de casilla de maneo flotante en 5mm | 156,00 | 15.673 | 2.444.988 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 156,00 | 2.444.988 | 97% | |
| 25 | Suministro e instalación de acero para chuecas y pasadores | 667,00 | 4.275 | 2.851.415 | | 0,00 | 0 | 1.501,24 | 6.417.801 | 225% | 1.501,24 | 6.417.801 | 225% | |
| 26 | ITEMS NO PREVISTOS, PACTADOS DENTRO DEL CONTRATO | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | Suministro e instalación de tubería de 8" con tapa tipo flotante para acompañamiento de válvula (Item Pactado en el frente de obra No 11) | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | COSTO TOTAL | | | 107.905.657 | | 0,00 | 92.385.732 | | 32.382.008 | | 32.382.008 | 124.767.740 | | |
| 29 | COSTO DIRECTO | | | 79.859.731 | | | 68.459.231 | | 23.945.569 | | 23.945.569 | 92.454.791 | | |
| 30 | ADMINISTRACION | | | 22.388.705 | | | 19.168.585 | | 6.718.157 | | 6.718.157 | 25.887.142 | | |
| 31 | IMPUESTOS | | | 795.576 | | | 684.532 | | 239.856 | | 239.856 | 924.548 | | |
| 32 | UTILIDADES | | | 3.997.987 | | | 2.427.901 | | 1.199.778 | | 1.199.778 | 4.622.733 | | |
| 33 | SUMA ARTES IVA | | | 107.146.038 | | | 91.715.369 | | 32.154.051 | | 32.154.051 | 133.889.420 | | |
| 34 | I.V.A. | | | 759.616 | | | 690.363 | | 277.952 | | 277.952 | 878.320 | | |
| 35 | TOTAL ACTA FINAL | | | 107.905.657 | | | 92.385.732 | | 32.382.008 | | 32.382.008 | 124.767.740 | | |
| 36 | TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA | | | | | | | | | | | | | |

SOR: TREINTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL OCHO PESOS MCTE.

Handwritten signature or initials.



EMPFOCADAS A.S. E. SP.
 EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
 SECCIONAL RISARALDA - CALDAS

FECHA CORTE: OCTUBRE 27 DE 2019
 FECHA VENCIMIENTO: DICIEMBRE 08 DE 2019
 VALOR CONTRATO: ADICIÓN
 FECHA PROMERGA:
 FECHA: NOVIEMBRE 18 DE 2019

ACTA NO.: 01 Y PARCIAL
 FECHA EMISIÓN: AGOSTO 26 DE 2019
 VALOR CONTRATO: \$508.027.671,00
 VALOR TRAMO: \$50.718.680,00
 SUPERVISIÓN: IVIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

CONTRATO NO.: 0197 DE 2019
 OBJETO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALICANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE TRAFLEFIA, NEIRA, ROSCUJICO, SUPÍA Y RISARALDA.
 REPRESENTANTE LEGAL: PABLO FEJURE MARQUE GÓMEZ
 CONTRATISTA: CONSORCIO EMPFO 2019

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNID | CONTRATIVA | | ACORDADO ANTERIOR | | PRELIMINAR ACTA | | N.º ONIA | EJECUTADO |
|--------------------|--|----------------|------------|----------------------|-------------------|----------------------|-----------------|-------------|----------|----------------------|
| | | | CANTIDAD | VR. PARCIAL | CANTIDAD | VR. PARCIAL | CANTIDAD | VR. PARCIAL | | |
| 1 | PRELIMINAR: | | | | | | | | | |
| 2 | Localización y replanteo | m ² | 214,00 | 4.968 | 227,00 | 2.611,736 | 0,00 | 0% | 227,00 | 3.611,736 |
| 3 | Establecimiento de bombas y cóns | m ² | 714,00 | 5.174 | 716,00 | 4.544,064 | 0,00 | 0% | 716,00 | 4.544,064 |
| 4 | Bañes pre-molinos y esgudamientos | un | 2,00 | 138,000 | 295,016 | 521,032 | 0,00 | 0% | 4,00 | 592,032 |
| 5 | Instalación de valv. hidráulicas 2" | un | 1,00 | 749,251 | 749,251 | 749,251 | 0,00 | 0% | 1,00 | 749,251 |
| 6 | DEMANDACIONES | | | | | | | | | |
| 7 | Corte con aliso abierto | m ² | 10,00 | 72,690 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0 |
| 8 | Demolición de estructuras en concreto hidráulico, incluye andares, pátina y tabiques | m ³ | 1,00 | 79,374 | 0,11 | 8,721 | 0,00 | 0% | 0,11 | 8,721 |
| 9 | REANILAJÓN | | | | | | | | | |
| 10 | En material común de 0,2m | m ² | 200,00 | 25,072 | 176,58 | 4.427,390 | 0,00 | 0% | 176,58 | 4.427,390 |
| 11 | En conglomerado | m ² | 182,00 | 29,132 | 117,73 | 3.441,601 | 0,00 | 0% | 117,73 | 3.441,601 |
| 12 | Relevo de material existente en vehículo automotor | m ³ | 96,00 | 31,202 | 32,800 | 998,464 | 0,00 | 0% | 32,00 | 998,464 |
| 13 | ESTRUCTURAS ACUEDUCTO | | | | | | | | | |
| 14 | Instalación tuberías de polietileno con termo fusión de 3" | m ^l | 410,00 | 8,074 | 450,00 | 3.633,600 | 0,00 | 0% | 450,00 | 3.633,600 |
| 15 | Instalación tuberías de polietileno con termo fusión de 2" | m ^l | 229,00 | 9,023 | 227,00 | 2.499,488 | 0,00 | 0% | 227,00 | 2.499,488 |
| 16 | Termino fusión de obratierne | un | 5,00 | 142,485 | 3,00 | 427,455 | 0,00 | 0% | 3,00 | 427,455 |
| 17 | Termino fusión de toda | un | 1,00 | 284,970 | 1,00 | 284,970 | 0,00 | 0% | 1,00 | 284,970 |
| 18 | Terminación de reparaciones | un | 1,00 | 142,485 | 1,00 | 142,485 | 0,00 | 0% | 1,00 | 142,485 |
| 19 | Instalación de acometidas de 10" desde el tubo madre hasta el manobro | un | 12,00 | 39,933 | 43,00 | 519,129 | 0,00 | 0% | 13,00 | 519,129 |
| 20 | Instalación de válvulas | un | 1,00 | 199,660 | 1,00 | 199,660 | 0,00 | 0% | 1,00 | 199,660 |
| 21 | Suministro e instalación de tubería de 8" con tapa tipo chorroak para accionamiento de válvula | un | 1,00 | 318,285 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0 |
| 22 | Empalme a tubería existente | un | 2,00 | 664,530 | 2,00 | 664,530 | 0,00 | 0% | 2,00 | 664,530 |
| 23 | TERMINOS: | | | | | | | | | |
| 24 | Arera para base y aliroque | m ² | 71,00 | 114,956 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0 |
| 25 | Líneo compactado con material de obra | m ² | 210,00 | 31,085 | 296,31 | 6.205,569 | 0,00 | 0% | 296,31 | 6.205,569 |
| 26 | Alumbrado | m ² | 36,00 | 81,216 | 33,53 | 3.210,062 | 0,00 | 0% | 39,53 | 3.210,062 |
| 27 | CONCRETOS: | | | | | | | | | |
| 28 | Concreto de 70Mpa para gradinetos y andenes | m ³ | 0,50 | 574,870 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0 |
| 29 | Concreto para pavimento 20Mpa, incluye gas obra | m ³ | 1,00 | 283,416 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0 |
| 30 | ACERO: | | | | | | | | | |
| 31 | Acero de refuerzo para gradinetos | Kilo | 36,00 | 5,625 | 302,500 | 1.986,643 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0 |
| 32 | Acompañamiento social durante toda la obra | GI | 1,75 | 1.590,318 | 1,25 | 1.986,643 | 0,00 | 0% | 1,25 | 1.986,643 |
| COSTO TOTAL | | | | 50.718.680,00 | | 38.147.120,00 | | | | 38.147.120,00 |

| | | |
|-------------------------------------|-------------------|-------------------|
| COSTO DIRECTO | 37.583.312 | 28.267.595 |
| ADMINISTRACIÓN % | 10.523.327 | 7.914.927 |
| IMPUESTOS % | 375.833 | 282.678 |
| UTILIDADES % | 1.879.166 | 1.413.380 |
| SUMA ARIAS IVA | 50.361.638 | 37.876.578 |
| T. V. A. | 357.042 | 268.542 |
| TOTAL ACTA FINAL | 50.718.680 | 38.147.120 |
| TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA | | |
| SOL: CERO PESOS MILTE. | | |

Handwritten signature and date.



EMPICALDAS S.A. E.S.P.
 EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
 FILADELFA, NEIRA, ROSUCCO, SUPIA Y HISARALDA - CALDAS.

CONTRATO No: 0187 DE 2019
 OBJETO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE FILADELFA, NEIRA, ROSUCCO, SUPIA Y HISARALDA.
 REPRESENTANTE LEGAL: PABLO FELIPE ARAQUE GÓMEZ
 CONTRATISTA: CORPORACIÓN EMPIC 2019

| | |
|---|---|
| ACTA No: 02 Y PARCIAL | FECHA VENCIMIENTO: DICIEMBRE 08 DE 2019 |
| FECHA INICIACIÓN: AGOSTO 26 DE 2019 | VALOR CONTRATO: 3808.027.634,00 |
| VALOR CONTRATO: 3808.027.634,00 | FECHA: NOVIEMBRE 18 DE 2019 |
| VALOR TRAMO: 5 | |
| SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO Y LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ | |

| | | | |
|-------------------|-------------|-------------|-------------|
| COSTO TOTAL | 808.027.634 | 376.938.726 | 709.283.473 |
| COSTO DIRECTO | 598.760.790 | 279.317.223 | 525.889.828 |
| ADMINISTRACIÓN % | 167.853.018 | 78.208.890 | 107.165.152 |
| IMPUESTOS % | 5.997.806 | 2.793.173 | 5.235.898 |
| UTILIDADES % | 79.938.040 | 13.965.887 | 26.279.497 |
| SUMAS ANTES IVA % | 802.339.484 | 374.235.717 | 708.290.370 |
| I.V.A. % | -5.688.730 | 2.653.514 | -9.937.103 |
| TOTAL ACTA | 808.027.634 | 376.938.726 | 709.283.473 |

TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA OBRAS No 1, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, y 12. 376.938.726

SON: TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS MILONES NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO MIL SETECIENTOS VEINTISEIS PESOS MCTE.

RESUMEN TOTAL DEL CONTRATO:
 VALOR TOTAL CONTRATOS
 Valor Adicional No. 01
 VALOR ACTA No. 01 Y PARCIAL (Fecha: SEPTIEMBRE 21 DE 2019)
 VALOR ACTA No. 02 Y PARCIAL (Fecha: OCTUBRE 27 DE 2019)
 SUMA
 Saldo del Contrato

| | | |
|-------------|-------------|-------------|
| 808.027.634 | 376.938.726 | 709.283.473 |
| 808.027.634 | 376.938.726 | 709.283.473 |
| 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 |

SUMAS IGUALES

RESUMEN ANTICIPO:
 Valor Anticipo
 VALOR ACTA No. 01 PARCIAL (Fecha: DE-2019)
 VALOR ACTA FINAL (Fecha: DE-2019)

| | | |
|-------------|---|---|
| 808.027.634 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 |

SUMAS IGUALES

CONSORCIO EMPIC 2019
 R.L. PABLO FELIPE ARAQUE GÓMEZ
 Contrata.

Nombre: ING. LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
 INGENIERO ZONA OCCIDENTE
 EMPICALDAS S.A. E.S.P.

Nombre: ING. ABEL ROJAS RUBIANO
 INGENIERO ZONA NORTE
 EMPICALDAS S.A. E.S.P.



CONTRATO No 0197 DE 2019

CONTRATISTA CONSORCIO EMPO 2019

INTERVENTORIA ABEL ROJAS RUBIANO

OBJETO REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE FILADELFA, NEIRA, RIOSUCIO, SUPIA Y RISARALDA.

PRE-ÁCTA No 02 Y PARCIAL

FECHA INICIACION: AGOSTO 26 DE 2019

FECHA VENCIMIENTO: DICIEMBRE 08 DE 2019

OBRA No 3: Reposición de alcantarillado carrera 10 transversal en el municipio de Neira Caldas

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|--|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 2 | Regularización y reinstalo (Incluye: plano record) | m | 0.00 | 95.70 | 95.70 |

| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | LONGITUD | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
|-------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|----------|------------------|---|
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | ML | ACUMULADO | |
| 16 | 10 | | | 95.70 | | | | 95.70 | 95.70 | Alcantarillado |
| | | | | | | | 0.00 | | 95.70 | |
| | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 95.70 |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|--|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 3 | techado provisional en plástica y guadua | m2 | 0.00 | 478.50 | 478.50 |

| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | ÁREA | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
|-------|-----|---------|-------|-------------|-------|-------|---------|--------|------------------|---|
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Lados | M3 | M2 | ACUMULADO | |
| 16 | 10 | 0 | 91 | 95.70 | | 5 | | 478.50 | 478.50 | techado para alcantarillado |
| | | | | | | | 0.00 | | 478.50 | |
| | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 478.50 |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|---|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 4 | Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros | m | 0.00 | 201.40 | 201.40 |

| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | UNIDAD | LONGITUD | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
|-------|-----|---------|-------|-------------|-------|-------|--------|----------|------------------|---|
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Lados | UN | ML | ACUMULADO | |
| 16 | 10 | | | 95.70 | | 2 | | 191.40 | 191.40 | CERRAMIENTO LONGITUDINAL |
| 16 | 10 | | | 5 | | 2 | | 10.00 | 201.40 | EXTREMOS INICIO Y FIN |
| | | | | | | | 0.00 | | 191.40 | |
| | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 201.40 |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|----------------------------------|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 5 | Señal preventiva y reglamentaria | und | 0.00 | 2.00 | 2.00 |

| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANTIDAD | UNIDAD | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
|-------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|----------|--------|------------------|---|
| Día | Mes | Inicial | Final | Un | Ancho | Alto | UN | UN | ACUMULADO | |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 | VIA CERRADA |
| | | | | 1.00 | | | | 1.00 | 2.00 | SEÑERO PEATONAL |
| | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 2.00 |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|--------------------------|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 7 | Corte con disco abrasivo | m | 0.00 | 362.44 | 362.44 |

| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | UNIDAD | LONGITUD | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
|-------|-----|---------|-------|-------------|-------|-------|--------|----------|-----------|---|
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Lados | UN | ML | ACUMULADO | |
| 16 | 10 | | | 91.50 | | 2 | | 183.00 | 183.00 | Corte Alcantarillado |
| 16 | 10 | | | 1.60 | | 4 | | 6.40 | 189.40 | Corte Cámara 1 |
| 16 | 10 | | | 1.60 | | 4 | | 6.40 | 195.80 | Corte Cámara 2 |
| 16 | 10 | | | 1.60 | | 4 | | 6.40 | 202.20 | Corte Cámara 3 |
| 16 | 10 | | | 1.60 | | 4 | | 6.40 | 208.60 | Corte Cámara 4 |
| 16 | 10 | | | 1.60 | | 4 | | 6.40 | 215.00 | Corte Cámara 5 |
| 16 | 10 | | | 7.80 | | 2 | | 6.00 | 221.60 | CASA # 12-85 L1 |
| 16 | 10 | | | 3.30 | | 2 | | 3.20 | 224.80 | CASA # 12-70 L1 |
| 16 | 10 | | | 7.00 | | 2 | | 14.00 | 238.80 | CASA # 12-09 L1 |
| 16 | 10 | | | 3.10 | | 2 | | 6.20 | 245.00 | CASA # 12-54 L1 |
| 16 | 10 | | | 3.30 | | 2 | | 7.60 | 252.60 | CASA # 12-87 L1 |
| 16 | 10 | | | 2.40 | | 2 | | 4.80 | 257.40 | CASA # 13-64 L1 BAÑOS |
| 16 | 10 | | | 4.82 | | 2 | | 9.04 | 266.44 | LOTE # 12-65 L1 |
| 16 | 10 | | | 2.30 | | 2 | | 4.60 | 271.04 | CRA 10A # 13-64 L1 MEDIOS Y ALTOS |
| 16 | 10 | | | 2.10 | | 2 | | 4.20 | 275.24 | CRA 10 # 12-50 L1 |
| 16 | 10 | | | 3.90 | | 2 | | 7.80 | 283.04 | CRA 10 # 12-40 L1 |
| 16 | 10 | | | 7.00 | | 2 | | 4.00 | 287.04 | CRA 10 # 12-34 L1 |
| 16 | 10 | | | 2.10 | | 2 | | 4.20 | 291.24 | CRA 10 # 12-27 L1 |
| 16 | 10 | | | 3.80 | | 2 | | 5.60 | 296.84 | CRA 10 # 12-23 L1 |

| | | | | | | | | |
|----|----|--|------|---|------|--------|-----------------------------------|--------|
| 16 | 10 | | 2.00 | 2 | 4.00 | 300.84 | CRA 10 # 12-22 L1 | |
| 16 | 10 | | 3.20 | 2 | 6.40 | 307.24 | CRA 10 # 13-11 L D | |
| 16 | 10 | | 1.80 | 2 | 3.60 | 310.84 | CRA 10 # 13-12 L1 | |
| 16 | 10 | | 2.00 | 2 | 4.00 | 314.84 | CRA 10 # 13-04 L1 | |
| 16 | 10 | | 0.70 | 4 | 2.80 | 317.64 | CASA # 12-88 L1 | |
| 16 | 10 | | 0.70 | 4 | 2.80 | 320.44 | CASA # 12-70 L1 | |
| 16 | 10 | | 0.70 | 4 | 2.80 | 323.24 | CASA # 12-69 L D | |
| 16 | 10 | | 0.70 | 4 | 2.80 | 326.04 | CASA # 12-54 L1 | |
| 16 | 10 | | 0.70 | 4 | 2.80 | 328.84 | CASA # 12-67 L D | |
| 16 | 10 | | 0.70 | 4 | 2.80 | 331.64 | CASA # 13-64 L1 BAÑOS | |
| 16 | 10 | | 0.70 | 4 | 2.80 | 334.44 | LOTE # 12-65 L D | |
| 16 | 10 | | 0.70 | 4 | 2.80 | 337.24 | CRA 10A # 13-64 L1 MEDIOS Y ALTOS | |
| 16 | 10 | | 0.70 | 4 | 2.80 | 340.04 | CRA 10 # 12-50 L1 | |
| 16 | 10 | | 0.70 | 4 | 2.80 | 342.84 | CRA 10 # 12-40 L1 | |
| 16 | 10 | | 0.70 | 4 | 2.80 | 345.64 | CRA 10 # 12-34 L1 | |
| 16 | 10 | | 0.70 | 4 | 2.80 | 348.44 | CRA 10 # 12-27 L D | |
| 16 | 10 | | 0.70 | 4 | 2.80 | 351.24 | CRA 10 # 12-23 L D | |
| 16 | 10 | | 0.70 | 4 | 2.80 | 354.04 | CRA 10 # 12-22 L1 | |
| 16 | 10 | | 0.70 | 4 | 2.80 | 356.84 | CRA 10 # 13-13 L D | |
| 16 | 10 | | 0.70 | 4 | 2.80 | 359.64 | CRA 10 # 13-12 L1 | |
| 16 | 10 | | 0.70 | 4 | 2.80 | 362.44 | CRA 10 # 13-04 L1 | |
| 16 | 10 | | 0.70 | 4 | 2.80 | 365.24 | | |
| | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 362.44 |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|------|---|----------------|-------------------|-----------------|--------------------|
| B | Demolición de estructuras en concreto hidráulica incluye andenes, guilcheras y cañoetas | m ³ | 0.00 | 23.56 | 23.56 |

| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANTIDAD | VOLUMEN | TOTAL | OBSERVACIONES |
|-------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|----------|----------------|-----------|--|
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | UN | m ³ | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
| 16 | 10 | | | 87.70 | 0.70 | 0.18 | | 11.05 | 11.05 | Demolicion franja Central alcantarillado |
| 16 | 10 | | | 1.60 | 1.60 | 0.18 | | 0.46 | 11.51 | Demolicion losa Camara C1 |
| 16 | 10 | | | 1.60 | 1.60 | 0.18 | | 0.46 | 11.97 | Demolicion losa Camara C2 |
| 16 | 10 | | | 1.60 | 1.60 | 0.18 | | 0.46 | 12.43 | Demolicion losa Camara C3 |
| 16 | 10 | | | 1.60 | 1.60 | 0.18 | | 0.46 | 12.89 | Demolicion losa Camara C4 |
| 16 | 10 | | | 3.30 | 0.6 | 0.18 | | 0.36 | 13.25 | CASA # 12-88 L1 |
| 16 | 10 | | | 1.60 | 0.6 | 0.18 | | 0.17 | 13.42 | CASA # 12-70 L1 |
| 16 | 10 | | | 7.10 | 0.6 | 0.18 | | 0.76 | 14.18 | CASA # 12-69 L D |
| 16 | 10 | | | 3.10 | 0.6 | 0.18 | | 0.33 | 14.51 | CASA # 12-54 L1 |
| 16 | 10 | | | 3.80 | 0.6 | 0.18 | | 0.41 | 14.92 | CASA # 12-67 L D |
| 16 | 10 | | | 2.40 | 0.6 | 0.18 | | 0.26 | 15.18 | CASA # 13-64 L1 BAÑOS |
| 16 | 10 | | | 4.52 | 0.6 | 0.18 | | 0.49 | 15.67 | LOTE # 12-65 L D |
| 16 | 10 | | | 2.30 | 0.6 | 0.18 | | 0.25 | 15.92 | CRA 10A # 13-64 L1 MEDIOS Y ALTOS |
| 16 | 10 | | | 2.10 | 0.6 | 0.18 | | 0.23 | 16.15 | CRA 10 # 12-50 L1 |
| 16 | 10 | | | 3.90 | 0.6 | 0.18 | | 0.42 | 16.57 | CRA 10 # 12-40 L1 |
| 16 | 10 | | | 2.00 | 0.6 | 0.18 | | 0.22 | 16.79 | CRA 10 # 12-34 L1 |
| 16 | 10 | | | 2.10 | 0.6 | 0.18 | | 0.23 | 17.02 | CRA 10 # 12-27 L D |
| 16 | 10 | | | 2.80 | 0.6 | 0.18 | | 0.30 | 17.32 | CRA 10 # 12-23 L D |
| 16 | 10 | | | 2.00 | 0.6 | 0.18 | | 0.22 | 17.54 | CRA 10 # 12-22 L1 |
| 16 | 10 | | | 3.20 | 0.6 | 0.18 | | 0.35 | 17.89 | CRA 10 # 13-13 L D |
| 16 | 10 | | | 1.80 | 0.6 | 0.18 | | 0.19 | 18.08 | CRA 10 # 13-12 L1 |
| 16 | 10 | | | 2.00 | 0.6 | 0.18 | | 0.22 | 18.30 | CRA 10 # 13-04 L1 |
| 16 | 10 | | | 3.10 | 0.7 | 0.1 | | 0.22 | 18.52 | CASA # 12-88 L1 |
| 16 | 10 | | | 3.10 | 0.7 | 0.1 | | 0.22 | 18.74 | CAJA EXISTENTE CASA # 12-70 L1 |
| 16 | 10 | | | 3.10 | 0.7 | 0.1 | | 0.22 | 18.96 | CAJA CASA # 12-69 L D |
| 16 | 10 | | | 3.10 | 0.7 | 0.1 | | 0.22 | 19.18 | CAJA CASA # 12-54 L1 |
| 16 | 10 | | | 3.10 | 0.7 | 0.1 | | 0.22 | 19.40 | CAJA CASA # 12-67 L D |
| 16 | 10 | | | 3.10 | 0.7 | 0.1 | | 0.22 | 19.62 | CAJA CASA # 13-64 L1 BAÑOS |
| 16 | 10 | | | 3.10 | 0.7 | 0.1 | | 0.22 | 19.84 | CAJA LOTE # 12-65 L D |
| 16 | 10 | | | 3.10 | 0.7 | 0.1 | | 0.22 | 20.06 | CAJA CRA 10A # 13-64 L1 MEDIOS Y ALTOS |
| 16 | 10 | | | 3.10 | 0.7 | 0.1 | | 0.22 | 20.28 | CAJA CRA 10 # 12-50 L1 |
| 16 | 10 | | | 3.10 | 0.7 | 0.1 | | 0.22 | 20.50 | CAJA CRA 10 # 12-40 L1 |
| 16 | 10 | | | 3.10 | 0.7 | 0.1 | | 0.22 | 20.72 | CAJA CRA 10 # 12-34 L1 |
| 16 | 10 | | | 3.10 | 0.7 | 0.1 | | 0.22 | 20.94 | CAJA CRA 10 # 12-27 L D |
| 16 | 10 | | | 3.10 | 0.7 | 0.1 | | 0.22 | 21.16 | CAJA CRA 10 # 12-23 L D |
| 16 | 10 | | | 3.10 | 0.7 | 0.1 | | 0.22 | 21.38 | CAJA CRA 10 # 12-22 L1 |
| 16 | 10 | | | 3.10 | 0.7 | 0.1 | | 0.22 | 21.60 | CAJA CRA 10 # 13-13 L D |
| 16 | 10 | | | 3.10 | 0.7 | 0.1 | | 0.22 | 21.82 | CAJA CRA 10 # 13-12 L1 |
| 16 | 10 | | | 3.10 | 0.7 | 0.1 | | 0.22 | 22.04 | CAJA CRA 10 # 13-04 L1 |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.08 | | 0.04 | 22.08 | CAJA EXISTENTE CASA # 12-70 L1 |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.08 | | 0.04 | 22.12 | ANDEN CASA # 12-69 L D |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.08 | | 0.04 | 22.16 | ANDEN CASA # 12-54 L1 |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.08 | | 0.04 | 22.20 | ANDEN CASA # 12-67 L D |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.08 | | 0.04 | 22.24 | ANDEN CASA # 13-64 L1 BAÑOS |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.08 | | 0.04 | 22.28 | ANDEN LOTE # 12-65 L D |

| | | | | | | | | | | | |
|----|----|--|--|------|-----|------|-----|------|------------------|---|-------|
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.08 | | 0.04 | 22.32 | ANDEN CRA 10A # 13-64 L1 MEDIOS Y ALTOS | |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.08 | | 0.04 | 22.36 | ANDEN CRA 10 # 12-58 L1 | |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.08 | | 0.04 | 22.40 | ANDEN CRA 10 # 12-40 L1 | |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.08 | | 0.04 | 22.44 | ANDEN CRA 10 # 12-34 L1 | |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.08 | | 0.04 | 22.48 | ANDEN CRA 10 # 12-27 L.D | |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.08 | | 0.04 | 22.52 | ANDEN CRA 10 # 12-23 L.D | |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.08 | | 0.04 | 22.56 | ANDEN CRA 10 # 12-22 L1 | |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.08 | | 0.04 | 22.60 | ANDEN CRA 10 # 13-13 L.D | |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.08 | | 0.04 | 22.64 | ANDEN CRA 10 # 13-12 L1 | |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.08 | | 0.04 | 22.68 | ANDEN CRA 10 # 13-03 L1 | |
| 16 | 10 | | | 4.40 | | 1 | 0.2 | 0.88 | 23.56 | DEMOLICION VASO CAMARA 1 | |
| | | | | | | | | | 0.00 | 23.56 | |
| | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | | 23.56 |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | ANTERIOR | ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|-----------------------------|----------------|----------|--------|--------------------|
| 10 | En material común de 0 a 2m | m ³ | 0.00 | 156.95 | 156.95 |

| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
|-------|-----|---------|--------|-------------|-------|-------|---------|------|------------------|---|--------|
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | M2 | ACUMULADO | | |
| 16 | 10 | 0.00 | 17.00 | 16.20 | 0.70 | 1.53 | 17.35 | | 17.35 | Entre C1 - C2 | |
| 16 | 10 | 17.00 | 46.00 | 29.90 | 0.70 | 1.48 | 30.98 | | 48.33 | Entre C2 - C3 | |
| 16 | 10 | 46.00 | 91.30 | 42.40 | 0.70 | 1.76 | 52.24 | | 100.57 | Entre C3 - C4 | |
| 16 | 10 | 91.30 | 138.80 | 3.20 | 0.70 | 1.32 | 2.96 | | 103.53 | Entre C4 - C5 EXISTENTE | |
| 16 | 10 | | | 3.40 | 0.6 | 1.315 | 2.68 | | 106.21 | ACOMETIDA CASA # 12-88 L1 | |
| 16 | 10 | | | 1.70 | 0.6 | 1.32 | 1.35 | | 107.56 | ACOMETIDA CASA # 12-70 L1 | |
| 16 | 10 | | | 7.10 | 0.6 | 1.32 | 5.62 | | 113.18 | ACOMETIDA CASA # 12-69 L.D | |
| 16 | 10 | | | 3.20 | 0.6 | 1.32 | 2.53 | | 115.71 | ACOMETIDA CASA # 12-54 L1 | |
| 16 | 10 | | | 3.90 | 0.6 | 1.32 | 3.09 | | 118.80 | ACOMETIDA CASA # 12-67 L.D | |
| 16 | 10 | | | 2.50 | 0.6 | 1.32 | 1.98 | | 120.78 | ACOMETIDA CASA # 13-64 L1 BAJOS | |
| 16 | 10 | | | 4.62 | 0.6 | 1.32 | 3.60 | | 124.44 | ACOMETIDA LOTE # 12-65 L.D | |
| 16 | 10 | | | 2.40 | 0.6 | 1.32 | 1.90 | | 126.34 | ACOMETIDA CRA 10A # 13-64 L1 MEDIOS Y ALTOS | |
| 16 | 10 | | | 2.20 | 0.6 | 1.32 | 1.74 | | 128.08 | ACOMETIDA CRA 10 # 12-50 L1 | |
| 16 | 10 | | | 4.00 | 0.6 | 1.32 | 3.17 | | 131.25 | ACOMETIDA CRA 10 # 12-40 L1 | |
| 16 | 10 | | | 2.10 | 0.6 | 1.5 | 1.89 | | 133.14 | ACOMETIDA CRA 10 # 12-34 L1 | |
| 16 | 10 | | | 2.20 | 0.6 | 1.5 | 1.98 | | 135.12 | ACOMETIDA CRA 10 # 12-27 L.D | |
| 16 | 10 | | | 2.90 | 0.6 | 1.5 | 2.61 | | 137.73 | ACOMETIDA CRA 10 # 12-23 L.D | |
| 16 | 10 | | | 2.10 | 0.6 | 1.5 | 1.89 | | 139.62 | ACOMETIDA CRA 10 # 12-22 L1 | |
| 16 | 10 | | | 3.30 | 0.6 | 1.5 | 2.97 | | 142.59 | ACOMETIDA CRA 10 # 13-13 L.D | |
| 16 | 10 | | | 1.80 | 0.6 | 1.5 | 1.71 | | 144.30 | ACOMETIDA CRA 10 # 13-12 L1 | |
| 16 | 10 | | | 2.10 | 0.6 | 1.5 | 1.89 | | 146.19 | ACOMETIDA CRA 10 # 13-04 L1 | |
| 16 | 10 | | | 0.80 | 3.14 | 1.63 | 3.28 | | 149.47 | EXCAVACION CAMARA 2 | |
| 16 | 10 | | | 0.80 | 3.14 | 1.53 | 3.08 | | 152.55 | EXCAVACION CAMARA 3 | |
| 16 | 10 | | | 0.80 | 3.14 | 2.19 | 4.40 | | 156.95 | EXCAVACION CAMARA 4 | |
| | | | | | | | | | 0.00 | 156.95 | |
| | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | | 156.95 |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|----------------------------|----------------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 11 | Entubado Horizontal Tipo I | m ³ | 0.00 | 10.00 | 10.00 |

| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | LONGITUD | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
|-------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|----------|------|------------------|--|-------|
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M | M2 | ACUMULADO | | |
| 16 | 10 | 76.00 | 38.00 | 16.00 | | | 16.00 | | 10.00 | Entubado Horizontal Tipo Final (Entubo excavado ENTRE C1 Y C4) | |
| | | | | | | | | | 0.00 | 10.00 | |
| | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | | 10.00 |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|---|----------------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 12 | Retiro de material sobrante en vehículo automotor | m ³ | 0.00 | 38.91 | 38.91 |

| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
|-------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|------|------------------|---|-------|
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | M2 | ACUMULADO | | |
| 16 | 10 | | | | | | 23.56 | | 23.56 | Demoliciones ITEM 8 | |
| 16 | 10 | | | 88.30 | 0.99 | 0.05 | 4.37 | | 27.93 | RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE | |
| 16 | 10 | | | 0.80 | 3.14 | 1.50 | 3.02 | | 30.95 | EXCAVACION CAMARA 2 | |
| 16 | 10 | | | 0.80 | 3.14 | 1.73 | 3.43 | | 34.38 | EXCAVACION CAMARA 3 | |
| 16 | 10 | | | 0.80 | 3.14 | 2.25 | 4.48 | | 38.86 | EXCAVACION CAMARA 4 | |
| | | | | | | | | | 0.00 | 38.91 | |
| | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | | 38.91 |

Handwritten signatures and initials.

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|----------------------------------|---|---------|-------|-------------|-------|------|----------|--------|-------------------|--|--------------------|
| 14 | Instalación de tubería PVC corrugada de 12" | | | | | | | m | 0.00 | 91.50 | 91.50 |
| OBSERVACIONES | | | | | | | | | | | |
| [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] | | | | | | | | | | | |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | LONGITUD | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | ML | M2 | ACUMULADO | | |
| 16 | 10 | 0.00 | 17.00 | 16.20 | | | 16.20 | | 16.20 | Entre C1 - C2 | |
| 16 | 10 | 17.00 | 46.00 | 29.00 | | | 29.00 | | 46.10 | Entre C2 - C3 | |
| 15 | 10 | 46.00 | 91.10 | 42.20 | | | 42.20 | | 88.30 | Entre C3 - C4 | |
| 16 | 10 | 91.30 | 94.50 | 3.20 | | | 3.20 | | 91.50 | Entre C4 - C5 | |
| | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 91.50 | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 15 | Cámara de celda D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con recobro de piedra pegada e=40cm y boquilla | | | | | | | m | 0.00 | 5.75 | 5.75 |
| OBSERVACIONES | | | | | | | | | | | |
| [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] | | | | | | | | | | | |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | LONGITUD | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Un | Ancho | Alto | ML | M2 | ACUMULADO | | |
| 16 | 10 | 0.00 | | 1.00 | | | 1.00 | | 1.00 | Cámara C1 | |
| 16 | 10 | 17.00 | | 1.43 | | | 1.43 | | 2.43 | Cámara E2 | |
| 16 | 10 | 46.00 | | 1.33 | | | 1.33 | | 3.76 | Cámara C3 | |
| 16 | 10 | 91.30 | | 1.99 | | | 1.99 | | 5.75 | Cámara C4 | |
| 16 | 10 | | | 0.00 | | | 0.00 | | 5.75 | | |
| | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 5.75 | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 16 | Suñijistró e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm tráfico pesado | | | | | | | Un | 0.00 | 5.00 | 5.00 |
| OBSERVACIONES | | | | | | | | | | | |
| [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] | | | | | | | | | | | |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANTIDAD | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Un | Ancho | Alto | UN | M2 | ACUMULADO | | |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 1.00 | Cámara C1 | |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 2.00 | Cámara C2 | |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 3.00 | Cámara C3 | |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 4.00 | Cámara C4 | |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 5.00 | Cámara C5 | |
| 16 | 10 | | | 0.00 | | | 0.00 | | 5.00 | | |
| | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 5.00 | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 17 | Bases y Cañuelas | | | | | | | Un | 0.00 | 5.00 | 5.00 |
| OBSERVACIONES | | | | | | | | | | | |
| [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] | | | | | | | | | | | |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANTIDAD | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Un | Ancho | Alto | UN | M2 | ACUMULADO | | |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 1.00 | Cámara C1 FRENTE A CASA # 12-87 | |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 2.00 | Cámara C2 FRENTE A CASA # 12-75 | |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 3.00 | Cámara C3 FRENTE A CASA # 12-50 | |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 4.00 | Cámara C4 FRENTE A CASA # 13-06 | |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 5.00 | Cámara C5 EP Y VIA HACIA EL CEMEN (ERIO) | |
| 16 | 10 | | | 0.00 | | | 0.00 | | 5.00 | | |
| | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 5.00 | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 18 | Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias | | | | | | | m | 0.00 | 58.42 | 58.42 |
| OBSERVACIONES | | | | | | | | | | | |
| [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] | | | | | | | | | | | |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | LONGITUD | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | ML | M2 | ACUMULADO | | |
| 16 | 10 | | | 3.80 | | | 3.80 | | 3.80 | CASA # 12-76 L1 | |
| 16 | 10 | | | 2.10 | | | 2.10 | | 5.90 | CASA # 12-70 L1 | |
| 16 | 10 | | | 7.50 | | | 7.50 | | 13.40 | CASA # 12-69 L D | |
| 16 | 10 | | | 3.60 | | | 3.60 | | 17.00 | CASA # 12-54 L1 | |
| 16 | 10 | | | 4.30 | | | 4.30 | | 21.30 | CASA # 12-67 L D | |
| 16 | 10 | | | 2.90 | | | 2.90 | | 24.20 | CASA # 13-04 L1 BAÑOS | |
| 16 | 10 | | | 5.02 | | | 5.02 | | 29.22 | LOTE # 12-65 L D | |
| 16 | 10 | | | 2.80 | | | 2.80 | | 32.02 | CRA FGA # 13-64 L1 MEDIOS Y ACTOS | |
| 16 | 10 | | | 2.60 | | | 2.60 | | 34.62 | CRA 10 # 12-50 L1 | |
| 16 | 10 | | | 4.20 | | | 4.20 | | 38.82 | CRA 10 # 12-20 L1 | |
| 16 | 10 | | | 2.50 | | | 2.50 | | 41.32 | CRA 10 # 12-34 L1 | |
| 16 | 10 | | | 2.60 | | | 2.60 | | 43.92 | CRA 10 # 12-27 L D | |
| 16 | 10 | | | 3.30 | | | 3.30 | | 47.22 | CRA 10 # 12-21 L D | |
| 16 | 10 | | | 2.50 | | | 2.50 | | 49.72 | CRA 10 # 12-22 L1 | |

[Handwritten signature]

| | | | | | | | | | | |
|----|----|--|--|------|--|--|------|--|------------------|--------------------|
| 16 | 10 | | | 3.70 | | | 3.70 | | 53.62 | CRA 10 # 13-13 L D |
| 16 | 10 | | | 2.30 | | | 2.30 | | 55.92 | CRA 10 # 13-12 L F |
| 16 | 10 | | | 2.50 | | | 2.50 | | 58.42 | CRA 10 # 13-04 L F |
| | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 58.42 |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|--|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 19 | Cajas de inspección 0.50x0.50 para domiciliarias, incluye tapá en concreto | und | 0.00 | 19.00 | 19.00 |

| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANTIDAD | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] |
|-------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|----------|------|------------------|---|
| Día | Mes | Inicial | Final | Un | Ancho | Alto | UN | M2 | ACUMULADO | |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 1.00 | CASA # 12-76 L F |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 2.00 | CASA # 12-70 L F |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 3.00 | CASA # 12-69 L D |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 4.00 | CASA # 12-54 L F |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 5.00 | CASA # 12-67 L D |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 6.00 | CASA # 13-64 L F BAJOS |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 7.00 | LOTE # 12-65 L D |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 8.00 | CRA 10A # 13-04 L F MEDIOS Y ALTOS |
| 16 | 10 | | | 2.00 | | | 2.00 | | 10.00 | CRA 10 # 12-50 L F NUEVA |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 11.00 | CRA 10 # 12-50 L F SERVIDUMBRE EXISTENTE |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 12.00 | CRA 10 # 12-40 L F |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 13.00 | CRA 10 # 12-34 L F |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 14.00 | CRA 10 # 12-27 L D |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 15.00 | CRA 10 # 12-23 L D |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 16.00 | CRA 10 # 12-22 L F |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 17.00 | CRA 10 # 13-13 L D |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 18.00 | CRA 10 # 13-12 L F |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 19.00 | CRA 10 # 13-04 L F |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | 0.00 | | 19.00 | |
| | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 19.00 |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|----------------------------------|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 20 | Instalación de silleas de 12"x6" | und | 0.00 | 16.00 | 16.00 |

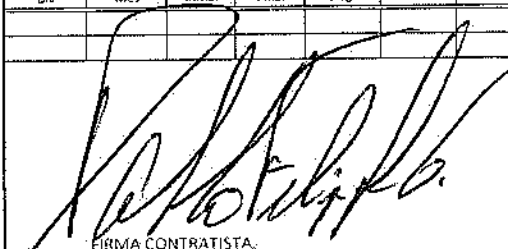

| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANTIDAD | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] |
|-------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|----------|------|------------------|---|
| Día | Mes | Inicial | Final | Un | Ancho | Alto | UN | M2 | ACUMULADO | |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 1.00 | CASA # 12-76 L F |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 2.00 | CASA # 12-70 L F |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 3.00 | CASA # 12-69 L D |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 4.00 | CASA # 12-67 L D |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 5.00 | CASA # 13-64 L F BAJOS |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 6.00 | LOTE # 12-65 L D |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 7.00 | CRA 10A # 13-04 L F MEDIOS Y ALTOS |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 8.00 | CRA 10 # 12-50 L F |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 9.00 | CRA 10 # 12-50 L F |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 10.00 | CRA 10 # 12-34 L F |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 11.00 | CRA 10 # 12-27 L D |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 12.00 | CRA 10 # 12-23 L D |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 13.00 | CRA 10 # 12-22 L F |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 14.00 | CRA 10 # 13-13 L D |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 15.00 | CRA 10 # 13-12 L F |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 16.00 | CASA # 12-54 CONECTADA A CÁMARA DE INSPECCIÓN |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | 0.00 | | 16.00 | |
| | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 16.00 |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|------------------|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 21 | Empalme a cámara | und | 0.00 | 2.00 | 2.00 |

| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANTIDAD | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] |
|-------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|----------|------|------------------|---|
| Día | Mes | Inicial | Final | Un | Ancho | Alto | UN | M2 | ACUMULADO | |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 1.00 | EMPALME ARRANQUE CÁMARA 1 FRENTE A CASA # 12-87 |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 2.00 | ARRANQUE CÁMARA 5 SOBRE VIA AL CEMENTERIO |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | 0.00 | | 2.00 | |
| | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 2.00 |

[Handwritten signature]

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|--|---------|--------|-------------|-------|-------|---------|----------------|-------------------|--|--------------------|
| 23 | Arena para base y atraque | | | | | | | m ³ | 0.00 | 14.24 | 14.24 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | M2 | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| 18 | 10 | 0.00 | 17.00 | 16.20 | 0.70 | 0.25 | 2.84 | | 2.84 | Entre C1 - C2 | |
| 10 | 10 | 17.00 | 46.00 | 29.00 | 0.70 | 0.25 | 5.23 | | 8.07 | Entre C2 - C3 | |
| 10 | 10 | 46.00 | 91.30 | 42.20 | 0.70 | 0.25 | 7.39 | | 15.46 | Entre C3 - C4 | |
| 16 | 10 | 91.30 | 94.50 | 3.20 | 0.70 | 0.25 | 0.56 | | 16.02 | Entre C3 - C4 | |
| 19 | 10 | 91.30 | 116.60 | 91.50 | 0.08 | -3.14 | -1.78 | | 14.24 | DESCUENTO 1/2 1/20 | |
| | | | | | | | | | 0.00 | 14.24 | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 14.24 |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 24 | Lleno compactado con material de la obra | | | | | | | m ³ | 0.00 | 116.57 | 116.57 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | M2 | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| 16 | 10 | 0.00 | 17.00 | 16.20 | 0.70 | 0.98 | 11.11 | | 11.11 | Entre C1 - C2 | |
| 16 | 10 | 17.00 | 46.00 | 29.00 | 0.70 | 0.93 | 19.46 | | 30.57 | Entre C2 - C3 | |
| 16 | 10 | 46.00 | 91.30 | 42.40 | 0.70 | 1.21 | 35.91 | | 66.38 | Entre C3 - C4 | |
| 16 | 10 | 91.30 | 116.60 | 3.20 | 0.70 | 0.77 | 1.72 | | 68.20 | Entre C3 - C4 | |
| 16 | 10 | | | 3.80 | 0.6 | 1.32 | 3.01 | | 71.21 | CASA # 12-76 L1 | |
| 16 | 10 | | | 2.10 | 0.6 | 1.32 | 1.66 | | 72.87 | CASA # 12-70 L1 | |
| 16 | 10 | | | 7.50 | 0.6 | 1.32 | 5.94 | | 78.81 | CASA # 12-69 L D | |
| 16 | 10 | | | 3.00 | 0.6 | 1.32 | 2.89 | | 81.66 | CASA # 12-54 L1 | |
| 16 | 10 | | | 4.20 | 0.6 | 1.32 | 3.41 | | 85.07 | CASA # 12-67 L D | |
| 16 | 10 | | | 2.90 | 0.6 | 1.32 | 2.30 | | 87.37 | CASA # 13-64 L1 BAJOS | |
| 16 | 10 | | | 5.02 | 0.6 | 1.32 | 3.98 | | 91.35 | LOTE # 12-65 L D | |
| 16 | 10 | | | 2.80 | 0.6 | 1.32 | 2.22 | | 93.57 | CRA 10A # 13-64 L1 MEDIOS Y ALTOS | |
| 16 | 10 | | | 2.00 | 0.6 | 1.32 | 2.00 | | 95.63 | CRA 10 # 12-50 L1 | |
| 16 | 10 | | | 4.40 | 0.6 | 1.32 | 3.48 | | 99.11 | CRA 10 # 12-40 L1 | |
| 16 | 10 | | | 2.50 | 0.6 | 1.5 | 2.25 | | 101.36 | CRA 10 # 12-34 L1 | |
| 16 | 10 | | | 2.60 | 0.6 | 1.5 | 2.34 | | 103.70 | CRA 10 # 12-27 L D | |
| 16 | 10 | | | 3.30 | 0.6 | 1.5 | 2.97 | | 106.67 | CRA 10 # 12-23 L D | |
| 16 | 10 | | | 2.50 | 0.6 | 1.5 | 2.25 | | 108.92 | CRA 10 # 12-22 L1 | |
| 16 | 10 | | | 3.70 | 0.6 | 1.5 | 3.33 | | 112.25 | CRA 10 # 13-13 L D | |
| 16 | 10 | | | 2.30 | 0.6 | 1.5 | 2.07 | | 114.32 | CRA 10 # 13-12 L1 | |
| 16 | 10 | | | 2.50 | 0.6 | 1.5 | 2.25 | | 116.57 | CRA 10 # 13-04 L1 | |
| | | | | | | | | | 0.00 | 116.57 | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 116.57 |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 25 | Sub base para pavimento | | | | | | | m ³ | 0.00 | 18.71 | 18.71 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | AREA | VOLUMEN | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M2 | M3 | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| 16 | 10 | | | 8.70 | 0.70 | 0.20 | | 12.28 | 12.28 | Demolición Franja Central acantarrillada | |
| 16 | 10 | | | 3.30 | 0.6 | 0.20 | | 0.40 | 12.68 | CASA # 12-88 L1 | |
| 16 | 10 | | | 1.60 | 0.6 | 0.20 | | 0.19 | 12.87 | CASA # 12-70 L1 | |
| 16 | 10 | | | 7.00 | 0.6 | 0.20 | | 0.84 | 13.71 | CASA # 12-19 L D | |
| 16 | 10 | | | 3.10 | 0.6 | 0.20 | | 0.37 | 14.08 | CASA # 12-54 L1 | |
| 16 | 10 | | | 3.80 | 0.6 | 0.20 | | 0.46 | 14.54 | CASA # 12-67 L D | |
| 16 | 10 | | | 2.40 | 0.6 | 0.20 | | 0.29 | 14.83 | CASA # 13-64 L1 BAJOS | |
| 16 | 10 | | | 4.52 | 0.6 | 0.20 | | 0.54 | 15.37 | LOTE # 12-65 L D | |
| 16 | 10 | | | 2.30 | 0.6 | 0.20 | | 0.28 | 15.65 | CRA 10A # 13-64 L1 MEDIOS Y ALTOS | |
| 16 | 10 | | | 2.10 | 0.6 | 0.20 | | 0.25 | 15.90 | CRA 10 # 12-50 L1 | |
| 16 | 10 | | | 3.90 | 0.6 | 0.20 | | 0.47 | 16.37 | CRA 10 # 12-40 L1 | |
| 16 | 10 | | | 2.00 | 0.6 | 0.20 | | 0.24 | 16.61 | CRA 10 # 12-34 L1 | |
| 16 | 10 | | | 2.10 | 0.6 | 0.20 | | 0.25 | 16.86 | CRA 10 # 12-27 L D | |
| 16 | 10 | | | 2.80 | 0.6 | 0.20 | | 0.34 | 17.20 | CRA 10 # 12-23 L D | |
| 16 | 10 | | | 2.60 | 0.6 | 0.20 | | 0.24 | 17.44 | CRA 10 # 12-22 L1 | |
| 16 | 10 | | | 3.20 | 0.6 | 0.20 | | 0.38 | 17.82 | CRA 10 # 13-13 L D | |
| 16 | 10 | | | 1.80 | 0.6 | 0.20 | | 0.22 | 18.04 | CRA 10 # 13-12 L1 | |
| 16 | 10 | | | 7.00 | 0.6 | 0.20 | | 0.79 | 18.29 | CRA 10 # 13-04 L1 | |
| 16 | 10 | | | 3.10 | 0.7 | 0.20 | | 0.43 | 18.71 | CASA # 12-88 L1 | |
| | | | | | | | | | 0.00 | 18.71 | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 18.71 |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA | |
|---|---|---------|-------|-------------|-------|------|--|----------------|-------------------|--|--------------------|-------|
| 27 | Concreto de 21Mpa para graderías y andenes | | | | | | | m ³ | 0.00 | 0.75 | 0.75 | |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | ÁREA | VOLUMEN | TOTAL | OBSERVACIONES | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M2 | M3 | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | | |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | | 0.05 | 0.05 | ANDEN CASA # 12-69 L.D | | |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | | 0.05 | 0.10 | ANDEN CASA # 12-51 L.D | | |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | | 0.05 | 0.15 | ANDEN CASA # 12-67 L.D | | |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | | 0.05 | 0.20 | ANDEN CASA # 13-64 L.D BAJOS | | |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | | 0.05 | 0.25 | ANDEN LOTE # 12-65 L.D | | |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | | 0.05 | 0.30 | ANDEN CRA 10A # 13-64 L.D MEDIOS Y ALTOS | | |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | | 0.05 | 0.35 | ANDEN CRA 10 # 12-50 L.D | | |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | | 0.05 | 0.40 | ANDEN CRA 10 # 12-40 L.D | | |
| 10 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | | 0.05 | 0.45 | ANDEN CRA 10 # 12-34 L.D | | |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | | 0.05 | 0.50 | ANDEN CRA 10 # 12-27 L.D | | |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | | 0.05 | 0.55 | ANDEN CRA 10 # 12-23 L.D | | |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | | 0.05 | 0.60 | ANDEN CRA 10 # 12-22 L.D | | |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | | 0.05 | 0.65 | ANDEN CRA 10 # 13-13 L.D | | |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | | 0.05 | 0.70 | ANDEN CRA 10 # 13-12 L.D | | |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | | 0.05 | 0.75 | ANDEN CRA 10 # 13-04 L.D | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | | 0.75 |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA | |
| 28 | Concreto para pavimento 42Mpa hecho en obra | | | | | | | m ³ | 0.00 | 18.71 | 18.71 | |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | ÁREA | VOLUMEN | TOTAL | OBSERVACIONES | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M2 | M3 | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | | |
| 16 | 10 | | | 57.70 | 0.70 | 0.20 | | 12.28 | 12.28 | Demolición Franja Central alcantarillado | | |
| 16 | 10 | | | 3.30 | 0.6 | 0.20 | | 0.40 | 12.68 | CASA # 12-88 L.D | | |
| 16 | 10 | | | 1.60 | 0.6 | 0.20 | | 0.19 | 12.87 | CASA # 12-70 L.D | | |
| 16 | 10 | | | 7.00 | 0.6 | 0.20 | | 0.84 | 13.71 | CASA # 12-69 L.D | | |
| 16 | 10 | | | 3.10 | 0.6 | 0.20 | | 0.37 | 14.08 | CASA # 12-54 L.D | | |
| 16 | 10 | | | 3.80 | 0.6 | 0.20 | | 0.46 | 14.54 | CASA # 12-67 L.D | | |
| 16 | 10 | | | 2.40 | 0.6 | 0.20 | | 0.29 | 14.83 | CASA # 13-64 L.D BAJOS | | |
| 16 | 10 | | | 5.57 | 0.6 | 0.20 | | 0.54 | 15.37 | LOTE # 12-65 L.D | | |
| 16 | 10 | | | 2.30 | 0.6 | 0.20 | | 0.28 | 15.65 | CRA 10A # 13-64 L.D MEDIOS Y ALTOS | | |
| 16 | 10 | | | 2.10 | 0.6 | 0.20 | | 0.26 | 15.90 | CRA 10 # 12-50 L.D | | |
| 16 | 10 | | | 1.90 | 0.6 | 0.20 | | 0.47 | 16.37 | CRA 10 # 12-40 L.D | | |
| 16 | 10 | | | 2.00 | 0.6 | 0.20 | | 0.24 | 16.61 | CRA 10 # 12-34 L.D | | |
| 16 | 10 | | | 2.10 | 0.6 | 0.20 | | 0.25 | 16.86 | CRA 10 # 12-27 L.D | | |
| 16 | 10 | | | 2.80 | 0.6 | 0.20 | | 0.34 | 17.20 | CRA 10 # 12-23 L.D | | |
| 16 | 10 | | | 2.00 | 0.6 | 0.20 | | 0.43 | 17.64 | CRA 10 # 12-22 L.D | | |
| 16 | 10 | | | 3.20 | 0.6 | 0.20 | | 0.38 | 18.02 | CRA 10 # 13-13 L.D | | |
| 16 | 10 | | | 3.50 | 0.6 | 0.20 | | 0.27 | 18.29 | CRA 10 # 13-12 L.D | | |
| 16 | 10 | | | 2.00 | 0.6 | 0.20 | | 0.24 | 18.53 | CRA 10 # 13-04 L.D | | |
| 16 | 10 | | | 3.10 | 0.7 | 0.20 | | 0.41 | 18.94 | CASA # 12-69 L.D | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | | 18.71 |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA | |
| 30 | Acero de refuerzo para graderías | | | | | | | Kilo | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | ÁREA | TOTAL | OBSERVACIONES | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | M2 | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | | 0.00 |
|  | | | | | | |  | | | | | |
| FIRMA CONTRATISTA | | | | | | | FIRMA SUPERVISOR | | | | | |



CONTRATO No 0197 DE 2019
CONTRATISTA CONSORCIO EMPO 2019
INTERVENTORIA ABEL ROJAS RUBIANO

PRE-ACTA No 02 Y PARCIAL
FECHA INICIACION AGOSTO 26 DE 2019
FECHA VENCIMIENTO DICIEMBRE 08 DE 2019

OBJETO REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE FILADELFIA, NEIRA, RIOSUCIO, SUPIA Y RISARALDA

OBRA No 4: Cambio red acueducto carretera 10 transversal en el municipio de Neira Caldas

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|---|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 2 | Localización y replanteo (Incluye plano record) | m | 0.00 | 100.00 | 100.00 |

| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | LONGITUD | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
|-------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|----------|------------------|---|
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | M | ACUMULADO | |
| 26 | 10 | 0 | 100 | 100.00 | | | | 100.00 | 100.00 | |
| | | | | | | | | 0.00 | 100.00 | |
| | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 100.00 |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|----------------------------------|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 3 | Señal preventiva y reglamentaria | und | 0.00 | 2.00 | 2.00 |

| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | CANTIDAD | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
|-------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|----------|------------------|---|
| Día | Mes | Inicial | Final | Un | Ancho | Alto | M3 | UN | ACUMULADO | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 | HOMBRES TRABAJANDO |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 2.00 | INICIO DE OBRA |
| | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 2.00 |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|--------------------------|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 5 | Corte con disco abrasivo | m | 0.00 | 80.00 | 80.00 |

| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | UNIDAD | LONGITUD | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
|-------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|--------|----------|------------------|---|
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | UN | M | ACUMULADO | |
| 26 | 10 | | | 80 | | | | 80.00 | 80.00 | CORTE L D PAVIMENTO PARA ACUEDUCTO |
| | | | | | | | | 0.00 | 80.00 | |
| | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 80.00 |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|--|----------------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 6 | Demolicion de estructuras en concreto hidraulico incluye andenes, gradexa y cañuelas | m ³ | 0.00 | 7.20 | 7.20 |

| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANTIDAD | VOLUMEN | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
|-------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|----------|---------|------------------|---|
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | UN | M3 | ACUMULADO | |
| 26 | 10 | | | 80.00 | 0.5 | 0.18 | | 7.20 | 7.20 | DEMOLICION FRANJA A PAVIMENTO PARA ACUEDUCTO PVC 3" |
| | | | | | | | | 0.00 | 7.20 | |
| | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 7.20 |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|-----------------------------|----------------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 8 | En material común de 0 a 2m | m ³ | 0.00 | 28.80 | 28.80 |

| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANTIDAD | VOLUMEN | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
|-------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|----------|---------|------------------|---|
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | UN | M3 | ACUMULADO | |
| 26 | 10 | | | 80.00 | 0.5 | 0.72 | | 28.80 | 28.80 | Exc RED PRINCIPAL ACUEDUCTO PVC 3" |
| | | | | | | | | 0.00 | 28.80 | |
| | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 28.80 |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|---|----------------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 9 | Retiro de material sobrante en vehículo automotor | m ³ | 0.00 | 7.20 | 7.20 |

| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANTIDAD | VOLUMEN | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
|-------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|----------|---------|------------------|---|
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | UN | M3 | ACUMULADO | |
| 26 | 10 | | | | | | | 7.20 | 7.20 | DEMOLICIONES |
| | | | | | | | | 0.00 | 7.20 | |
| | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 7.20 |


[Handwritten signature]

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|------------------|--|---------|-------|-------------|-------|------|----------------|----------------|-------------------|---|--------------------|
| 11 | Instalación de tubería PVC de 3" | | | | | | | m ² | 0.00 | 80.00 | 80.00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANTIDAD | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M ¹ | M ² | ACUMULADO | | |
| 26 | 10 | 0.00 | 30.00 | 80.00 | | | 80.00 | | 80.00 | TUBERIA PVC 3" | |
| | | | | | | | 0.00 | | 80.00 | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | | 80.00 | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 12 | Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor | | | | | | | Un | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANTIDAD | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Un | Ancho | Alto | UN | M ² | ACUMULADO | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | | 0.00 | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 13 | Instalación de Valvulas | | | | | | | Un | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANTIDAD | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Un | Ancho | Alto | UN | M ² | ACUMULADO | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | | 0.00 | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 14 | Suministro e instalación de tubería de 6" contra pa tipo chorote para accionamiento de valvula | | | | | | | Un | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANTIDAD | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Un | Ancho | Alto | UN | M ² | ACUMULADO | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | | 0.00 | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 15 | Empalme a tubería existente | | | | | | | und | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANTIDAD | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Un | Ancho | Alto | UN | M ² | ACUMULADO | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | | 0.00 | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 17 | Arena para base y atraque | | | | | | | m ³ | 0.00 | 8.00 | 8.00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M ³ | M ² | ACUMULADO | | |
| 26 | 10 | 0.00 | 30.00 | 80.00 | 0.50 | 0.20 | 8.00 | | 8.00 | PARA PROTECCION TUBERIA PVC 3" | |
| | | | | | | | 0.00 | | 8.00 | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | | 8.00 | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 18 | Lleno compactado con material de la obra | | | | | | | m ² | 0.00 | 18.00 | 18.00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M ³ | M ² | ACUMULADO | | |
| 26 | 10 | 0.00 | 30.00 | 80.00 | 0.50 | 0.25 | 18.00 | | 18.00 | LLENO TUBERIA PVC 3" | |
| | | | | | | | 0.00 | | 18.00 | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | | 18.00 | |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|--|--|---------|-------|-------------|-------|------|---------|----------------|-------------------|------------------------------------|--------------------|
| 19 | Subbase para pavimento | | | | | | | m ³ | 0.00 | 8.00 | 8.00 |
| OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | | | | | | | | | | | |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | AREA | TOTAL | | |
| Dia | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | M2 | ACUMULADO | | |
| 26 | 10 | 0.00 | 80.00 | 80.00 | 0.50 | 0.20 | 8.00 | | 8.00 | SUBBÁSE FRANJA PRINCIPAL ACUEDUCTO | |
| | | | | | | | 0.00 | | 8.00 | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | | 8.00 | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 21 | Concreto de 31Mpa para gradenas y andenes | | | | | | | m ³ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | | | | | | | | | | | |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | AREA | TOTAL | | |
| Dia | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | M2 | ACUMULADO | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | | 0.00 | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 22 | Concreto para pavimento 42MR hecho en obra | | | | | | | m ³ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | | | | | | | | | | | |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | AREA | TOTAL | | |
| Dia | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | M2 | ACUMULADO | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | | 0.00 | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 24 | Acero de refuerzo para gradenas | | | | | | | Kilo | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | | | | | | | | | | | |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | PESO | AREA | TOTAL | | |
| Dia | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | KG | M2 | ACUMULADO | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | | 0.00 | |

FIRMA CONTRATISTA

FIRMA SUPERVISOR

| EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS SECCIONAL NEIRA - CALDAS - | | | | CONTROL CANTIDADES DE OBRA INFORME PARA PAGO | | | |  | | | | |
|---|--|---------|-------|---|--------|------|----------|---|-----------|---|-----------------|--------------------|
| CONTRATO No 0197 DE 2019 | | | | | | | | PRE-ACTA No 02 Y PARCIAL | | | | |
| CONTRATISTA: CONSORCIO EMPPO 2019 | | | | | | | | FECHA INICIACION: AGOSTO 26 DE 2019 | | | | |
| INTERVENTORIA: ABEL ROJAS RUBIANO | | | | | | | | FECHA VENCIMIENTO: DICIEMBRE 08 DE 2019 | | | | |
| OBJETO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE FILADELFA, NEIRA, RIOSUCIO, SUPIA Y RISARALDA. | | | | | | | | | | | | |
| OBRA No 6: Reposición y optimización de alcantarillado, localizado en la carrera 9 carrera 10 callejón, vía al cementerio, municipio de neira, caldas - | | | | | | | | | | | | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 2 | Localización y replanteo de redes (incl. levantamiento del sector y plano record) | | | | | | | | mts | 79.30 | 0.00 | 79.30 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | LONGITUD | TOTAL | OBSERVACIONES | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | ML | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | | |
| | | | | | | | | | | 0.00 | | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 3 | Cerramiento en polisorbra Yute verde de H=2m, paralelos en guada y Cinta Plástica. | | | | | | | | mts | 166.60 | 0.00 | 166.60 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | LONGITUD | TOTAL | OBSERVACIONES | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | ML | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | CANTIDAD DE PAGO | | |
| | | | | | | | | | | 0.00 | | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 4 | Señalización Vertical preventiva (Desvío, hombres trabajando, vía cerrada, barreras etc.). | | | | | | | | Und | 2.00 | 0.00 | 2.00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | LONGITUD | UNIDAD | TOTAL | OBSERVACIONES | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | UN | UN | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | CANTIDAD DE PAGO | | |
| | | | | | | | | | | 0.00 | | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 5 | Demoliciones de pavimentos rígidos | | | | | | | | m3 | 0.48 | 1.08 | 1.56 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANTIDAD | VOLUMEN | TOTAL | OBSERVACIONES | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | UN | M3 | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | | |
| 16 | 10 | 0 | 3.7 | 3.67 | 0.78 | 0.2 | | 0.57 | 0.57 | BRAMO VÍA AL CEMENTERIO | | |
| 26 | 10 | | | 1.60 | 1.6 | 0.2 | | 0.51 | 1.08 | DEMOLICIÓN LOSA CÁMARA C1 | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | | |
| | | | | | | | | | | 1.08 | | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 7 | Demoliciones varias de muros en concretos, otros | | | | | | | | m3 | 0.54 | 2.76 | 3.30 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | UNIDAD | VOLUMEN | TOTAL | OBSERVACIONES | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | UN | M3 | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | | |
| 16 | 10 | 27 | | 2.40 | 0.1 | 0.7 | | 0.17 | 0.17 | CAMINO CANTADELICIA CASA 1 L.D PAREDES CAJA | | |
| 16 | 10 | 37.3 | | 2.40 | 0.1 | 0.7 | | 0.17 | 0.34 | CAMINO CANTADELICIA CASA 2 L.D PAREDES CAJA | | |
| 16 | 10 | 43.3 | | 2.40 | 0.1 | 0.7 | | 0.17 | 0.51 | CAMINO CANTADELICIA CASA 3 L.D PAREDES CAJA | | |
| 16 | 10 | 49.3 | | 2.40 | 0.1 | 0.7 | | 0.17 | 0.68 | CAMINO CANTADELICIA CASA 4 L.D PAREDES CAJA | | |
| 16 | 10 | 55.3 | | 2.40 | 0.1 | 0.7 | | 0.17 | 0.85 | CAMINO CANTADELICIA CASA 5 L.D PAREDES CAJA | | |
| 16 | 10 | 57 | | 2.40 | 0.1 | 0.7 | | 0.17 | 1.02 | CAMINO CANTADELICIA CASA 6 L.D PAREDES CAJA | | |
| 16 | 10 | 62 | | 2.40 | 0.1 | 0.7 | | 0.17 | 1.19 | CASA ROJA 1 PAREDES CAJA | | |
| 16 | 10 | 78 | | 2.40 | 0.1 | 0.7 | | 0.17 | 1.36 | CAMINO CANTADELICIA CASA 7 L.D PAREDES CAJA | | |
| 16 | 10 | 27 | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | 2.00 | 0.10 | 1.46 | CAMINO CANTADELICIA CASA 1 L.D PISO Y LOSA | | |
| 16 | 10 | 17.3 | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | 2.00 | 0.10 | 1.56 | CAMINO CANTADELICIA CASA 2 L.D PISO Y LOSA | | |
| 16 | 10 | 43.3 | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | 2.00 | 0.10 | 1.66 | CAMINO CANTADELICIA CASA 3 L.D PISO Y LOSA | | |
| 16 | 10 | 49.3 | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | 2.00 | 0.10 | 1.76 | CAMINO CANTADELICIA CASA 4 L.D PISO Y LOSA | | |
| 16 | 10 | 55.3 | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | 2.00 | 0.10 | 1.86 | CAMINO CANTADELICIA CASA 5 L.D PISO Y LOSA | | |
| 16 | 10 | 57 | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | 2.00 | 0.10 | 1.96 | CAMINO CANTADELICIA CASA 6 L.D PISO Y LOSA | | |
| 16 | 10 | 67 | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | 2.00 | 0.10 | 2.06 | CASA ROJA 1 PISO Y LOSA | | |
| 16 | 10 | 78 | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | 1.00 | 0.10 | 2.16 | CAMINO CANTADELICIA CASA 7 L.D PISO Y LOSA | | |
| 16 | 10 | 0 | | 0.80 | 3.1416 | 0.3 | | 0.60 | 2.76 | DEMOLICION BASE Y CAÑUELA CÁMARA C1 | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | | |
| | | | | | | | | | | 2.76 | | |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|----------------------------------|--|---------|-------|-------------|-------|------|----------------|----------------|-------------------|--|--------------------|
| 8 | Demoliciones de Andenes, peatonales y Sardiné en concreto hidráulico | | | | | | | m ³ | 16.54 | 3.76 | 20.30 |
| OBSERVACIONES | | | | | | | | | | | |
| (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | | | | | | | | | | | |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANTIDAD | VOLUMEN | TOTAL | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | UN | M ³ | ACUMULADO | | |
| 26 | 10 | | | 135.34 | | 0.15 | | 20.30 | 20.30 | DEMOLICION PAVIMENTO CALLE ION EVER PLANO ANEXO | |
| 26 | 10 | | | | | | | -16.54 | 3.76 | DESCUENTO PAGADO ACTA 1 | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 3.76 |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 10 | Retiro de subrántes en vehículo Automotor | | | | | | | m ³ | 82.62 | -29.82 | 52.80 |
| OBSERVACIONES | | | | | | | | | | | |
| (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | | | | | | | | | | | |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | AREA | TOTAL | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M ³ | M ² | ACUMULADO | | |
| 16 | 10 | | | | | | 1.08 | | 1.08 | DEMOLICIONES PAVIMENTOS | |
| 16 | 10 | | | | | | 2.76 | | 3.84 | DEMOLICIONES VARIAS | |
| 16 | 10 | | | | | | | | 7.60 | RETIRO DEMOLICION VIA PEATONAL | |
| 16 | 10 | | | | | | | | -29.82 | RETIRO CALIFD PAVIMENTO CALLE ION | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | -29.82 |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 12 | Excavaciones en tierra - material Común 0 a 2 m | | | | | | | m ³ | 19.07 | 72.90 | 91.97 |
| OBSERVACIONES | | | | | | | | | | | |
| (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | | | | | | | | | | | |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | AREA | TOTAL | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M ³ | M ² | ACUMULADO | | |
| 16 | 10 | | | 1.35 | 0.60 | 1.13 | 0.91 | | 0.91 | CAMINO CANTADELUCIA CASA 1 L D | |
| 16 | 10 | | | 1.10 | 0.60 | 1.18 | 0.78 | | 1.69 | CAMINO CANTADELUCIA CASA 2 L D | |
| 16 | 10 | | | 1.15 | 0.60 | 1.16 | 0.80 | | 2.49 | CAMINO CANTADELUCIA CASA 3 L D | |
| 16 | 10 | | | 1.25 | 0.60 | 1.16 | 0.87 | | 3.36 | CAMINO CANTADELUCIA CASA 4 L D | |
| 16 | 10 | | | 2.20 | 0.60 | 1.16 | 1.53 | | 4.89 | CAMINO CANTADELUCIA CASA 5 L D | |
| 16 | 10 | | | 1.40 | 0.60 | 1.16 | 0.97 | | 5.86 | CAMINO CANTADELUCIA CASA 6 L D | |
| 16 | 10 | | | 2.20 | 0.60 | 1.16 | 1.53 | | 7.39 | CASA RDJA LJ | |
| 16 | 10 | | | 2.80 | 0.60 | 1.16 | 1.95 | | 9.34 | CAMINO CANTADELUCIA CASA 7 L D | |
| 16 | 10 | | | 29.10 | 0.70 | 1.18 | 24.04 | | 33.38 | EXCAVACION ENTRE C1 - C2 | |
| 16 | 10 | | | 33.35 | 0.70 | 1.25 | 29.18 | | 62.56 | EXCAVACION ENTRE C2 - C3 | |
| 16 | 10 | | | 11.82 | 0.70 | 1.25 | 10.34 | | 72.90 | EXCAVACION ENTRE C3 - C4 | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 72.90 |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 13 | Excavaciones en Material Conglomerado | | | | | | | m ³ | 65.06 | -37.42 | 27.64 |
| OBSERVACIONES | | | | | | | | | | | |
| (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | | | | | | | | | | | |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | AREA | TOTAL | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M ³ | M ² | ACUMULADO | | |
| 16 | 10 | 0.00 | 79.00 | 135.34 | | 0.2 | 27.07 | | 27.07 | EXCAVACION CAJA AFIRMADO | |
| 16 | 10 | | | 3.63 | 0.78 | 0.20 | 0.57 | | 27.64 | EXCAVACION CAJA FRANJA PAVIMENTO VIA AL CEMENTERIO | |
| 16 | 10 | 0.00 | 79.00 | | | | -65.06 | | 37.42 | DESCUENTO PAGADO ACTA 1 | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | -37.42 |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 14 | Entubado horizontal / vertical tipo 2 | | | | | | | m ² | 61.68 | 0.00 | 61.68 |
| OBSERVACIONES | | | | | | | | | | | |
| (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | | | | | | | | | | | |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | AREA | TOTAL | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M ³ | M ² | ACUMULADO | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 0.00 |

Handwritten signature

Handwritten mark

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|---|---------|-------|-------------|-------|------|----------|---------|-------------------|----------------------------------|--------------------|
| 16 | Rellenos compactos con material seleccionado de excavación | | | | | | | m3 | 10.57 | 6.22 | 16.79 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Dia | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | M2 | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| 16 | 10 | | | 1.35 | 0.60 | 1.13 | 0.91 | | 0.91 | CAMINO CANTADELUCIA CASA 1 L.D | |
| 16 | 10 | | | 1.10 | 0.60 | 1.13 | 0.78 | | 1.69 | CAMINO CANTADELUCIA CASA 2 L.D | |
| 16 | 10 | | | 1.15 | 0.60 | 1.16 | 0.80 | | 2.49 | CAMINO CANTADELUCIA CASA 3 L.D | |
| 16 | 10 | | | 1.25 | 0.60 | 1.16 | 0.87 | | 3.30 | CAMINO CANTADELUCIA CASA 4 L.D | |
| 16 | 10 | | | 2.20 | 0.60 | 1.16 | 1.52 | | 4.89 | CAMINO CANTADELUCIA CASA 5 L.D | |
| 16 | 10 | | | 1.40 | 0.60 | 1.16 | 0.97 | | 5.86 | CAMINO CANTADELUCIA CASA 6 L.D | |
| 16 | 10 | | | 2.20 | 0.60 | 1.16 | 1.52 | | 7.39 | CASA ROJA L.L | |
| 16 | 10 | | | 2.80 | 0.60 | 1.16 | 1.95 | | 9.34 | CAMINO CANTADELUCIA CASA 7 L.L | |
| 16 | 10 | | | 11.82 | 0.70 | 0.90 | 7.45 | | 16.79 | EXCAVACION ENTRE C3 - C4 | |
| 26 | 10 | | | | | | -10.57 | | 6.22 | DESCUENTO PAGADO ACTA 1 | |
| | | | | | | | 0.00 | | 6.22 | CANTIDAD DE PAGO | |
| | | | | | | | | | | 0.22 | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 17 | Rellenos compactos con material común de cantera préstamo | | | | | | | m3 | 51.34 | -13.42 | 37.92 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Dia | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | M2 | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| 16 | 10 | | | 29.10 | 0.70 | 0.83 | 16.91 | | 16.91 | EXCAVACION ENTRE C1 - C2 | |
| 16 | 10 | | | 33.35 | 0.70 | 0.90 | 21.01 | | 37.92 | EXCAVACION ENTRE C2 - C3 | |
| 16 | 10 | | | | | | -51.34 | | -13.42 | DESCUENTO PAGADO ACTA 1 | |
| 16 | 10 | | | | | | | | -13.42 | CANTIDAD DE PAGO | |
| | | | | | | | | | | -13.42 | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 19 | Suministro e instalación de afirmado en ordenes compactos espesor 0.10 m | | | | | | | m3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Dia | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | M2 | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | |
| | | | | | | | | | | 0.00 | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 20 | Suministro e instalación de sub-base tipo INVIAS E=0, 15 m. incluye ensayos de densidad, proctor | | | | | | | m3 | 20.32 | 7.32 | 27.64 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | AREA | VOLUMEN | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Dia | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M2 | M3 | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| 16 | 10 | | | 135.34 | | 0.2 | | 27.07 | 27.07 | SUBBASE GRANULAR TRAMO CALLEJON | |
| 16 | 10 | | | 3.63 | 0.78 | 0.2 | | 0.57 | 27.64 | TRAMO FRANJE VIA AL CEMENTERIO | |
| 16 | 10 | | | | | | | -20.32 | 7.32 | DESCUENTO PAGADO ACTA 1 | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | |
| | | | | | | | | | | 7.32 | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 21 | Suministro e instalación sustitución en arena para tuberías y abraques. | | | | | | | m3 | 10.61 | 0.00 | 10.61 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | AREA | VOLUMEN | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Dia | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M2 | M3 | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | |
| | | | | | | | | | | 0.00 | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 22 | Suministro e instalación de tubería corrugada PVC S de 160 mm (6") incluye manejo de aguas en Tampa | | | | | | | m | 0.00 | 13.85 | 13.85 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | LONGITUD | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Dia | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | ML | M2 | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| 16 | 10 | | | 1.45 | | | 1.45 | | 1.45 | CAMINO CANTADELUCIA CASA 1 L.D | |
| 16 | 10 | | | 1.20 | | | 1.20 | | 2.65 | CAMINO CANTADELUCIA CASA 2 L.D | |
| 16 | 10 | | | 1.25 | | | 1.25 | | 3.90 | CAMINO CANTADELUCIA CASA 3 L.D | |
| 16 | 10 | | | 1.35 | | | 1.35 | | 5.25 | CAMINO CANTADELUCIA CASA 4 L.D | |

Handwritten signature and initials

| | | | | | | | | | | | |
|----|----|--|--|------|--|--|--|------|--|------------------|--------------------------------|
| 14 | 10 | | | 2.20 | | | | 2.20 | | 7.49 | CAMINO CANTADÉLICIA CASA 5 L B |
| 16 | 10 | | | 1.10 | | | | 1.10 | | 8.85 | CAMINO CANTADÉLICIA CASA 6 L B |
| 16 | 10 | | | 2.20 | | | | 2.20 | | 11.05 | CASA ROJA L1 |
| 16 | 10 | | | 2.80 | | | | 2.80 | | 13.85 | CAMINO CANTADÉLICIA CASA 7 L1 |
| 16 | 10 | | | 2.80 | | | | 0.00 | | 13.85 | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 13.85 |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|---|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 24 | Suministro e instalación tubería corrugada PVC-S de 315 mm (12") incluye manejo de aguas en zanja | m | 75.51 | -1.24 | 74.27 |

| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | LONGITUD | ÁREA | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
|-------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|----------|------|-----------|---|-------|
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | Ml | M2 | ACUMULADO | | |
| 16 | 10 | 0.00 | 30.00 | 29.10 | | | 29.10 | | 29.10 | ENTRE C1 Y C2 | |
| 16 | 10 | 0.00 | 50.00 | 33.35 | | | 33.35 | | 62.45 | ENTRE C2 Y C3 | |
| 16 | 10 | 0.00 | 30.00 | 11.82 | | | 11.82 | | 74.27 | ENTRE C3 Y C4 | |
| 16 | 10 | | | | | | -75.51 | | -1.24 | DECUENTO PAGADO ACTA 1 | |
| 16 | 10 | | | | | | | | -1.24 | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | -1.24 |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|--|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 25 | Empalmes a Cámaras de 1.20 m concreto 3000 psi | Und | 1.00 | 0.00 | 1.00 |

| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANTIDAD | ÁREA | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
|-------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|----------|------|-----------|---|------|
| Día | Mes | Inicial | Final | Un | Ancho | Alto | Un | M2 | ACUMULADO | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 0.00 |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|--|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 26 | Empalmes a Cajas de Inspección Concreto 3000 psi | Und | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANTIDAD | ÁREA | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
|-------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|----------|------|-----------|---|------|
| Día | Mes | Inicial | Final | Un | Ancho | Alto | Un | M2 | ACUMULADO | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 0.00 |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|--|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 27 | Cámaras de Inspección D=1.20 - Concreto 21 Mpa | m | 3.00 | 0.96 | 3.96 |

| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | LONGITUD | ÁREA | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
|-------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|----------|------|-----------|---|------|
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | Ml | M2 | ACUMULADO | | |
| 16 | 10 | 31.00 | 31.00 | 1.32 | | | 1.32 | | 1.32 | CÁMARA C2 | |
| 19 | 9 | 64.60 | 64.60 | 1.32 | | | 1.32 | | 2.64 | CÁMARA C3 | |
| 19 | 9 | 79.00 | 79.00 | 1.32 | | | 1.32 | | 3.96 | CÁMARA C4 | |
| | | | | | | | -3.00 | | 0.96 | DECUENTO PAGADO ACTA 1 | |
| | | | | | | | | | 0.96 | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 0.96 |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|--|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 28 | Base/ cañuela cámara D=1.20 m en concreto 3000 psi | Und | 3.00 | 1.00 | 4.00 |

| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | UNIDAD | ÁREA | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
|-------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|--------|------|-----------|---|------|
| Día | Mes | Inicial | Final | Cant | Ancho | Alto | UN | M2 | ACUMULADO | | |
| 16 | 10 | 0.00 | | 1.00 | | | 1.00 | | 1.00 | CÁMARA C1 | |
| | | | | | | | 0.00 | | 1.00 | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 1.00 |

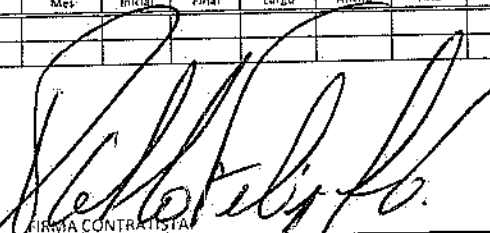

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|---|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 29 | Suministro e instalación Tapa D=0.60m en HF | Und | 0.00 | 4.00 | 4.00 |

| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANTIDAD | ÁREA | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
|-------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|----------|------|-----------|---|------|
| Día | Mes | Inicial | Final | Un | Ancho | Alto | UN | M2 | ACUMULADO | | |
| 16 | 10 | 0.00 | | 1.00 | | | 1.00 | | 1.00 | CÁMARA C1 | |
| 16 | 10 | 64.00 | | 1.00 | | | 1.00 | | 2.00 | CÁMARA C2 | |
| 16 | 10 | 64.00 | | 1.00 | | | 1.00 | | 3.00 | CÁMARA C3 | |
| 16 | 10 | 79.00 | | 1.00 | | | 1.00 | | 4.00 | CÁMARA C4 | |
| | | | | | | | 0.00 | | 4.00 | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 4.00 |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA | |
|----------------------------------|---|---------|-------|-------------|-------|-------|----------|--------|-------------------|--|--------------------|--------|
| 30 | Cajas de Inspección de 0,50 x 0,50 x 0,80, Incluye tapa reforzada | | | | | | | und | 0,00 | 8,00 | 8,00 | |
| OBSERVACIONES | | | | | | | | | | | | |
| [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] | | | | | | | | | | | | |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANTIDAD | AREA | TOTAL | | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Un | Ancho | Alto | UN | M2 | ACUMULADO | | | |
| 16 | 10 | | | 1,00 | | | 1,00 | | 1,00 | CAMINO CANTABELICIA CASA 1 L.D | | |
| 16 | 10 | | | 1,00 | | | 1,00 | | 2,00 | CAMINO CANTABELICIA CASA 2 L.D | | |
| 16 | 10 | | | 1,00 | | | 1,00 | | 3,00 | CAMINO CANTABELICIA CASA 3 L.D | | |
| 16 | 10 | | | 1,00 | | | 1,00 | | 4,00 | CAMINO CANTABELICIA CASA 4 L.D | | |
| 16 | 10 | | | 1,00 | | | 1,00 | | 5,00 | CAMINO CANTABELICIA CASA 5 L.D | | |
| 16 | 10 | | | 1,00 | | | 1,00 | | 6,00 | CAMINO CANTABELICIA CASA 6 L.D | | |
| 16 | 10 | | | 1,00 | | | 1,00 | | 7,00 | CASA ROJA LI | | |
| 16 | 10 | | | 1,00 | | | 1,00 | | 8,00 | CAMINO CANTABELICIA CASA 7 L.D | | |
| | | | | | | | 0,00 | | 8,00 | | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | | 8,00 |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA | |
| 31 | Losa en concreto reforzada de 1,50x1,50x0,18m acero de refuerzo, doble parrillas No. 4 cada 15 cms. incluye antisif y acelerante. | | | | | | | Und | 0,00 | 4,00 | 4,00 | |
| OBSERVACIONES | | | | | | | | | | | | |
| [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] | | | | | | | | | | | | |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANTIDAD | AREA | TOTAL | | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | UN | M2 | ACUMULADO | | | |
| 16 | 10 | | | 1,00 | | | 1,00 | | 1,00 | CAMARA C1 VIA AL CEMENTERIO | | |
| 16 | 10 | | | 1,00 | | | 1,00 | | 2,00 | CAMARA C2 CALLEION | | |
| 16 | 10 | | | 1,00 | | | 1,00 | | 3,00 | CAMARA C3 CALLEION | | |
| 16 | 10 | | | 1,00 | | | 1,00 | | 4,00 | CAMARA C4 CALLEION | | |
| | | | | | | | 0,00 | | 4,00 | | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | | 4,00 |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA | |
| 32 | Instalación de sifon y de 22 x 6" | | | | | | | Und | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| OBSERVACIONES | | | | | | | | | | | | |
| [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] | | | | | | | | | | | | |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANTIDAD | AREA | TOTAL | | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | UN | M2 | ACUMULADO | | | |
| | | | | | | | 0,00 | | 0,00 | | | |
| | | | | | | | 0,00 | | 0,00 | | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | | 0,00 |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA | |
| 33 | Corte mecánico de profundidad 0,07 m | | | | | | | m | 50,00 | 202,26 | 352,26 | |
| OBSERVACIONES | | | | | | | | | | | | |
| [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] | | | | | | | | | | | | |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | LONGITUD | AREA | TOTAL | | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | ML | M2 | ACUMULADO | | | |
| 16 | 10 | | | 168,56 | | | 168,56 | | 168,56 | DILATACION PAVIMENTO NUEVO - VEJID (VER ANEXO) | | |
| 16 | 10 | | | 2,20 | | 7,00 | 15,40 | | 184,26 | JUNTAS TRANSVERSALES PAVIMENTO ENTRE C1-C2 | | |
| 16 | 10 | | | 1,52 | | 10,00 | 15,20 | | 199,46 | JUNTAS TRANSVERSALES PAVIMENTO ENTRE C3-C3 | | |
| 16 | 10 | | | 0,70 | | 4,00 | 2,80 | | 202,26 | JUNTAS TRANSVERSALES ENTRE C3-C4 | | |
| | | | | | | | 0,00 | | 202,26 | | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | | 202,26 |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA | |
| 35 | Adecuación de Andenes y Rampas en 0,08 m Espesor de 3000 Psi | | | | | | | m3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| OBSERVACIONES | | | | | | | | | | | | |
| [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] | | | | | | | | | | | | |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | AREA | TOTAL | | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | M2 | ACUMULADO | | | |
| | | | | | | | 0,00 | | 0,00 | | | |
| | | | | | | | 0,00 | | 0,00 | | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | | 0,00 |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA | |
| 36 | Pavimento en rígido de 3000 Psi de espesor 0,12 en obra incluye Acelerante, Antisol, ensayos de laboratorio | | | | | | | m3 | 0,00 | 20,30 | 20,30 | |
| OBSERVACIONES | | | | | | | | | | | | |
| [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] | | | | | | | | | | | | |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | AREA | TOTAL | | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Area | Alto | | M3 | M2 | ACUMULADO | | | |
| 16 | 10 | | | 135,35 | 0,15 | | 20,30 | | 20,30 | Pavimento Callejon (Ver Anexo plano en planta) | | |
| | | | | | | | 0,00 | | 20,30 | | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | | 20,30 |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|---|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 3 | Techado provisional en Guadua y plástico en toda el área de la obra (Item pactado en el frente de Obra No 5). | m2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | AREA | VOLUMEN | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
|-------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|------|---------|------------------|---|
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M2 | M3 | ACUMULADO | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | |
| | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 0.00 |

| | |
|--|---|
|  FIRMA CONTRATISTA |  FIRMA SUPERVISOR |
|--|---|

| EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS SECCIONAL NEIRA - CALDAS | | CONTROL CANTIDADES DE OBRA INFORME PARA PAGO | | | | | | | | |
|---|---|---|-------|---|-------|------|----------|-------------------|-----------------|---|
| CONTRATO No. 0197 DE 2019 CONTRATISTA: CONSORCIO EMPO 2019 INTERVENTORIA: ABEL ROJAS RUBIANO | | | | PRE-ACTA No. 02 Y PARCIAL FECHA INICIACIÓN: AGOSTO 26 DE 2019 FECHA VENCIMIENTO: DICIEMBRE 08 DE 2019 | | | | | | |
| OBJETO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE FILADELFA, NEIRA, RIOSUCIO, SUPIA Y RISARALDA. | | | | | | | | | | |
| OBRA No 7. Reposición y optimización de alcantarillado, carrera 10 calles 6,5, calle real, municipio de neira, caldas | | | | | | | | | | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 2 | Localización y replanteo de redes (incl levantamiento del sector y plano topogr) | | | | | | mts | 70.00 | 4.40 | 74.40 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | LONGITUD | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | ML | ACUMULADO | |
| 16 | 10 | 0 | 74.4 | 74.40 | | | | 74.40 | 74.40 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CRA 10 ENTRE C/L 5 Y 6 |
| 16 | 10 | 0 | 75 | 70.00 | | | | -70.00 | 4.40 | DESCUENTO PAGADO ACTA 1 |
| | | | | | | | | 0.00 | -1.40 | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | 4.40 | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 3 | Techado provisional en Guadua y plástico en toda el área de la obra | | | | | | m2 | 315.00 | 19.80 | 334.80 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | ÁREA | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | M2 | ACUMULADO | |
| 19 | 10 | 0 | 74.4 | 74.40 | 4.5 | | | 334.80 | 334.80 | TACHADO ENTRE C1 Y C2 CRA 10 |
| 19 | 10 | 0 | 75 | 70.00 | 4.5 | | | -315.00 | 19.80 | DESCUENTO PAGADO ACTA 1 |
| | | | | | | | | 0.00 | 19.80 | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | 19.80 | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 4 | Cerramiento en polidim/a verde de H=2m, paralelos en guadua y cinta plástica. | | | | | | mts | 151.00 | 6.00 | 157.00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | UNIDAD | LONGITUD | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | UN | ML | ACUMULADO | |
| 16 | 10 | 0 | 75 | 75 | | 2 | | 150.00 | 150.00 | CERRAMIENTO LONGITUDINAL |
| 16 | 10 | 0 | | 5.5 | | | | 3.50 | 153.50 | CERRAMIENTO CALLE 6 |
| 16 | 10 | 75 | | 1.5 | | | | 1.50 | 157.00 | CERRAMIENTO CALLE 5 |
| 16 | 10 | 0 | 75 | | | | | -151.00 | 6.00 | DESCUENTO PAGADO ACTA 1 |
| | | | | | | | | 6.00 | 6.00 | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | 6.00 | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 5 | Señalización Vertical preventiva (Desvío, hombres trabajando, vía cerrada, barreras etc.) | | | | | | Und | 6.00 | 0.00 | 6.00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANTIDAD | UNIDAD | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | UN | UN | ACUMULADO | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | 0.00 | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 7 | Demoliciones de pavimentos rígidos | | | | | | m3 | 10.00 | 9.78 | 19.78 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | UNIDAD | VOLUMEN | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | UN | M3 | ACUMULADO | |
| 16 | 10 | 0 | 75 | 23.20 | 1.14 | 0.2 | | 16.69 | 16.69 | DEMOLICION FRANJA PRINCIPAL PAVIMENTO ENTRE C1 Y C2 |
| 16 | 10 | 45 | | 9.20 | 1 | 0.2 | | 1.24 | 17.93 | DEMOLICION LOSA DERRUMBE GEOMETRIA |
| 16 | 10 | 59 | | 3.50 | 0.6 | 0.2 | | 0.18 | 18.11 | CRA 10 # 5-38 |
| 16 | 10 | 45 | | 1.50 | 0.6 | 0.2 | | 0.18 | 18.27 | CRA 10 # 5-43 |
| 16 | 10 | 38 | | 1.20 | 0.6 | 0.2 | | 0.15 | 18.42 | CRA 10 # 5-34 |
| 16 | 10 | 33 | | 1.50 | 0.6 | 0.2 | | 0.18 | 18.58 | CRA 10 # 5-28 |
| 16 | 10 | 24 | | 1.70 | 0.6 | 0.2 | | 0.20 | 18.78 | CRA 10 # 5-24 |
| 16 | 10 | 21 | | 1.30 | 0.6 | 0.2 | | 0.12 | 18.90 | CRA 10 # 5-31 |
| 16 | 10 | 25 | | 1.00 | 0.6 | 0.2 | | 0.12 | 19.02 | CRA 10 # 5-25 INTERLANS |
| 16 | 10 | 16 | | 1.40 | 0.6 | 0.2 | | 0.17 | 19.19 | CRA 10 # 5-16 PARQUEADERO 1 |
| 16 | 10 | 12 | | 2.10 | 0.6 | 0.2 | | 0.25 | 19.44 | CRA 10 # 5-12 PARQUEADERO 2 |
| 16 | 10 | 13 | | 2.65 | 0.6 | 0.2 | | 0.32 | 19.64 | CRA 10 # 5-13 |
| 16 | 10 | 9 | | 1.30 | 0.6 | 0.2 | | 0.14 | 19.78 | CRA 10 # 5-09 |
| | | | | | | | | -10.00 | 9.78 | DESCUENTO PAGADO ACTA 1 |
| | | | | | | | | 9.78 | 9.78 | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | 9.78 | |

Handwritten signature and initials

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|--|---------|-------|-------------|-------|------|----------|---------|-------------------|--|--------------------|
| 8 | Demoliciones varias de muros en concretos, otros | | | | | | | m3 | 0.00 | 2.70 | 2.70 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANTIDAD | VOLUMEN | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | UN | M3 | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| 15 | 10 | 45 | | 2.40 | 0.10 | 0.70 | | 0.17 | 0.17 | CRA 10 # 5-50 PAREDES CAJA PAREDES EXISTENTE | |
| 16 | 10 | 59 | | 2.40 | 0.10 | 0.70 | | 0.17 | 0.34 | CRA 10 # 5-45 PAREDES CAJA EXISTENTE | |
| 16 | 10 | 45 | | 2.40 | 0.10 | 0.70 | | 0.17 | 0.51 | CRA 10 # 5-38 | |
| 16 | 10 | 35 | | 2.40 | 0.10 | 0.70 | | 0.17 | 0.68 | CRA 10 # 5-29 | |
| 16 | 10 | 33 | | 2.40 | 0.10 | 0.70 | | 0.17 | 0.85 | CRA 10 # 5-24 | |
| 16 | 10 | 24 | | 2.40 | 0.10 | 0.70 | | 0.17 | 1.02 | CRA 10 # 5-21 | |
| 16 | 10 | 31 | | 2.40 | 0.10 | 0.70 | | 0.17 | 1.19 | CRA 10 # 5-25 INTERLANS | |
| 16 | 10 | 25 | | 2.40 | 0.10 | 0.70 | | 0.17 | 1.36 | CRA 10 # 5-16 PARQUEADERO 1 | |
| 16 | 10 | 13 | | 2.40 | 0.10 | 0.70 | | 0.17 | 1.53 | CRA 10 # 5-13 | |
| 16 | 10 | 9 | | 2.40 | 0.10 | 0.70 | | 0.17 | 1.70 | CRA 10 # 5-09 | |
| 16 | 10 | 45 | | 0.70 | 0.70 | 0.10 | 2 | 0.10 | 1.80 | CRA 10 # 5-50 PISO Y TAPA | |
| 16 | 10 | 59 | | 0.70 | 0.70 | 0.10 | 2 | 0.10 | 1.90 | CRA 10 # 5-45 PISO Y TAPA | |
| 16 | 10 | 45 | | 0.70 | 0.70 | 0.10 | 2 | 0.10 | 2.00 | CRA 10 # 5-38 PISO Y TAPA | |
| 16 | 10 | 38 | | 0.70 | 0.70 | 0.10 | 2 | 0.10 | 2.10 | CRA 10 # 5-33 PISO Y TAPA | |
| 16 | 10 | 33 | | 0.70 | 0.70 | 0.10 | 2 | 0.10 | 2.20 | CRA 10 # 5-24 PISO Y TAPA | |
| 16 | 10 | 24 | | 0.70 | 0.70 | 0.10 | 2 | 0.10 | 2.30 | CRA 10 # 5-21 PISO Y TAPA | |
| 16 | 10 | 31 | | 0.70 | 0.70 | 0.10 | 2 | 0.10 | 2.40 | CRA 10 # 5-25 INTERLANS PISO Y TAPA | |
| 16 | 10 | 25 | | 0.70 | 0.70 | 0.10 | 2 | 0.10 | 2.50 | CRA 10 # 5-16 PARQUEADERO 2 PISO Y TAPA | |
| 16 | 10 | 13 | | 0.70 | 0.70 | 0.10 | 2 | 0.10 | 2.60 | CRA 10 # 5-13 PISO Y TAPA | |
| 16 | 10 | 9 | | 0.70 | 0.70 | 0.10 | 2 | 0.10 | 2.70 | CRA 10 # 5-09 PISO Y TAPA | |
| | | | | | | | | 2.70 | 2.70 | CANTIDAD DE PAGO | |
| | | | | | | | | | | 2.70 | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 9 | Reparaciones de Andenes, peatonales, y Surlines en concreto hidráulico | | | | | | | m3 | 0.00 | 2.32 | 2.32 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | M2 | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| 16 | 10 | 59 | | 1.90 | 0.60 | 0.10 | 0.11 | | 0.11 | CRA 10 # 5-50 | |
| 16 | 10 | 45 | | 1.30 | 0.60 | 0.10 | 0.08 | | 0.19 | CRA 10 # 5-45 | |
| 16 | 10 | 38 | | 0.90 | 0.60 | 0.10 | 0.05 | | 0.24 | CRA 10 # 5-38 | |
| 16 | 10 | 33 | | 1.60 | 0.60 | 0.10 | 0.10 | | 0.34 | CRA 10 # 5-33 | |
| 16 | 10 | 24 | | 1.30 | 0.60 | 0.10 | 0.08 | | 0.40 | CRA 10 # 5-24 | |
| 16 | 10 | 31 | | 1.60 | 0.60 | 0.10 | 0.10 | | 0.50 | CRA 10 # 5-21 | |
| 16 | 10 | 25 | | 0.60 | 0.60 | 0.10 | 0.04 | | 0.54 | CRA 10 # 5-25 INTERLANS | |
| 16 | 10 | 16 | | 0.60 | 0.60 | 0.10 | 0.05 | | 0.59 | CRA 10 # 5-16 PARQUEADERO 1 | |
| 16 | 10 | 12 | | 0.60 | 0.60 | 0.10 | 0.04 | | 0.63 | CRA 10 # 5-16 PARQUEADERO 2 | |
| 16 | 10 | 13 | | 1.20 | 0.60 | 0.30 | 0.25 | | 0.88 | CRA 10 # 5-13 | |
| 16 | 10 | 9 | | 1.80 | 0.60 | 0.10 | 0.17 | | 1.05 | CRA 10 # 5-09 | |
| 16 | 10 | 59 | | 1.30 | 1.30 | 0.10 | 0.17 | | 1.18 | CRA 10 # 5-50 ANDEN PARA CAJA | |
| 16 | 10 | 45 | | 1.00 | 0.80 | 0.10 | 0.08 | | 1.26 | CRA 10 # 5-45 ANDEN PARA CAJA | |
| 16 | 10 | 38 | | 0.80 | 0.80 | 0.10 | 0.06 | | 1.32 | CRA 10 # 5-38 ANDEN PARA CAJA | |
| 16 | 10 | 33 | | 0.60 | 1.30 | 0.10 | 0.08 | | 1.40 | CRA 10 # 5-33 ANDEN PARA CAJA | |
| 16 | 10 | 24 | | 0.90 | 0.60 | 0.20 | 0.08 | | 1.48 | CRA 10 # 5-24 ANDEN PARA CAJA | |
| 16 | 10 | 31 | | 0.70 | 0.80 | 0.10 | 0.06 | | 1.54 | CRA 10 # 5-31 ANDEN PARA CAJA | |
| 16 | 10 | 29 | | 0.80 | 1.00 | 0.10 | 0.08 | | 1.62 | CRA 10 # 5-29 ANDEN PARA CAJA | |
| 16 | 10 | 25 | | 0.60 | 0.70 | 0.10 | 0.05 | | 1.67 | CRA 10 # 5-25 INTERLANS ANDEN PARA CAJA | |
| 16 | 10 | 16 | | 0.60 | 0.70 | 0.10 | 0.06 | | 1.73 | CRA 10 # 5-16 PARQUEADERO 1 ANDEN PARA CAJA | |
| 16 | 10 | 12 | | 0.70 | 0.70 | 0.10 | 0.05 | | 1.78 | CRA 10 # 5-16 PARQUEADERO 2 ANDEN PARA CAJA | |
| 16 | 10 | 13 | | 1.00 | 1.50 | 0.10 | 0.15 | | 1.93 | CRA 10 # 5-13 ANDEN PARA CAJA | |
| 16 | 10 | 9 | | 0.70 | 1.20 | 0.10 | 0.08 | | 2.01 | CRA 10 # 5-09 ANDEN PARA CAJA | |
| | | | | | | | 0.00 | | 2.32 | CANTIDAD DE PAGO | |
| | | | | | | | | | | 2.32 | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 11 | Retiro de sobrantes en vehículo Automotor | | | | | | | m3 | 91.60 | 91.40 | 183.00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | M2 | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| 16 | 10 | 0.00 | 75.00 | | | | 9.75 | | 9.75 | DEMOLICIONES | |
| 16 | 10 | 0.00 | 75.00 | | | | 2.70 | | 12.45 | DEMOLICION CONCRETOS Y OTROS | |
| 16 | 10 | 0.00 | 75.00 | | | | 3.32 | | 14.80 | DEMOLICION ANDENES Y SURLINES | |
| 16 | 10 | 0.00 | 50.00 | | | | 72.47 | | 87.27 | EXCAVACIONES TIERRA ORGANICA SATURADA | |
| 16 | 10 | 0.00 | 50.00 | | | | 4.13 | | 91.40 | EXCAVACION CONGLOMERADO | |
| | | | | | | | 0.00 | | 91.40 | CANTIDAD DE PAGO | |
| | | | | | | | | | | 91.40 | |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|---------|--|-------------|-------|-------|---------|---------|---------|----------------------------------|-------------------|--|--------------------|
| 13 | Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2m | | | | | | | m3 | 72.00 | 72.47 | 144.47 |
| FECHA | | | | | | | | OBSERVACIONES | | | |
| ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | AREA | TOTAL | [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] | | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | M2 | ACUMULADO | | |
| 16 | 10 | 0.00 | 75.00 | 7.20 | 0.90 | 1.57 | 103.10 | | 203.10 | EXCAVACION ZANJA PRINCIPAL ENTRE C1 - C2 | |
| 16 | 10 | 45.00 | | 6.20 | 0.70 | 1.85 | 6.03 | | 211.13 | EXCAVACION DERRUMBÉ AL RETIRAR ENTIBADO | |
| 16 | 10 | 58.00 | | 3.65 | 0.60 | 1.38 | 3.01 | | 114.14 | CRA 10 # 5-59 | |
| 16 | 10 | 45.00 | | 3.60 | 0.60 | 1.38 | 2.97 | | 127.11 | CRA 10 # 5-45 | |
| 16 | 10 | 38.00 | | 2.60 | 0.60 | 1.38 | 2.15 | | 119.26 | CRA 10 # 5-38 | |
| 16 | 10 | 33.00 | | 3.20 | 0.60 | 1.38 | 2.64 | | 121.90 | CRA 10 # 5-33 | |
| 16 | 10 | 24.00 | | 2.50 | 0.60 | 1.38 | 2.06 | | 123.96 | CRA 10 # 5-24 | |
| 16 | 10 | 31.00 | | 2.00 | 0.60 | 1.38 | 2.39 | | 126.35 | CRA 10 # 5-31 | |
| 16 | 10 | 25.00 | | 2.35 | 0.60 | 1.38 | 1.94 | | 128.29 | CRA 10 # 5-25 INTERLANS | |
| 16 | 10 | 16.00 | | 2.60 | 0.60 | 1.38 | 2.15 | | 130.44 | CRA 10 # 5-16 PARQUEADERO 1 | |
| 16 | 10 | 14.00 | | 2.70 | 0.60 | 1.38 | 2.23 | | 132.67 | CRA 10 # 5-14 PARQUEADERO 2 | |
| 16 | 10 | 13.00 | | 3.87 | 0.60 | 1.38 | 3.19 | | 135.86 | CRA 10 # 5-13 | |
| 16 | 10 | 9.00 | | 3.90 | 0.60 | 1.38 | 3.22 | | 139.08 | CRA 10 # 5-09 | |
| 16 | 10 | 24.00 | | 0.90 | 0.70 | 1.38 | 0.87 | | 139.95 | DERRUMBÉ ACOMETIDA # 5-24 | |
| 16 | 10 | 25.00 | | 0.76 | 1.60 | 0.70 | 0.78 | | 140.73 | APIQUE LOCALIZACION CAJA | |
| 16 | 10 | 59.00 | | 0.70 | 0.70 | 0.70 | 0.34 | | 141.07 | CRA 10 # 5-59 EXC CAJA | |
| 16 | 10 | 45.00 | | 0.70 | 0.70 | 0.70 | 0.34 | | 141.41 | CRA 10 # 5-45 EXC CAJA | |
| 16 | 10 | 38.00 | | 0.70 | 0.70 | 0.70 | 0.34 | | 141.75 | CRA 10 # 5-38 EXC CAJA | |
| 16 | 10 | 33.00 | | 0.70 | 0.70 | 0.70 | 0.34 | | 142.09 | CRA 10 # 5-33 EXC CAJA | |
| 16 | 10 | 24.00 | | 0.70 | 0.70 | 0.70 | 0.34 | | 142.43 | CRA 10 # 5-24 EXC CAJA | |
| 16 | 10 | 31.00 | | 0.70 | 0.70 | 0.70 | 0.34 | | 142.77 | CRA 10 # 5-31 EXC CAJA | |
| 16 | 10 | 25.00 | | 0.70 | 0.70 | 0.70 | 0.34 | | 143.11 | CRA 10 # 5-25 INTERLANS EXC CAJA | |
| 16 | 10 | 16.00 | | 0.70 | 0.70 | 0.70 | 0.34 | | 143.45 | CRA 10 # 5-16 PARQUEADERO 1 EXC CAJA | |
| 16 | 10 | 14.00 | | 0.70 | 0.70 | 0.70 | 0.34 | | 143.79 | CRA 10 # 5-14 PARQUEADERO 2 EXC CAJA | |
| 16 | 10 | 13.00 | | 0.70 | 0.70 | 0.70 | 0.34 | | 144.13 | CRA 10 # 5-13 EXC CAJA | |
| 16 | 10 | 9.00 | | 0.70 | 0.70 | 0.70 | 0.34 | | 144.47 | CRA 10 # 5-09 EXC CAJA | |
| 16 | 10 | 0.00 | 50.00 | | | | -72.00 | | 72.47 | DESCUENTO PAGADO ACTA 1 | |
| | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | | 72.47 |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 14 | Entibado horizontal / vertical tipo 1 | | | | | | | m2 | 160.00 | 74.24 | 234.24 |
| FECHA | | | | | | | | OBSERVACIONES | | | |
| ABSCISA | | DIMENSIONES | | | AREA | VOLUMEN | TOTAL | [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] | | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Alto | Lados | M2 | M3 | ACUMULADO | | |
| 16 | 10 | 0.00 | 75.00 | 73.20 | 1.60 | | 234.24 | | 234.24 | ENTIBADO BORDA PRINCIPAL | |
| 16 | 10 | 0.00 | 50.00 | | | | -160.00 | | 74.24 | DESCUENTO PAGADO ACTA 1 | |
| | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | | 74.24 |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 16 | Rellenos compactos con material seleccionado de excavación | | | | | | | m3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| FECHA | | | | | | | | OBSERVACIONES | | | |
| ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | AREA | TOTAL | [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] | | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | M2 | ACUMULADO | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | | 0.00 |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 17 | Rellenos compactos con material común de cantera préstamo | | | | | | | m3 | 72.58 | 65.40 | 137.98 |
| FECHA | | | | | | | | OBSERVACIONES | | | |
| ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | AREA | TOTAL | [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] | | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | M2 | ACUMULADO | | |
| 16 | 10 | 0.00 | 75.00 | 7.20 | 0.90 | 1.54 | 101.14 | | 101.14 | EXCAVACION ZANJA PRINCIPAL ENTRE C2 - C2 | |
| 16 | 10 | 45.00 | | 6.20 | 0.70 | 1.85 | 8.03 | | 109.16 | EXCAVACION DERRUMBÉ AL RETIRAR ENTIBADO | |
| 16 | 10 | 59.00 | | 3.65 | 0.60 | 1.38 | 3.01 | | 112.17 | CRA 10 # 5-59 | |
| 16 | 10 | 45.00 | | 3.60 | 0.60 | 1.38 | 2.97 | | 115.14 | CRA 10 # 5-45 | |
| 16 | 10 | 38.00 | | 2.60 | 0.60 | 1.38 | 2.15 | | 117.29 | CRA 10 # 5-38 | |
| 16 | 10 | 33.00 | | 3.20 | 0.60 | 1.38 | 2.64 | | 119.93 | CRA 10 # 5-33 | |
| 16 | 10 | 24.00 | | 2.50 | 0.60 | 1.38 | 2.06 | | 121.99 | CRA 10 # 5-24 | |
| 16 | 10 | 31.00 | | 2.00 | 0.60 | 1.38 | 2.39 | | 124.38 | CRA 10 # 5-31 | |
| 16 | 10 | 25.00 | | 2.35 | 0.60 | 1.38 | 1.94 | | 126.32 | CRA 10 # 5-25 INTERLANS | |
| 16 | 10 | 16.00 | | 2.60 | 0.60 | 1.38 | 2.15 | | 128.47 | CRA 10 # 5-16 PARQUEADERO 1 | |
| 16 | 10 | 14.00 | | 2.70 | 0.60 | 1.38 | 2.23 | | 130.70 | CRA 10 # 5-14 PARQUEADERO 2 | |
| 16 | 10 | 13.00 | | 3.87 | 0.60 | 1.38 | 3.19 | | 133.89 | CRA 10 # 5-13 | |
| 16 | 10 | 9.00 | | 3.90 | 0.60 | 1.38 | 3.22 | | 137.11 | CRA 10 # 5-09 | |
| 16 | 10 | 24.00 | | 0.90 | 0.70 | 1.38 | 0.87 | | 137.98 | DERRUMBÉ ACOMETIDA # 5-24 | |
| 16 | 10 | 0.00 | 50.00 | | | | -72.58 | | 65.40 | DESCUENTO PAGADO ACTA 1 | |
| | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | | 65.40 |

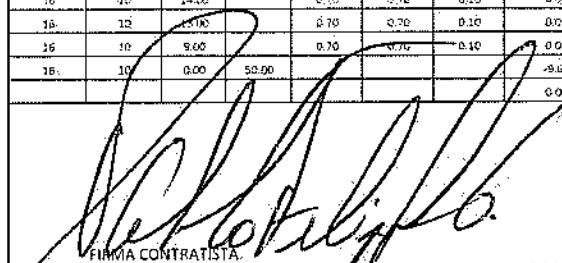
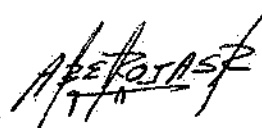
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|--|---------|-------|-------------|-------|-------|----------|--------|-------------------|----------------------------------|--------------------|
| 19 | Suministro e instalación Sustitución en arena para tuberías y atraques | | | | | | | m3 | 10.44 | 5.48 | 15.92 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | M2 | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| 16 | 10 | 0.00 | 75.00 | 73.70 | 0.50 | 0.10 | 0.59 | | 6.59 | CAMA TUBERIA | |
| 16 | 10 | 0.00 | 75.00 | 73.00 | 0.50 | 0.23 | 15.15 | | 21.74 | BUENO HAGO A MEDIO TUBO | |
| 16 | 10 | 0.00 | 75.00 | 73.20 | 0.05 | 1.57 | -5.82 | | 15.92 | DESCUENTO TUBERIA | |
| 16 | 10 | 0.00 | 48.00 | | | | -10.44 | | 5.48 | DESCUENTO PAGADO ACTA 1 | |
| | | | | | | | | | 5.48 | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 5.48 |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 20 | Sub-base Pavimento en 0.20 m | | | | | | | m3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | M2 | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 0.00 |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 22 | Concretos de 21. Mea para graderías y andenes | | | | | | | m3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | M2 | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 0.00 |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 23 | Concreto para Pavimentos MR 42 hecho en obra | | | | | | | m3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | M2 | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 0.00 |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 24 | Corte en disco abrasivo | | | | | | | m3 | 0.00 | 98.54 | 98.54 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | LONGITUD | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Lados | M | M2 | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| 16 | 10 | 59.00 | | 1.65 | | 2.00 | 7.39 | | 7.39 | CRA 10 # 5-59 | |
| 16 | 10 | 45.00 | | 3.65 | | 2.00 | 7.25 | | 14.64 | CRA 10 # 5-45 | |
| 16 | 10 | 38.00 | | 2.80 | | 2.00 | 5.20 | | 19.84 | CRA 10 # 5-38 | |
| 16 | 10 | 33.00 | | 3.20 | | 2.00 | 6.40 | | 26.24 | CRA 10 # 5-33 | |
| 16 | 10 | 28.00 | | 2.50 | | 2.00 | 5.00 | | 31.24 | CRA 10 # 5-28 | |
| 16 | 10 | 31.00 | | 2.90 | | 2.00 | 5.80 | | 37.04 | CRA 10 # 5-31 | |
| 16 | 10 | 25.00 | | 2.35 | | 2.00 | 4.70 | | 41.74 | CRA 10 # 5-25 INTERLANS | |
| 16 | 10 | 19.00 | | 2.60 | | 2.00 | 5.20 | | 46.94 | CRA 10 # 5-19 PARQUEADERO 1 | |
| 16 | 10 | 14.00 | | 2.95 | | 2.00 | 5.90 | | 52.84 | CRA 10 # 5-14 PARQUEADERO 2 | |
| 16 | 10 | 13.00 | | 3.67 | | 2.00 | 7.34 | | 60.18 | CRA 10 # 5-13 | |
| 16 | 10 | 9.00 | | 3.90 | | 2.00 | 7.80 | | 67.98 | CRA 10 # 5-09 | |
| 16 | 10 | 59.70 | | 0.70 | | 3.00 | 2.10 | | 70.08 | CRA 10 # 5-59 CAJA | |
| 16 | 10 | 45.00 | | 0.70 | | 4.00 | 2.80 | | 72.88 | CRA 10 # 5-45 CAJA | |
| 16 | 10 | 38.00 | | 0.70 | | 4.00 | 2.80 | | 75.68 | CRA 10 # 5-38 CAJA | |
| 16 | 10 | 33.00 | | 0.70 | | 4.00 | 2.80 | | 78.48 | CRA 10 # 5-33 CAJA | |
| 16 | 10 | 28.00 | | 0.70 | | 4.00 | 2.80 | | 81.28 | CRA 10 # 5-28 CAJA | |
| 16 | 10 | 31.00 | | 0.70 | | 4.00 | 2.80 | | 84.08 | CRA 10 # 5-31 CAJA | |
| 16 | 10 | 25.00 | | 0.70 | | 4.00 | 2.80 | | 86.88 | CRA 10 # 5-25 INTERLANS CAJA | |
| 16 | 10 | 19.00 | | 0.70 | | 4.00 | 2.80 | | 89.68 | CRA 10 # 5-19 PARQUEADERO 1 CAJA | |
| 16 | 10 | 14.00 | | 0.70 | | 4.00 | 2.80 | | 92.48 | CRA 10 # 5-14 PARQUEADERO 2 CAJA | |
| 16 | 10 | 13.00 | | 0.70 | | 3.00 | 2.10 | | 94.58 | CRA 10 # 5-13 CAJA | |
| 16 | 10 | 9.00 | | 0.70 | | 4.00 | 2.80 | | 97.38 | CRA 10 # 5-09 CAJA | |
| | | | | | | | | | 98.54 | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 98.54 |

[Handwritten signature]
[Handwritten initials]

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|---|---------|-------|-------------|-------|------|---|--------|-------------------|----------------------------------|--------------------|
| 26 | Instalación de tubería corrugada PVC-S. dia. 160 mm (6"). Incluye manejo de aguas en zanja. | | | | | | | m | 0.00 | 37.52 | 37.52 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | LONGITUD | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M <th>M2</th> <th>ACUMULADO</th> <th colspan="2">[ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]</th> | M2 | ACUMULADO | [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] | |
| 16 | 10 | 59.00 | | 4.10 | | | 4.10 | | 4.10 | CRA 10 # 5-19 | |
| 16 | 10 | 45.00 | | 4.60 | | | 4.60 | | 8.70 | CRA 10 # 5-25 | |
| 16 | 10 | 33.00 | | 1.90 | | | 1.90 | | 10.60 | CRA 10 # 5-38 | |
| 16 | 10 | 33.00 | | 4.00 | | | 4.00 | | 14.60 | CRA 10 # 5-13 | |
| 16 | 10 | 24.00 | | 2.70 | | | 2.70 | | 17.30 | CRA 10 # 5-23 | |
| 16 | 10 | 31.00 | | 3.10 | | | 3.10 | | 20.40 | CRA 10 # 5-31 | |
| 16 | 10 | 25.00 | | 2.80 | | | 2.80 | | 23.20 | CRA 10 # 5-25 INTERIANS | |
| 16 | 10 | 16.00 | | 2.75 | | | 2.75 | | 25.95 | CRA 10 # 5-16 PARQUEADERO 1 | |
| 16 | 10 | 14.00 | | 3.20 | | | 3.20 | | 29.15 | CRA 10 # 5-16 PARQUEADERO 2 | |
| 16 | 10 | 13.00 | | 4.37 | | | 4.37 | | 33.52 | CRA 10 # 5-13 | |
| 16 | 10 | 4.00 | | 4.00 | | | 4.00 | | 37.52 | CRA 10 # 5-09 | |
| | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | | 37.52 |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 27 | Instalación tubería corrugada PVC-S. 18". Incluye manejo de aguas en zanja. | | | | | | | m | 48.00 | 25.20 | 73.20 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | LONGITUD | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M <th>M2</th> <th>ACUMULADO</th> <th colspan="2">[ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]</th> | M2 | ACUMULADO | [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] | |
| 16 | 10 | 0.00 | 21.40 | 73.20 | | | 73.20 | | 73.20 | Y TUBOS DE 18" | |
| 16 | 10 | 0.00 | 48.00 | | | | 48.00 | | 121.20 | DESCUENTO PAGADO (BETA) | |
| | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | | 25.20 |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 28 | Empalmes a Cámaras Ø=1.20 m concreto 3000 psi | | | | | | | Und | 0.00 | 5.00 | 5.00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | UNIDAD | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Un | Ancho | Alto | UN <th>M2</th> <th>ACUMULADO</th> <th colspan="2">[ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]</th> | M2 | ACUMULADO | [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] | |
| 16 | 10 | 0.00 | | 1.00 | | | 1.00 | | 1.00 | EMPALMES CÁMARA 1 CLL 6 | |
| 16 | 10 | 0.00 | | 1.00 | | | 1.00 | | 2.00 | EMPALMES CÁMARA 1 CLL 6 | |
| 16 | 10 | 0.00 | | 1.00 | | | 1.00 | | 3.00 | EMPALMES CÁMARA 1 CLL 6 | |
| 16 | 10 | 0.00 | | 1.00 | | | 1.00 | | 4.00 | EMPALMES CÁMARA 1 CLL 6 | |
| 16 | 10 | 75.00 | | 1.00 | | | 1.00 | | 5.00 | EMPALMES CÁMARA 2 CLL 5 | |
| | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | | 5.00 |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 29 | Empalmes a Cajas de Inspección Concreto 3000 psi | | | | | | | Und | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANTIDAD | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | UN <th>M2</th> <th>ACUMULADO</th> <th colspan="2">[ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]</th> | M2 | ACUMULADO | [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | | 0.00 |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 30 | Cámaras de Inspección Ø= 1.20 m-Concreto 21 Mpa | | | | | | | m | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | LONGITUD | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M <th>M2</th> <th>ACUMULADO</th> <th colspan="2">[ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]</th> | M2 | ACUMULADO | [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | | 0.00 |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 31 | Base de zapata cámara Ø=1.20 m en concreto 3000 psi | | | | | | | Und | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANTIDAD | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | UN <th>M2</th> <th>ACUMULADO</th> <th colspan="2">[ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]</th> | M2 | ACUMULADO | [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | | 0.00 |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|--|---------|-------|-------------|-------|-------|----------|------|-----------|---|-----------------|--------------------|
| 32 | Suministro e instalación Tapa con Aro pozo de inspección en HD D=0,60M con enjábigo anti ruido y sistema de seguridad. | | | | | | | | Und | 0,00 | 2,00 | 2,00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | UNIDAD | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Un | Ancho | Alto | UN | M2 | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | | |
| 16 | 10 | 0,00 | | 1,00 | | | 1,00 | | 2,00 | TAPA HO CEL 6 | | |
| 16 | 10 | 75,00 | | 1,00 | | | 1,00 | | 2,00 | TAPA HO CEL 5 | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | | 2,00 |
| 33 | Cajas de inspección de 0,50 x 0,50. Incluye Tapa reforzada | | | | | | | | und | 0,00 | 12,00 | 12,00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | UNIDAD | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Un | Ancho | Alto | UN | M2 | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | | |
| 16 | 10 | 59,00 | | 1,00 | | | 1,00 | | 1,00 | CRA 10 # 5-59 | | |
| 16 | 10 | 45,00 | | 1,00 | | | 1,00 | | 2,00 | CRA 10 # 5-45 | | |
| 16 | 10 | 38,00 | | 1,00 | | | 1,00 | | 3,00 | CRA 10 # 5-38 | | |
| 16 | 10 | 33,00 | | 1,00 | | | 1,00 | | 4,00 | CRA 10 # 5-33 | | |
| 16 | 10 | 24,00 | | 1,00 | | | 1,00 | | 5,00 | CRA 10 # 5-24 | | |
| 16 | 10 | 31,00 | | 2,00 | | | 2,00 | | 7,00 | CRA 10 # 5-31 | | |
| 16 | 10 | 25,00 | | 1,00 | | | 1,00 | | 8,00 | CRA 10 # 5-25 INTERLANS | | |
| 16 | 10 | 16,00 | | 1,00 | | | 1,00 | | 9,00 | CRA 10 # 5-16 PARQUEADERO 1 | | |
| 16 | 10 | 14,00 | | 1,00 | | | 1,00 | | 10,00 | CRA 10 # 5-16 PARQUEADERO 2 | | |
| 16 | 10 | 13,00 | | 1,00 | | | 1,00 | | 11,00 | CRA 10 # 5-13 | | |
| 16 | 10 | 9,00 | | 1,00 | | | 1,00 | | 12,00 | CRA 10 # 5-09 | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | | 12,00 |
| 34 | Instalación de silla vee de 18 x 6' | | | | | | | | Und | 0,00 | 11,00 | 11,00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | UNIDAD | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Un | Ancho | Alto | UN | M2 | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | | |
| 16 | 10 | 59,00 | | 1,00 | | | 1,00 | | 1,00 | CRA 10 # 5-59 | | |
| 16 | 10 | 45,00 | | 1,00 | | | 1,00 | | 2,00 | CRA 10 # 5-45 | | |
| 16 | 10 | 38,00 | | 1,00 | | | 1,00 | | 3,00 | CRA 10 # 5-38 | | |
| 16 | 10 | 33,00 | | 1,00 | | | 1,00 | | 4,00 | CRA 10 # 5-33 | | |
| 16 | 10 | 23,00 | | 1,00 | | | 1,00 | | 5,00 | CRA 10 # 5-23 | | |
| 16 | 10 | 31,00 | | 1,00 | | | 1,00 | | 6,00 | CRA 10 # 5-31 | | |
| 16 | 10 | 25,00 | | 1,00 | | | 1,00 | | 7,00 | CRA 10 # 5-25 INTERLANS | | |
| 16 | 10 | 16,00 | | 1,00 | | | 1,00 | | 8,00 | CRA 10 # 5-16 PARQUEADERO 1 | | |
| 16 | 10 | 14,00 | | 1,00 | | | 1,00 | | 9,00 | CRA 10 # 5-16 PARQUEADERO 2 | | |
| 16 | 10 | 13,00 | | 1,00 | | | 1,00 | | 10,00 | CRA 10 # 5-13 | | |
| 16 | 10 | 9,00 | | 1,00 | | | 1,00 | | 11,00 | CRA 10 # 5-09 | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | | 11,00 |
| 35 | Construcción de Cordón en suelo cemento para control y desvío de aguas lluvias y otras. | | | | | | | | m | 0,00 | 158,20 | 158,20 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | LONGITUD | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Lados | ML | M2 | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | | |
| 16 | 10 | 0,00 | 75,00 | 75,00 | | 2,00 | 146,80 | | 146,80 | PROTECCIÓN ZANJA PRINCIPAL AGUAS BAJANTES VIVIENDAS | | |
| 16 | 10 | 0,00 | | 5,60 | | 1,00 | 5,60 | | 152,40 | PROTECCIÓN CEL 6 | | |
| 16 | 10 | 75,00 | | 1,80 | | 1,00 | 1,80 | | 158,20 | PROTECCIÓN CEL 5 | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | | 158,20 |
| 36 | Construcción de pesos peatonales en tableros, baranadas en madera | | | | | | | | m | 0,00 | 15,40 | 15,40 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | LONGITUD | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | ML | M2 | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | | |
| 16 | 10 | 55,00 | | 1,40 | | | 1,40 | | 1,40 | CRA 10 # 5-59 SOBRE CAVA | | |
| 16 | 10 | 45,00 | | 1,40 | | | 1,40 | | 2,80 | CRA 10 # 5-45 SOBRE CAVA | | |
| 16 | 10 | 38,00 | | 1,40 | | | 1,40 | | 4,20 | CRA 10 # 5-38 SOBRE CAVA | | |
| 16 | 10 | 33,00 | | 1,40 | | | 1,40 | | 5,60 | CRA 10 # 5-33 SOBRE CAVA | | |
| 16 | 10 | 24,00 | | 1,40 | | | 1,40 | | 7,00 | CRA 10 # 5-24 SOBRE CAVA | | |
| 16 | 10 | 31,00 | | 1,40 | | | 1,40 | | 8,40 | CRA 10 # 5-31 SOBRE CAVA | | |
| 16 | 10 | 25,00 | | 1,40 | | | 1,40 | | 9,80 | CRA 10 # 5-25 INTERLANS SOBRE CAVA | | |
| 16 | 10 | 16,00 | | 1,40 | | | 1,40 | | 11,20 | CRA 10 # 5-16 PARQUEADERO 1 SOBRE CAVA | | |
| 16 | 10 | 14,00 | | 1,40 | | | 1,40 | | 12,60 | CRA 10 # 5-16 PARQUEADERO 2 SOBRE CAVA | | |
| 16 | 10 | 13,00 | | 1,40 | | | 1,40 | | 14,00 | CRA 10 # 5-13 SOBRE CAVA | | |
| 16 | 10 | 9,00 | | 1,40 | | | 1,40 | | 15,40 | CRA 10 # 5-09 SOBRE CAVA | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | | 15,40 |

[Handwritten signature]
Pag. 6 de 7

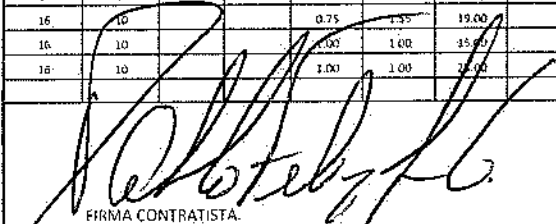
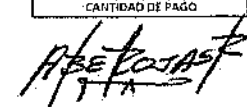
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|---|--|---------|-------|-------------|-------|--|---------|----------------|-------------------|--|--------------------|
| 13 | Excavaciones en Material Conglomerado (Ítem Pactado en el Frente de Obra No.6) | | | | | | | m ³ | 9.60 | 4.13 | 13.73 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | M2 | ACUMULADO | [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] | |
| 16 | 10 | 0.00 | 75.00 | 73.20 | 0.90 | 0.10 | 13.18 | | 13.18 | EXC. ESTRUCTURA PAVIMENTO | |
| 16 | 10 | 58.00 | | 0.70 | 0.70 | 0.10 | 0.05 | | 13.23 | CRA 10 # 5-39 SOBRE CAJA | |
| 16 | 10 | 45.00 | | 0.70 | 0.70 | 0.10 | 0.05 | | 13.28 | CRA 10 # 5-45 SOBRE CAJA | |
| 16 | 10 | 38.00 | | 0.70 | 0.70 | 0.10 | 0.05 | | 13.33 | CRA 10 # 5-36 SOBRE CAJA | |
| 16 | 10 | 33.00 | | 0.70 | 0.70 | 0.10 | 0.05 | | 13.38 | CRA 10 # 5-33 SOBRE CAJA | |
| 16 | 10 | 24.00 | | 0.70 | 0.70 | 0.10 | 0.05 | | 13.43 | CRA 10 # 5-24 SOBRE CAJA | |
| 16 | 10 | 32.00 | | 0.70 | 0.70 | 0.10 | 0.05 | | 13.48 | CRA 10 # 5-41 SOBRE CAJA | |
| 16 | 10 | 25.00 | | 0.70 | 0.70 | 0.10 | 0.05 | | 13.53 | CRA 10 # 5-25 INTERLANO SOBRE CAJA | |
| 16 | 10 | 16.00 | | 0.70 | 0.70 | 0.10 | 0.05 | | 13.58 | CRA 10 # 5-16 PARQUEADERO 1 SOBRE CAJA | |
| 16 | 10 | 14.00 | | 0.70 | 0.70 | 0.10 | 0.05 | | 13.63 | CRA 10 # 5-14 PARQUEADERO 2 SOBRE CAJA | |
| 16 | 10 | 13.00 | | 0.70 | 0.70 | 0.10 | 0.05 | | 13.68 | CRA 10 # 5-13 SOBRE CAJA | |
| 16 | 10 | 9.00 | | 0.70 | 0.70 | 0.10 | 0.05 | | 13.73 | CRA 10 # 4-9 SOBRE CAJA | |
| 16 | 10 | 0.00 | 50.00 | | | | -9.60 | | 4.13 | DESCUENTO PAGADO ACTA 1 | |
| | | | | | | | | | 0.00 | 4.13 | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 4.13 |
|  | | | | | |  | | | | | |
| FIRMA CONTRATISTA | | | | | | FIRMA SUPERVISOR | | | | | |


| EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS SECCIONAL NEIRA - CALDAS | | | | CONTROL CANTIDADES DE OBRA INFORME PARA PAGO | | | | | | | |
|---|-----|--|--------|---|-------|------|---------------|--|-------------------|---|--------------------|
| CONTRATO No 0197 DE 2019 CONTRATISTA: CONSORCIO EMPO 2019 INTERVENTORIA: ABEL ROJAS RUBIANO | | | | | | | | PRE-ACTA No 02 Y PARCIAL FECHA INICIACIÓN: AGOSTO 26 DE 2019 FECHA VENCIMIENTO: DICIEMBRE 08 DE 2019 | | | |
| OBJETO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALGANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE FILADELFIA, NEIRA, RIOSUCIO, SUPIA Y RISARALDA | | | | | | | | | | | |
| OBRA No 8: Cambio red de conducción San Juan en el municipio de neira Caldas | | | | | | | | | | | |
| ITEMS | | DESCRIPCIÓN | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 2 | | Localización y replanteo (Incluye plano record) | | | | | | m ² | 828.00 | 80.00 | 908.00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | LONGITUD | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | ML | ACUMULADO | | |
| 26 | 10 | 0 | 898 | 80.00 | | | | 80.00 | 80.00 | LOCALIZACION Y REPLANTEO HASTA SITIO EMPALME VIA | |
| | | | | | | | | 0.00 | 80.00 | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | 80.00 | | |
| ITEMS | | DESCRIPCIÓN | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 4 | | En material común de 0 a 2m | | | | | | m ³ | 115.00 | 269.98 | 384.98 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CLASIFICACIÓN | VOLUMEN | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | % | M3 | ACUMULADO | | |
| 16 | 10 | 0 | 176 | 175.70 | 0.47 | 1.05 | 65% | 56.36 | 56.36 | PRIMERA - VIADUCTO 1 | |
| 16 | 10 | 195.3 | 235.5 | 40.20 | 0.58 | 1.42 | 65% | 21.52 | 77.88 | VIADUCTO 1 - VIADUCTO 2 | |
| 16 | 10 | 200 | | 3.80 | 1.4 | 1.3 | 65% | 4.50 | 82.38 | EXCAVACION BANCA CRESTA QUIEBRE SEGUNDO VIADUCTO | |
| 16 | 10 | 265.5 | 693 | 427.50 | 0.49 | 1.21 | 65% | 164.75 | 247.13 | VIADUCTO 2 - LAGO | |
| 16 | 10 | | | 4.00 | 0.50 | 1.8 | | 3.60 | 250.73 | DERRUMBE 3 VIADUCTOS 1-2 | |
| 16 | 10 | | | 3.50 | 0.35 | 1.3 | | 1.50 | 252.23 | DERRUMBE 2 VIADUCTO 2 - LAGO | |
| 16 | 10 | | | 1.80 | 0.40 | 1.55 | | 1.12 | 253.44 | DERRUMBE 1 VIADUCTO 2 - LAGO | |
| 16 | 10 | | | 1.00 | 0.1 | 0.8 | | 0.30 | 253.60 | DERRUMBE 4 VIADUCTO 2 - LAGO | |
| 16 | 10 | 693 | 828 | 135.00 | 0.5 | 1.31 | 100% | 88.43 | 342.03 | TRAMO FINAL PLAN - VIA CEMENTOS | |
| 16 | 10 | 0 | 828 | 4.50 | 0.5 | 1.31 | 100% | 2.95 | 344.98 | EXCAVACION PARA RECUPERACION DE TUBERIA PVC 8" | |
| 26 | 10 | 828 | 913 | 80.00 | 0.5 | 1 | | 40.00 | 384.98 | EXCAVACION TRAMO VIA TUBERIA PVC BIALXIAL 8" | |
| 16 | 10 | | | | | | | -115.00 | 269.98 | DESCUENTO PAGADO ACTA 1 | |
| | | | | | | | | | 269.98 | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | 269.98 | | |
| ITEMS | | DESCRIPCIÓN | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 5 | | En roca | | | | | | m ² | 0.00 | 133.07 | 133.07 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | UNIDAD | VOLUMEN | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | UN | M3 | ACUMULADO | | |
| 16 | 10 | 0 | 176 | 175.70 | 0.47 | 1.05 | 35% | 30.35 | 30.35 | PRIMERA - VIADUCTO 1 | |
| 16 | 10 | 195.3 | 235.5 | 40.20 | 0.58 | 1.42 | 35% | 11.59 | 41.94 | VIADUCTO 1 - VIADUCTO 2 | |
| 16 | 10 | 200 | | 3.80 | 1.4 | 1.3 | 35% | 2.42 | 44.36 | EXCAVACION BANCA CRESTA QUIEBRE SEGUNDO VIADUCTO | |
| 16 | 10 | 265.5 | 693 | 427.50 | 0.49 | 1.21 | 35% | 88.71 | 133.07 | VIADUCTO 2 - LAGO | |
| | | | | | | | | | 133.07 | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | 133.07 | | |
| ITEMS | | DESCRIPCIÓN | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 6 | | Disponibilidad de material sobrante | | | | | | m ³ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANTIDAD | VOLUMEN | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | UN | M3 | ACUMULADO | | |
| 16 | 10 | 0 | 693 | 643.80 | 0.6 | 0.25 | | 96.57 | 96.57 | TODO EL TRAMO | |
| | | | | | | | | 0.00 | 96.57 | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | 96.57 | | |
| ITEMS | | DESCRIPCIÓN | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 8 | | Instalación de tubería de polietileno por termofusión de 10" PN 16 incluye sobre acorteo en vehículo y el hombre | | | | | | m ^l | 180.00 | 648.00 | 828.00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | UNIDAD | LONGITUD | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | UN | ML | ACUMULADO | | |
| 16 | 10 | 0 | 175.70 | 175.70 | | | | 175.70 | 175.70 | PRIMERA - VIADUCTO 1 | |
| 16 | 10 | 175.70 | 195.00 | 19.30 | | | | 19.30 | 195.00 | VIADUCTO 1 | |
| 16 | 10 | 195.00 | 235.20 | 40.20 | | | | 235.20 | 235.20 | VIADUCTO 1 - VIADUCTO 2 | |
| 16 | 10 | 235.20 | 265.50 | 30.30 | | | | 30.30 | 265.50 | VIADUCTO 2 | |
| 16 | 10 | 265.50 | 693.00 | 427.50 | | | | 427.50 | 693.00 | VIADUCTO 2 - LAGO | |
| 16 | 10 | 693.00 | 828.00 | 135.00 | | | | 135.00 | 828.00 | TRAMO FINAL PLAN - VIA CEMENTOS | |
| 16 | 10 | | | | | | | -180.00 | 648.00 | DESCUENTO PAGADO ACTA 1 | |
| | | | | | | | | | 648.00 | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | 648.00 | | |

[Handwritten signature]
Pag 1 de 3

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA | |
|-------|---|---------|-------|-------------|-------|---------|---------------|---------|-------------------|---|--------------------|--------|
| 9 | Instalación de porta flanche de 30" PN 16 | | | | | | | Un | 1.00 | 5.00 | 6.00 | |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANTIDAD | UNIDAD | TOTAL | OBSERVACIONES | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Un | Ancho | Alto | UN | M2 | ACUMULADO | [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] | | |
| 16 | 10 | 0 | 275 | | | | 1 | 1.00 | 1.00 | INSTALACIÓN PORTAFLANCHE 4RANQUE PARA PRUEBA HIDROSTÁTICA | | |
| 16 | 10 | 275 | | | | | 2 | 2.00 | 3.00 | PORTAFLANCHES PARA EMPALME VIADUCTO 2 TEE BRIDADA | | |
| 16 | 10 | 693 | | | | | 1 | 1.00 | 4.00 | PORTAFLANCHE EMPALME LAGO | | |
| 26 | 10 | 828 | | | | | 2 | 2.00 | 6.00 | TRAMO FINAL EN POLIETILENO | | |
| | | | | | | | | -1.00 | 5.00 | DESCUENTO PAGADO ACTA 1 | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | | 5.00 |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA | |
| 10 | Empalme a tubería existente incluye la instalación de reducciones | | | | | | | Un | 0.00 | 5.00 | 5.00 | |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANTIDAD | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Un | Ancho | Alto | UN | M2 | ACUMULADO | [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] | | |
| 16 | 10 | 0.00 | | 1.00 | | | 1.00 | | 1.00 | EMPALME 1 | | |
| 16 | 10 | 693.00 | | 1.00 | | | 1.00 | | 2.00 | EMPALME LAGO | | |
| 16 | 10 | 828.00 | | 1.00 | | | 1.00 | | 3.00 | EMPALME TRAMO FINAL HACIA VIA | | |
| 26 | 10 | 828.00 | | 1.00 | | | 1.00 | | 4.00 | EMPALME EN VIA DE POLIETILENO A TUBERIA PVC DE 8" | | |
| 26 | 10 | 908.00 | | 1.00 | | | 1.00 | | 5.00 | EMPALME PVC VIA | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 5.00 | | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | | 5.00 |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA | |
| 11 | Anclaje a tubería existente incluye 4 tubos metálicos de 2", 2 m de largo c/u y alambre galvanizado | | | | | | | Un | 0.00 | 6.00 | 6.00 | |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANTIDAD | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Un | Ancho | Alto | UN | M2 | ACUMULADO | [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] | | |
| 16 | 10 | 693.00 | | 1.00 | | | 1.00 | | 1.00 | Anclaje LAGO | | |
| 16 | 10 | 0.00 | | 1.00 | | | 1.00 | | 2.00 | Anclaje empalme Pecera | | |
| 16 | 10 | 273.00 | | 1.00 | | | 1.00 | | 3.00 | Anclaje Tee Bridada 10"x4" | | |
| 26 | 10 | 693.00 | | 1.00 | | | 1.00 | | 4.00 | Anclaje reducción Tramo final hacia via | | |
| 26 | 10 | 828.00 | | 1.00 | | | 1.00 | | 5.00 | Anclaje reducción de polietileno a pvc en via | | |
| 26 | 10 | 908.00 | | 1.00 | | | 1.00 | | 6.00 | Empalme en via pvc | | |
| | | | | | | | | | 6.00 | | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | | 6.00 |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA | |
| 12 | Lleno compactado con material de la obra | | | | | | | m³ | 0.00 | 471.94 | 471.94 | |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CALCIFICACIÓN | VOLUMEN | TOTAL | OBSERVACIONES | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | M3 | ACUMULADO | [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] | | |
| 16 | 10 | 0 | 176 | 175.70 | 0.47 | 1.05 | 100% | 86.71 | 86.71 | PIPERA - VIADUCTO 1 | | |
| 16 | 10 | 195.3 | 235.5 | 40.20 | 0.58 | 1.42 | 100% | 33.11 | 119.82 | VIADUCTO 1 - VIADUCTO 2 | | |
| 16 | 10 | 200 | | 3.80 | 1.4 | 1.3 | 100% | 6.92 | 126.74 | EXCAVACIÓN BANDA CRESTA QUIEBRE SEGUNDO VIADUCTO | | |
| 16 | 10 | 265.5 | 693 | 427.50 | 0.49 | 1.21 | 100% | 253.46 | 380.20 | VIADUCTO 2 - LAGO | | |
| 16 | 10 | | | 4.00 | 0.50 | 1.8 | | 7.20 | 387.40 | DERRUMBE 1 VIADUCTOS 1-2 | | |
| 16 | 10 | | | 1.50 | 0.35 | 1.7 | | 1.59 | 388.99 | DERRUMBE 2 VIADUCTO 2 - LAGO | | |
| 16 | 10 | | | 1.80 | 0.40 | 1.55 | | 1.12 | 390.11 | DERRUMBE 3 VIADUCTO 2 - LAGO | | |
| 16 | 10 | | | 1.00 | 0.2 | 0.8 | | 0.16 | 390.27 | DERRUMBE 4 VIADUCTO 2 - LAGO | | |
| 16 | 10 | 693 | 828 | 135.00 | 0.5 | 1.31 | 100% | 88.43 | 478.70 | TRAMO FINAL PLAN - VIA CEMENTOS | | |
| 26 | 10 | 828 | 913 | 80.00 | 0.5 | 1 | | 40.00 | 518.70 | TRAMO VIA TUBERIA PVC BIAXIAL 8" | | |
| 26 | 10 | | | 828.00 | 0.225 | -3.1416 | | -40.64 | 478.06 | DESCUENTO TUBERIA 250mm | | |
| 26 | 10 | | | 80.00 | 0.1 | -3.1416 | | -2.51 | 475.55 | DESCUENTO TUBERIA PVC BIAXIAL 8" | | |
| | | | | | | | | | 471.94 | | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | | 471.94 |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA | |
| 14 | Acompañamiento social durante toda la obra (1 TRABAJADORA para todos los tramos) | | | | | | | mes | 2.00 | 2.00 | 4.00 | |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | UNIDAD | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Mes | Ancho | Alto | MES | M2 | ACUMULADO | [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] | | |
| 19 | 9 | | | 2.00 | | | 1.00 | | 2.00 | TRABAJO SOCIAL NEIRA | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 2.00 | | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | | 2.00 |

[Handwritten signature]
[Handwritten initials]

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|--|---|---------|-------|-------------|------------|-------|--|--------|-------------------|--------------------------------------|--------------------|
| 15 | Instalación de valla institucional 2x4 (para todos los tramos) | | | | | | | unid | 1.00 | 0.00 | 1.00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | UNIDAD | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Cant | Ancho | Alto | UR | M2 | ACUMULADO | [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| CANTIDAD DE PAGO: | | | | | | | | | | 0.00 | |
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 39 | Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo (de 1/2" y 1 1/4" de 420 Mpa (4200Kg/cm ²)) (Item pactado dentro del Frente de Obra No 11) | | | | | | | kg | 0.00 | 74.04 | 74.04 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | PESO | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Long. | Peso Unit. | Cant | KG | M2 | ACUMULADO | [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] | |
| 14 | 10 | | | 0.75 | 1.55 | 12.00 | 13.95 | | 13.95 | ACERO VIADUCTO 1 PARA COLGAR TUBERIA | |
| 16 | 10 | | | 0.75 | 1.55 | 19.00 | 27.09 | | 36.04 | ACERO VIADUCTO 2 PARA COLGAR TUBERIA | |
| 16 | 10 | | | 1.00 | 1.00 | 15.00 | 15.00 | | 51.04 | UNCLAJE TUBERIA VIADUCTO 1 | |
| 16 | 10 | | | 1.00 | 1.00 | 23.00 | 23.00 | | 74.04 | UNCLAJE TUBERIA VIADUCTO 2 | |
| | | | | | | | 0.00 | | 74.04 | | |
| CANTIDAD DE PAGO: | | | | | | | | | | 74.04 | |
|  FIRMA CONTRATISTA | | | | | | |  FIRMA SUPERVISOR | | | | |

| EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS SECCIONAL RIOSUCIO - CALDAS | | | | CONTROL CANTIDADES DE OBRA INFORME PARA PAGO | | | |  | | | |
|--|--|---------|-------|---|-------|------|---|--|-----------------|---|--|
| CONTRATO No. 0197 DE 2019 | | | | | | | PRE-ACTA No.: 02 Y PARCIAL | | | | |
| CONTRATISTA: CONSORCIO EMPO 2019 | | | | | | | FECHA INICIACIÓN: AGOSTO 26 DE 2019 | | | | |
| INTERVENTORIA: LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ | | | | | | | FECHA VENCIMIENTO: DICIEMBRE 08 DE 2019 | | | | |
| OBJETO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE FILADELFIA, NEIRA, RIOSUCIO, SUPIA Y RISARALDA | | | | | | | | | | | |
| OBRA No-9 Obras de reposición de redes de alcantarillado en la calle 15 entre carreras 3 y 3c en el barrio los fundadores del municipio de riosucio caldas | | | | | | | | | | | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA | |
| 2 | Localización y replanteo | | | | | | m | 74.20 | 0.00 | 74.20 | |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | LONGITUD | TOTAL | OBSERVACIONES: (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | M | ACUMULADO | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | 0.00 | | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA | |
| 3 | Cerramiento con bombones y cinta de señalización | | | | | | m | 156.40 | 0.00 | 156.40 | |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | ÁREA | TOTAL | OBSERVACIONES: (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Edos | M3 | M2 | ACUMULADO | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | 0.00 | | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA | |
| 4 | Suministro transporte e instalación Señal preventiva y reglamentaria SPO (1,2,3,4,5,6) | | | | | | un | 3.00 | 0.00 | 3.00 | |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANTIDAD | UNIDAD | TOTAL | OBSERVACIONES: (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Un | Ancho | Alto | UN | UN | ACUMULADO | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | 0.00 | | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA | |
| 5 | Instalación de señal institucional 2x4 según diseño de Empocaldas | | | | | | un | 1.00 | 0.00 | 1.00 | |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANTIDAD | UNIDAD | TOTAL | OBSERVACIONES: (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | UN | UN | ACUMULADO | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | 0.00 | | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA | |
| 7 | Corte con disco abrasivo concreto o asfalto | | | | | | m | 0.00 | 98.01 | 98.01 | |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANTIDAD | LONGITUD | TOTAL | OBSERVACIONES: (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | UN | M | ACUMULADO | | |
| 18 | 10 | | | 1.40 | | | | 1.40 | 1.40 | CASA 18-10 | |
| 16 | 10 | | | 2.40 | | | 2 | 4.80 | 6.20 | VIA CASA 38-10 | |
| 16 | 10 | | | 1.80 | | | 3 | 4.80 | 11.00 | CÁMARA C4 | |
| 16 | 10 | | | 5.41 | | | | 5.41 | 16.41 | ENTRE C3-C4 | |
| 16 | 10 | | | 2.30 | | | | 2.30 | 18.71 | CORTE PAVIMENTO COMPLETO C3 | |
| 16 | 10 | | | 1.62 | | | | 1.62 | 20.33 | CASA 3-36 | |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 21.33 | CASA 3-36 | |
| 16 | 10 | | | 0.80 | | | 2 | 1.60 | 22.93 | CASA # 4 | |
| 16 | 10 | | | 2.41 | | | | 2.41 | 25.36 | CURVA CRA 3C | |
| 16 | 10 | | | 3.30 | | | | 3.30 | 28.66 | CRA 3C EMPALME A VIA EXISTENTE | |
| 16 | 10 | | | 3.15 | | | 11 | 34.65 | 63.31 | JUNTAS TRANSVERSALES PAVIMENTO CLL 15 ENTRE CRA 3 Y 3B | |
| 18 | 10 | | | 3.30 | | | 9 | 29.70 | 93.01 | JUNTAS TRANSVERSALES PAVIMENTO CLL 15 ENTRE CRA 3B Y 3C | |
| 18 | 10 | | | 2.50 | | | 2 | 5.00 | 98.01 | JUNTAS TRANSVERSALES CRA 3B | |
| | | | | | | | | 0.00 | 98.01 | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | 98.01 | | |




| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|------------------|--|---------|-------|-------------|--------|------|---------------|---------|-------------------|---|--------------------|
| 11 | Demolición de estructuras en concreto o asfáltico Incluye andenes, graderías, cañuelas y cunetas | | | | | | | m3 | 47.49 | 11.65 | 59.14 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANTIDAD | VOLUMEN | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | UN | M3 | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| 16 | 10 | | | 1.06 | 0.71 | 0.10 | | 0.08 | 0.08 | ANDEN CALLE 15 CASA 3-58 | |
| 16 | 10 | | | 1.13 | 0.60 | 0.10 | | 0.13 | 0.19 | ANDEN CALLE 15 CASA 3-52 | |
| 16 | 10 | | | 0.80 | 0.60 | 0.10 | | 0.08 | 0.25 | ANDEN CALLE 15 CASA 3-48 | |
| 16 | 10 | | | 0.89 | 0.65 | 0.10 | | 0.06 | 0.31 | ANDEN CALLE 15 CASA 3-42 | |
| 16 | 10 | | | 0.82 | 0.80 | 0.10 | | 0.07 | 0.38 | ANDEN CALLE 15 # 3-36 | |
| 16 | 10 | | | 0.82 | 0.80 | 0.10 | | 0.07 | 0.45 | ANDEN CALLE 15 # 3-30 | |
| 16 | 10 | | | 0.82 | 0.10 | 0.20 | | 0.16 | 0.61 | DEMOLICIÓN SARDINEL CALLE 15 # 3-30 | |
| 16 | 10 | | | 0.84 | 0.60 | 0.10 | | 0.07 | 0.54 | ANDEN CALLE 15 CASA # 4 | |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.70 | 0.10 | | 0.05 | 0.59 | ANDEN CALLE 15 # 38-10 | |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.70 | 0.10 | 2 | 0.10 | 0.69 | PISO Y TAPA CAJA EXISTENTE CALLE 15 CASA 3-58 | |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.70 | 0.10 | 2 | 0.10 | 0.79 | PISO Y TAPA CAJA EXISTENTE CALLE 15 CASA 3-52 | |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.70 | 0.10 | 2 | 0.10 | 0.89 | PISO Y TAPA CAJA EXISTENTE CALLE 15 CASA 3-48 | |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.70 | 0.10 | 2 | 0.10 | 0.99 | PISO Y TAPA CAJA EXISTENTE CALLE 15 # 3-42 | |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.70 | 0.10 | 2 | 0.10 | 1.09 | PISO Y TAPA CAJA EXISTENTE CALLE 15 # 3-36 | |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.70 | 0.10 | 2 | 0.10 | 1.19 | PISO Y TAPA CAJA EXISTENTE CALLE 15 # 3-30 | |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.70 | 0.10 | 2 | 0.10 | 1.29 | PISO Y TAPA CAJA EXISTENTE CALLE 15 CASA # 4 | |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.70 | 0.10 | 2 | 0.10 | 1.39 | PISO Y TAPA CAJA EXISTENTE CALLE 15 # 38-10 | |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.70 | 0.10 | 2 | 0.10 | 1.49 | PAREDES CAJA EXISTENTE CALLE 15 CASA 3-58 | |
| 16 | 10 | | | 2.40 | 0.70 | 0.10 | | 0.17 | 1.73 | PAREDES CAJA EXISTENTE CALLE 15 CASA 3-52 | |
| 16 | 10 | | | 2.40 | 0.70 | 0.10 | | 0.17 | 1.90 | PAREDES CAJA EXISTENTE CALLE 15 CASA 3-48 | |
| 16 | 10 | | | 2.40 | 0.70 | 0.10 | | 0.17 | 2.07 | PAREDES CAJA EXISTENTE CALLE 15 CASA 3-42 | |
| 16 | 10 | | | 2.40 | 0.70 | 0.10 | | 0.17 | 2.24 | PAREDES CAJA EXISTENTE CALLE 15 # 3-36 | |
| 16 | 10 | | | 2.40 | 0.70 | 0.10 | | 0.17 | 2.41 | PAREDES CAJA EXISTENTE CALLE 15 # 3-30 | |
| 16 | 10 | | | 2.40 | 0.70 | 0.10 | | 0.17 | 2.58 | PAREDES CAJA EXISTENTE CALLE 15 CASA # 4 | |
| 16 | 10 | | | 2.40 | 0.70 | 0.10 | | 0.17 | 2.75 | PAREDES CAJA EXISTENTE CALLE 15 # 38-10 | |
| 16 | 10 | | | 2.40 | 0.90 | 0.20 | | 0.24 | 2.99 | DEMOLICIÓN FRANJA ACOMETIDA # 38-10 | |
| 16 | 10 | | | 2.54 | 2.00 | 0.20 | | 1.07 | 4.01 | DEMOLICIÓN PAVIMENTO EMPALME INTERSECCIÓN CRA 3B | |
| 16 | 10 | | | 2.54 | 0.70 | 0.10 | 2 | 0.36 | 4.37 | PAREDES SUMIDERO TRANSVERSAL CRA 3B | |
| 16 | 10 | | | 2.54 | 0.90 | 0.10 | | 0.23 | 4.60 | PISO SUMIDERO TRANSVERSAL CRA 3B | |
| 16 | 10 | | | 5.07 | 0.70 | 0.10 | 2 | 0.70 | 5.30 | PAREDES SUMIDERO TRANSVERSAL CLE 15 - CRA 3B | |
| 16 | 10 | | | 5.02 | 0.90 | 0.10 | | 0.45 | 5.75 | PISO SUMIDERO TRANSVERSAL CALLE 15 - CRA 3B | |
| 16 | 10 | | | 2.40 | 0.70 | 0.10 | | 0.17 | 5.92 | PAREDES CAJA SUMIDERO CCL 15 - CRA 3B | |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.70 | 0.10 | | 0.05 | 5.97 | PISO CAJA SUMIDERO CCL 15 - CRA 3B | |
| 16 | 10 | | | 4.40 | 0.20 | 1.47 | | 1.29 | 7.26 | DEMOLICIÓN VASO CÁMARA C2 | |
| 16 | 10 | | | 0.40 | 3.1416 | 0.30 | | 0.75 | 8.01 | DEMOLICIÓN BASE Y CAÑUELA C2 | |
| 16 | 10 | | | 0.40 | 3.1416 | 0.30 | | 0.75 | 8.76 | DEMOLICIÓN BASE Y CAÑUELA C3 | |
| 16 | 10 | | | 4.40 | 0.20 | 0.78 | | 0.69 | 9.45 | DEMOLICIÓN CONDO C3 | |
| 16 | 10 | | | 41.80 | 3.15 | 0.20 | | 26.37 | 35.78 | DEMOLICIÓN PAVIMENTO EXISTENTE CCL 15 ENTRE CRA 3B Y 3C | |
| 16 | 10 | | | 3.56 | 3.15 | 0.20 | | 2.24 | 38.02 | DEMOLICIÓN INTERSECCIÓN CCL 15 - CRA 3B | |
| 16 | 10 | | | 31.76 | 3.30 | 0.20 | | 20.96 | 58.98 | DEMOLICIÓN PAVIMENTO EXISTENTE CCL 15 ENTRE CRA 3B Y 3C | |
| 16 | 10 | | | 0.60 | 1.21 | 0.20 | | 0.15 | 59.13 | DEMOLICIÓN CUÑA OCHAVE CRA 3C | |
| 16 | 10 | | | 0.74 | 0.10 | 0.10 | | 0.07 | 59.14 | DEMOLICIÓN SARDINEL CALLE 15 # 38-10 | |
| 16 | 10 | | | | | | | -27.49 | 11.65 | RESOLUCIÓN PAGADO ACTA 1 | |
| | | | | | | | | | 11.65 | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | | 11.65 | |
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 12 | En material común de 0 a 2m | | | | | | | m³ | 70.63 | 66.45 | 137.08 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CLASIFICACIÓN | VOLUMEN | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | % | M3 | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| 16 | 10 | | | 4.20 | 0.50 | 0.75 | 97% | 1.42 | 1.42 | ACOMETIDA CASA # 38-10 | |
| 16 | 10 | | | 6.00 | 0.60 | 0.95 | 90% | 3.08 | 4.50 | ACOMETIDA CASA CRA 3 # 14-90 VARIANTE (VICTORIA) | |
| 16 | 10 | | | 1.00 | 1.00 | 1.30 | 93% | 1.17 | 5.67 | CRIA DE 80X80 CASA CRA 3 # 14-90 VARIANTE | |
| 16 | 10 | | | 6.00 | 0.60 | 1.57 | 90% | 5.67 | 10.34 | ACOMETIDA CASA # 4 | |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.70 | 0.40 | 90% | 0.18 | 10.52 | CAJA CASA # 4 | |
| 16 | 10 | | | 0.87 | 0.63 | 0.78 | 90% | 0.38 | 11.20 | ACOMETIDA EXCAVACIÓN CAJA CASA # 3-02 | |
| 16 | 10 | | | 5.24 | 0.60 | 1.47 | 90% | 4.15 | 15.45 | ACOMETIDA CASA # 3-30 | |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.70 | 0.40 | 90% | 0.18 | 15.63 | CAJA CASA # 3-30 | |
| 16 | 10 | | | 5.30 | 0.60 | 1.42 | 90% | 4.05 | 19.69 | ACOMETIDA CASA # 3-36 | |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.70 | 0.40 | 90% | 0.19 | 19.78 | CAJA CASA # 3-36 | |
| 16 | 10 | | | 5.00 | 0.60 | 1.42 | 90% | 3.82 | 23.60 | ACOMETIDA CASA # 3-42 | |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.70 | 0.40 | 90% | 0.18 | 23.56 | CAJA CASA # 3-42 | |
| 16 | 10 | | | 5.10 | 0.60 | 1.37 | 90% | 3.75 | 27.62 | ACOMETIDA CASA # 3-48 | |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.70 | 0.40 | 90% | 0.19 | 27.80 | CAJA CASA # 3-48 | |
| 16 | 10 | | | 4.70 | 0.60 | 1.32 | 90% | 3.54 | 31.14 | ACOMETIDA CASA # 3-52 | |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.70 | 0.40 | 90% | 0.18 | 31.32 | CAJA CASA # 3-52 | |

| | | | | | | | | | | |
|------------------|----|--|--|-------|--------|------|-----|------|-------|---|
| 16 | 10 | | | 4.90 | 0.60 | 1.27 | 90% | 3.35 | 34.87 | ACOMETIDA CASA # 3-58 |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.70 | 0.40 | 90% | 0.18 | 34.85 | CAJA CASA # 3-58 |
| 16 | 10 | | | 6.30 | 0.80 | 1.40 | 90% | 6.85 | 41.20 | EXCAVACION FILTRO LONGITUDINAL C2 |
| 16 | 10 | | | 2.50 | 0.90 | 1.45 | 90% | 2.94 | 44.14 | EXCAVACION FILTRO AGUAS NAF CRA 3B |
| 16 | 10 | | | 3.10 | 0.80 | 0.90 | 90% | 2.03 | 46.15 | EXCAVACION SUMIDERO TRANSVERSAL CLL 15 |
| 16 | 10 | | | 2.51 | 0.80 | 0.90 | 90% | 1.63 | 47.78 | EXCAVACION SUMIDERO TRANSVERSAL CRA 3B |
| 16 | 10 | | | 1.00 | 0.80 | 1.50 | 5 | 8.00 | 55.78 | APIQUES IDENTIFICACION TUBERIA CONCRETO 12" PARALELO A VIA ZONA VERDE |
| 16 | 10 | | | 10.00 | 1.15 | 0.80 | | 9.20 | 62.98 | EXCAVACION PERFILADO TALUD CONSTRUCCION VIA |
| 16 | 10 | | | 0.80 | 3.1416 | 1.54 | | 3.10 | 66.08 | EXCAVACION CAMARA C4 |
| 16 | 10 | | | 0.87 | 0.6300 | 0.78 | | 0.37 | 66.45 | CAJA CASA 3-02 (EN ZONA VERDE) |
| | | | | | | | | 0.05 | 66.45 | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | | 66.45 |

| | | | | | | | | | | |
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | | 66.45 |
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|

| ITEMS | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|---------------------------------------|----------------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 11 | Excavación en conglomerado de 0.a 2 m | m ³ | 47.09 | 54.98 | 102.07 |

| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CLASIFICACION | VOLUMEN | TOTAL | OBSERVACIONES |
|------------------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------------|---------|-----------|--|
| Dia | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | % | M3 | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
| 16 | 10 | | | 4.20 | 0.50 | 0.75 | 10% | 0.16 | 0.16 | ACOMETIDA CASA # 39-10 |
| 16 | 10 | | | 6.00 | 0.60 | 0.95 | 10% | 0.34 | 0.50 | ACOMETIDA CASA CRA 3 # 14-90 VARIANTE (VICTORIA) |
| 16 | 10 | | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 10% | 0.13 | 0.63 | CAJA DE BOMBEO CASA CRA 3 # 14-90 VARIANTE |
| 16 | 10 | | | 6.00 | 0.60 | 1.57 | 10% | 0.56 | 1.19 | ACOMETIDA CASA # 4 |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.70 | 0.40 | 10% | 0.02 | 1.21 | CAJA CASA # 2 |
| 16 | 10 | | | 0.87 | 0.61 | 0.78 | 10% | 0.04 | 1.25 | CAJA CASA # 3-02 |
| 16 | 10 | | | 5.24 | 0.60 | 1.47 | 10% | 0.46 | 1.71 | ACOMETIDA CASA # 3-30 |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.70 | 0.40 | 10% | 0.02 | 1.73 | CAJA CASA # 3-30 |
| 16 | 10 | | | 5.30 | 0.60 | 1.42 | 10% | 0.45 | 2.18 | ACOMETIDA CASA # 3-36 |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.70 | 0.40 | 10% | 0.02 | 2.20 | CAJA CASA # 3-36 |
| 16 | 10 | | | 5.00 | 0.80 | 1.41 | 10% | 0.42 | 2.62 | ACOMETIDA CASA # 3-42 |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.70 | 0.40 | 10% | 0.02 | 2.64 | CAJA CASA # 3-42 |
| 16 | 10 | | | 5.10 | 0.90 | 1.37 | 10% | 0.42 | 3.06 | ACOMETIDA CASA # 3-48 |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.70 | 0.40 | 10% | 0.02 | 3.08 | CAJA CASA # 3-48 |
| 16 | 10 | | | 4.70 | 0.80 | 1.32 | 10% | 0.37 | 3.45 | ACOMETIDA CASA # 3-52 |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.70 | 0.40 | 10% | 0.02 | 3.47 | CAJA CASA # 3-52 |
| 16 | 10 | | | 4.90 | 0.80 | 1.27 | 10% | 0.37 | 3.84 | ACOMETIDA CASA # 3-58 |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.70 | 0.40 | 10% | 0.02 | 3.86 | CAJA CASA # 3-58 |
| 16 | 10 | | | 6.30 | 0.80 | 1.40 | 10% | 0.71 | 4.57 | EXCAVACION FILTRO LONGITUDINAL C2 |
| 16 | 10 | | | 2.50 | 0.90 | 1.45 | 10% | 0.33 | 4.90 | EXCAVACION FILTRO AGUAS NAF CRA 3B |
| 16 | 10 | | | 3.10 | 0.80 | 0.90 | 10% | 0.22 | 5.12 | EXCAVACION SUMIDERO TRANSVERSAL CLL 15 |
| 16 | 10 | | | 2.51 | 0.80 | 0.90 | 10% | 0.18 | 5.30 | EXCAVACION SUMIDERO TRANSVERSAL CRA 3B |
| 16 | 10 | | | 41.80 | 3.25 | 0.20 | | 26.33 | 31.63 | CAJEO PAVIMENTO EXISTENTE CLL 15 ENTRE CRA 3B Y 3 |
| 16 | 10 | | | 3.55 | 3.15 | 0.20 | | 2.24 | 33.87 | CAJEO INTERSECCION CLL 15 - CRA 3B |
| 16 | 10 | | | 31.76 | 3.30 | 0.20 | | 20.96 | 54.83 | CAJEO PAVIMENTO EXISTENTE CLL 15 ENTRE CRA 3B Y 3C |
| 16 | 10 | | | 0.60 | 1.21 | 0.30 | | 0.15 | 54.98 | CAJEO CUJERA COCINA CRA 3C |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | | 54.98 |

| ITEMS | DESCRIPCION | UNIDAD | ANTERIOR | ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|---|----------------|----------|--------|--------------------|
| 12 | Retiro de material sobrante en vehículo automotor | m ³ | 94.58 | 93.66 | 188.23 |

| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANTIDAD | VOLUMEN | TOTAL | OBSERVACIONES |
|------------------|-----|---------|-------|-------------|--------|------|----------|---------|-----------|---|
| Dia | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | UN | M3 | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
| 16 | 10 | | | | | | | 11.65 | 11.65 | Demoliciones |
| 16 | 10 | | | | | | | 54.98 | 66.63 | Conglomerado |
| 16 | 10 | | | 6.30 | 0.80 | 1.40 | | 7.06 | 73.69 | EXCAVACION FILTRO LONGITUDINAL C2 |
| 16 | 10 | | | 2.50 | 0.90 | 1.45 | | 3.26 | 76.95 | EXCAVACION FILTRO AGUAS NAF CRA 3B |
| 16 | 10 | | | 3.10 | 0.80 | 0.90 | | 2.75 | 79.70 | EXCAVACION SUMIDERO TRANSVERSAL CLL 15 |
| 16 | 10 | | | 2.51 | 0.80 | 0.90 | | 1.91 | 81.61 | EXCAVACION SUMIDERO TRANSVERSAL CRA 3B |
| 16 | 10 | | | 10.00 | 1.15 | 0.80 | | 9.20 | 90.81 | EXCAVACION PERFILADO TALUD CONSTRUCCION VIA |
| 16 | 10 | | | 0.80 | 3.1416 | 1.54 | | 3.10 | 93.29 | EXCAVACION CAMARA C4 |
| 16 | 10 | | | 0.87 | 0.6300 | 0.78 | | 0.37 | 93.66 | CASA CASA 3-02 (EN ZONA VERDE) |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | | 93.66 |

| ITEMS | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|-----------------------------------|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 14 | Instalación de tubería PVC de 18" | m | 71.80 | 0.00 | 71.80 |

| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | LONGITUD | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES |
|------------------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|----------|------|-----------|----------------------------------|
| Dia | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | ML | M2 | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | | 0.00 |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|------------------|--|---------|-------|-------------|-------|------|----------|----------|-------------------|---|--------------------|
| 15 | Instalación de tubería PVC de 6" | | | | | | | m | 24.04 | 46.44 | 70.48 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | LONGITUD | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | ML | ACUMULADO | | |
| 16 | 10 | | | 4.20 | | | | 4.20 | 4.20 | ACOMETIDA CASA # 3B-10 | |
| 16 | 10 | | | 6.00 | | | | 6.00 | 10.20 | ACOMETIDA CASA CRA 3 # 3A-90 VARIANTE (VICTORIA) | |
| 16 | 10 | | | 6.00 | | | | 6.00 | 16.20 | ACOMETIDA CASA # 4 | |
| 16 | 10 | | | 5.24 | | | | 5.24 | 21.44 | ACOMETIDA CASA # 3-30 | |
| 16 | 10 | | | 5.30 | | | | 5.30 | 26.74 | ACOMETIDA CASA # 3-36 | |
| 16 | 10 | | | 5.00 | | | | 5.00 | 31.74 | ACOMETIDA CASA # 3-42 | |
| 16 | 10 | | | 5.10 | | | | 5.10 | 36.84 | ACOMETIDA CASA # 3-38 | |
| 16 | 10 | | | 4.70 | | | | 4.70 | 41.54 | ACOMETIDA CASA # 3-52 | |
| 16 | 10 | | | 4.90 | | | | 4.90 | 46.44 | ACOMETIDA CASA # 3-56 | |
| | | | | | | | | | 46.44 | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | | 46.44 | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 16 | Instalación de silletas de 18"x6" incluye suministro adhesivo | | | | | | | un | 5.00 | 7.00 | 12.00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | CANTIDAD | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Un | Ancho | Alto | M3 | UN | ACUMULADO | | |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 | ACOMETIDA CASA CRA 3 # 3A-90 VARIANTE (VICTORIA) | |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 2.00 | ACOMETIDA CASA # 4 | |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 3.00 | ACOMETIDA CASA # 3-30 | |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 4.00 | ACOMETIDA CASA # 3-36 | |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 5.00 | ACOMETIDA CASA # 3-42 | |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 6.00 | ACOMETIDA CASA # 3-48 | |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 7.00 | ACOMETIDA CASA # 3-52 | |
| | | | | | | | | | 7.00 | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | | 7.00 | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 17 | Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto | | | | | | | un | 5.00 | 11.00 | 16.00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | M2 | ACUMULADO | | |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 | ACOMETIDA CASA # 3B-10 | |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 2.00 | ACOMETIDA CASA # 4 | |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 3.00 | ACOMETIDA CASA # 3-30 | |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 4.00 | ACOMETIDA CASA # 3-36 | |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 5.00 | ACOMETIDA CASA # 3-42 | |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 6.00 | ACOMETIDA CASA # 3-48 | |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 7.00 | ACOMETIDA CASA # 3-52 | |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 8.00 | ACOMETIDA CASA # 3-56 | |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 9.00 | ACOMETIDA CASA 3-02 | |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 10.00 | TRANSVERSAL CLL 25 | |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 11.00 | TRANSVERSAL CRA 3B | |
| | | | | | | | | | 11.00 | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | | 11.00 | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 18 | Bases y Calfueltas | | | | | | | m3 | 0.00 | 3.00 | 3.00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANTIDAD | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Un | Ancho | Alto | UN | M2 | ACUMULADO | | |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 1.00 | CÁMARA C2 | |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 2.00 | CÁMARA C3 | |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 3.00 | CÁMARA C4 | |
| | | | | | | | | | 3.00 | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | | 3.00 | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 19 | Cámara de caída D=1.0, H=3.04, espesor de pared e=0.20 con colchón de piedra plegala e=40cm y boquilla | | | | | | | m | 0.00 | 3.57 | 3.57 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | LONGITUD | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | ML | M2 | ACUMULADO | | |
| 16 | 10 | | | 1.47 | | | 1.47 | | 1.47 | CÁMARA C2 | |
| 16 | 10 | | | 0.78 | | | 0.78 | | 2.25 | CÁMARA C3 | |
| 16 | 10 | | | 1.32 | | | 1.32 | | 3.57 | CÁMARA C4 | |
| | | | | | | | | | 0.00 | | |
| | | | | | | | | | 0.00 | | |
| | | | | | | | | | 3.57 | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | | 3.57 | |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|--|---------|-------|-------------|-------|------|------------|---------|-------------------|--|--------------------|
| 20 | Suministro e instalación de tapa con arco pozo de inspección en HF D=0.60cm tráfico pesado | | | | | | | un | 0.00 | 6.00 | 6.00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANTIDAD | ÁREA | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Un | Ancho | Alto | UN | M2 | ACUMULADO | [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] | |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 1.00 | CÁMARA C2 | |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 2.00 | CÁMARA C3 | |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 3.00 | CÁMARA C4 | |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 4.00 | CAJA DESARENADOR CIL 15 | |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 5.00 | CAJA DESARENADOR CRA 30 | |
| 16 | 10 | | | 2.00 | | | 1.00 | | 6.00 | CÁMARA C1 | |
| | | | | | | | 0.00 | | 6.00 | CANTIDAD DE PAGO | |
| | | | | | | | | | | 6.00 | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 21 | Emplante a cámara existente | | | | | | | un | 0.00 | 3.00 | 3.00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANTIDAD | ÁREA | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Un | Ancho | Alto | UN | M2 | ACUMULADO | [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] | |
| 16 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 1.00 | CÁMARA C1 | |
| 16 | 10 | | | 2.00 | | | 2.00 | | 3.00 | CÁMARA C2 | |
| | | | | | | | | | 3.00 | CANTIDAD DE PAGO | |
| | | | | | | | | | | 3.00 | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 23 | Arena para base y atraque | | | | | | | m3 | 9.33 | 0.00 | 9.33 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | ÁREA | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | M2 | ACUMULADO | [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | |
| | | | | | | | | | | 0.00 | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 24 | Llenos con material del sitio | | | | | | | m3 | 104.93 | 25.31 | 130.24 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | PORCENTAJE | VOLUMEN | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | % | M3 | ACUMULADO | [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] | |
| 16 | 10 | | | 4.20 | 0.50 | 0.75 | | 1.58 | 1.58 | ACOMETIDA CASA # 3B-10 | |
| 16 | 10 | | | 1.00 | 1.00 | 1.30 | | 1.30 | 2.88 | CAJA DE BOMBEO CASA CRA 5 # 14-00 VARIANTE | |
| 16 | 10 | | | 0.00 | 0.60 | 1.52 | | 0.92 | 3.81 | ACOMETIDA CASA # 2 | |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.70 | 0.40 | | 0.20 | 4.01 | CAJA CASA # 4 | |
| 16 | 10 | | | 0.87 | 0.64 | 0.78 | | 0.44 | 4.45 | ACOMETIDA EXCAVACION CAJA CASA # 1-02 | |
| 16 | 10 | | | 5.24 | 0.60 | 1.47 | | 4.61 | 9.06 | ACOMETIDA CASA # 3-00 | |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.70 | 0.60 | | 0.20 | 9.26 | CAJA CASA # 3-30 | |
| 16 | 10 | | | 3.30 | 0.60 | 1.42 | | 4.56 | 13.82 | ACOMETIDA CASA # 3-36 | |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.70 | 0.40 | | 0.20 | 14.02 | CAJA CASA # 3-36 | |
| 16 | 10 | | | 5.00 | 0.60 | 1.42 | | 4.25 | 18.27 | ACOMETIDA CASA # 3-42 | |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.70 | 0.40 | | 0.20 | 18.47 | CAJA CASA # 3-42 | |
| 16 | 10 | | | 5.10 | 0.60 | 1.47 | | 4.18 | 22.65 | ACOMETIDA CASA # 3-48 | |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.70 | 0.40 | | 0.20 | 22.85 | CAJA CASA # 3-48 | |
| 16 | 10 | | | 6.70 | 0.60 | 1.32 | | 3.71 | 26.56 | ACOMETIDA CASA # 3-52 | |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.70 | 0.40 | | 0.20 | 26.76 | CAJA CASA # 3-52 | |
| 16 | 10 | | | 4.20 | 0.60 | 1.37 | | 3.72 | 30.48 | ACOMETIDA CASA # 3-58 | |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.70 | 0.40 | | 0.20 | 30.68 | CAJA CASA # 3-58 | |
| | | | | | | | | | 30.88 | CANTIDAD DE PAGO | |
| | | | | | | | | | | 35.31 | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 25 | Llenos con material de préstamo | | | | | | | m3 | 26.88 | 0.00 | 26.88 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | PORCENTAJE | VOLUMEN | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | % | M3 | ACUMULADO | [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | |
| | | | | | | | | | | 0.00 | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 26 | Sub base compactada para pavimento tipo INVIAS e = 0,15 | | | | | | | m3 | 0.00 | 49.68 | 49.68 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | ÁREA | VOLUMEN | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M2 | M3 | ACUMULADO | [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] | |
| 16 | 10 | | | 41.80 | 3.15 | 0.20 | | 26.33 | 26.33 | CAJEO PAVIMENTO EXISTENTE CLL 15 ENTRE CRA 3B Y 3 | |
| 16 | 10 | | | 3.56 | 3.15 | 0.20 | | 2.24 | 28.57 | CAJEO INTERSECCIÓN CLL 15 - CRA 3B | |
| 16 | 10 | | | 33.76 | 3.20 | 0.20 | | 20.96 | 49.53 | CAJEO PAVIMENTO EXISTENTE CLL 15 ENTRE CRA 3B Y 3C | |
| 16 | 10 | | | 0.60 | 1.21 | 0.20 | | 0.15 | 49.68 | CAJEO CUSA OCHAVE CRA 3C | |
| | | | | | | | | 0.00 | 49.68 | CANTIDAD DE PAGO | |
| | | | | | | | | | | 49.68 | |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA | |
|-------|---|---------|-------|-------------|-------|----------|----------------|----------------|-------------------|---|--------------------|--------|
| 28 | Suministro e instalación de concreto MA 42 hecho en obra | | | | | | | m ³ | 0.00 | 42.23 | 42.23 | |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANTIDAD | VOLUMEN | TOTAL | OBSERVACIONES | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | Un | M ³ | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | | |
| 16 | 10 | | | 41.80 | 3.15 | 0.17 | | 22.38 | 22.38 | CAJEO PAVIMENTO EXISTENTE CLL 15 ENTRE CRA 3B Y 3 | | |
| 16 | 10 | | | 3.56 | 3.15 | 0.17 | | 1.91 | 24.29 | CAJEO INTERSECCIÓN CLL 15 - CRA 3B | | |
| 16 | 10 | | | 35.76 | 3.30 | 0.17 | | 17.87 | 42.11 | CAJEO PAVIMENTO EXISTENTE CLL 15 ENTRE CRA 3B Y 3C | | |
| 16 | 10 | | | 0.60 | 1.21 | 0.17 | | 0.12 | 42.23 | CAJEO CUÑA OCHAVE CRA 3C | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | | 42.23 |
| 29 | Suministro e instalación de concreto de 3000 psi para andenes | | | | | | | m ³ | 0.00 | 0.59 | 0.59 | |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | ÁREA | VOLUMEN | TOTAL | OBSERVACIONES | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M ² | M ³ | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | | |
| 16 | 10 | | | 1.06 | 0.71 | 0.10 | | 0.09 | 0.09 | ANDEN CALLE 15 CASA 3-58 | | |
| 16 | 10 | | | 1.13 | 1.00 | 0.10 | | 0.11 | 0.19 | ANDEN CALLE 15 CASA 3-52 | | |
| 16 | 10 | | | 0.80 | 0.80 | 0.10 | | 0.06 | 0.25 | ANDEN CALLE 15 CASA 3-48 | | |
| 16 | 10 | | | 0.80 | 0.80 | 0.10 | | 0.06 | 0.31 | ANDEN CALLE 15 CASA 3-32 | | |
| 16 | 10 | | | 0.82 | 0.60 | 0.10 | | 0.07 | 0.38 | ANDEN CALLE 15 #3-36 | | |
| 16 | 10 | | | 0.82 | 0.80 | 0.10 | | 0.07 | 0.45 | ANDEN CALLE 15 #3-30 | | |
| 16 | 10 | | | 0.82 | 0.10 | 0.20 | | 0.02 | 0.47 | DEMOLICION SARDINEL CALLE 15 # 3-30 | | |
| 16 | 10 | | | 0.84 | 0.60 | 0.10 | | 0.07 | 0.54 | ANDEN CALLE 15 Casa # 4 | | |
| 16 | 10 | | | 0.70 | 0.70 | 0.10 | | 0.05 | 0.59 | ANDEN CALLE 15 # 3B-10 | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | | 0.59 |
| 30 | Suministro e instalación de concreto de 3000 psi para canchales en concreto | | | | | | | m ³ | 0.00 | 1.18 | 1.18 | |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANTIDAD | VOLUMEN | TOTAL | OBSERVACIONES | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | Un | M ³ | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | | |
| 16 | 10 | | | 3.10 | 0.10 | 0.60 | 3.00 | 0.37 | 0.37 | PAREDES SUMIDERO TRANSVERSAL CLL 15 | | |
| 16 | 10 | | | 3.10 | 0.15 | 0.60 | 1.00 | 0.28 | 0.65 | PISO SUMIDERO TRANSVERSAL CLL 15 | | |
| 16 | 10 | | | 2.51 | 0.10 | 0.60 | 2.50 | 0.16 | 0.81 | PAREDES SUMIDERO TRANSVERSAL CRA 3B 15 | | |
| 16 | 10 | | | 2.51 | 0.15 | 0.60 | 1.00 | 0.23 | 1.03 | PISO SUMIDERO TRANSVERSAL CRA 3B | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | | 1.18 |
| 31 | Suministro e instalación de sárdinel en concreto | | | | | | | m ^l | 0.00 | 108.88 | 108.88 | |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANTIDAD | LONGITUD | TOTAL | OBSERVACIONES | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | Un | M ^l | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | | |
| 16 | 10 | | | 77.32 | | | | 77.32 | 77.32 | SARDINEL 1.0 CONTRAFUJO | | |
| 16 | 10 | | | 31.76 | | | | 31.76 | 108.88 | SARDINEL 1.0 CONTRAFUJO CLL 15 ENTRE CRA 3B Y 3C | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | | 108.88 |
| 33 | Suministro e instalación de acero de refuerzo | | | | | | | kg | 0.00 | 682.48 | 682.48 | |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | PESO TOTAL | TOTAL | OBSERVACIONES | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Longitud | Peso | Cantidad | M ³ | KG | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | | |
| 16 | 10 | | | 3.90 | 1.00 | 16.00 | | 60.80 | 60.80 | ACERO LONGITUDINAL LOSA CÁMARA C1 | | |
| 16 | 10 | | | 3.00 | 1.00 | 20.00 | | 60.00 | 120.80 | ACERO TRANSVERSAL LOSA CÁMARA C3 | | |
| 16 | 10 | | | 3.00 | 1.00 | 18.00 | | 66.00 | 186.80 | ACERO LONGITUDINAL LOSA CÁMARA C2 | | |
| 16 | 10 | | | 3.00 | 1.00 | 13.00 | | 39.00 | 225.80 | ACERO TRANSVERSAL LOSA CÁMARA C2 | | |
| 16 | 10 | | | 1.50 | 1.00 | 16.00 | | 24.00 | 249.80 | ACERO LOSA CÁMARA C3 | | |
| 16 | 10 | | | 3.50 | 1.00 | 16.00 | | 60.80 | 310.60 | ACERO LONGITUDINAL LOSA CÁMARA C1 | | |
| 16 | 10 | | | 3.30 | 1.00 | 20.00 | | 66.00 | 376.60 | ACERO TRANSVERSAL LOSA CÁMARA C1 | | |
| 16 | 10 | | | 0.35 | 3.05 | 10.00 | 10.00 | 106.75 | 483.35 | DOVELAS CLL 15 ENTRE CRA 1 Y 3B (12 DOVELAS POR CANASTILLA - 11 JUNTAS) | | |
| 16 | 10 | | | 0.35 | 3.05 | 9.00 | | 96.1 | 579.46 | DOVELAS CRA 3B - CLL 15 (11 DOVELAS POR CANASTILLA - 11 JUNTAS) | | |
| 16 | 10 | | | 0.35 | 3.05 | 19.00 | 8.00 | 85.40 | 664.86 | DOVELAS CLL 15 ENTRE CRA 3A Y 3B (12 DOVELAS POR CANASTILLA - 8 JUNTAS) | | |
| 26 | 10 | | | 168.88 | 0.58 | 1.00 | | 60.07 | 724.93 | VARILLA LONGITUDINAL SARDINEL | | |
| 26 | 10 | | | 0.30 | 0.56 | 164.00 | | 61.15 | 786.08 | VARILLA LONGITUDINAL SARDINEL | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | | 682.48 |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------------------|--|---------|-------|-------------|-------|------|------------------|----------|-------------------|---|--------------------|
| 34 | Suministro e instalación de rejilla electrosoldada Q5 | | | | | | | m2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | M2 | ACUMULADO | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 0.00 |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 35 | Suministro e instalación de rejilla para desagüe de aguas lluvias con ancho de 0.50 m, en ángulo de 1.1/2" x 3/16" y barrotes en 7/8" cada 5 cms, incluye instalación, marco y maico de apoyo sobre canal. | | | | | | | m | 0.00 | 5.61 | 5.61 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANTIDAD | LONGITUD | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | UN | ML | ACUMULADO | | |
| 10 | 10 | | | 3.10 | | | | 3.10 | 3.10 | | |
| 26 | 10 | | | 2.51 | | | | 2.51 | 5.61 | | |
| | | | | | | | | | 5.61 | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 5.61 |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 36 | Acompañamiento social durante toda la obra (1 TRABAJADORA para todos los trámites) | | | | | | | mes | 0.50 | 0.50 | 1.00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANTIDAD | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | MES | M2 | ACUMULADO | | |
| 26 | 10 | | | 0.50 | | | 0.50 | | 0.50 | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.50 | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 0.50 |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 14 | Instalación e tubería PVC corrugada de 12" (Item pactado en el frente de Obra No 5) | | | | | | | m | 0.00 | 6.00 | 6.00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | LONGITUD | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | ML | M2 | ACUMULADO | | |
| 26 | 10 | | | 6.00 | | | 6.00 | | 6.00 | TUBERÍA 12" C4 | |
| | | | | | | | 0.00 | | 6.00 | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 6.00 |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 24 | Suministro e instalación de canastilla de apoyo dovelas en 5mm (Item pactado dentro del frente de Obra No 12) | | | | | | | m | 0.00 | 58.20 | 58.20 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | LONGITUD | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Cant | Alto | ML | M2 | ACUMULADO | | |
| 26 | 10 | | | 3.00 | 13.00 | | 33.00 | | 33.00 | CANASTILLAS CLL 15 ENTRE CRA 3 Y 3B | |
| 26 | 10 | | | 7.15 | 8.00 | | 25.20 | | 58.20 | CANASTILLAS CLL 15 ENTRE CRA 3B Y 3C | |
| | | | | | | | 0.00 | | 58.20 | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 58.20 |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 35 | Construcción de Cordon en suelo cemento para control y desvo de aguas lluvias y otras, (Item pactado dentro del frente de Obra No 7) | | | | | | | m | 0.00 | 8.80 | 8.80 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | LONGITUD | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Cant | Alto | ML | M2 | ACUMULADO | | |
| 26 | 10 | | | 8.80 | | | 8.80 | | 8.80 | CORDÓN PROTECCION AGUAS LUVIAS CLL 15 | |
| | | | | | | | 0.00 | | 8.80 | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 8.80 |
| FIRMA CONTRATISTA | | | | | | | FIRMA SUPERVISOR | | | | |

| EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS SECCIONAL SUPIA - CALDAS | | CONTROL CANTIDADES DE OBRA INFORME PARA PAGO | | | | | | | | | |
|--|---|---|-------|-------------|-------|---|----------|----------|-------------------|---|--------------------|
| CONTRATO No. 0197 DE 2019 | | | | | | PRE-ACTA No. 02 Y PARCIAL | | | | | |
| CONTRATISTA: CONSORCIO EMPO 2019 | | | | | | FECHA INICIACIÓN: AGOSTO 26 DE 2019 | | | | | |
| INTERVENTORIA: LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ | | | | | | FECHA VENCIMIENTO: DICIEMBRE 09 DE 2019 | | | | | |
| OBJETO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE FILADELFIA, NEIRA, RIOSUCIO, SUPIA Y RISARALDA | | | | | | | | | | | |
| OBRA No 10: Reposición de la red de acueducto y alcantarillado en la calle 32 carrera: 10 y 11 en el municipio de supia caldas | | | | | | | | | | | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 2 | Localización y replanteo (Incluye topografía y plano record) | | | | | | | ml | 0.00 | 138.70 | 138.70 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | LONGITUD | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | ML | ACUMULADO | | |
| 16 | 10 | 0 | 70 | 67.30 | | | | 67.30 | 67.30 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO ALCANTARILLADO ENTRE CL Y C2 | |
| 26 | 10 | 0 | 70 | 71.40 | | | | 71.40 | 138.70 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO ACUEDUCTO | |
| | | | | | | | | 0.00 | 138.70 | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | 138.70 | | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 3 | Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros | | | | | | | ml | 0.00 | 168.00 | 168.00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | LONGITUD | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | lados | M3 | ML | ACUMULADO | | |
| 16 | 10 | | | 78.00 | | 2 | | 156.00 | 156.00 | LONGITUDINAL | |
| 16 | 10 | | | 6.00 | | 1 | | 6.00 | 162.00 | CERRAMIENTO CRA 10 | |
| 26 | 10 | | | 6.00 | | 1 | | 6.00 | 168.00 | CERRAMIENTO CRA 11 | |
| | | | | | | | | 0.00 | 168.00 | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | 168.00 | | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 4 | Suministro, transporte e instalación Señal preventiva y reglamentaria | | | | | | | und | 0.00 | 2.00 | 2.00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | UNIDAD | CANTIDAD | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Un | Ancho | Alto | UN | UN | ACUMULADO | | |
| 16 | 10 | | | 1 | | | | 1.00 | 1.00 | SEÑAL HOMBRES TRABAJANDO | |
| 26 | 10 | | | 1 | | | | 1.00 | 2.00 | SEÑAL VIA CERRADA | |
| | | | | | | | | 0.00 | 2.00 | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | 2.00 | | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 6 | Demolicion Pavimentos y Andenes en Concreto Hidraulico | | | | | | | m3 | 0.00 | 36.14 | 36.14 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANTIDAD | VOLUMEN | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | UN | M3 | ACUMULADO | | |
| 26 | 10 | | | 67.30 | 1 | 0.2 | | 13.46 | 13.46 | DEMOLICIÓN FRANA PAVIMENTO TUBERÍA PRINCIPAL | |
| 26 | 10 | | | 4.90 | 0.6 | 0.2 | | 0.59 | 14.05 | ACOMETIDA CASA # 10-56 | |
| 26 | 10 | | | 5.00 | 0.65 | 0.2 | | 0.65 | 14.70 | ACOMETIDA CASA # 10-44 | |
| 26 | 10 | | | 5.30 | 0.65 | 0.2 | | 0.69 | 15.39 | ACOMETIDA CASA # 10-34 | |
| 26 | 10 | | | 4.90 | 0.65 | 0.2 | | 0.64 | 16.03 | ACOMETIDA CASA # 10-12 | |
| 26 | 10 | | | 4.80 | 0.6 | 0.2 | | 0.48 | 16.51 | ACOMETIDA CASA # 10-26 | |
| 26 | 10 | | | 4.30 | 0.6 | 0.2 | | 0.52 | 17.03 | ACOMETIDA CASA # 10-20 | |
| 26 | 10 | | | 4.70 | 0.6 | 0.2 | | 0.56 | 17.59 | ACOMETIDA CASA # 10-14 | |
| 26 | 10 | | | 3.50 | 0.8 | 0.2 | | 0.56 | 18.15 | APIQUE TUBERÍA ACOMETIDA CASA # 10-14 | |
| 26 | 10 | | | 3.50 | 0.6 | 0.2 | | 0.42 | 18.57 | ACOMETIDA CASA # 10-10 | |
| 26 | 10 | | | 8.20 | 0.6 | 0.2 | | 0.98 | 19.55 | ACOMETIDA CASA # 10-55 | |
| 26 | 10 | | | 5.50 | 0.6 | 0.2 | | 0.66 | 20.21 | ACOMETIDA CASA # 10-49 | |
| 26 | 10 | | | 5.80 | 0.6 | 0.2 | | 0.70 | 20.91 | ACOMETIDA CASA # 10-43 | |
| 26 | 10 | | | 6.00 | 0.6 | 0.2 | | 0.72 | 21.63 | ACOMETIDA CASA # 10-39 | |
| 26 | 10 | | | 5.20 | 0.6 | 0.2 | | 0.62 | 22.25 | ACOMETIDA CASA # 10-17 | |
| 26 | 10 | | | 5.20 | 0.6 | 0.2 | | 0.62 | 22.87 | ACOMETIDA CASA # 10-11 | |
| 26 | 10 | | | 4.80 | 0.6 | 0.2 | | 0.58 | 23.45 | ACOMETIDA CASA # 10-05 | |
| 26 | 10 | | | 6.00 | 0.4 | 0.2 | | 0.48 | 23.93 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CASA # 10-56 | |
| 26 | 10 | | | 6.00 | 0.4 | 0.2 | | 0.48 | 24.41 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CASA # 10-44 | |
| 26 | 10 | | | 6.00 | 0.4 | 0.2 | | 0.48 | 24.89 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CASA # 10-34 | |
| 26 | 10 | | | 6.00 | 0.4 | 0.2 | | 0.48 | 25.37 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CASA # 10-32 | |
| 26 | 10 | | | 6.00 | 0.4 | 0.2 | | 0.48 | 25.85 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CASA # 10-26 | |
| 26 | 10 | | | 6.00 | 0.4 | 0.2 | | 0.48 | 26.33 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CASA # 10-20 | |
| 26 | 10 | | | 6.00 | 0.4 | 0.2 | | 0.48 | 26.81 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CASA # 10-14 | |

| | | | | | | | | | |
|----|----|--|------|--------|-----|--|------|------------------|---|
| 26 | 10 | | 6.00 | 0.4 | 0.2 | | 0.48 | 27.29 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CASA # 10-10 |
| 26 | 10 | | 5.32 | 0.3 | 1.4 | | 2.24 | 29.53 | DEMOLICION CUERPO CAMARA C1 CLL 32 - CRA 11 |
| 26 | 10 | | 0.95 | 3.1416 | 0.3 | | 0.90 | 30.43 | DEMOLICION BASE Y CAÑUELA EN MAL ESTADO |
| 26 | 10 | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | | 0.05 | 30.48 | ANDEN CASA # 10-56 |
| 26 | 10 | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | | 0.05 | 30.53 | ANDEN CASA # 10-49 |
| 26 | 10 | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | | 0.05 | 30.58 | ANDEN CASA # 10-34 |
| 26 | 10 | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | | 0.05 | 30.63 | ANDEN CASA # 10-32 |
| 26 | 10 | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | | 0.05 | 30.68 | ANDEN CASA # 10-26 |
| 26 | 10 | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | | 0.05 | 30.73 | ANDEN CASA # 10-20 |
| 26 | 10 | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | | 0.05 | 30.78 | ANDEN CASA # 10-14 |
| 26 | 10 | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | | 0.05 | 30.83 | ANDEN CASA # 10-10 |
| 26 | 10 | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | | 0.05 | 30.88 | ANDEN CASA # 10-55 |
| 26 | 10 | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | | 0.05 | 30.93 | ANDEN CASA # 10-49 |
| 26 | 10 | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | | 0.05 | 30.98 | ANDEN CASA # 10-43 |
| 26 | 10 | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | | 0.05 | 31.03 | ANDEN CASA # 10-39 |
| 26 | 10 | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | | 0.05 | 31.08 | ANDEN CASA # 10-11 |
| 26 | 10 | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | | 0.05 | 31.13 | ANDEN CASA # 10-05 |
| 26 | 10 | | 2.40 | 0.3 | 0.7 | | 0.17 | 31.30 | PAREDES CAJA CASA # 10-56 |
| 26 | 10 | | 2.40 | 0.1 | 0.7 | | 0.17 | 31.47 | PAREDES CAJA CASA # 10-44 |
| 26 | 10 | | 2.40 | 0.1 | 0.7 | | 0.17 | 31.64 | PAREDES CAJA CASA # 10-34 |
| 26 | 10 | | 2.40 | 0.1 | 0.7 | | 0.17 | 31.81 | PAREDES CAJA CASA # 10-32 |
| 26 | 10 | | 2.40 | 0.1 | 0.7 | | 0.17 | 31.98 | PAREDES CAJA CASA # 10-26 |
| 26 | 10 | | 2.40 | 0.1 | 0.7 | | 0.17 | 32.15 | PAREDES CAJA CASA # 10-20 |
| 26 | 10 | | 2.40 | 0.1 | 0.7 | | 0.17 | 32.32 | PAREDES CAJA CASA # 10-14 |
| 26 | 10 | | 2.40 | 0.1 | 0.7 | | 0.17 | 32.49 | PAREDES CAJA CASA # 10-10 |
| 26 | 10 | | 2.40 | 0.1 | 0.7 | | 0.17 | 32.66 | PAREDES CAJA CASA # 10-55 |
| 26 | 10 | | 2.40 | 0.1 | 0.7 | | 0.17 | 32.83 | PAREDES CAJA CASA # 10-49 |
| 26 | 10 | | 2.40 | 0.1 | 0.7 | | 0.17 | 33.00 | PAREDES CAJA CASA # 10-43 |
| 26 | 10 | | 2.40 | 0.1 | 0.7 | | 0.17 | 33.17 | PAREDES CAJA CASA # 10-39 |
| 26 | 10 | | 2.40 | 0.1 | 0.7 | | 0.17 | 33.34 | PAREDES CAJA CASA # 10-11 |
| 26 | 10 | | 2.40 | 0.1 | 0.7 | | 0.17 | 33.51 | PAREDES CAJA CASA # 10-05 |
| 26 | 10 | | 0.70 | 0.7 | 0.2 | | 0.10 | 33.61 | TAPA Y PISO CAJA CASA # 10-56 |
| 26 | 10 | | 0.70 | 0.7 | 0.2 | | 0.10 | 33.71 | TAPA Y PISO CAJA CASA # 10-44 |
| 26 | 10 | | 0.70 | 0.7 | 0.2 | | 0.10 | 33.81 | TAPA Y PISO CAJA CASA # 10-34 |
| 26 | 10 | | 0.70 | 0.7 | 0.2 | | 0.10 | 33.91 | TAPA Y PISO CAJA CASA # 10-32 |
| 26 | 10 | | 0.70 | 0.7 | 0.2 | | 0.10 | 34.01 | TAPA Y PISO CAJA CASA # 10-26 |
| 26 | 10 | | 0.70 | 0.7 | 0.2 | | 0.10 | 34.11 | TAPA Y PISO CAJA CASA # 10-20 |
| 26 | 10 | | 0.70 | 0.7 | 0.2 | | 0.10 | 34.21 | TAPA Y PISO CAJA CASA # 10-14 |
| 26 | 10 | | 0.70 | 0.7 | 0.2 | | 0.10 | 34.31 | TAPA Y PISO CAJA CASA # 10-10 |
| 26 | 10 | | 0.70 | 0.7 | 0.2 | | 0.10 | 34.41 | TAPA Y PISO CAJA CASA # 10-55 |
| 26 | 10 | | 0.70 | 0.7 | 0.2 | | 0.10 | 34.51 | TAPA Y PISO CAJA CASA # 10-49 |
| 26 | 10 | | 0.70 | 0.7 | 0.2 | | 0.10 | 34.61 | TAPA Y PISO CAJA CASA # 10-43 |
| 26 | 10 | | 0.70 | 0.7 | 0.2 | | 0.10 | 34.71 | TAPA Y PISO CAJA CASA # 10-39 |
| 26 | 10 | | 0.70 | 0.7 | 0.2 | | 0.10 | 34.81 | TAPA Y PISO CAJA CASA # 10-11 |
| 26 | 10 | | 0.70 | 0.7 | 0.2 | | 0.10 | 34.91 | TAPA Y PISO CAJA CASA # 10-05 |
| 26 | 10 | | 1.9 | 1.9 | 0.2 | | 0.72 | 35.63 | DEMOLICION LOSA PAVIMENTO CAMARA C1 |
| 26 | 10 | | 1.6 | 1.6 | 0.2 | | 0.53 | 36.14 | DEMOLICION LOSA PAVIMENTO CAMARA C2 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 36.14 |

| ITEMS | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|--|----------------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 7 | Carte mecanizado de Pavimento de Concreto Hidraulico (0,07m) | m ² | 0.00 | 44.80 | 44.80 |

| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | UNIDAD | LONGITUD | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
|-------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|--------|------------------|-----------|---|
| Dia | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Cant | UN | ML | ACUMULADO | |
| 26 | 10 | | | 0.70 | | 4 | | 2.80 | 2.80 | ACOMETIDA CASA # 10-56 |
| 26 | 10 | | | 0.70 | | 4 | | 2.80 | 5.60 | ACOMETIDA CASA # 10-44 |
| 26 | 10 | | | 0.70 | | 4 | | 2.80 | 8.40 | ACOMETIDA CASA # 10-34 |
| 26 | 10 | | | 0.70 | | 4 | | 2.80 | 11.20 | ACOMETIDA CASA # 10-42 |
| 26 | 10 | | | 0.70 | | 4 | | 2.80 | 14.00 | ACOMETIDA CASA # 10-26 |
| 26 | 10 | | | 0.70 | | 4 | | 2.80 | 16.80 | ACOMETIDA CASA # 10-20 |
| 26 | 10 | | | 0.70 | | 4 | | 2.80 | 19.60 | ACOMETIDA CASA # 10-14 |
| 26 | 10 | | | 0.70 | | 4 | | 2.80 | 22.40 | APIQUE TUBERIA ACOMETIDA CASA # 10-14 |
| 26 | 10 | | | 0.70 | | 4 | | 2.80 | 25.20 | ACOMETIDA CASA # 10-10 |
| 26 | 10 | | | 0.70 | | 4 | | 2.80 | 28.00 | ACOMETIDA CASA # 10-55 |
| 26 | 10 | | | 0.70 | | 4 | | 2.80 | 30.80 | ACOMETIDA CASA # 10-49 |
| 26 | 10 | | | 0.70 | | 4 | | 2.80 | 33.60 | ACOMETIDA CASA # 10-43 |
| 26 | 10 | | | 0.70 | | 4 | | 2.80 | 36.40 | ACOMETIDA CASA # 10-39 |
| 26 | 10 | | | 0.70 | | 4 | | 2.80 | 39.20 | ACOMETIDA CASA # 10-17 |
| 26 | 10 | | | 0.70 | | 4 | | 2.80 | 42.00 | ACOMETIDA CASA # 10-11 |
| 26 | 10 | | | 0.70 | | 4 | | 2.80 | 44.80 | ACOMETIDA CASA # 10-05 |
| | | | | | | | | 0.00 | 44.80 | |
| | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 44.80 | |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|---|---------|-------|-------------|--------|-------|---------------|---------|-------------------|---|--------------------|
| 9 | Excavación en zanja - Material Comun - 0.0 a 2.0 Mts | | | | | | | m3 | 0.00 | 22.73 | 22.73 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANTIDAD | VOLUMEN | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | UN | M3 | ACUMULADO | [ACTIVADO A LA QUE CORRESPONDA] | |
| 26 | 10 | | | 67.30 | 1.05 | 1.375 | 15% | 14.57 | 14.57 | EXCAVACIÓN FRANJA PAVIMENTO TUBERIA PRINCIPAL | |
| 26 | 10 | | | 4.90 | 0.6 | 0.80 | 15% | 0.38 | 14.95 | ACOMETIDA CASA # 10-56 | |
| 26 | 10 | | | 5.00 | 0.65 | 0.80 | 15% | 0.47 | 15.37 | ACOMETIDA CASA # 10-44 | |
| 26 | 10 | | | 5.30 | 0.65 | 0.86 | 15% | 0.44 | 15.81 | ACOMETIDA CASA # 10-34 | |
| 26 | 10 | | | 4.90 | 0.65 | 0.86 | 15% | 0.41 | 16.22 | ACOMETIDA CASA # 10-32 | |
| 26 | 10 | | | 4.00 | 0.6 | 0.86 | 15% | 0.34 | 16.53 | ACOMETIDA CASA # 10-25 | |
| 26 | 10 | | | 4.30 | 0.6 | 0.80 | 15% | 0.33 | 16.86 | ACOMETIDA CASA # 10-20 | |
| 26 | 10 | | | 4.70 | 0.6 | 0.86 | 15% | 0.36 | 17.22 | ACOMETIDA CASA # 10-14 | |
| 26 | 10 | | | 3.50 | 0.6 | 0.86 | 15% | 0.27 | 17.49 | ACOMETIDA CASA # 10-10 | |
| 26 | 10 | | | 6.20 | 0.6 | 0.86 | 15% | 0.63 | 18.12 | ACOMETIDA CASA # 10-35 | |
| 26 | 10 | | | 5.50 | 0.6 | 0.80 | 15% | 0.43 | 18.55 | ACOMETIDA CASA # 10-49 | |
| 26 | 10 | | | 5.80 | 0.6 | 0.86 | 15% | 0.45 | 19.00 | ACOMETIDA CASA # 10-43 | |
| 26 | 10 | | | 6.00 | 0.6 | 0.86 | 15% | 0.46 | 19.46 | ACOMETIDA CASA # 10-39 | |
| 26 | 10 | | | 5.20 | 0.6 | 0.86 | 15% | 0.40 | 19.86 | ACOMETIDA CASA # 10-17 | |
| 26 | 10 | | | 5.20 | 0.6 | 0.86 | 15% | 0.40 | 20.26 | ACOMETIDA CASA # 10-11 | |
| 26 | 10 | | | 4.80 | 0.6 | 0.86 | 15% | 0.37 | 20.63 | ACOMETIDA CASA # 10-05 | |
| 26 | 10 | | | 6.00 | 0.4 | 0.45 | 15% | 0.16 | 20.79 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CASA # 10-44 | |
| 26 | 10 | | | 6.00 | 0.4 | 0.45 | 15% | 0.16 | 20.95 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CASA # 10-34 | |
| 26 | 10 | | | 6.00 | 0.4 | 0.45 | 15% | 0.16 | 21.11 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CASA # 10-32 | |
| 26 | 10 | | | 6.00 | 0.4 | 0.45 | 15% | 0.16 | 21.27 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CASA # 10-26 | |
| 26 | 10 | | | 6.00 | 0.4 | 0.45 | 15% | 0.16 | 21.43 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CASA # 10-20 | |
| 26 | 10 | | | 6.00 | 0.4 | 0.45 | 15% | 0.16 | 21.59 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CASA # 10-14 | |
| 26 | 10 | | | 6.00 | 0.4 | 0.45 | 15% | 0.16 | 21.75 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CASA # 10-10 | |
| 26 | 10 | | | 0.80 | 3.1416 | 2.60 | 15% | 0.98 | 22.73 | EXCAVACIÓN CÁMARA C2 ARRANQUE | |
| | | | | | | | | | 22.73 | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 22.73 |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 10 | Excavación en zanja - Material Conglomerado - 0.0 a 2.0 Mts | | | | | | | m3 | 0.00 | 31.90 | 31.90 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CLASIFICACION | VOLUMEN | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | % | M3 | ACUMULADO | [ACTIVADO A LA QUE CORRESPONDA] | |
| 26 | 10 | | | 67.30 | 1.05 | 1.375 | 21% | 20.40 | 20.40 | EXCAVACIÓN FRANJA PAVIMENTO TUBERIA PRINCIPAL | |
| 26 | 10 | | | 4.90 | 0.6 | 0.86 | 21% | 0.53 | 20.93 | ACOMETIDA CASA # 10-56 | |
| 26 | 10 | | | 5.00 | 0.65 | 0.86 | 21% | 0.59 | 21.52 | ACOMETIDA CASA # 10-44 | |
| 26 | 10 | | | 5.30 | 0.65 | 0.86 | 21% | 0.62 | 22.14 | ACOMETIDA CASA # 10-34 | |
| 26 | 10 | | | 4.90 | 0.65 | 0.86 | 21% | 0.58 | 22.72 | ACOMETIDA CASA # 10-32 | |
| 26 | 10 | | | 4.00 | 0.6 | 0.86 | 21% | 0.43 | 23.15 | ACOMETIDA CASA # 10-26 | |
| 26 | 10 | | | 4.30 | 0.6 | 0.86 | 21% | 0.47 | 23.62 | ACOMETIDA CASA # 10-20 | |
| 26 | 10 | | | 4.70 | 0.6 | 0.86 | 21% | 0.51 | 24.13 | ACOMETIDA CASA # 10-14 | |
| 26 | 10 | | | 3.50 | 0.6 | 0.86 | 21% | 0.38 | 24.51 | ACOMETIDA CASA # 10-10 | |
| 26 | 10 | | | 6.20 | 0.6 | 0.86 | 21% | 0.69 | 25.40 | ACOMETIDA CASA # 10-35 | |
| 26 | 10 | | | 5.50 | 0.6 | 0.86 | 21% | 0.60 | 26.00 | ACOMETIDA CASA # 10-49 | |
| 26 | 10 | | | 5.80 | 0.6 | 0.86 | 21% | 0.63 | 26.63 | ACOMETIDA CASA # 10-43 | |
| 26 | 10 | | | 6.00 | 0.6 | 0.86 | 21% | 0.65 | 27.28 | ACOMETIDA CASA # 10-39 | |
| 26 | 10 | | | 5.20 | 0.6 | 0.86 | 21% | 0.56 | 27.84 | ACOMETIDA CASA # 10-17 | |
| 26 | 10 | | | 5.20 | 0.6 | 0.86 | 21% | 0.56 | 28.40 | ACOMETIDA CASA # 10-11 | |
| 26 | 10 | | | 4.80 | 0.6 | 0.86 | 21% | 0.52 | 28.92 | ACOMETIDA CASA # 10-05 | |
| 26 | 10 | | | 6.00 | 0.4 | 0.45 | 21% | 0.23 | 29.15 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CASA # 10-44 | |
| 26 | 10 | | | 6.00 | 0.4 | 0.45 | 21% | 0.23 | 29.38 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CASA # 10-34 | |
| 26 | 10 | | | 6.00 | 0.4 | 0.45 | 21% | 0.23 | 29.61 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CASA # 10-32 | |
| 26 | 10 | | | 6.00 | 0.4 | 0.45 | 21% | 0.23 | 29.84 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CASA # 10-26 | |
| 26 | 10 | | | 6.00 | 0.4 | 0.45 | 21% | 0.23 | 30.07 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CASA # 10-20 | |
| 26 | 10 | | | 6.00 | 0.4 | 0.45 | 21% | 0.23 | 30.30 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CASA # 10-14 | |
| 26 | 10 | | | 6.00 | 0.4 | 0.45 | 21% | 0.23 | 30.53 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CASA # 10-10 | |
| 26 | 10 | | | 0.80 | 3.1416 | 2.60 | 21% | 1.17 | 31.90 | EXCAVACIÓN CÁMARA C2 ARRANQUE | |
| | | | | | | | | | 0.00 | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 31.90 |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 11 | Excavación en zanja - Roca - 0.0 a 2.0 Mts | | | | | | | m3 | 0.00 | 97.17 | 97.17 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | ÁREA | VOLUMEN | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | % | M3 | ACUMULADO | [ACTIVADO A LA QUE CORRESPONDA] | |
| 26 | 10 | | | 67.30 | 1.05 | 1.375 | 64% | 62.19 | 62.19 | EXCAVACIÓN FRANJA PAVIMENTO TUBERIA PRINCIPAL | |
| 26 | 10 | | | 4.90 | 0.6 | 0.86 | 68% | 1.62 | 63.81 | ACOMETIDA CASA # 10-56 | |
| 26 | 10 | | | 5.00 | 0.65 | 0.86 | 64% | 1.79 | 65.60 | ACOMETIDA CASA # 10-44 | |

| | | | | | | | | | | |
|------------------|----|--|--|------|--------|------|-----|------|-------|----------------------------------|
| 26 | 10 | | | 5.30 | 0.65 | 0.86 | 64% | 1.90 | 67.50 | ACOMETIDA CASA # 10-34 |
| 26 | 10 | | | 4.90 | 0.65 | 0.86 | 64% | 1.75 | 69.25 | ACOMETIDA CASA # 10-32 |
| 26 | 10 | | | 4.00 | 0.6 | 0.80 | 64% | 1.32 | 70.57 | ACOMETIDA CASA # 10-26 |
| 26 | 10 | | | 4.30 | 0.6 | 0.86 | 64% | 1.42 | 71.99 | ACOMETIDA CASA # 10-20 |
| 26 | 10 | | | 4.70 | 0.6 | 0.86 | 64% | 1.55 | 73.54 | ACOMETIDA CASA # 10-14 |
| 26 | 10 | | | 3.50 | 0.6 | 0.86 | 64% | 1.16 | 74.70 | ACOMETIDA CASA # 10-10 |
| 26 | 10 | | | 8.20 | 0.6 | 0.86 | 64% | 2.21 | 77.41 | ACOMETIDA CASA # 10-55 |
| 26 | 10 | | | 5.50 | 0.6 | 0.86 | 64% | 1.82 | 79.23 | ACOMETIDA CASA # 10-49 |
| 26 | 10 | | | 5.80 | 0.6 | 0.86 | 64% | 1.92 | 81.15 | ACOMETIDA CASA # 10-43 |
| 26 | 10 | | | 6.00 | 0.6 | 0.86 | 64% | 1.98 | 83.13 | ACOMETIDA CASA # 10-39 |
| 26 | 10 | | | 5.20 | 0.6 | 0.86 | 64% | 1.72 | 84.85 | ACOMETIDA CASA # 10-32 |
| 26 | 10 | | | 5.20 | 0.6 | 0.86 | 64% | 1.72 | 86.57 | ACOMETIDA CASA # 10-11 |
| 26 | 10 | | | 4.80 | 0.6 | 0.86 | 64% | 1.59 | 88.16 | ACOMETIDA CASA # 10-05 |
| 26 | 10 | | | 6.00 | 0.4 | 0.45 | 64% | 0.69 | 88.85 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CASA # 10-44 |
| 26 | 10 | | | 6.00 | 0.4 | 0.45 | 64% | 0.69 | 89.54 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CASA # 10-34 |
| 26 | 10 | | | 6.00 | 0.4 | 0.45 | 64% | 0.69 | 90.23 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CASA # 10-32 |
| 26 | 10 | | | 6.00 | 0.4 | 0.45 | 64% | 0.69 | 90.92 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CASA # 10-26 |
| 26 | 10 | | | 6.00 | 0.4 | 0.45 | 64% | 0.69 | 91.61 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CASA # 10-20 |
| 26 | 10 | | | 6.00 | 0.4 | 0.45 | 64% | 0.69 | 92.30 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CASA # 10-14 |
| 26 | 10 | | | 6.00 | 0.4 | 0.45 | 64% | 0.69 | 92.99 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CASA # 10-10 |
| 26 | 10 | | | 0.80 | 3.1416 | 2.00 | 64% | 4.18 | 97.17 | EXCAVACION CÁMARA C2 ARRANQUE |
| | | | | | | | | 0.00 | 97.17 | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | 97.17 | |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|---|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 13 | Instalación de tubería PVC presión RDE 21 de 3" incluye instalación de tees, codos y accesorios y transporte desde la planta al sitio de instalación. | ml | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | LONGITUD | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
|------------------|------|---------|-------|-------------|-------|------|----------|------|-----------|---|
| Día | Mes. | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | ML | M2 | ACUMULADO | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | 0.00 | |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|---|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 14 | Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo principal de 3" hasta el medidor. | un | 0.00 | 8.00 | 8.00 |

| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANTIDAD | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
|------------------|------|---------|-------|-------------|-------|------|----------|------|-----------|---|
| Día | Mes. | Inicial | Final | Un | Ancho | Alto | UN | M2 | ACUMULADO | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 1.00 | ACOMETIDA CASA # 10-56 |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 2.00 | ACOMETIDA CASA # 10-44 |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 3.00 | ACOMETIDA CASA # 10-34 |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 4.00 | ACOMETIDA CASA # 10-32 |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 5.00 | ACOMETIDA CASA # 10-26 |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 6.00 | ACOMETIDA CASA # 10-20 |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 7.00 | ACOMETIDA CASA # 10-14 |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 8.00 | ACOMETIDA CASA # 10-10 |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | 8.00 | |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|---|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 16 | Instalación Tubería PVC Corrugada 160mm (6") para Alcantarillado. | ml | 0.00 | 77.30 | 77.30 |

| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | LONGITUD | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
|-------|------|---------|-------|-------------|-------|------|---------|----------|-----------|---|
| Día | Mes. | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | ML | ACUMULADO | |
| 26 | 10 | | | 4.90 | | | | 4.90 | 4.90 | ACOMETIDA CASA # 10-56 |
| 26 | 10 | | | 5.00 | | | | 5.00 | 9.90 | ACOMETIDA CASA # 10-44 |
| 26 | 10 | | | 5.30 | | | | 5.30 | 15.20 | ACOMETIDA CASA # 10-34 |
| 26 | 10 | | | 4.90 | | | | 4.90 | 20.10 | ACOMETIDA CASA # 10-32 |
| 26 | 10 | | | 4.00 | | | | 4.00 | 24.10 | ACOMETIDA CASA # 10-26 |
| 26 | 10 | | | 4.30 | | | | 4.30 | 28.40 | ACOMETIDA CASA # 10-20 |
| 26 | 10 | | | 4.70 | | | | 4.70 | 33.10 | ACOMETIDA CASA # 10-14 |
| 26 | 10 | | | 3.50 | | | | 3.50 | 36.60 | ACOMETIDA CASA # 10-10 |
| 26 | 10 | | | 8.20 | | | | 8.20 | 44.80 | ACOMETIDA CASA # 10-55 |
| 26 | 10 | | | 5.50 | | | | 5.50 | 50.30 | ACOMETIDA CASA # 10-49 |
| 26 | 10 | | | 5.80 | | | | 5.80 | 56.10 | ACOMETIDA CASA # 10-43 |
| 26 | 10 | | | 6.00 | | | | 6.00 | 62.10 | ACOMETIDA CASA # 10-39 |
| 26 | 10 | | | 5.20 | | | | 5.20 | 67.30 | ACOMETIDA CASA # 10-17 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|---------|-------|-------------|-------|------|----------|----------|------------------|----------------------------------|-----------------|--------------------|
| 26 | 10 | | | 5.20 | | | | 5.20 | 72.50 | ACOMETIDA CASA # 10-11 | | |
| 26 | 10 | | | 4.80 | | | | 4.80 | 77.30 | ACOMETIDA CASA # 10-05 | | |
| | | | | | | | | | 77.30 | | | |
| | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 77.30 | | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 17 | Instalación Tuberia PVC Corrugada 315mm (12") para Alcantarillado | | | | | | | | ml | 0.00 | 66.10 | 66.10 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | LONGITUD | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | ML | M2 | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | | |
| 26 | 10 | | | 66.10 | | | 66.10 | | 66.10 | TUBERIA PVC CORRUGADA 12" | | |
| | | | | | | | | | 66.10 | | | |
| | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 66.10 | | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 18 | Instalación empalme pvc corrugado de 315mm x 160 mm (12" x 6") | | | | | | | | un | 0.00 | 14.00 | 14.00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | CANTIDAD | TOTAL | OBSERVACIONES | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Un | Ancho | Alto | M3 | UN | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 | ACOMETIDA CASA # 10-56 | | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 2.00 | ACOMETIDA CASA # 10-44 | | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 3.00 | ACOMETIDA CASA # 10-34 | | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 4.00 | ACOMETIDA CASA # 10-32 | | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 5.00 | ACOMETIDA CASA # 10-26 | | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 6.00 | ACOMETIDA CASA # 10-20 | | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 7.00 | ACOMETIDA CASA # 10-14 | | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 8.00 | ACOMETIDA CASA # 10-55 | | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 9.00 | ACOMETIDA CASA # 10-49 | | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 10.00 | ACOMETIDA CASA # 10-43 | | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 11.00 | ACOMETIDA CASA # 10-39 | | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 12.00 | ACOMETIDA CASA # 10-17 | | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 13.00 | ACOMETIDA CASA # 10-11 | | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 14.00 | ACOMETIDA CASA # 10-05 | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 14.00 | | | |
| | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 14.00 | | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 20 | Entibado Horizontal/Vertical Tipo 3 | | | | | | | | ml | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | LONGITUD | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | ML | M2 | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | |
| | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 0.00 | | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 22 | Suministro, Transporte e Instalación Caja de Inspección Empalme domiciliario (0.50x0.50m) en Concreto 21Mpa | | | | | | | | Und | 0.00 | 15.00 | 15.00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | CANTIDAD | TOTAL | OBSERVACIONES | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Un | Ancho | Alto | M3 | UN | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 | ACOMETIDA CASA # 10-56 | | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 2.00 | ACOMETIDA CASA # 10-44 | | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 3.00 | ACOMETIDA CASA # 10-34 | | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 4.00 | ACOMETIDA CASA # 10-32 | | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 5.00 | ACOMETIDA CASA # 10-26 | | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 6.00 | ACOMETIDA CASA # 10-20 | | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 7.00 | ACOMETIDA CASA # 10-14 | | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 8.00 | ACOMETIDA CASA # 10-10 | | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 9.00 | ACOMETIDA CASA # 10-55 | | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 10.00 | ACOMETIDA CASA # 10-49 | | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 11.00 | ACOMETIDA CASA # 10-43 | | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 12.00 | ACOMETIDA CASA # 10-39 | | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 13.00 | ACOMETIDA CASA # 10-17 | | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 14.00 | ACOMETIDA CASA # 10-11 | | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 15.00 | ACOMETIDA CASA # 10-05 | | |
| | | | | | | | | 15.00 | 15.00 | | | |
| | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 15.00 | | |


| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|---|---------|-------|-------------|-------|-------|---------|---------|-------------------|---|--------------------|
| 24 | Rellenos Compactados con Material de Obra | | | | | | | m3 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | ÁREA | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | M2 | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| | | | | | | | 0.00 | | | | |
| | | | | | | | 0.00 | | | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 0.00 |
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 25 | Rellenos Compactados con Material de Cantera de Prestamo. (Afirmado compactado) | | | | | | | m3 | 0.00 | 118.59 | 118.59 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | ÁREA | VOLUMEN | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M2 | M3 | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| 26 | 10 | | | 67.30 | 1.05 | 1.375 | | 97.16 | 97.16 | EXCAVACIÓN FRANJA PAVIMENTO TUBERÍA PRINCIPAL | |
| 26 | 10 | | | 4.90 | 0.6 | 0.86 | | 2.53 | 99.69 | ACOMETIDA CASA # 10-56 | |
| 26 | 10 | | | 5.00 | 0.65 | 0.86 | | 2.80 | 102.49 | ACOMETIDA CASA # 10-44 | |
| 26 | 10 | | | 5.30 | 0.65 | 0.86 | | 2.96 | 105.45 | ACOMETIDA CASA # 10-34 | |
| 26 | 10 | | | 4.90 | 0.65 | 0.86 | | 2.74 | 108.19 | ACOMETIDA CASA # 10-32 | |
| 26 | 10 | | | 4.00 | 0.6 | 0.86 | | 2.06 | 110.25 | ACOMETIDA CASA # 10-26 | |
| 26 | 10 | | | 4.30 | 0.6 | 0.86 | | 2.22 | 112.47 | ACOMETIDA CASA # 10-20 | |
| 26 | 10 | | | 4.70 | 0.6 | 0.86 | | 2.43 | 114.90 | ACOMETIDA CASA # 10-14 | |
| 26 | 10 | | | 3.50 | 0.6 | 0.86 | | 1.81 | 116.71 | ACOMETIDA CASA # 10-10 | |
| 26 | 10 | | | 3.20 | 0.6 | 0.86 | | 1.23 | 117.94 | ACOMETIDA CASA # 10-55 | |
| 26 | 10 | | | 5.50 | 0.6 | 0.86 | | 2.84 | 121.78 | ACOMETIDA CASA # 10-49 | |
| 26 | 10 | | | 5.80 | 0.6 | 0.86 | | 2.99 | 124.77 | ACOMETIDA CASA # 10-43 | |
| 26 | 10 | | | 6.00 | 0.6 | 0.86 | | 3.10 | 127.87 | ACOMETIDA CASA # 10-39 | |
| 26 | 10 | | | 5.20 | 0.6 | 0.86 | | 2.68 | 130.55 | ACOMETIDA CASA # 10-17 | |
| 26 | 10 | | | 5.20 | 0.6 | 0.86 | | 2.68 | 133.23 | ACOMETIDA CASA # 10-11 | |
| 26 | 10 | | | 4.80 | 0.6 | 0.86 | | 2.43 | 135.71 | ACOMETIDA CASA # 10-05 | |
| 26 | 10 | | | 6.00 | 0.4 | 0.45 | | 1.08 | 136.79 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CASA # 10-48 | |
| 26 | 10 | | | 6.00 | 0.4 | 0.45 | | 1.08 | 137.87 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CASA # 10-34 | |
| 26 | 10 | | | 6.00 | 0.4 | 0.45 | | 1.08 | 138.95 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CASA # 10-32 | |
| 26 | 10 | | | 6.00 | 0.4 | 0.45 | | 1.08 | 140.03 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CASA # 10-26 | |
| 26 | 10 | | | 6.00 | 0.4 | 0.45 | | 1.08 | 141.11 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CASA # 10-20 | |
| 26 | 10 | | | 6.00 | 0.4 | 0.45 | | 1.08 | 142.19 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CASA # 10-14 | |
| 26 | 10 | | | 6.00 | 0.4 | 0.45 | | 1.08 | 143.27 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CASA # 10-10 | |
| 26 | 10 | | | | | | | -26.68 | 118.59 | Medios arena | |
| | | | | | | | | 0.00 | 118.59 | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 118.59 |
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 26 | Sustitucion en Arena limpia para Tuberías | | | | | | | m3 | 0.00 | 26.68 | 26.68 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | ÁREA | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | M2 | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| 26 | 10 | | | 67.30 | 1.05 | 0.25 | | 17.67 | 17.67 | EXCAVACION FRANJA PAVIMENTO TUBERÍA PRINCIPAL | |
| 26 | 10 | | | 4.90 | 0.6 | 0.12 | | 0.35 | 18.02 | ACOMETIDA CASA # 10-56 | |
| 26 | 10 | | | 5.00 | 0.65 | 0.12 | | 0.39 | 18.41 | ACOMETIDA CASA # 10-44 | |
| 26 | 10 | | | 5.30 | 0.65 | 0.12 | | 0.41 | 18.82 | ACOMETIDA CASA # 10-34 | |
| 26 | 10 | | | 4.90 | 0.65 | 0.12 | | 0.39 | 19.20 | ACOMETIDA CASA # 10-32 | |
| 26 | 10 | | | 4.00 | 0.6 | 0.12 | | 0.29 | 19.49 | ACOMETIDA CASA # 10-26 | |
| 26 | 10 | | | 4.30 | 0.6 | 0.12 | | 0.31 | 19.80 | ACOMETIDA CASA # 10-20 | |
| 26 | 10 | | | 4.70 | 0.6 | 0.12 | | 0.34 | 20.14 | ACOMETIDA CASA # 10-14 | |
| 26 | 10 | | | 3.50 | 0.6 | 0.12 | | 0.25 | 20.39 | ACOMETIDA CASA # 10-10 | |
| 26 | 10 | | | 3.20 | 0.6 | 0.12 | | 0.25 | 20.64 | ACOMETIDA CASA # 10-55 | |
| 26 | 10 | | | 5.50 | 0.6 | 0.12 | | 0.40 | 21.04 | ACOMETIDA CASA # 10-49 | |
| 26 | 10 | | | 5.80 | 0.6 | 0.12 | | 0.42 | 21.46 | ACOMETIDA CASA # 10-43 | |
| 26 | 10 | | | 6.00 | 0.6 | 0.12 | | 0.43 | 21.89 | ACOMETIDA CASA # 10-39 | |
| 26 | 10 | | | 5.20 | 0.6 | 0.12 | | 0.37 | 22.26 | ACOMETIDA CASA # 10-17 | |
| 26 | 10 | | | 5.20 | 0.6 | 0.12 | | 0.37 | 22.63 | ACOMETIDA CASA # 10-11 | |
| 26 | 10 | | | 4.80 | 0.6 | 0.12 | | 0.35 | 22.98 | ACOMETIDA CASA # 10-05 | |
| 26 | 10 | | | 6.00 | 0.4 | 0.2 | | 0.48 | 23.46 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CASA # 10-44 | |
| 26 | 10 | | | 6.00 | 0.4 | 0.2 | | 0.48 | 23.94 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CASA # 10-34 | |
| 26 | 10 | | | 6.00 | 0.4 | 0.2 | | 0.48 | 24.42 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CASA # 10-32 | |
| 26 | 10 | | | 6.00 | 0.4 | 0.2 | | 0.48 | 24.90 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CASA # 10-26 | |
| 26 | 10 | | | 6.00 | 0.4 | 0.2 | | 0.48 | 25.38 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CASA # 10-20 | |
| 26 | 10 | | | 6.00 | 0.4 | 0.2 | | 0.48 | 25.86 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CASA # 10-14 | |
| 26 | 10 | | | 6.00 | 0.4 | 0.2 | | 0.48 | 26.34 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CASA # 10-10 | |
| | | | | | | | | 0.00 | 26.68 | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 26.68 |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|--|---------|-------|-------------|-------|------|----------------|----------------|-------------------|---------------------------------------|--------------------|
| 28 | Suministro, Transporte e Instalación Subbase d/Pavimentos en Material Granular Seleccionado, compactado | | | | | | | m ³ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | ÁREA | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M ³ | M ² | ACUMULADO | [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 0.00 |
| 30 | Empalmes a cámara de inicio y fin en buen estado | | | | | | | un | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANTIDAD | ÁREA | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | UN | M ² | ACUMULADO | [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 0.00 |
| 31 | Suministro, Transporte e Instalación de Cámara Circular de Inspección/Caida. D=1.2m en Concreto 21Mpa | | | | | | | m ^l | 0.00 | 2.00 | 2.00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | LONGITUD | ÁREA | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | ML | M ² | ACUMULADO | [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] | |
| 26 | 10 | | | 2.00 | | | 2.00 | | 2.00 | CÁMARA C2 ARRANQUE | |
| | | | | | | | 0.00 | | 2.00 | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 2.00 |
| 32 | Suministro, Transporte e Instalación Tapa HD D=0.60m p/Cámara de Inspección | | | | | | | un | 0.00 | 2.00 | 2.00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANTIDAD | ÁREA | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Un | Ancho | Alto | UN | M ² | ACUMULADO | [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 1.00 | C1 CUL 32 - CRA 13 | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 2.00 | C2 CUL 32 CRA 10 ARRANQUE | |
| | | | | | | | 0.00 | | 2.00 | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 2.00 |
| 34 | Evaluación de Escombros y Sobrantes en vehículo automotor (incluye permiso de utilización de escombrera) | | | | | | | m ³ | 0.00 | 187.94 | 187.94 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | ÁREA | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M ³ | M ² | ACUMULADO | [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] | |
| 26 | 10 | | | | | | 36.14 | | 36.14 | DEMOLICIONES | |
| 26 | 10 | | | | | | 151.80 | | 187.94 | EXCAVACIONES EN ROCA | |
| | | | | | | | 0.00 | | 187.94 | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 187.94 |
| 36 | Concreto de 21Mpa para gradierias y andenes | | | | | | | m ³ | 0.00 | 0.80 | 0.80 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | ÁREA | VOLUMEN | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M ² | M ³ | ACUMULADO | [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] | |
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | | 0.05 | 0.05 | ACOMETIDA CASA # 10-56 | |
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | | 0.05 | 0.10 | ACOMETIDA CASA # 10-44 | |
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | | 0.05 | 0.15 | ACOMETIDA CASA # 10-34 | |
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | | 0.05 | 0.20 | ACOMETIDA CASA # 10-32 | |
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | | 0.05 | 0.25 | ACOMETIDA CASA # 10-26 | |
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | | 0.05 | 0.30 | ACOMETIDA CASA # 10-20 | |
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | | 0.05 | 0.35 | ACOMETIDA CASA # 10-14 | |
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | | 0.05 | 0.40 | APIQUE TUBERIA ACOMETIDA CASA # 10-14 | |
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | | 0.05 | 0.45 | ACOMETIDA CASA # 10-10 | |
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | | 0.05 | 0.50 | ACOMETIDA CASA # 10-55 | |
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | | 0.05 | 0.55 | ACOMETIDA CASA # 10-43 | |
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | | 0.05 | 0.60 | ACOMETIDA CASA # 10-43 | |
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | | 0.05 | 0.65 | ACOMETIDA CASA # 10-30 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|---------|-------|-------|-------|------|------|----|-----------|----------------------------------|------------------------|--------------------|
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | | | 0.05 | 0.70 | ACOMETIDA CASA # 10-17 | |
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | | | 0.05 | 0.75 | ACOMETIDA CASA # 10-11 | |
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | | | 0.05 | 0.80 | ACOMETIDA CASA # 10-05 | |
| | | | | | | | | | | 0.80 | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 0.80 | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 37 | Reposición de andenes en acabados de granito, tablón, cerámico u otro. | | | | | | | | m2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| FECHA | | | | | | | | | | OBSERVACIONES | | |
| ABSCISA | | | | | | | | | | [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] | | |
| DIMENSIONES | | | | | | | | | | | | |
| AREA | | | | | | | | | | | | |
| VOLUMEN | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | | | | | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M2 | M3 | ACUMULADO | | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 0.00 | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 39 | Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo de 1/2" y 1 1/4" de 420 Mpa (4200kg/cm ²) | | | | | | | | kg | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| FECHA | | | | | | | | | | OBSERVACIONES | | |
| ABSCISA | | | | | | | | | | [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] | | |
| DIMENSIONES | | | | | | | | | | | | |
| AREA | | | | | | | | | | | | |
| VOLUMEN | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | | | | | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | M2 | ACUMULADO | | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 0.00 | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 44 | Acompañamiento social durante toda la obra (1 TRABAJADORA para todos los trámites). (Item pactado dentro del Frente de Obra No 8) | | | | | | | | mes | 0.00 | 3.00 | 3.00 |
| FECHA | | | | | | | | | | OBSERVACIONES | | |
| ABSCISA | | | | | | | | | | [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] | | |
| DIMENSIONES | | | | | | | | | | | | |
| CANTIDAD | | | | | | | | | | | | |
| AREA | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | | | | | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Un | Ancho | Alto | MES | M2 | ACUMULADO | | | |
| 26 | 10 | | | 3.00 | | | 3.00 | | 3.00 | TRABAJADORA SOCIAL TODO SUPIA | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 3.00 | | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 3.00 | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 31 | Base/ cañuela cámara D=1.20 m en concreto 3000 psi. (Item pactado dentro del Frente de Obra No 7) | | | | | | | | Und | 0.00 | 2.00 | 2.00 |
| FECHA | | | | | | | | | | OBSERVACIONES | | |
| ABSCISA | | | | | | | | | | [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] | | |
| DIMENSIONES | | | | | | | | | | | | |
| CANTIDAD | | | | | | | | | | | | |
| AREA | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | | | | | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Un | Ancho | Alto | UN | M2 | ACUMULADO | | | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 2.00 | CAMARA 1 ARRANQUE | | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 2.00 | CAMARA 2 ENTREGA D= 1.5m | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 2.00 | | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 2.00 | |

FIRMA CONTRATISTA.

FIRMA SUPERVISOR

| EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS SECCIONAL SUPIA - CALDAS - | | | | CONTROL CANTIDADES DE OBRA INFORME PARA PAGO | | | |  | | | |
|--|---|---------|-------|---|-------|-------|----------|---|-------------------|---|--------------------|
| CONTRATO No: 0197 DE 2019 CONTRATISTA: CONSORCIO EMPO 2019 INTERVENTORIA: LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ | | | | | | | | PRE-ACTA No 02 Y PARCIAL FECHA INICIACION: AGOSTO 26 DE 2019. FECHA VENCIMIENTO: DICIEMBRE 08 DE 2019 | | | |
| OBJETO: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE FILADELFA, NEIRA, RIOSUCIO, SUPIA Y RISARALDA | | | | | | | | | | | |
| OBRA No 11: Reposición de la red de acueducto y alcantarillado en la carrera 34 calles 6 y 7 en el municipio de Supia caldas | | | | | | | | | | | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 2 | Localización y replanteo (Incluye topografía y plano record) | | | | | | | m | 78.15 | 65.05 | 143.20 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | LONGITUD | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | ML | ACUMULADO | [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] | |
| 26 | 10 | | | 65.05 | | | | 65.05 | 65.05 | ACUEDUCTO TUBERIA PVC DIAMIAL 3" | |
| | | | | | | | | 0.00 | 65.05 | CANTIDAD DE PAGO | |
| | | | | | | | | | | 65.05 | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 3 | Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros | | | | | | | m | 183.40 | 0.00 | 183.40 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | LONGITUD | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Altos | M3 | ML | ACUMULADO | [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | CANTIDAD DE PAGO | |
| | | | | | | | | | | 0.00 | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 4 | Suministro, Transporte e Instalación Señal preventiva y reglamentaria | | | | | | | und | 2.00 | 0.00 | 2.00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | UNIDAD | UNIDAD | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Cant | Ancho | Alto | UN | UN | ACUMULADO | [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | CANTIDAD DE PAGO | |
| | | | | | | | | | | 0.00 | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 6 | Demolicion Pavimentos y Ardenes en Concreto Hidraulico | | | | | | | m3 | 15.65 | 24.42 | 40.07 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANTIDAD | VOLUMEN | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | UN | M3 | ACUMULADO | [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA] | |
| 26 | 10 | | | 2.95 | 0.6 | 0.2 | | 0.35 | 0.35 | CARRERA 6 # 34-01 domiciliarias | |
| 26 | 10 | | | 3.70 | 0.6 | 0.2 | | 0.44 | 0.79 | CALLE 34 # 6-10 PISO 2 | |
| 26 | 10 | | | 4.80 | 0.6 | 0.2 | | 0.58 | 1.37 | CALLE 34 # 6-16 | |
| 26 | 10 | | | 4.20 | 0.6 | 0.2 | | 0.50 | 1.87 | CALLE 34 # 6-20 | |
| 26 | 10 | | | 4.70 | 0.6 | 0.2 | | 0.56 | 2.43 | CALLE 34 # 6-28 | |
| 26 | 10 | | | 4.50 | 0.6 | 0.2 | | 0.54 | 2.97 | CALLE 34 # 6-38 | |
| 26 | 10 | | | 4.70 | 0.6 | 0.2 | | 0.56 | 3.53 | CALLE 34 # 6-42 casa blanca | |
| 26 | 10 | | | 5.00 | 0.6 | 0.2 | | 0.60 | 4.13 | LOTE PUERTA VERDE | |
| 26 | 10 | | | 5.20 | 0.6 | 0.2 | | 0.62 | 4.75 | CARRERA 7 # 34-01 (EL MANICOMIO) | |
| 26 | 10 | | | 4.80 | 0.6 | 0.2 | | 0.58 | 5.33 | CALLE 34 # 6-15 (BILLAR) | |
| 26 | 10 | | | 4.30 | 0.6 | 0.2 | | 0.52 | 5.85 | CALLE 34 # 6-23 | |
| 26 | 10 | | | 4.60 | 0.6 | 0.2 | | 0.55 | 6.40 | CALLE 34 # 6-31 (ASTVCOM) | |
| 26 | 10 | | | 5.00 | 0.6 | 0.2 | | 0.60 | 7.00 | CALLE 34 # 6-31 (ASTVCOM) CON COBRO | |
| 26 | 10 | | | 4.70 | 0.6 | 0.2 | | 0.56 | 7.56 | CALLE 33 # 6-34 (IGLESIA) | |
| 26 | 10 | | | 65.05 | 0.8 | 0.2 | | 10.41 | 17.97 | DEMOLICION FRANGIA ACUEDUCTO ISE (EVANTA FRANGIA GAS) | |
| 26 | 10 | | | 5.65 | 0.5 | 0.2 | | 0.57 | 18.54 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CALLE 34 # 6-15 (BILLAR) | |
| 26 | 10 | | | 5.05 | 0.5 | 0.2 | | 0.57 | 19.11 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CALLE 34 # 6-23 | |
| 26 | 10 | | | 5.65 | 0.5 | 0.2 | | 0.57 | 19.68 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CALLE 34 # 6-31 (ASTVCOM) | |
| 26 | 10 | | | 5.65 | 0.5 | 0.2 | | 0.57 | 20.25 | CALLE 33 # 6-34 (IGLESIA) | |
| 26 | 10 | | | 2.40 | 0.7 | 0.1 | | 0.17 | 20.42 | CAJA EXISTENTE CARRERA 6 # 34-01 | |
| 26 | 10 | | | 2.40 | 0.7 | 0.1 | | 0.17 | 20.59 | CAJA EXISTENTE CALLE 34 # 6-10 PISO 2 | |
| 26 | 10 | | | 2.40 | 0.7 | 0.1 | | 0.17 | 20.76 | CAJA EXISTENTE CALLE 34 # 6-16 | |
| 26 | 10 | | | 2.40 | 0.7 | 0.1 | | 0.17 | 20.93 | CAJA EXISTENTE CALLE 34 # 6-20 | |
| 26 | 10 | | | 2.40 | 0.7 | 0.1 | | 0.17 | 21.10 | CAJA EXISTENTE CALLE 34 # 6-28 | |
| 26 | 10 | | | 2.40 | 0.7 | 0.1 | | 0.17 | 21.27 | CAJA EXISTENTE CALLE 34 # 6-38 | |
| 26 | 10 | | | 2.40 | 0.7 | 0.1 | | 0.17 | 21.44 | CAJA EXISTENTE CALLE 34 # 6-42 | |
| 26 | 10 | | | 2.40 | 0.7 | 0.1 | | 0.17 | 21.61 | CAJA EXISTENTE CARRERA 7 # 34-01 (EL MANICOMIO) | |
| 26 | 10 | | | 2.40 | 0.7 | 0.1 | | 0.17 | 21.78 | CAJA EXISTENTE CALLE 34 # 6-23 | |
| 26 | 10 | | | 2.40 | 0.7 | 0.1 | | 0.17 | 21.95 | CAJA EXISTENTE CALLE 34 # 6-31 (ASTVCOM) | |

| | | | | | | | | | | |
|----|----|--|--|------|------|------|--|------|------------------|--|
| 26 | 10 | | | 2.40 | 0.7 | 0.1 | | 0.17 | 22.12 | CAJA EXISTENTE CALLE 33 # 6-34 (IGLESIA) |
| 26 | 10 | | | 6.90 | 0.95 | 0.1 | | 0.66 | 22.78 | ANDEN CARRERA 6 # 34-01 |
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | | 0.05 | 22.83 | ANDEN CALLE 34 # 6-10 PISO 2 |
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | | 0.05 | 22.88 | ANDEN CALLE 34 # 6-16 |
| 26 | 10 | | | 1.00 | 1.3 | 0.1 | | 0.13 | 23.01 | ANDEN CALLE 34 # 6-20 |
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | | 0.05 | 23.06 | ANDEN CALLE 34 # 6-28 |
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | | 0.05 | 23.11 | ANDEN CALLE 34 # 6-42 |
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | | 0.05 | 23.16 | ANDEN LOTE PUERTA VERDE |
| 26 | 10 | | | 0.82 | 1 | 0.1 | | 0.08 | 23.24 | ANDEN CARRERA 7 # 34-04 (EL MANICOMIO) |
| 26 | 10 | | | 0.95 | 0.5 | 0.24 | | 0.11 | 23.35 | RAMPA ANDEN CALLE 34 # 6-15 (BILLAR) |
| 26 | 10 | | | 4.07 | 0.7 | 0.25 | | 0.71 | 24.06 | DEMOLICION CANARA ACOMETIDA EN VIA 6-15 BILLAR |
| 26 | 10 | | | 1.20 | 1.05 | 0.2 | | 0.25 | 24.31 | DEMOLICION LOSA PAVIMENTO EN VIA 6-15 BILLAR |
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.66 | 0.1 | | 0.06 | 24.37 | ANDEN CALLE 34 # 6-31 (ASTVCOM) CON COBRO |
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | | 0.05 | 24.42 | ANDEN CALLE 33 # 6-34 (IGLESIA) |
| | | | | | | | | | 24.47 | |
| | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 24.42 |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|--|----------------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 7 | Corte mecanizado de Pavimento de Concreto Hidraulico (0,07m) | m ² | 156.30 | 30.66 | 186.96 |

| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | UNIDAD | LONGITUD | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
|-------|-----|---------|-------|-------------|-------|-------|--------|----------|------------------|---|
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Altos | UN | ML | ACUMULADO | |
| 26 | 10 | | | 0.70 | | 4 | | 2.80 | 2.80 | CAJA CARRERA 6 # 34-01 |
| 26 | 10 | | | 0.70 | | 4 | | 2.80 | 5.60 | CAJA CALLE 34 # 6-16 |
| 26 | 10 | | | 4.60 | | 1 | | 4.60 | 10.20 | CAJA CALLE 34 # 6-20 |
| 26 | 10 | | | 0.70 | | 1 | | 0.70 | 10.90 | CAJA CALLE 34 # 6-28 |
| 26 | 10 | | | 0.70 | | 4 | | 2.80 | 13.70 | CAJA CALLE 34 # 6-42 |
| 26 | 10 | | | 0.70 | | 4 | | 2.80 | 16.50 | CAJA LOTE PUERTA VERDE |
| 26 | 10 | | | 2.64 | | 1 | | 2.64 | 19.14 | CAJA CARRERA 7 # 34-04 (EL MANICOMIO) |
| 26 | 10 | | | 0.70 | | 4 | | 2.80 | 21.94 | CAJA CALLE 34 # 6-15 (BILLAR) |
| 26 | 10 | | | 0.70 | | 4 | | 2.80 | 24.74 | CAJA CALLE 34 # 6-23 |
| 26 | 10 | | | 3.12 | | 1 | | 3.12 | 27.86 | CAJA CALLE 34 # 6-31 (ASTVCOM) CON COBRO |
| 26 | 10 | | | 0.70 | | 4 | | 2.80 | 30.66 | CAJA CALLE 33 # 6-34 (IGLESIA) |
| | | | | | | | | | 30.66 | |
| | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 30.66 |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|--|----------------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 9 | Excavacion en zanja - Material Común +0.0 a 2.0 Mts. | m ³ | 21.53 | 17.67 | 39.20 |

| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CLASIFICACIÓN | VOLUMEN | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
|-------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------------|---------|-----------|---|
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | % | M3 | ACUMULADO | |
| 26 | 10 | | | 2.95 | 0.6 | 2.15 | 10% | 0.38 | 0.38 | CARRERA 6 # 34-01 |
| 26 | 10 | | | 3.70 | 0.6 | 2.15 | 10% | 0.48 | 0.86 | CALLE 34 # 6-10 PISO 2 |
| 26 | 10 | | | 4.30 | 0.6 | 2.15 | 10% | 0.62 | 1.48 | CALLE 34 # 6-16 |
| 26 | 10 | | | 3.20 | 0.6 | 2.15 | 10% | 0.54 | 2.02 | CALLE 34 # 6-20 |
| 26 | 10 | | | 4.70 | 0.6 | 2.15 | 10% | 0.61 | 2.63 | CALLE 34 # 6-28 |
| 26 | 10 | | | 4.50 | 0.6 | 2.15 | 10% | 0.58 | 3.21 | CALLE 34 # 6-38 |
| 26 | 10 | | | 4.70 | 0.6 | 2.15 | 10% | 0.61 | 3.82 | CALLE 34 # 6-42 |
| 26 | 10 | | | 5.00 | 0.6 | 2.15 | 10% | 0.65 | 4.47 | LOTE PUERTA VERDE |
| 26 | 10 | | | 5.20 | 0.6 | 2.15 | 10% | 0.67 | 5.14 | CARRERA 7 # 34-04 (EL MANICOMIO) |
| 26 | 10 | | | 4.80 | 0.6 | 2.15 | 10% | 0.62 | 5.76 | CALLE 34 # 6-15 (BILLAR) |
| 26 | 10 | | | 4.30 | 0.6 | 2.15 | 10% | 0.55 | 6.31 | CALLE 34 # 6-23 |
| 26 | 10 | | | 4.60 | 0.6 | 2.15 | 10% | 0.59 | 6.90 | CALLE 34 # 6-31 (ASTVCOM) |
| 26 | 10 | | | 5.00 | 0.6 | 2.15 | 10% | 0.65 | 7.55 | CALLE 34 # 6-31 (ASTVCOM) CON COBRO |
| 26 | 10 | | | 4.70 | 0.6 | 2.15 | 10% | 0.62 | 8.16 | CALLE 33 # 6-34 (IGLESIA) |
| 26 | 10 | | | 65.05 | 0.6 | 0.8 | 10% | 3.12 | 11.28 | FRANJA ACUEDUCTO (SE LEVANTA FRANJA GAS) |
| 26 | 10 | | | 5.84 | 0.4 | 0.6 | 10% | 0.14 | 11.42 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CALLE 34 # 6-15 (BILLAR) |
| 26 | 10 | | | 6.04 | 0.4 | 0.6 | 10% | 0.14 | 11.56 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CALLE 34 # 6-23 |
| 26 | 10 | | | 5.90 | 0.4 | 0.6 | 10% | 0.14 | 11.70 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CALLE 34 # 6-31 (ASTVCOM) |
| 26 | 10 | | | 6.02 | 0.4 | 0.6 | 10% | 0.14 | 11.84 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CALLE 33 # 6-34 (IGLESIA) |
| 26 | 10 | | | 1.65 | 0.4 | 0.6 | 10% | 0.04 | 11.88 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CARRERA 6 # 34-01 |
| 26 | 10 | | | 1.65 | 0.4 | 0.6 | 10% | 0.04 | 11.92 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CALLE 34 # 6-10 PISO 2 |
| 26 | 10 | | | 1.70 | 0.4 | 0.6 | 10% | 0.04 | 11.96 | CALLE 34 # 6-22 |
| 26 | 10 | | | 1.65 | 0.4 | 0.6 | 10% | 0.04 | 12.00 | CALLE 34 # 6-20 |
| 26 | 10 | | | 1.40 | 0.4 | 0.6 | 10% | 0.03 | 12.03 | CALLE 34 # 6-28 (I) |
| 26 | 10 | | | 1.60 | 0.4 | 0.6 | 10% | 0.04 | 12.07 | CALLE 34 # 6-28 (II) |
| 26 | 10 | | | 1.60 | 0.4 | 0.6 | 10% | 0.04 | 12.11 | CALLE 34 # 6-38 |
| 26 | 10 | | | 1.35 | 0.4 | 0.6 | 10% | 0.03 | 12.14 | CALLE 34 # 6-42 |
| 26 | 10 | | | 1.35 | 0.4 | 0.6 | 10% | 0.03 | 12.17 | LOTE PUERTA VERDE |
| 26 | 10 | | | 1.55 | 0.4 | 0.6 | 10% | 0.04 | 12.21 | CARRERA 7 # 34-04 (EL MANICOMIO) |
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.8 | 100% | 0.39 | 12.60 | CAJA CARRERA 6 # 34-01 |
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.8 | 100% | 0.39 | 12.99 | CAJA CALLE 34 # 6-10 PISO 2 |
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.8 | 100% | 0.39 | 13.38 | CAJA CALLE 34 # 6-16 |

| | | | | | | | | | | |
|----|----|--|--|------|-----|-----|------|------|-------|--|
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.8 | 100% | 0.39 | 13.77 | CAJA CALLE 34 # 6-20 |
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.8 | 100% | 0.39 | 14.16 | CAJA CALLE 34 # 6-28 |
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.8 | 100% | 0.39 | 14.55 | CAJA CALLE 34 # 6-38 |
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.8 | 100% | 0.39 | 14.94 | CAJA CALLE 34 # 6-42 |
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.8 | 100% | 0.39 | 15.33 | CAJA LOTE PUERTA VERDE |
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.8 | 100% | 0.39 | 15.72 | CAJA CARRERA 7 # 34-04 (EL MANICOMIO) |
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.8 | 100% | 0.39 | 16.11 | CAJA CALLE 34 # 6-15 (BILLAR) |
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.8 | 100% | 0.39 | 16.50 | CAJA CALLE 34 # 6-23 |
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.8 | 100% | 0.39 | 16.89 | CAJA CALLE 34 # 6-31 (ASTVCOM) |
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.8 | 100% | 0.39 | 17.28 | CAJA CALLE 34 # 6-31 (ASTVCOM) CON COBRO |
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.8 | 100% | 0.39 | 17.67 | CAJA CALLE 33 # 6-34 (IGLESIA) |
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.8 | 100% | 0.39 | 17.67 | |

CANTIDAD DE PAGO 17.67

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|---|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 10 | Excavación en zanja - Material Conglomerado - 0.0 a 2.0 Mts | m³ | 32.30 | 18.34 | 50.64 |

| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANTIDAD | VOLUMEN | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
|-------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|----------|---------|-----------|---|
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | UN | M3 | ACUMULADO | |
| 26 | 10 | | | 2.95 | 0.6 | 2.15 | 15% | 0.57 | 0.57 | CARRERA 6 # 34-01 |
| 26 | 10 | | | 3.70 | 0.6 | 2.15 | 15% | 0.72 | 1.29 | CALLE 34 # 6-10 PISO 2 |
| 26 | 10 | | | 4.80 | 0.6 | 2.15 | 15% | 0.93 | 2.22 | CALLE 34 # 6-16 |
| 26 | 10 | | | 4.20 | 0.6 | 2.15 | 15% | 0.81 | 3.03 | CALLE 34 # 6-20 |
| 26 | 10 | | | 4.70 | 0.6 | 2.15 | 15% | 0.91 | 3.94 | CALLE 34 # 6-28 |
| 26 | 10 | | | 4.50 | 0.6 | 2.15 | 15% | 0.87 | 4.81 | CALLE 34 # 6-36 |
| 26 | 10 | | | 4.70 | 0.6 | 2.15 | 15% | 0.91 | 5.72 | CALLE 34 # 6-42 |
| 26 | 10 | | | 5.00 | 0.6 | 2.15 | 15% | 0.97 | 6.69 | LOTE PUERTA VERDE |
| 26 | 10 | | | 5.20 | 0.6 | 2.15 | 15% | 1.01 | 7.70 | CARRERA 7 # 34-04 (EL MANICOMIO) |
| 26 | 10 | | | 4.80 | 0.6 | 2.15 | 15% | 0.93 | 8.63 | CALLE 34 # 6-15 (BILLAR) |
| 26 | 10 | | | 4.30 | 0.6 | 2.15 | 15% | 0.83 | 9.46 | CALLE 34 # 6-23 |
| 26 | 10 | | | 4.60 | 0.6 | 2.15 | 15% | 0.89 | 10.35 | CALLE 34 # 6-31 (ASTVCOM) |
| 26 | 10 | | | 5.00 | 0.6 | 2.15 | 15% | 0.97 | 11.32 | CALLE 34 # 6-31 (ASTVCOM) CON COBRO |
| 26 | 10 | | | 4.70 | 0.6 | 2.15 | 15% | 0.91 | 12.23 | CALLE 33 # 6-34 (IGLESIA) |
| 26 | 10 | | | 65.05 | 0.6 | 0.8 | 15% | 4.68 | 16.91 | FRANJA ACUEDUCTO (SE LEVANTA FRANJA GAS) |
| 26 | 10 | | | 5.84 | 0.4 | 0.6 | 15% | 0.21 | 17.12 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CALLE 34 # 6-15 (BILLAR) |
| 26 | 10 | | | 6.04 | 0.4 | 0.6 | 15% | 0.22 | 17.34 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CALLE 34 # 6-23 |
| 26 | 10 | | | 5.90 | 0.4 | 0.6 | 15% | 0.21 | 17.55 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CALLE 34 # 6-31 (ASTVCOM) |
| 26 | 10 | | | 6.92 | 0.4 | 0.6 | 15% | 0.23 | 17.77 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CALLE 33 # 6-34 (IGLESIA) |
| 26 | 10 | | | 1.05 | 0.4 | 0.6 | 15% | 0.06 | 17.83 | CARRERA 6 # 34-01 |
| 26 | 10 | | | 1.65 | 0.4 | 0.6 | 15% | 0.06 | 17.89 | CALLE 34 # 6-10 PISO 2 |
| 26 | 10 | | | 1.70 | 0.4 | 0.6 | 15% | 0.06 | 17.95 | CALLE 34 # 6-2 |
| 26 | 10 | | | 1.65 | 0.4 | 0.6 | 15% | 0.06 | 18.01 | CALLE 34 # 6-20 |
| 26 | 10 | | | 1.40 | 0.4 | 0.6 | 15% | 0.05 | 18.06 | CALLE 34 # 6-28(1) |
| 26 | 10 | | | 1.60 | 0.4 | 0.6 | 15% | 0.06 | 18.12 | CALLE 34 # 6-28(2) |
| 26 | 10 | | | 1.60 | 0.4 | 0.6 | 15% | 0.06 | 18.18 | CALLE 34 # 6-38 |
| 26 | 10 | | | 1.35 | 0.4 | 0.6 | 15% | 0.05 | 18.23 | CALLE 34 # 6-42 |
| 26 | 10 | | | 1.35 | 0.4 | 0.6 | 15% | 0.05 | 18.28 | LOTE PUERTA VERDE |
| 26 | 10 | | | 1.55 | 0.4 | 0.6 | 15% | 0.06 | 18.34 | CARRERA 7 # 34-04 (EL MANICOMIO) |
| 26 | 10 | | | | | | | | 18.34 | |

CANTIDAD DE PAGO 18.34

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|--|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 11 | Excavación en zanja - Roca - 0.0 a 2.0 Mts | m³ | 161.49 | 91.59 | 253.08 |

| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANTIDAD | VOLUMEN | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
|-------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|----------|---------|-----------|---|
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | UN | M3 | ACUMULADO | |
| 26 | 10 | | | 2.95 | 0.6 | 2.15 | 75% | 2.85 | 2.85 | CARRERA 6 # 34-01 |
| 26 | 10 | | | 3.70 | 0.6 | 2.15 | 75% | 3.58 | 6.43 | CALLE 34 # 6-10 PISO 2 |
| 26 | 10 | | | 4.80 | 0.6 | 2.15 | 75% | 4.64 | 11.07 | CALLE 34 # 6-16 |
| 26 | 10 | | | 4.20 | 0.6 | 2.15 | 75% | 4.06 | 15.13 | CALLE 34 # 6-20 |
| 26 | 10 | | | 4.70 | 0.6 | 2.15 | 75% | 4.56 | 19.68 | CALLE 34 # 6-28 |
| 26 | 10 | | | 4.50 | 0.6 | 2.15 | 75% | 4.35 | 24.03 | CALLE 34 # 6-36 |
| 26 | 10 | | | 4.70 | 0.6 | 2.15 | 75% | 4.55 | 28.58 | CALLE 34 # 6-42 |
| 26 | 10 | | | 5.00 | 0.6 | 2.15 | 75% | 4.84 | 33.42 | LOTE PUERTA VERDE |
| 26 | 10 | | | 5.20 | 0.6 | 2.15 | 75% | 5.03 | 38.45 | CARRERA 7 # 34-04 (EL MANICOMIO) |
| 26 | 10 | | | 4.80 | 0.6 | 2.15 | 75% | 4.64 | 43.09 | CALLE 34 # 6-15 (BILLAR) |
| 26 | 10 | | | 4.30 | 0.6 | 2.15 | 75% | 4.16 | 47.25 | CALLE 34 # 6-23 |
| 26 | 10 | | | 4.60 | 0.6 | 2.15 | 75% | 4.45 | 51.70 | CALLE 34 # 6-31 (ASTVCOM) |
| 26 | 10 | | | 5.00 | 0.6 | 2.15 | 75% | 4.84 | 56.54 | CALLE 34 # 6-31 (ASTVCOM) CON COBRO |
| 26 | 10 | | | 4.70 | 0.6 | 2.15 | 75% | 4.55 | 61.09 | CALLE 33 # 6-34 (IGLESIA) |
| 26 | 10 | | | 65.05 | 0.6 | 0.8 | 75% | 23.42 | 84.51 | FRANJA ACUEDUCTO (SE LEVANTA FRANJA GAS) |
| 26 | 10 | | | 5.84 | 0.4 | 0.6 | 75% | 1.05 | 85.56 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CALLE 34 # 6-15 (BILLAR) |
| 26 | 10 | | | 6.04 | 0.4 | 0.6 | 75% | 1.09 | 86.65 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CALLE 34 # 6-23 |
| 26 | 10 | | | 5.90 | 0.4 | 0.6 | 75% | 1.06 | 87.71 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CALLE 34 # 6-31 (ASTVCOM) |

| | | | | | | | | | | |
|----|----|--|--|------|-----|-----|-----|------|-------|---|
| 26 | 10 | | | 6.02 | 0.4 | 0.6 | 75% | 1.08 | 88.79 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CALLE 33 # 6-34 (IGLESIA) |
| 26 | 10 | | | 1.65 | 0.4 | 0.6 | 75% | 0.30 | 89.09 | CARRERA 6 # 34-01 |
| 26 | 10 | | | 1.65 | 0.4 | 0.6 | 75% | 0.30 | 89.39 | CALLE 34 # 6-10 PISO 2 |
| 26 | 10 | | | 1.70 | 0.4 | 0.6 | 75% | 0.31 | 89.70 | CALLE 34 # 6-22 |
| 26 | 10 | | | 1.65 | 0.4 | 0.6 | 75% | 0.30 | 90.00 | CALLE 34 # 6-20 |
| 26 | 10 | | | 1.40 | 0.4 | 0.6 | 75% | 0.25 | 90.25 | CALLE 34 # 6-28 (1) |
| 26 | 10 | | | 1.60 | 0.4 | 0.6 | 75% | 0.29 | 90.54 | CALLE 34 # 6-28 (2) |
| 26 | 10 | | | 1.60 | 0.4 | 0.6 | 75% | 0.29 | 90.83 | CALLE 34 # 6-38 |
| 26 | 10 | | | 1.35 | 0.4 | 0.6 | 75% | 0.23 | 91.07 | CALLE 34 # 6-42 |
| 26 | 10 | | | 1.35 | 0.4 | 0.6 | 75% | 0.24 | 91.31 | LOTE PUERTA VERDE |
| 26 | 10 | | | 1.55 | 0.4 | 0.6 | 75% | 0.28 | 91.59 | CARRERA 7 # 34-04 (EL MANICOMIO) |
| | | | | | | | | | 91.59 | |

CANTIDAD DE PAGO: 91.59

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|---|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 13 | Instalación de tubería PVC presión RDE 21 de 3" incluye instalación de tees, codos y accesorios y transporte desde la planta al sitio de instalación. | m | 0.00 | 65.05 | 65.05 |

| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | LONGITUD | TOTAL | OBSERVACIONES |
|-------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|----------|-----------|----------------------------------|
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | MIL | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
| 26 | 10 | | | 65.05 | | | | 65.05 | 65.05 | ACUEDUCTO TUBERIA PVC BIAJIAL 3" |
| | | | | | | | | | 65.05 | |

CANTIDAD DE PAGO: 65.05

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|--|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 14 | Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo principal de 3" hasta el medidor | un | 0.00 | 19.00 | 19.00 |

| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANTIDAD | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES |
|-------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|----------|------|-----------|----------------------------------|
| Día | Mes | Inicial | Final | Un | Ancho | Alto | Un | M2 | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
| 26 | 10 | | | 2.00 | | | 2.00 | | 2.00 | CARRERA 6 # 34-01 |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 3.00 | CALLE 34 # 6-10 PISO 1 |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 4.00 | CALLE 34 # 6-10 PISO 2 |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 5.00 | CALLE 34 # 6-15 (BILLAR) |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 6.00 | CALLE 34 # 6-15 APT 1 |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 7.00 | CALLE 34 # 6-15 APT 2 |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 8.00 | CALLE 34 # 6-15 APT 3 |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 9.00 | CALLE 34 # 6-20 |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 10.00 | CALLE 34 # 6-22 |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 11.00 | CALLE 34 # 6-23 |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 12.00 | CALLE 34 # 6-28 (1) |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 13.00 | CALLE 34 # 6-28 (2) |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 14.00 | CALLE 34 # 6-31 |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 15.00 | CALLE 33 # 6-34 |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 16.00 | CALLE 34 # 6-38 |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 17.00 | CALLE 34 # 6-42 |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 18.00 | CARRERA 7 # 34-04 (EL MANICOMIO) |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 19.00 | LOTE PUERTA VERDE |
| | | | | | | | 0.00 | | 19.00 | |

CANTIDAD DE PAGO: 19.00

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|--|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 16 | Instalación Tubería PVC Corrugada 160mm (6") para Alcantarillado | m | 0.00 | 63.15 | 63.15 |

| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | LONGITUD | TOTAL | OBSERVACIONES |
|-------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|----------|-----------|-------------------------------------|
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | MIL | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
| 26 | 10 | | | 2.95 | | | | 2.95 | 2.95 | CARRERA 6 # 34-01 |
| 26 | 10 | | | 3.70 | | | | 3.70 | 6.65 | CALLE 34 # 6-10 PISO 2 |
| 26 | 10 | | | 4.80 | | | | 4.80 | 11.45 | CALLE 34 # 6-16 |
| 26 | 10 | | | 4.20 | | | | 4.20 | 15.65 | CALLE 34 # 6-20 |
| 26 | 10 | | | 4.70 | | | | 4.70 | 20.35 | CALLE 34 # 6-28 |
| 26 | 10 | | | 4.50 | | | | 4.50 | 24.85 | CALLE 34 # 6-38 |
| 26 | 10 | | | 4.70 | | | | 4.70 | 29.55 | CALLE 34 # 6-42 |
| 26 | 10 | | | 5.00 | | | | 5.00 | 34.55 | LOTE PUERTA VERDE |
| 26 | 10 | | | 5.20 | | | | 5.20 | 39.75 | CARRERA 7 # 34-04 (EL MANICOMIO) |
| 26 | 10 | | | 4.80 | | | | 4.80 | 44.55 | CALLE 34 # 6-15 (BILLAR) |
| 26 | 10 | | | 4.30 | | | | 4.30 | 48.85 | CALLE 34 # 6-23 |
| 26 | 10 | | | 4.60 | | | | 4.60 | 53.45 | CALLE 34 # 6-31 (ASTVCOM) |
| 26 | 10 | | | 5.00 | | | | 5.00 | 58.45 | CALLE 34 # 6-31 (ASTVCOM) CON COBRO |
| 26 | 10 | | | 4.70 | | | | 4.70 | 63.15 | CALLE 33 # 6-34 (IGLESIA) |
| | | | | | | | | | 63.15 | |

CANTIDAD DE PAGO: 63.15

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|---|---------|-------|-------------|-------|------|----------|----------------|-------------------|--------------------------------------|--------------------|
| 17 | Instalación Tubería PVC Corrugada 20" para Alcantarillado | | | | | | | m | 76.90 | 0.00 | 76.90 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | LONGITUD | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M | M2 | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | CANTIDAD DE PAGO | |
| | | | | | | | | | | 0.00 | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 18 | Instalación empalme pvc corrugado de 20 X 6" | | | | | | | un | 0.00 | 14.00 | 14.00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | CANTIDAD | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Un | Ancho | Alto | M3 | UN | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 | CARRERA 6 # 24-01 | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 2.00 | CALLE 34 # 6-10 PISO 2 | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 3.00 | CALLE 34 # 6-16 | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 4.00 | CALLE 34 # 6-20 | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 5.00 | CALLE 34 # 6-28 | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 6.00 | CALLE 34 # 6-35 | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 7.00 | CALLE 34 # 6-42 | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 8.00 | LOTE PUERTA VERDE | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 9.00 | CARRERA 7 # 34-04 JEL MANICOMIO | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 10.00 | CALLE 34 # 6-15 (BILLAR) | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 11.00 | CALLE 34 # 6-23 | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 12.00 | CALLE 34 # 6-31 (ASTVCOM) | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 13.00 | CALLE 34 # 6-31 (ASTVCOM) CON COBRRO | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 14.00 | CALLE 33 # 6-34 (IGLESIA) | |
| | | | | | | | | | 14.00 | CANTIDAD DE PAGO | |
| | | | | | | | | | | 14.00 | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 20 | Entabado Horizontal/Vertical Tipo 2 | | | | | | | m ² | 65.40 | 0.00 | 65.40 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | LONGITUD | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M | M2 | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | CANTIDAD DE PAGO | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 22 | Suministro, transporte e instalación Caja de Inspección Empalme domiciliario (0.50x0.50m) en Concreto 21Mpa | | | | | | | Urd | 0.00 | 14.00 | 14.00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | CANTIDAD | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Un | Ancho | Alto | M3 | UN | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 | CARRERA 6 # 34-01 | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 2.00 | CALLE 34 # 6-10 PISO 2 | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 3.00 | CALLE 34 # 6-16 | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 4.00 | CALLE 34 # 6-20 | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 5.00 | CALLE 34 # 6-28 | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 6.00 | CALLE 34 # 6-38 | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 7.00 | CALLE 34 # 6-42 | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 8.00 | LOTE PUERTA VERDE | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 9.00 | CARRERA 7 # 34-04 (EL MANICOMIO) | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 10.00 | CALLE 34 # 6-15 (BILLAR) | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 11.00 | CALLE 34 # 6-23 | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 12.00 | CALLE 34 # 6-31 (ASTVCOM) | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 13.00 | CALLE 34 # 6-31 (ASTVCOM) CON COBRRO | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | | 1.00 | 14.00 | CALLE 33 # 6-34 (IGLESIA) | |
| | | | | | | | | | 14.00 | CANTIDAD DE PAGO | |
| | | | | | | | | | | 14.00 | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 24 | Refilos Compactados con Material de Obra | | | | | | | m ³ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | M2 | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | CANTIDAD DE PAGO | |
| | | | | | | | | | | 0.00 | |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|---|---------|-------|-------------|-------|------|--------------|---------|-----------|---|-----------------|--------------------|
| 25 | Rellenos Compactados con Material de Cantero de Prestamo. (Afirmado compactado) | | | | | | | | m3 | 196.10 | 118.59 | 314.69 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CALIFICACIÓN | VOLUMEN | TOTAL | OBSERVACIONES | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | % | M3 | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | | |
| 26 | 10 | | | 2.95 | 0.6 | 2.15 | 100% | 3.81 | 3.81 | CARRERA 6 # 34-01 | | |
| 26 | 10 | | | 3.70 | 0.6 | 2.15 | 100% | 4.77 | 8.58 | CALLE 34 # 6-10 PISO 2 | | |
| 26 | 10 | | | 4.80 | 0.6 | 2.15 | 100% | 6.19 | 14.77 | CALLE 34 # 6-16 | | |
| 26 | 10 | | | 4.20 | 0.6 | 2.15 | 100% | 5.42 | 20.19 | CALLE 34 # 6-20 | | |
| 26 | 10 | | | 4.70 | 0.6 | 2.15 | 100% | 6.06 | 26.25 | CALLE 34 # 6-28 | | |
| 26 | 10 | | | 4.50 | 0.6 | 2.15 | 100% | 5.81 | 32.06 | CALLE 34 # 6-38 | | |
| 26 | 10 | | | 4.70 | 0.6 | 2.15 | 100% | 6.06 | 38.12 | CALLE 34 # 6-42 | | |
| 26 | 10 | | | 5.00 | 0.6 | 2.15 | 100% | 6.45 | 44.57 | LOTE PUERTA VERDE | | |
| 26 | 10 | | | 5.20 | 0.6 | 2.15 | 100% | 6.71 | 51.28 | CARRERA 7 # 34-04 (EL MANICOMIO) | | |
| 26 | 10 | | | 4.80 | 0.6 | 2.15 | 100% | 6.19 | 57.47 | CALLE 34 # 6-15 (BILLAR) | | |
| 26 | 10 | | | 4.30 | 0.6 | 2.15 | 100% | 5.55 | 63.02 | CALLE 34 # 6-23 | | |
| 26 | 10 | | | 4.60 | 0.6 | 2.15 | 100% | 5.93 | 68.95 | CALLE 34 # 6-31 (ASTVCOM) | | |
| 26 | 10 | | | 5.00 | 0.6 | 2.15 | 100% | 6.45 | 75.40 | CALLE 34 # 6-31 (ASTVCOM) CON COBRO | | |
| 26 | 10 | | | 4.70 | 0.6 | 2.15 | 100% | 6.06 | 81.46 | CALLE 33 # 6-34 (IGLESIA) | | |
| 26 | 10 | | | 65.05 | 0.6 | 0.8 | 100% | 31.22 | 112.68 | FRANJA ACUEDUCTO (SELEVANTA FRANJA GAS) | | |
| 26 | 10 | | | 5.84 | 0.4 | 0.6 | 100% | 1.40 | 114.08 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CALLE 34 # 6-15 (BILLAR) | | |
| 26 | 10 | | | 6.04 | 0.4 | 0.6 | 100% | 1.45 | 115.53 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CALLE 34 # 6-23 | | |
| 26 | 10 | | | 5.90 | 0.4 | 0.6 | 100% | 1.42 | 116.95 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CALLE 34 # 6-31 (ASTVCOM) | | |
| 26 | 10 | | | 6.02 | 0.4 | 0.6 | 100% | 1.44 | 118.39 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CALLE 33 # 6-34 (IGLESIA) | | |
| 26 | 10 | | | 1.65 | 0.4 | 0.6 | 100% | 0.40 | 118.79 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CARRERA 6 # 34-01 | | |
| 26 | 10 | | | 1.65 | 0.4 | 0.6 | 100% | 0.40 | 119.19 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CALLE 34 # 6-10 PISO 2 | | |
| 26 | 10 | | | 1.70 | 0.4 | 0.6 | 100% | 0.41 | 119.60 | CALLE 34 # 6-21 | | |
| 26 | 10 | | | 1.65 | 0.4 | 0.6 | 100% | 0.40 | 120.00 | CALLE 34 # 6-20 | | |
| 26 | 10 | | | 1.40 | 0.4 | 0.6 | 100% | 0.34 | 120.34 | CALLE 34 # 6-28 (1) | | |
| 26 | 10 | | | 1.60 | 0.4 | 0.6 | 100% | 0.38 | 120.72 | CALLE 34 # 6-28 (2) | | |
| 26 | 10 | | | 1.60 | 0.4 | 0.6 | 100% | 0.38 | 121.10 | CALLE 34 # 6-38 | | |
| 26 | 10 | | | 1.35 | 0.4 | 0.6 | 100% | 0.32 | 121.42 | CALLE 34 # 6-42 | | |
| 26 | 10 | | | 1.35 | 0.4 | 0.6 | 100% | 0.32 | 121.74 | LOTE PUERTA VERDE | | |
| 26 | 10 | | | 1.55 | 0.4 | 0.6 | 100% | 0.37 | 122.11 | CARRERA 7 # 34-04 (EL MANICOMIO) | | |
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.8 | 100% | 0.39 | 122.50 | CAJA CARRERA 6 # 34-01 | | |
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.8 | 100% | 0.39 | 122.89 | CAJA CALLE 34 # 6-10 PISO 2 | | |
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.8 | 100% | 0.39 | 123.28 | CAJA CALLE 34 # 6-16 | | |
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.8 | 100% | 0.39 | 123.67 | CAJA CALLE 34 # 6-20 | | |
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.8 | 100% | 0.39 | 124.06 | CAJA CALLE 34 # 6-28 | | |
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.8 | 100% | 0.39 | 124.45 | CAJA CALLE 34 # 6-36 | | |
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.8 | 100% | 0.39 | 124.84 | CAJA CALLE 34 # 6-42 | | |
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.8 | 100% | 0.39 | 125.23 | CAJA LOTE PUERTA VERDE | | |
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.8 | 100% | 0.39 | 125.62 | CAJA CARRERA 7 # 34-04 (EL MANICOMIO) | | |
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.8 | 100% | 0.39 | 126.01 | CAJA CALLE 34 # 6-15 (BILLAR) | | |
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.8 | 100% | 0.39 | 126.40 | CAJA CALLE 34 # 6-23 | | |
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.8 | 100% | 0.39 | 126.79 | CAJA CALLE 34 # 6-31 (ASTVCOM) | | |
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.8 | 100% | 0.39 | 127.18 | CAJA CALLE 34 # 6-31 (ASTVCOM) CON COBRO | | |
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.8 | 100% | 0.39 | 127.57 | CAJA CALLE 33 # 6-34 (IGLESIA) | | |
| 26 | 10 | | | | | | | -8.98 | 118.59 | Menos arena | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | | 118.59 |
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 26 | Sustitucion en Arena limpia para tuberías | | | | | | | | m3 | 19.23 | 8.98 | 28.21 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | M2 | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | | |
| 26 | 10 | | | 65.05 | 0.60 | 0.23 | 8.98 | | 8.98 | ARENA TUBERIA ACUEDUCTO | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | | 8.98 |
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 28 | Suministro, Transporte e Instalación Subbase y Pavimentos en Material Granular Seleccionado, compactado | | | | | | | | m3 | 0.00 | 18.40 | 18.40 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | M2 | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | | |
| 26 | 10 | 0.00 | 77.00 | 76.90 | 1.10 | 0.10 | 8.46 | | 8.46 | FRANJA CENTRAL ALCANTARILLADO | | |
| 26 | 10 | | | 2.95 | 0.60 | 0.10 | 0.18 | | 8.64 | ACOMETIDA ALCANTARILLADO CARRERA 6 # 34-01 | | |
| 26 | 10 | | | 3.70 | 0.60 | 0.10 | 0.22 | | 8.86 | ACOMETIDA ALCANTARILLADO CALLE 34 # 6-10 PISO 2 | | |
| 26 | 10 | | | 4.80 | 0.60 | 0.10 | 0.29 | | 9.15 | ACOMETIDA ALCANTARILLADO CALLE 34 # 6-16 | | |
| 26 | 10 | | | 4.20 | 0.60 | 0.10 | 0.25 | | 9.40 | ACOMETIDA ALCANTARILLADO CALLE 34 # 6-20 | | |

| | | | | | | | | | | |
|-------|----|--|--|-------|------|------|------|--|-------|--|
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.60 | 0.10 | 0.28 | | 9.68 | ACOMETIDA ALCANTARILLADO CALLE 34 # 6-28 |
| 26 | 10 | | | 4.50 | 0.60 | 0.10 | 0.27 | | 9.95 | ACOMETIDA ALCANTARILLADO CALLE 34 # 6-38 |
| 26 | 10 | | | 4.70 | 0.60 | 0.10 | 0.28 | | 10.23 | ACOMETIDA ALCANTARILLADO CALLE 34 # 6-42 |
| 26 | 10 | | | 5.00 | 0.60 | 0.10 | 0.30 | | 10.51 | ACOMETIDA ALCANTARILLADO LOTE PUERTA VERDE |
| 26 | 10 | | | 5.20 | 0.60 | 0.10 | 0.31 | | 10.84 | ACOMETIDA ALCANTARILLADO CARRERA 7 # 34-04 (EL MANICOMIO) |
| 26 | 10 | | | 4.80 | 0.60 | 0.10 | 0.29 | | 11.13 | ACOMETIDA ALCANTARILLADO CALLE 34 # 6-15 (BILLAR) |
| 26 | 10 | | | 4.30 | 0.60 | 0.10 | 0.26 | | 11.39 | ACOMETIDA ALCANTARILLADO CALLE 34 # 6-23 |
| 26 | 10 | | | 4.60 | 0.60 | 0.10 | 0.28 | | 11.67 | ACOMETIDA ALCANTARILLADO CALLE 34 # 6-31 (ASTVCOM) |
| 26 | 10 | | | 5.00 | 0.60 | 0.10 | 0.30 | | 11.97 | ACOMETIDA ALCANTARILLADO CALLE 34 # 6-31 (ASTVCOM) CON COBRO |
| 26 | 10 | | | 4.70 | 0.60 | 0.10 | 0.28 | | 12.25 | ACOMETIDA ALCANTARILLADO CALLE 33 # 6-34 (IGLESIA) |
| 26 | 10 | | | 65.05 | 0.8 | 0.10 | 5.20 | | 17.45 | FRANJA ACUEDUCTO, ISE, LEVANTA FRANJA GAS |
| 26 | 10 | | | 5.84 | 0.4 | 0.10 | 0.23 | | 17.68 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CALLE 34 # 6-15 (BILLAR) |
| 26 | 10 | | | 6.04 | 0.4 | 0.10 | 0.24 | | 17.97 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CALLE 34 # 6-23 |
| 26 | 10 | | | 5.90 | 0.4 | 0.10 | 0.24 | | 18.16 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CALLE 34 # 6-31 (ASTVCOM) |
| 26 | 10 | | | 6.02 | 0.4 | 0.10 | 0.24 | | 18.40 | ACOMETIDA ACUEDUCTO CALLE 34 # 6-31 (ASTVCOM) CON COBRO |
| 18.40 | | | | | | | | | | |

| | | |
|------------------|--|-------|
| CANTIDAD DE PAGO | | 18.40 |
|------------------|--|-------|

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|--|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 30 | Empalmes a cámara de inicio y fin en buen estado | un | 0.00 | 2.00 | 2.00 |

| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANTIDAD | ÁREA | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
|------------------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|----------|------|-----------|---|
| Día | Mes | Inicial | Final | Un | Ancho | Alto | UN | M2 | ACUMULADO | |
| 26 | 10 | | | 1.00 | | | 1.00 | | 1.00 | CÁMARA 1 ENTREGA |
| | | | | 1.00 | | | 1.00 | | 2.00 | CÁMARA 2 ARRANQUE |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | | 2.00 |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|--|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 31 | Suministro, Transporte e Instalación de Cámara Circular de Inspección/Cáida Ø=1,2m en Concreto 21Mpa | ml | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | LONGITUD | ÁREA | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
|------------------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|----------|------|-----------|---|
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | ML | M2 | ACUMULADO | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | | 0.00 |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|---|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 32 | Suministro, Transporte e Instalación Tapa HD Ø=0,60m p/Cámara de Inspección | un | 0.00 | 0.00 | 0.00 |



| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANTIDAD | ÁREA | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
|------------------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|----------|------|-----------|---|
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | UN | M2 | ACUMULADO | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | | 0.00 |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|--|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 33 | Evacuación de Escombros y Sobrantes en vehículo automotor (Incluye permiso de utilización de escombrera) | m3 | 230.97 | 152.02 | 382.99 |

| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | ÁREA | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
|------------------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|---------|------|-----------|---|
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | M2 | ACUMULADO | |
| 29 | 9 | 0.00 | 77.00 | | | | 127.60 | | 127.60 | Excavaciones |
| 10 | 9 | 0.00 | 77.00 | | | | 24.42 | | 152.02 | Demoliciones |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | | 152.02 |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|---|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 36 | Concreto de 21Mpa para graderas y andenes | m3 | 0.00 | 2.30 | 2.30 |

| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | ÁREA | VOLUMEN | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
|-------|-----|---------|-------|-------------|-------|------|------|---------|-----------|---|
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M2 | M3 | ACUMULADO | |
| 26 | 10 | | | 6.50 | 0.95 | 0.1 | | 0.66 | 0.66 | ANDEN CARRERA 6 # 34-01 |
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | | 0.05 | 0.71 | ANDEN CALLE 34 # 6-30 PISO 2 |
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | | 0.05 | 0.76 | ANDEN CALLE 34 # 6-15 |
| 26 | 10 | | | 1.00 | 1.3 | 0.1 | | 0.13 | 0.89 | ANDEN CALLE 33 # 6-20 |
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | | 0.05 | 0.94 | ANDEN CALLE 34 # 6-28 |
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | | 0.05 | 0.99 | ANDEN CALLE 34 # 6-42 |
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | | 0.05 | 1.04 | ANDEN LOTE PUERTA VERDE |
| 26 | 10 | | | 0.82 | 1 | 0.1 | | 0.08 | 1.12 | ANDEN CARRERA 7 # 34-04 (EL MANICOMIO) |
| 26 | 10 | | | 0.95 | 0.5 | 0.24 | | 0.11 | 1.23 | RAMPA ANDEN CALLE 34 # 6-15 (BILLAR) |
| 26 | 10 | | | 4.07 | 0.7 | 0.25 | | 0.71 | 1.94 | DEMOLICION CÁMARA ACOMETIDA EN VÍA 6-15 BILLAR |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---------|-------|-------------|-------|-------------------|---------|------|------------------|----------------------------------|---|--------------------|
| 26 | 10 | | | 1.20 | 1.05 | 0.2 | | | 0.25 | 2.19 | DEMOLICION LOSA PAVIMENTO EN VÍA 6-15 BILAR | |
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.86 | 0.1 | | | 0.06 | 2.25 | ANDÉN CALLE 33 # 6-31 (ASTVCOMA) CON COBRIO | |
| 26 | 10 | | | 0.70 | 0.7 | 0.1 | | | 0.05 | 2.30 | ANDÉN CALLE 33 # 6-34 (IGLESIA) | |
| | | | | | | | | | | 2.30 | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 2.30 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 37 | Reposicion de anillos en acabados de granito, tablón, ceramico u otro. | | | | | | | | m2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | | | | | | | | | |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | M2 | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 0.00 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 39 | Suministro, Transporte e Instalacion Acero de Refuerzo de 1/2" y 1 1/4" de 420 Mpa (4200Kg/cm²) | | | | | | | | kg | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | | | | | | | | | |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES | | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | M2 | ACUMULADO | (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | | |
| | | | | | | | | | | CANTIDAD DE PAGO | 0.00 | |
|   | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | FIRMA CONTRATISTA | | | FIRMA SUPERVISOR | | | |



CONTRATO No. 0197 DE 2019

CONTRATISTA: CONSORCIO EMPO 2019

INTERVENTORIA: LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

PRE-ACTA No. 02 Y PARCIAL

FECHA INICIACIÓN: AGOSTO 26 DE 2019

FECHA VENCIMIENTO: DICIEMBRE 08 DE 2019

OBJETO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE FILADELFIA, NEIRA, RIOSUCIO, SUPIA Y RISARALDA.

OBRA No 12: REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 37 ENTRE CARRERAS 7 Y 9.

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|--------------------------|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 2 | Localización y replanteo | ML | 86.23 | 0.00 | 86.23 |

| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | LONGITUD | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
|------------------|-----|---------|-------|-------------|-------|-------|---------|----------|-----------|---|
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Altos | M3 | ML | ACUMULADO | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | | 0.00 |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|---|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 3 | Cerramiento con tela verde 1,8 m de altura y soportes en guadua cada 2 metros | ML | 185.46 | 0.00 | 185.46 |

| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | LONGITUD | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
|------------------|-----|---------|-------|-------------|-------|-------|---------|----------|-----------|---|
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Lados | M3 | ML | ACUMULADO | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | | 0.00 |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|--|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 4 | Suministro e instalación de señal preventiva y reglamentaria | UN | 2.00 | 0.00 | 2.00 |

| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANT. | UNIDAD | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
|------------------|-----|---------|-------|-------------|-------|-------|-------|--------|-----------|---|
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Altos | UN | UN | ACUMULADO | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | | 0.00 |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|--|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 5 | Suministro e instalación de valla institucional de 2*4 | UN | 1.00 | 0.00 | 1.00 |

| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANTIDAD | UNIDAD | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
|------------------|-----|---------|-------|-------------|-------|-------|----------|--------|-----------|---|
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Altos | UN | UN | ACUMULADO | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | | 0.00 |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|---|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 7 | Demoliciones de andenes y pavimentos en concreto. | M3 | 97.61 | 0.00 | 97.61 |

| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | UNIDAD | VOLUMEN | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
|------------------|-----|---------|-------|-------------|-------|-------|--------|---------|-----------|---|
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Altos | UN | M3 | ACUMULADO | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | | | | 0.00 | 0.00 | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | | 0.00 |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|-------|--------------------------------|--------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 8 | Corte mecanizado de pavimentos | ML | 15.23 | 267.97 | 283.20 |

| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANTIDAD | LONGITUD | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) |
|------------------|-----|---------|-------|-------------|-------|-------|----------|----------|-----------|---|
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Lados | UN | ML | ACUMULADO | |
| 16 | 10 | | | 8.08 | | | | 8.08 | 8.08 | INTERSECCION CRA 7 - CLL 37 |
| 16 | 10 | | | 6.56 | | | | 6.56 | 14.64 | INTERSECCION CRA 7 - CLL 37 |
| 16 | 10 | | | 6.60 | | | | 6.60 | 21.24 | INTERSECCION CRA 7 - CLL 37 |
| 16 | 10 | | | 3.07 | | 2.00 | | 6.14 | 27.38 | INTERSECCION CRA 7 - CLL 37 |
| 16 | 10 | | | 145.70 | | | | 145.70 | 173.08 | JUNTAS TRANSVERSALES CALLE 37 |
| 16 | 10 | | | 86.64 | | | | 86.64 | 259.72 | JUNTA LONGITUDINAL |
| 16 | 10 | | | 3.45 | | | | 3.45 | 263.17 | SUMIDERO 1 |
| 16 | 10 | | | 1.60 | | 3.00 | | 4.80 | 267.97 | CAMARA INTERMEDIA |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | | 267.97 |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|------------------|--|---------|-------|-------------|-------|------|----------|--------|-------------------|---|--------------------|
| 10 | Excavación en congelado o roca suelta de 0,0 a 2,0mts. | | | | | | | M3 | 176.93 | 0.00 | 176.93 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | M2 | ACUMULADO | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | | 0.00 | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 12 | Transporte e instalación de tubería PVC de 2" | | | | | | | ML | 87.16 | 0.00 | 87.16 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | LONGITUD | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | ML | M2 | ACUMULADO | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | | 0.00 | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 13 | Transporte e instalación de Tee de 4" 2" | | | | | | | UN | 1.00 | 0.00 | 1.00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | UNIDAD | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Cant | Ancho | Alto | UN | M2 | ACUMULADO | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | | 0.00 | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 14 | Suministro transporte e instalación de tapon de 2" | | | | | | | UN | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANTIDAD | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Un | Ancho | Alto | UN | M2 | ACUMULADO | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | | 0.00 | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 15 | Transporte e instalación de conectada desde el tubo principal de 2" hasta cada medidor (Incluye embalaje y puesta en funcionamiento de cada domiciliaria). | | | | | | | UN | 23.00 | 0.00 | 23.00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | CANTIDAD | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Un | Ancho | Alto | UN | M2 | ACUMULADO | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | | 0.00 | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 17 | Suministro transporte e instalación de afirmado compactado | | | | | | | M3 | 133.57 | 0.00 | 133.57 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | M2 | ACUMULADO | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | | 0.00 | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 18 | Sustitución en Arena Limpia para Tuberías | | | | | | | M3 | 4.94 | 0.00 | 4.94 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | M2 | ACUMULADO | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | | 0.00 | |

| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
|------------------|--|---------|-------|-------------|-------|----------|----------|--------|-------------------|--|--------------------|
| 20 | Evacuación de Escombros y Sobrantes en vehículo automotor (incluye permiso de utilización de escombrera) | | | | | | | m3 | 269.50 | 0.00 | 269.60 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | M2 | ACUMULADO | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | | 0.00 | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 22 | Concreto para pavimento MR 42 (Incluye antisol) | | | | | | | m3 | 68.58 | 29.81 | 98.39 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | VOLUMEN | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Ancho | Alto | M3 | M2 | ACUMULADO | | |
| 16 | 10 | 0.00 | | 1.04 | 6.56 | 0.18 | 4.77 | | 4.77 | INTERSECCION CRA 7 - CLL 37 | |
| 16 | 10 | 3.00 | | 3.07 | 6.60 | 0.18 | 3.65 | | 8.42 | LOSA T CLL 37 | |
| 16 | 10 | 3.00 | 87.00 | 78.90 | 6.33 | 0.18 | 89.97 | | 98.39 | PAVIMENTO CLL 37 ENTRE CRA 7 Y CRA 9 | |
| 16 | 10 | | | | | | -68.58 | | 29.81 | DESCUENTO PAGADO ACTA 1 | |
| | | | | | | | | | 29.81 | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | | 29.81 | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 24 | Suministro e instalación de canastilla de apoyo dovelas en 5mm | | | | | | | njl | 0.00 | 154.62 | 154.62 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | LONGITUD | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Un | Ancho | Alto | M4 | M2 | ACUMULADO | | |
| | | | | 75.00 | 6.18 | | 154.62 | | 154.62 | CANASTILLAS JUNTAS TRANSVERSALES | |
| | | | | | | | 0.00 | | 154.62 | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | | 154.62 | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 25 | Suministro e instalación de acero para dovelas y pasadores | | | | | | | kg | 0.00 | 1501.24 | 1501.24 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | PESO | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Peso | Cantidad | KG | M2 | ACUMULADO | | |
| 16 | 10 | 0.00 | 87.00 | 0.35 | 3.05 | 600.00 | 640.50 | | 640.50 | DOVELAS JUNTAS TRANSVERSALES PAVIMENTO | |
| 16 | 10 | | | 6.06 | 1.00 | 21.00 | 135.66 | | 776.16 | ACERO TRANSVERSAL REFUERZO LOSA INTERSECCION CRA 7 | |
| 16 | 10 | | | 4.00 | 1.00 | 38.00 | 132.00 | | 908.16 | ACERO LONGITUDINAL REFUERZO INTERSECCION CRA 7 | |
| 16 | 10 | | | 8.15 | 1.00 | 17.00 | 104.55 | | 1012.71 | REFUERZO TRANSVERSAL LOSAS CÁMARA INTERMEDIA - SUMIDERO 1 | |
| 16 | 10 | | | 3.10 | 1.00 | 32.00 | 99.20 | | 1111.91 | REFUERZO LONGITUDINAL LOSAS CÁMARA INTERMEDIA - SUMIDERO 1 | |
| 16 | 10 | | | 3.10 | 1.00 | 15.75 | 48.83 | | 1160.74 | REFUERZO LONGITUDINAL LOSAS SUMIDERO 2 | |
| 16 | 10 | | | 3.10 | 1.00 | 17.00 | 52.70 | | 1213.44 | REFUERZO TRANSVERSAL LOSAS SUMIDERO 2 | |
| 16 | 10 | | | 6.25 | 1.00 | 18.00 | 112.50 | | 1325.94 | REFUERZO LONGITUDINAL LOSA LLEGADA INTERSECCION CRA 9 | |
| 16 | 10 | | | 3.10 | 1.00 | 34.00 | 102.30 | | 1428.24 | REFUERZO TRANSVERSAL LOSA LLEGADA INTERSECCION CRA 9 | |
| 16 | 10 | | | 1.00 | 1.00 | 73.00 | 73.00 | | 1501.24 | PASAJUNTAS | |
| | | | | | | | 0.00 | | 1501.24 | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | | 1501.24 | |
| ITEMS | DESCRIPCIÓN | | | | | | | UNIDAD | CANTIDAD ANTERIOR | CANTIDAD ACTUAL | CANTIDAD ACUMULADA |
| 21 | Suministro e instalación de tubería de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de válvula (Item: Pactado en el Frente de Obra No 13) | | | | | | | Un | 0.00 | 2.00 | 2.00 |
| FECHA | | ABSCISA | | DIMENSIONES | | | PESO | AREA | TOTAL | OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA) | |
| Día | Mes | Inicial | Final | Largo | Peso | Cantidad | KG | M2 | ACUMULADO | | |
| 16 | 10 | | | | | 1.00 | 1.00 | | 1.00 | VALVULA CRA 7 | |
| 16 | 10 | | | | | 1.00 | 1.00 | | 2.00 | VALVULA CRA 9 | |
| | | | | | | | 0.00 | | 2.00 | | |
| CANTIDAD DE PAGO | | | | | | | | | | 2.00 | |

FIRMA CONTRATISTA.

FIRMA SUPERVISOR.