# INFORME DE OBRAS EJECUTADAS DE ACUERDO A LAS ACTAS

Calle 3 No. 10 - 53 • Zipaquirá • Colombia • Teléfono: 8523541 • Celular: 310 3340436 • E-mail: freestoneltda@yahoo.com

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDIA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
PROCESO OBRAS PUBLICAS
ACTA DE RECIBO PARCIAL Y BALANCE PRESUPUESTAL

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ACTA No. | 3 | FECHA DE LA PRESENTE ACTA | [illegible] | CONTRATO No. | CO.1.PCCNTR.4764763 |
| TIPO DE CONTRATO | OBRA | CONTRATISTA | [illegible] | | |
| INTERVENTOR: | N/A | SUPERVISOR: | [illegible] | | |
| | | PERIODO A PAGAR (1): | DEL [illegible] | HASTA | [illegible] |

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DE LA VÍA ZIPAQUIRÁ – TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 604 DE 2022

En Zipaquira, a los ventiseis (26) dias del mes de diciembre del año 2024 se reunieron se reunieron OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA Director de Obra del Contratista y N/A Director de Interventoria (cuando aplique) y ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO Secretaria Obras Públicas y Supervisor, para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

| ÍTEM | ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados) | UNIDAD | CONTRATO | | | MODIFICATORIO 01 | | | | ACTA 01 | | ACTA 02 | | CANTIDADES | | VALORES | | ACTA 03 | | CANTIDADES | | | VALORES | | | SALDOS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | CANTIDAD CONTRATO | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | UNIDAD | CANTIDAD | V/UNIT | V/TOTAL | CANTIDAD | V/PARCIAL | CANTIDAD | V/PARCIAL | MAYORES (+) | MENORES (-) | MAYORES (+) | MENORES (-) | CANTIDAD | V/PARCIAL | ACUMULADO ANTERIOR | PRESENTE ACTA | ACUMULADO TOTAL | ACUMULADO ANTERIOR | PRESENTE ACTA | ACUMULADO TOTAL | CANTIDAD | VALOR |
| 1 | 600,4 P | EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | M3 | 17,46 | $ 64 200,00 | 1 120 932 | M3 | 92,86 | $ 64 200,00 | 5 961 612 | 12,60 | 808 920 | 19,32 | 1 240 344 | 2,29 | | 147 018 | | 63,23 | 4 059 366 | 32 | 63 | 95,15 | 2 049 264 | 4 059 366 | 6 108 630 | 2,29 | 147 018 |
| 2 | 630,4 | CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (bases) | M3 | 64,79 | $ 804 300,00 | 52 110 597 | M3 | 95,89 | $ 804 300,00 | 77 127 222 | 27,04 | 21 748 272 | 42,35 | 34 062 105 | | 0,004 | | 2 895 | 26,50 | 21 313 950 | 69 | 27 | 95,89 | 55 810 377 | 21 313 950 | 77 124 327 | -0,004 | -2 895 |
| 3 | 630,7 | CONCRETO CICLÓPEO CLASE G. 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES | M3 | 59 | $ 520 900,00 | 30 733 100 | M3 | 66,75 | $ 520 900,00 | 34 769 033 | 19,44 | 10 126 296 | 28,51 | 14 850 859 | | 1,07 | | 558 405 | 17,73 | 9 233 473 | 48 | 18 | 65,68 | 24 977 155 | 9 233 473 | 34 210 628 | -1,07 | -558 405 |
| 4 | 671,1 | CUNETA DE CONCRETO CLASE E. 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR | M3 | 39,09 | $ 650 600,00 | 25 431 954 | M3 | 56,11 | $ 650 600,00 | 36 502 954 | 16,36 | 10 643 816 | 25,63 | 16 674 878 | | 0,16 | | 106 742 | 13,95 | 9 077 518 | 42 | 14 | 55,94 | 27 318 894 | 9 077 518 | 36 396 212 | -0,16 | -106 742 |
| 5 | 640,1 | SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | KG | 6 485,61 | $ 10 870,00 | 70 498 580 | KG | 10 623,76 | $ 10 870,00 | 115 480 264 | 2 757,69 | 29 976 090 | 4 247,28 | 46 167 934 | | 3,74 | | 40 639 | 3 615,05 | 39 295 602 | 7 005 | 3 615 | 10 620,02 | 76 144 024 | 39 295 602 | 115 439 626 | -3,74 | -40 639 |
| | | | | | | - | | | | - | | - | | - | | | | | | - | | | | - | - | - | - | - |
| | | | | | | - | | | | - | | - | | - | | | | | | - | | | | - | - | - | - | - |
| | | | | | | - | | | | - | | - | | - | | | | | | - | | | | - | - | - | - | - |
| | | | | | | - | | | | - | | - | | - | | | | | | - | | | | - | - | - | - | - |
| | | | | VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS | | 179 895 163 | | | | 269 841 085 | | 73 303 394,30 | | 112 996 119,60 | | | | | | 82 979 909,47 | | | | $ 186 299 513,90 | $ 82 979 909,47 | $ 269 279 423,37 | | -561 662,90 |
| | | | | VALOR TOTAL COSTOS INDIRECTOS | | - | | | | - | | - | | - | | | | | | - | | | | - | - | - | | - |
| | | ADMINISTRACION | 0% | | | - | | | | - | | - | | - | | | | | | - | | | | - | - | - | | - |
| | | IMPREVISTOS | 0% | | | - | | | | - | | - | | - | | | | | | - | | | | - | - | - | | - |
| | | UTILIDAD | 0% | | | - | | | | - | | - | | - | | | | | | 0,47 | | | | - | 0,47 | - | | - |
| | | IVA XX% SOBRE UTILIDAD | 0% | | | - | | | | - | | - | | - | | | | | | - | | | | - | - | - | | - |
| | | VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS | | | | 179 895 163,00 | | | | 269 841 085,80 | | 73 303 394,30 | | 112 996 119,60 | | | | | | 82 979 909,00 | | | | 186 299 513,90 | 82 979 909,00 | 269 279 423,37 | | 561 662,90 |

BALANCE PRESUPUESTAL

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | $ | 179 895 163,00 | VALOR DELACTA # 3 | $ | 82 979 909,00 |
| | $ | 89 945 922,80 | SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO | | 561 662,90 |
| | $ | 269 841 085,80 | | | |

| | |
|---|---|
| % EJECUCION ACTA 3 | 30,75% |
| % POR EJECUTAR | 0,00% |
| % TOTAL | 99,79% |

| No. ACTA | FECHA PAGO | | No. COMPROBAN | VALOR FACTURADO | % PAGADO |
|---|---|---|---|---|---|
| ACTA 01 | 15-9-23 | CORTE DE OBRA # 1 | 2023007217 | $ 73 303 394,30 | 27,17% |
| ACTA 02 | 16-9-23 | CORTE DE OBRA # 2 | 2023007745 | $ 106 581 768,70 | 41,86% |
| | | | 2023007746 | $ 6 404 350,90 | 2,37% |
| ACTA 03 | | CORTE E OBRA # 3 | EN TRAMITE | $ 82 979 909,00 | 30,75% |
| | | | | - | |
| | | | | - | |
| | | | | - | |
| | | TOTAL | | $ 269 279 422,90 | 99,79% |

(1) Descripción de la etapa o el periodo facturado acta parcial de obra Para el caso de consultorías pago anticipado, etapa fase o producto

**Nota 1:**
a) En los contratos a precio global, la segunda casilla se diligencia con los capítulos correspondientes
b) Todas las cantidades de obra estarán aproximadas a dos decimales
c) Todos los valores estarán expresados en pesos con maximo dos decimales
d) Este formato puede ser suscrito por los representantes legales del Contratista y la Interventoria, o por el Director de Obra, o Consultoria y por el Director de Interventoria.
e) Anexar las memorias de cantidades de obra las cuales soportan las actividades ejecutadas y cobradas en la presente acta
f) Las cantidades y valores consignados en la presente acta son responsabilidad del Contratista quién elaboro y revisó y del Interventor quien verificó y aprobó cuando el contrato tiene interventoria
g) La interventoria certifica que verifico y valido los aportes al Sistema de Seguridad Social y Parafiscales del periodo representado de la presente acta, tanto del personal operativo como del personal ofertado dentro de la propuesta (Anexar Soportes)
h) La interventoria certifica que el contratista ha cumplido con la disponibilidad del personal propuesto en la oferta con los tiempos establecidos para cada perfil
i) La interventoria certifica que el contratista ha cumplido con el pago de salarios, prestaciones y demás componentes de los trabajadores tanto operativos como los ofertados en la propuesta y que a la fecha de la presente acta NO se presentan reclamaciones hacia el contratista por falta de pago a los acreedores y personal operativo y profesional
j) La interventoria certifica que el contratista ha cumplido con el pago de prestaciones sociales segun la legislación vigente y que se encuentran relacionado en los análisis de precios unitarios APU presentados por el contratista en la propuesta y los demas APUS aprobados por la Interventoria (Anexar Soportes)
k) A la presente acta se debe anexar los formatos que apliquen de acuerdo al proyecto y que se encuentran en el Sistema de Gestión de Calidad, cuando este aplique o sea exigido por la SUPERVISION

**Nota 2:** Instrucciones para la firma
**Elaboró - Representante legal o Director de Obra:** Registre la firma y el nombre claramente del Director de obra Para representante legal registrar la firma del representante legal, nombre y NIT
**Aprobó - Representante legal o Director de Interventoria:** Registre la firma y el nombre claramente del Director de Interventoria Para representante legal registrar la firma del representante legal, nombre y NIT La revisión por parte del interventor del contrato de obra consiste en someter a nuevo examen las obras objeto del contrato y la ejecución del mismo desde la perspectiva técnica financiera administrativa y jurídica, así como los informes presentados por el contratista de obra para corregirlo, enmendarlo o repararlo, en ejercicio de las funciones asignadas contractualmente a la interventoria Con base en lo anterior, al interventor le corresponde aprobar esto es, calificar como suficiente y adecuada la ejecución de los avances en la obra, según la etapa en que la misma se encuentre

| | Elaboró RESIDENTE DE OBRA | Aprobó DIRECTOR DE OBRA Y/O REPRESENTANTE LEGAL | Verificó RESIDENTE DE INTERVENTORIA |
|---|---|---|---|
| Firma: | | | |
| Nombre: | ING ELKIN MANUEL ROBLES GONZALEZ | ING OSCAR RODRIGO ZAMBRANO | |

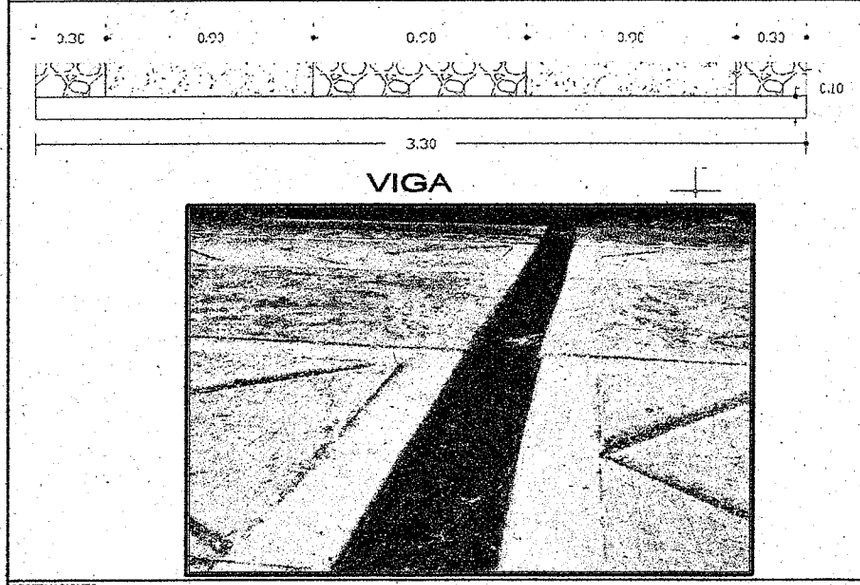
| | Aprobó (Cuando aplique) DIRECTOR DE INTERVENTORIA Y/O REPRESENTANTE LEGAL | VoBo APOYO A LA SUPERVISIÓN | VoBo SUPERVISOR (Cuando Aplique Interventoria) APROBÓ SUPERVISOR (Contratos SIN interventoria) |
|---|---|---|---|
| Firma: | | | |
| Nombre: | | ARQ. JULIAN ARMANDO POVEDA | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO |

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
PROCESO OBRAS PÚBLICAS
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONTRATOS SIN INTERVENTORIA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nº Contrato | CO1.PCCNTR.4764763 | Nº Acta Parcial | 3 | Periodo de Facturación | DEL 26/06/2023 AL 11/07/2023 | Acta de Inicio | 12/04/2023 | Valor Inicial del Contrato | $ 179.895.163,00 |
| Objeto | MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VÍA ZIPAQUIRÁ - TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 604 DE 2022 | | | | | Acta de Suspensión | NA | Valor Adición | $ 89.945.922,80 |
| Contratista | FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS | | | NIT/ Nº Identificación | 900.147.262-1 | Acta de Reinicio | NA | Valor Total | $ 269.841.085,80 |
| Director de Obra | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | | | Matricula Profesional | 2520278689 | Plazo Inicial del Contrato | 2 MESES | | |
| Residente de Obra | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | | | Matricula Profesional | 25202085148 | Prórroga Nº1 | 1 MES | | |
| Supervisor del Contrato | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO | | | Apoyo a la Supervisión | ARQ. JULIAN A. POVEDA | Plazo Final del Contrato | 3 MESES | | |

| CAPITULO / ÍTEM | ÍTEM / DESCRIPCIÓN | UNIDAD |
|---|---|---|
| 1 | EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | M3 |

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO




| LOCALIZACIÓN (VEREDA SAN JORGE-SECTOR LOS PINOS) | DIMENSIONES ANCHO | DIMENSIONES ALTO | DIMENSIONES LONGITUD | Nº ELEMENTOS | CANTIDAD PARCIAL (VOLUMEN M3) | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***EXCAVACIONES VIGAS*** | | | | | | |
| ***MODULO 2 (K+1.5-K+4.38)*** | | | | | | |
| *VIGA 1* | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| ***MODULO 3 (K+4.53-K+7.41)*** | | | | | | |
| *VIGA 2* | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| ***MODULO 4 (K+7.56-K+10.44)*** | | | | | | |
| *VIGA 3* | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| ***MODULO 5 (K+10.59-K+13.47)*** | | | | | | |
| *VIGA 4* | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| ***MODULO 6 (K+13.62-K+16.50)*** | | | | | | |
| *VIGA 5* | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| ***MODULO 7 (K+16.65-K+19.53)*** | | | | | | |
| *VIGA 6* | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| ***MODULO 8 (K+19.68-K+22.56)*** | | | | | | |
| *VIGA 7* | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| ***MODULO 9 (K+22.71-K+25.59)*** | | | | | | |
| *VIGA 8* | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| ***MODULO 10 (K+25.74-K+28.62)*** | | | | | | |
| *VIGA 9* | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| ***MODULO 11 (K+28.77-K+31.65)*** | | | | | | |
| *VIGA 10* | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| ***MODULO 12 (K+31.80-K+34.68)*** | | | | | | |
| *VIGA 11* | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| ***MODULO 13 (K+34.83-K+37.86)*** | | | | | | |
| *VIGA 12* | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| ***MODULO 14 (K+37.86-K+40.74)*** | | | | | | |
| *VIGA 13* | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| ***MODULO 15 (K+40.89-K+43.77)*** | | | | | | |
| *VIGA 14* | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| | | | | | SUBTOTAL | 0,98 |
| | | | | | VIENEN | 0,00 |
| | | | | | SUBTOTAL HOJA 1 - CORTE 1 EXCAVACIONES | 0,98 |

OBSERVACIONES:

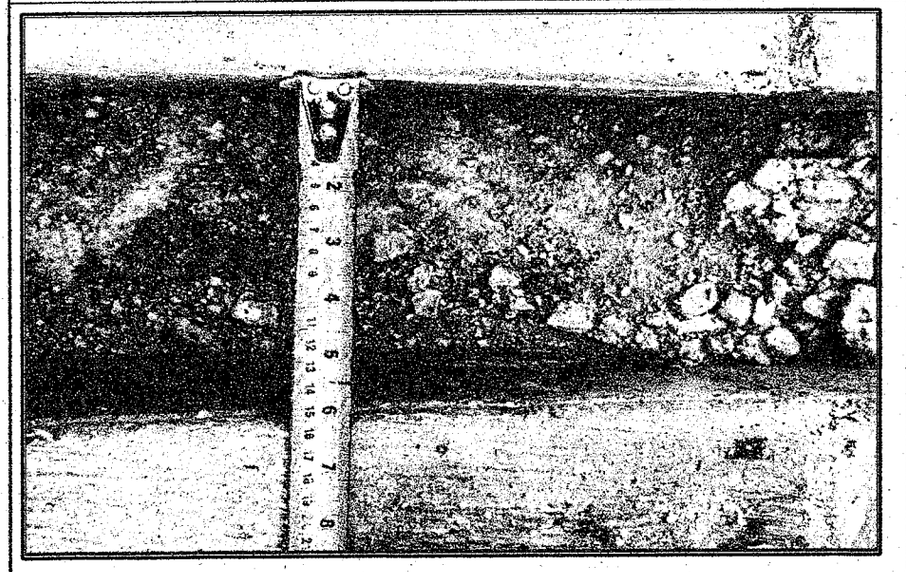
| | ELABORÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | APROBÓ |
|---|---|---|---|---|
| Firma | | | | |
| Nombres y Apellidos | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | ARQ. JULIANA. POVEDA | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO |
| Cargo | RESIDENTE DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | APOYO A LA SUPERVISION | SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS |

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
PROCESO OBRAS PÚBLICAS
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONTRATOS SIN INTERVENTORIA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° Contrato | CO1.PCCNTR.4784763 | N° Acta Parcial | 3 | Periodo de Facturación | DEL 26/06/2023 AL 11/07/2023 | Acta de Inicio | 12/04/2023 | Valor Inicial del Contrato | $ 179.895.163,00 |
| Objeto | MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VÍA ZIPAQUIRÁ - TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 604 DE 2022 | | | | | Acta de Suspensión | NA | Valor Adición | $ 89.945.922,80 |
| Contratista | FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS | | | NIT/ N° Identificación | 900.147.262-1 | Acta de Reinicio | NA | Valor Total | $ 269.841.085,80 |
| Director de Obra | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | | | Matrícula Profesional | 25202078689 | Plazo Inicial del Contrato | 2 MESES | | |
| Residente de Obra | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | | | Matrícula Profesional | 25202095148 | Prórroga N°1 | 1 MES | | |
| Supervisor del Contrato | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO | | | Apoyo a la Supervisión | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | Plazo Final del Contrato | 3 MESES | | |

| CAPITULO / ÍTEM | ÍTEM / DESCRIPCIÓN | UNIDAD |
|---|---|---|
| 1 | EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | M3 |

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO



| LOCALIZACIÓN (VEREDA SAN JORGE-SECTOR LOS PINOS) | DIMENSIONES | | | Nº ELEMENTOS | CANTIDAD PARCIAL (VOLUMEN M3) | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ANCHO | ALTO | LONGITUD | | | |
| ***EXCAVACIONES VIGAS*** | | | | | | |
| ***MODULO 16 (K+43.92-K+46.80)*** | | | | | | |
| *VIGA 15* | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| ***MODULO 17 (K+46.95-K+49.83)*** | | | | | | |
| *VIGA 16* | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| ***MODULO 18 (K+49.98-K+52.86)*** | | | | | | |
| *VIGA 17* | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| ***MODULO 19 (K+53.01-K+55.89)*** | | | | | | |
| *VIGA 18* | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| ***MODULO 20 (K+56.04-K+58.92)*** | | | | | | |
| *VIGA 19* | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| ***MODULO 21 (K+59.07-K+61.95)*** | | | | | | |
| *VIGA 20* | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| ***MODULO 22 (K+62.10-K+64.98)*** | | | | | | |
| *VIGA 21* | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| ***MODULO 23 (K+65.13-K+68.01)*** | | | | | | |
| *VIGA 22* | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| ***MODULO 24 (K+68.16-K+71.04)*** | | | | | | |
| *VIGA 23* | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| ***MODULO 25 (K+71.19-K+74.07)*** | | | | | | |
| *VIGA 24* | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| ***MODULO 26 (K+74.22-K+77.10)*** | | | | | | |
| *VIGA 25* | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| ***MODULO 27 (K+77.25-K+80.13)*** | | | | | | |
| *VIGA 26* | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| ***MODULO 28 (K+80.28-K+83.16)*** | | | | | | |
| *VIGA 27* | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| ***MODULO 29 (K+83.31-K+86.19)*** | | | | | | |
| *VIGA 28* | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| ***MODULO 30 (K+86.34-K+89.22)*** | | | | | | |
| *VIGA 29* | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| ***MODULO 31 (K+89.37-K+92.25)*** | | | | | | |
| *VIGA 30* | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| | | | | SUBTOTAL | | 1,12 |
| | | | | VIENEN | | 0,98 |
| | | | | SUBTOTAL HOJA 2- CORTE 1 EXCAVACIONES | | 2,10 |

OBSERVACIONES:

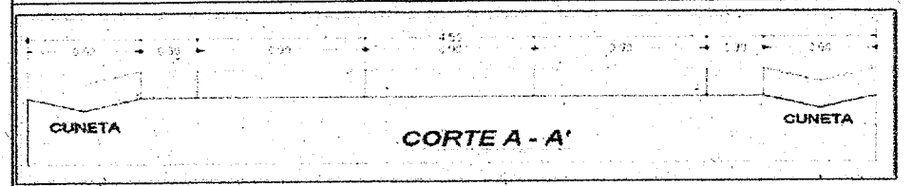
| | ELABORÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | APROBÓ |
|---|---|---|---|---|
| Firma | | | | |
| Nombres y Apellidos | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO |
| Cargo | RESIDENTE DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | APOYO A LA SUPERVISIÓN | SECRETARIA(O) OBRAS PUBLICAS |

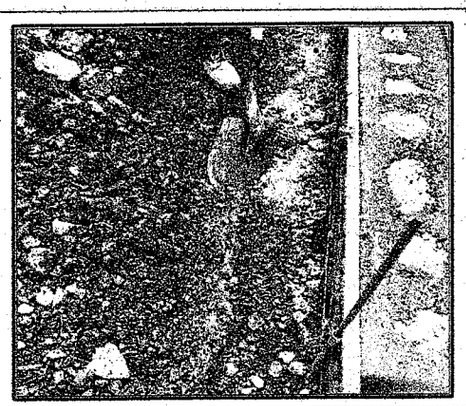
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
PROCESO OBRAS PÚBLICAS
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONTRATOS SIN INTERVENTORIA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° Contrato | CO1.PCCNTR.4784763 | N° Acta Parcial | 3 | Periodo de Facturación | DEL 26/06/2023 AL 11/07/2023 | Acta de Inicio | 12/04/2023 | Valor Inicial del Contrato | $ 179.895.163,00 |
| Objeto | MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VÍA ZIPAQUIRÁ - TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 604 DE 2022 | | | | | Acta de Suspensión | NA | Valor Adición | $ 89.945.922,80 |
| Contratista | FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS | | | NIT/ N° Identificación | 900.147.262-1 | Acta de Reinicio | NA | Valor Total | $ 269.841.085,80 |
| Director de Obra | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | | | Matrícula Profesional | 25202078689 | Plazo Inicial del Contrato | 2 MESES | | |
| Residente de Obra | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | | | Matrícula Profesional | 25202095148 | Prórroga N°1 | 1 MES | | |
| Supervisor del Contrato | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO | | | Apoyo a la Supervisión | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | Plazo Final del Contrato | 3 MESES | | |

| CAPITULO / ÍTEM | ÍTEM / DESCRIPCIÓN | UNIDAD |
|---|---|---|
| 1 | EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | M3 |

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO




| LOCALIZACIÓN (VEREDA SAN JORGE-SECTOR LOS PINOS) | DIMENSIONES ANCHO | DIMENSIONES ALTO | DIMENSIONES LONGITUD | N° ELEMENTOS | CANTIDAD PARCIAL (VOLUMEN M3) | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***EXCAVACIONES CUNETAS*** | | | | | | |
| *COSTADO NORTE* | | | | | | |
| ***MODULO 2 (K+1.5-K+4.38)*** | | | | | | |
| *CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| ***MODULO 3 (K+4.53-K+7.41)*** | | | | | | |
| *CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| ***MODULO 4 (K+7.56-K+10.44)*** | | | | | | |
| *CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| ***MODULO 5 (K+10.59-K+13.47)*** | | | | | | |
| *CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| ***MODULO 6 (K+13.62-K+16.50)*** | | | | | | |
| *CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| ***MODULO 7 (K+16.65-K+19.53)*** | | | | | | |
| *CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| ***MODULO 8 (K+19.68-K+22.56)*** | | | | | | |
| *CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| ***MODULO 9 (K+22.71-K+25.59)*** | | | | | | |
| *CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| ***MODULO 10 (K+25.74-K+28.62)*** | | | | | | |
| *CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| ***MODULO 11 (K+28.77-K+31.65)*** | | | | | | |
| *CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| ***MODULO 12 (K+31.80-K+34.68)*** | | | | | | |
| *CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| ***MODULO 13 (K+34.83-K+37.71)*** | | | | | | |
| *CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| ***MODULO 14 (K+37.86-K+40.74)*** | | | | | | |
| *CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| ***MODULO 15 (K+40.89-K+43.77)*** | | | | | | |
| *CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| | | 0,10 | | | | |
| | | 0,10 | | | | |
| | | | | | SUBTOTAL | 4,90 |
| | | | | | VIENE | 2,10 |
| | | | | | SUBTOTAL HOJA 3 - CORTE 1 EXCAVACIONES | 7,00 |

OBSERVACIONES:

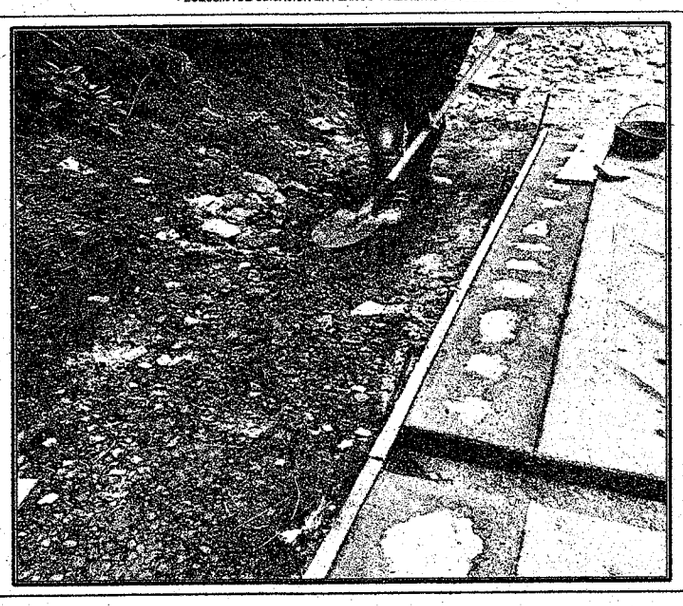
| | ELABORÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | APROBÓ |
|---|---|---|---|---|
| Firma | | | | |
| Nombres y Apellidos | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO |
| Cargo | RESIDENTE DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | APOYO A LA SUPERVISIÓN | SECRETARIA(O) OBRAS PUBLICAS |

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
PROCESO OBRAS PÚBLICAS
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONTRATOS SIN INTERVENTORIA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nº Contrato | CO1.PCCNTR.4764763 | Nº Acta Parcial | 3 | Periodo de Facturación | DEL 26/06/2023 AL 11/07/2023 | Acta de Inicio | 12/04/2023 | Valor Inicial del Contrato | $ 179.695.163,00 |
| Objeto | MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VÍA ZIPAQUIRÁ - TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 604 DE 2022 | | | | | Acta de Suspensión | NA | Valor Adición | $ 89.945.922,80 |
| Contratista | FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS | | | NIT/ Nº Identificación | 900.147.262-1 | Acta de Reinicio | NA | Valor Total | $ 269.641.085,80 |
| Director de Obra | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | | | Matricula Profesional | 25202078689 | Plazo Inicial del Contrato | 2 MESES | | |
| Residente de Obra | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | | | Matricula Profesional | 25202095148 | Prórroga Nº1 | 1 MES | | |
| Supervisor del Contrato | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO | | | Apoyo a la Supervisión | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | Plazo Final del Contrato | 3 MESES | | |

| CAPITULO / ITEM | ITEM / DESCRIPCIÓN | UNIDAD |
|---|---|---|
| 1 | EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | M3 |

. ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO



| LOCALIZACIÓN (VEREDA SAN JORGE-SECTOR LOS PINOS) | DIMENSIONES ANCHO | DIMENSIONES ALTO | DIMENSIONES LONGITUD | Nº ELEMENTOS | CANTIDAD PARCIAL (VOLUMEN M3) | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***EXCAVACIONES CUNETAS*** | | | | | | |
| ***MODULO 16 (K+43.92-K+46.80)*** | | | | | | |
| *CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| ***MODULO 17 (K+46.95-K+49.83)*** | | | | | | |
| *CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| ***MODULO 18 (K+49.98-K+52.86)*** | | | | | | |
| *CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| ***MODULO 19 (K+53.01-K+55.89)*** | | | | | | |
| *CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| ***MODULO 20 (K+56.04-K+58.92)*** | | | | | | |
| *CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| ***MODULO 21 (K+59.07-K+61.95)*** | | | | | | |
| *CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| ***MODULO 22 (K+62.10-K+64.98)*** | | | | | | |
| *CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| ***MODULO 23 (K+65.13-K+68.01)*** | | | | | | |
| *CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| ***MODULO 24 (K+68.16-K+71.04)*** | | | | | | |
| *CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| ***MODULO 25 (K+71.19-K+74.07)*** | | | | | | |
| *CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| ***MODULO 26 (K+74.22-K+77.10)*** | | | | | | |
| *CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| ***MODULO 27 (K+77.25-K+80.13)*** | | | | | | |
| *CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| ***MODULO 28 (K+80.28-K+83.16)*** | | | | | | |
| *CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| ***MODULO 29 (K+83.31-K+86.19)*** | | | | | | |
| *CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| ***MODULO 30 (K+86.34-K+89.22)*** | | | | | | |
| *CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| ***MODULO 31 (K+89.37-K+92.25)*** | | | | | | |
| *CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| | | | | | SUBTOTAL | 5,60 |
| | | | | | VIENEN | 7,00 |
| | | | | | TOTAL HOJA 4 - CORTE 1 EXCAVACIONES | 12,60 |

OBSERVACIONES:

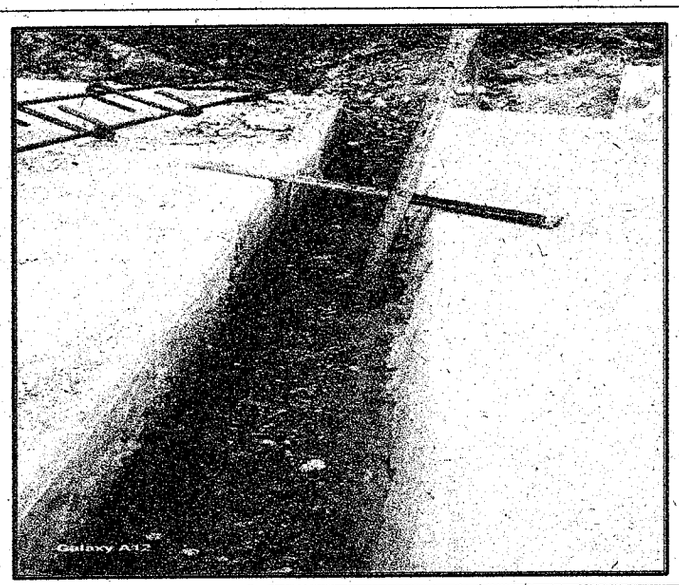
| | ELABORÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | APROBÓ |
|---|---|---|---|---|
| Firma | | | | |
| Nombres y Apellidos | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO |
| Cargo | RESIDENTE DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | APOYO A LA SUPERVISIÓN | SECRETARIA(O) OBRAS PUBLICAS |

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÀ
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
PROCESO OBRAS PÚBLICAS
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONTRATOS SIN INTERVENTORIA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° Contrato | CO1.PCCNTR.4764763 | N° Acta Parcial | 3 | Periodo de Facturación | DEL 26/06/2023 AL 11/07/2023 | Acta de Inicio | 12/04/2023 | Valor Inicial del Contrato | $ 179.895.163,00 |
| Objeto | MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VÍA ZIPAQUIRÀ - TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÀ CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 604 DE 2022 | | | | | Acta de Suspensión | NA | Valor Adición | $ 89.945.922,60 |
| Contratista | FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS | | | NIT/ N° Identificación | 900.147.262-1 | Acta de Reinicio | NA | Valor Total | $ 269.841.085,60 |
| Director de Obra | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | | | Matrícula Profesional | 2520278689 | Plazo Inicial del Contrato | 2 MESES | | |
| Residente de Obra | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | | | Matrícula Profesional | 25202095148 | Prórroga N°1 | 1 MES | | |
| Supervisor del Contrato | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO | | | Apoyo a la Supervisión | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | Plazo Final del Contrato | 3 MESES | | |

| CAPÍTULO / ÍTEM | ÍTEM / DESCRIPCIÓN | UNIDAD |
|---|---|---|
| 1 | EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | M3 |

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO




| LOCALIZACIÓN (VEREDA SAN JORGE-SECTOR LOS PINOS) | DIMENSIONES ANCHO | DIMENSIONES ALTO | DIMENSIONES LONGITUD | N° ELEMENTOS | CANTIDAD PARCIAL (VOLUMEN M3) | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **EXCAVACIONES VIGAS** | | | | | | |
| **MODULO 32 (K+92.40-K+95.28)** | | | | | | |
| VIGA 31 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| **MODULO 33 (K+95.43-K+98.31)** | | | | | | |
| VIGA 32 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| **MODULO 34 (K+98.46-K+101.34)** | | | | | | |
| VIGA 33 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| **MODULO 35 (K+101.49-K+104.37)** | | | | | | |
| VIGA 34 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| **MODULO 36 (K+104.52-K+107.40)** | | | | | | |
| VIGA 35 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| **MODULO 37 (K+107.55-K+110.43)** | | | | | | |
| VIGA 36 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| **MODULO 38 (K+110.58-K+113.46)** | | | | | | |
| VIGA 37 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| **MODULO 39 (K+113.61-K+116.49)** | | | | | | |
| VIGA 38 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| **MODULO 40 (K+116.64-K+119.52)** | | | | | | |
| VIGA 39 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| **MODULO 41 (K+119.67-K+122.55)** | | | | | | |
| VIGA 40 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| **MODULO 42 (K+122.70-K+125.58)** | | | | | | |
| VIGA 41 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| **MODULO 43 (K+125.73-K+128.61)** | | | | | | |
| VIGA 42 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| **MODULO 44 (K+128.76-K+131.64)** | | | | | | |
| VIGA 43 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| **MODULO 45 (K+131.79-K+134.67)** | | | | | | |
| VIGA 44 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| **MODULO 46 (K+134.82-K+137.70)** | | | | | | |
| VIGA 45 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| **MODULO 47 (K+137.85-K+140.73)** | | | | | | |
| VIGA 46 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| | | | | | **SUBTOTAL** | 1,12 |
| | | | | | **VIENEN** | |
| | | | | | SUBTOTAL HOJA 1 - CORTE 2 EXCAVACIONES | 1,12 |

OBSERVACIONES:

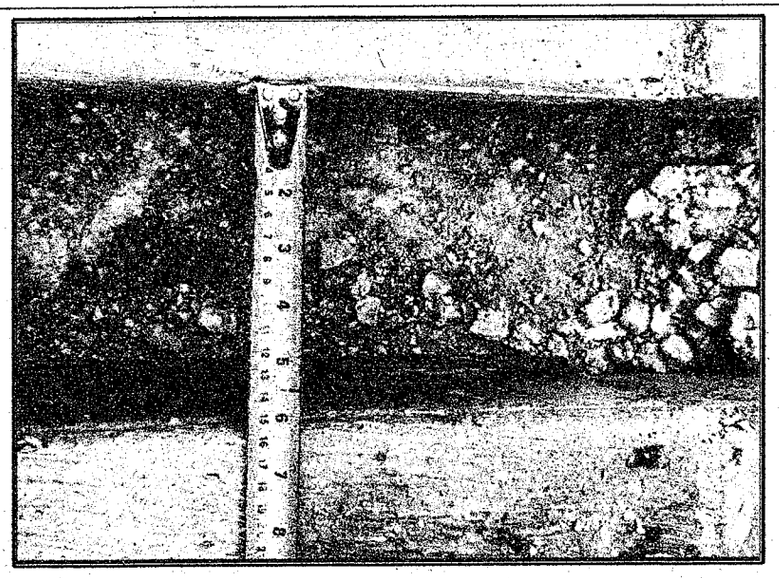
| | ELABORÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | APROBÓ |
|---|---|---|---|---|
| Firma | | | | |
| Nombres y Apellidos | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO |
| Cargo | RESIDENTE DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | APOYO A LA SUPERVISIÓN | SECRETARIA(O) OBRAS PÚBLICAS |

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
PROCESO OBRAS PÚBLICAS
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONTRATOS SIN INTERVENTORIA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° Contrato | C01.PCCNTR.4764763 | N° Acta Parcial | 3 | Periodo de Facturación | DEL 26/06/2023 AL 11/07/2023 | Acta de Inicio | 12/04/2023 | Valor Inicial del Contrato | $ 179.895.163,00 |
| Objeto | MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VÍA ZIPAQUIRÁ - TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR GARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 604 DE 2022 | | | | | Acta de Suspensión | NA | Valor Adición | $ 89.945.922,80 |
| Contratista | FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS | | | NIT/ N° Identificación | 900.147.262-1 | Acta de Reinicio | NA | Valor Total | $ 269.841.085,80 |
| Director de Obra | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | | | Matrícula Profesional | 2520278689 | Plazo Inicial del Contrato | 2 MESES | | |
| Residente de Obra | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | | | Matrícula Profesional | 25202095148 | Prórroga N°1 | 1 MES | | |
| Supervisor del Contrato | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO | | | Apoyo a la Supervisión | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | Plazo Final del Contrato | 3 MESES | | |

| CAPÍTULO / ÍTEM | ÍTEM / DESCRIPCIÓN | UNIDAD |
|---|---|---|
| 1 | EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | M3 |

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO



| LOCALIZACIÓN (VEREDA SAN JORGE-SECTOR LOS PINOS) | DIMENSIONES | | | N° ELEMENTOS | CANTIDAD PARCIAL (VOLUMEN M3) | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ANCHO | ALTO | LONGITUD | | | |
| **EXCAVACIONES VIGAS** | | | | | | |
| **MODULO 48 (K+140.88-K+143.76)** | | | | | | |
| VIGA 47 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| **MODULO 49 (K+143.91-K+146.79)** | | | | | | |
| VIGA 48 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| **MODULO 50 (K+146.94-K+149.82)** | | | | | | |
| VIGA 49 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| **MODULO 51 (K+149.97-K+152.85)** | | | | | | |
| VIGA 50 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| **MODULO 52 (K+153.00-K+155.88)** | | | | | | |
| VIGA 51 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| **MODULO 53 (K+156.03-K+158.91)** | | | | | | |
| VIGA 52 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| **MODULO 54 (K+159.06-K+161.94)** | | | | | | |
| VIGA 53 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| **MODULO 55 (K+162.09-K+164.97)** | | | | | | |
| VIGA 54 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| **MODULO 56 (K+165.12-K+168.00)** | | | | | | |
| VIGA 55 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| **MODULO 57 (K+168.15-K+171.03)** | | | | | | |
| VIGA 56 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| **MODULO 58 (K+171.18-K+174.06)** | | | | | | |
| VIGA 57 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| **MODULO 59 (K+174.21-K+177.09)** | | | | | | |
| VIGA 58 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| **MODULO 60 (K+177.24-K+180.12)** | | | | | | |
| VIGA 59 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| **MODULO 61 (K+180.27-K+183.15)** | | | | | | |
| VIGA 60 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| **MODULO 62 (K+183.30-K+186.18)** | | | | | | |
| VIGA 61 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| **MODULO 63 (K+186.33-K+189.21)** | | | | | | |
| VIGA 62 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| **MODULO 64 (K+189.36-K+192.24)** | | | | | | |
| VIGA 63 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| | | | **SUBTOTAL** | | | 1,19 |
| | | | **VIENEN** | | | 1,12 |
| | | | **SUBTOTAL HOJA 2 - CORTE 2 EXCAVACIONES** | | | 2,31 |

OBSERVACIONES:

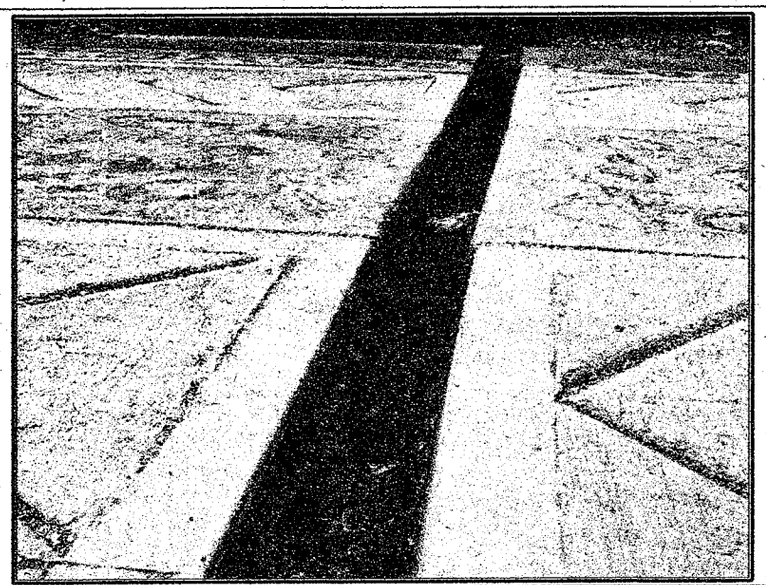
| | ELABORÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | APROBÓ |
|---|---|---|---|---|
| Firma | | | | |
| Nombres y Apellidos | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | ARQ. JULIAN A. POVEDA | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO |
| Cargo | RESIDENTE DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | APOYO A LA SUPERVISIÓN | SECRETARIA(O) OBRAS PUBLICAS |

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
PROCESO OBRAS PÚBLICAS
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONTRATOS SIN INTERVENTORIA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° Contrato | CO1.PCCNTR.4784763 | N° Acta Parcial | 3 | Periodo de Facturación | DEL 26/06/2023 AL 11/07/2023 | Acta de Inicio | 12/04/2023 | Valor Inicial del Contrato | $ 179.695.163,00 |
| Objeto | MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VÍA ZIPAQUIRÁ - TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 604 DE 2022 | | | | | Acta de Suspensión | NA | Valor Adición | $ 89.945.922,80 |
| Contratista | FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS | | | NIT/ N° Identificación | 900.147.262-1 | Acta de Reinicio | NA | Valor Total | $ 269.841.085,80 |
| Director de Obra | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | | | Matrícula Profesional | 2520278689 | Plazo Inicial del Contrato | 2 MESES | | |
| Residente de Obra | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | | | Matrícula Profesional | 25202095148 | Prórroga N°1 | 1 MES | | |
| Supervisor del Contrato | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO | | | Apoyo a la Supervisión | ARQ. JULIAN A. POVEDA | Plazo Final del Contrato | 3 MESES | | |

| CAPITULO / ITEM | ITEM / DESCRIPCIÓN | UNIDAD |
|---|---|---|
| 1 | EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | M3 |

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO



| LOCALIZACIÓN (VEREDA SAN JORGE-SECTOR LOS PINOS) | DIMENSIONES ANCHO | DIMENSIONES ALTO | DIMENSIONES LONGITUD | N° ELEMENTOS | CANTIDAD PARCIAL (VOLUMEN M3) | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **EXCAVACIONES VIGAS** | | | | | | |
| **MODULO 65 (K+192.39-K+195.27)** | | | | | | |
| VIGA 64 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| **MODULO 66 (K+195.42-K+198.30)** | | | | | | |
| VIGA 65 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| **MODULO 67 (K+198.45-K+201.33)** | | | | | | |
| VIGA 66 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| **MODULO 68 (K+201.48-K+204.36)** | | | | | | |
| VIGA 67 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| **MODULO 69 (K+204.51-K+207.39)** | | | | | | |
| VIGA 68 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| **MODULO 70 (K+207.54-K+210.42)** | | | | | | |
| VIGA 69 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| **MODULO 71 (K+210.57-K+213.45)** | | | | | | |
| VIGA 70 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| **TRANSICIÓN 1 K+213.45-K+215.25) (1.80X3.30)** | | | | | | |
| **MODULO 72 (K+215.25-K+218.13)** | | | | | | |
| VIGA 71 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| **MODULO 73 (K+218.28-K+221.16)** | | | | | | |
| VIGA 72 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| **MODULO 74 (K+221.31-K+224.19)** | | | | | | |
| VIGA 73 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| **MODULO 75 (K+224.34-K+227.22)** | | | | | | |
| VIGA 74 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| **MODULO 76 (K+227.37-K+230.25)** | | | | | | |
| VIGA 75 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| **MODULO 77 (K+230.40-K+233.28)** | | | | | | |
| VIGA 76 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| | | | | | **SUBTOTAL** | 0,91 |
| | | | | | **VIENEN** | 2,31 |
| | | | | | **SUBTOTAL HOJA 3 - CORTE 2 EXCAVACIONES** | 3,22 |

OBSERVACIONES:

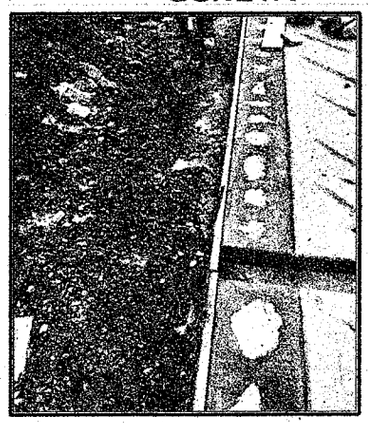
| | ELABORÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | APROBÓ |
|---|---|---|---|---|
| Firma | | | | |
| Nombres y Apellidos | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | ARQ. JULIAN A. POVEDA | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO |
| Cargo | RESIDENTE DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | APOYO A LA SUPERVISION | SECRETARIA(O) OBRAS PUBLICAS |

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
PROCESO OBRAS PÚBLICAS
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONTRATOS SIN INTERVENTORIA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° Contrato | CO1.PCCNTR.4764763 | N° Acta Parcial | 3 | Periodo de Facturación | DEL 26/06/2023 AL 11/07/2023 | Acta de Inicio | 12/04/2023 | Valor Inicial del Contrato | $ 179.885.163,00 |
| Objeto | MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DE LA VÍA ZIPAQUIRÁ - TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 604 DE 2022 | | | | | Acta de Suspensión | NA | Valor Adición | $ 89.945.922,80 |
| Contratista | FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS | | | NIT/ N° Identificación | 900.147.262-1 | Acta de Reinicio | NA | Valor Total | $ 269.841.085,80 |
| Director de Obra | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | | | Matrícula Profesional | 25202078689 | Plazo Inicial del Contrato | 2 MESES | | |
| Residente de Obra | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | | | Matrícula Profesional | 25202095148 | Prórroga N°1 | 1 MES | | |
| Supervisor del Contrato | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO | | | Apoyo a la Supervisión | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | Plazo Final del Contrato | 3 MESES | | |

| CAPÍTULO / ÍTEM | ÍTEM / DESCRIPCIÓN | UNIDAD |
|---|---|---|
| 1 | EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | M3 |

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO




| LOCALIZACIÓN (VEREDA SAN JORGE-SECTOR LOS PINOS) | DIMENSIONES ANCHO | DIMENSIONES ALTO | DIMENSIONES LONGITUD | N° ELEMENTOS | CANTIDAD PARCIAL (VOLUMEN M3) | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **EXCAVACIONES CUNETAS** | | | | | | |
| **MODULO 32 (K+92.40-K+95.28)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| **MODULO 33 (K+95.43-K+98.31)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| **MODULO 34 (K+98.46-K+101.34)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| **MODULO 35 (K+101.49-K+104.37)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| **MODULO 36 (K+104.52-K+107.40)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| **MODULO 37 (K+107.55-K+110.43)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| **MODULO 38 (K+110.58-K+113.46)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| **MODULO 39 (K+113.61-K+116.49)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| **MODULO 40 (K+116.64-K+119.52)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| **MODULO 41 (K+119.67-K+122.55)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| **MODULO 42 (K+122.70-K+125.58)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| **MODULO 43 (K+125.73-K+128.61)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| **MODULO 44 (K+128.76-K+131.64)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| **MODULO 45 (K+131.79-K+134.67)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| **MODULO 46 (K+134.82-K+137.70)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| **MODULO 47 (K+137.85-K+140.73)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| | | | | | **SUBTOTAL** | **5,60** |
| | | | | | **VIENEN** | **3,22** |
| | | | | | **SUBTOTAL HOJA 4 - CORTE 2 EXCAVACIONES** | **8,82** |

OBSERVACIONES:

| | ELABORÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | APROBÓ |
|---|---|---|---|---|
| Firma | | | | |
| Nombres y Apellidos | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO |
| Cargo | RESIDENTE DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | APOYO A LA SUPERVISIÓN | SECRETARIA(O) OBRAS PUBLICAS |

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
PROCESO OBRAS PÚBLICAS
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONTRATOS SIN INTERVENTORIA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° Contrato | CO1.PCCNTR.4764763 | N° Acta Parcial | 3 | Periodo de Facturación | DEL 26/06/2023 AL 11/07/2023 | Acta de Inicio | 12/04/2023 | Valor Inicial del Contrato | $ 179.895.163,00 |
| Objeto | MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VÍA ZIPAQUIRÁ - TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 604 DE 2022 | | | | | Acta de Suspensión | NA | Valor Adición | $ 89.945.922,80 |
| Contratista | FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS | | | NIT/ N° Identificación | 900.147.262-1 | Acta de Reinicio | NA | Valor Total | $ 269.841.085,80 |
| Director de Obra | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | | | Matrícula Profesional | 2520278689 | Plazo Inicial del Contrato | 2 MESES | | |
| Residente de Obra | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | | | Matrícula Profesional | 25202095148 | Prórroga N°1 | 1 MES | | |
| Supervisor del Contrato | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO | | | Apoyo a la Supervisión | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | Plazo Final del Contrato | 3 MESES | | |

| CAPITULO / ÍTEM | ITEM / DESCRIPCIÓN | UNIDAD |
|---|---|---|
| 1 | EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A | M3 |

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO

| LOCALIZACIÓN (VEREDA SAN JORGE-SECTOR LOS PINOS) | DIMENSIONES ANCHO | DIMENSIONES ALTO | DIMENSIONES LONGITUD | N° ELEMENTOS | CANTIDAD PARCIAL (VOLUMEN M3) | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **EXCAVACIONES CUNETAS** | | | | | | |
| **MODULO 48 (K+140.88-K+143.76)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| **MODULO 49 (K+143.91-K+146.79)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| **MODULO 50 (K+146.94-K+149.82)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| **MODULO 51 (K+149.97-K+152.85)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| **MODULO 52 (K+153.00-K+155.88)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| **MODULO 53 (K+156.03-K+158.91)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| **MODULO 54 (K+159.06-K+161.94)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| **MODULO 55 (K+162.09-K+164.97)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| **MODULO 56 (K+165.12-K+168.00)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| **MODULO 57 (K+168.15-K+171.03)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| **MODULO 58 (K+171.18-K+174.06)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| **MODULO 59 (K+174.21-K+177.09)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| **MODULO 60 (K+177.24-K+180.12)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| **MODULO 61 (K+180.27-K+183.15)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| **MODULO 62 (K+183.30-K+186.18)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| **MODULO 63 (K+186.33-K+189.21)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| **MODULO 64 (K+189.36-K+192.24)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| | | | | SUBTOTAL | | 5,85 |
| | | | | VIENEN | | 8,82 |
| | | | | SUBTOTAL HOJA 5 - CORTE 2 EXCAVACIONES | | 14,77 |

OBSERVACIONES:

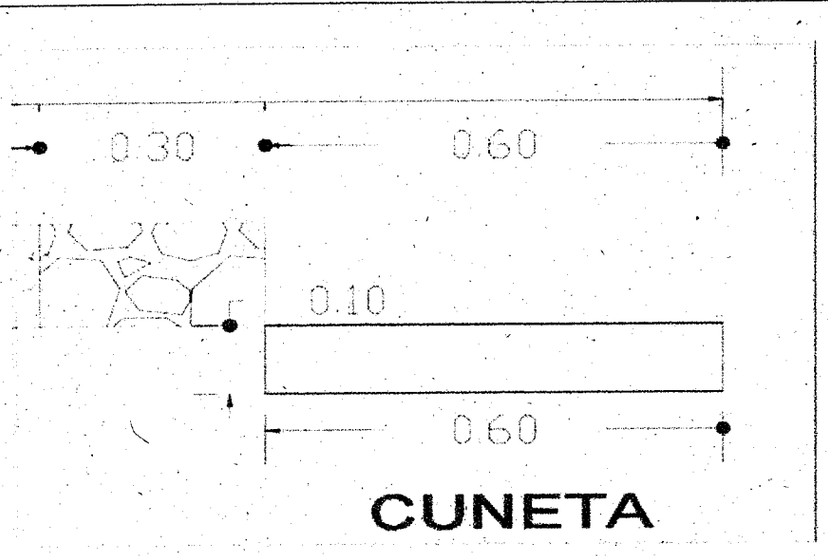
| | ELABORÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | APROBÓ |
|---|---|---|---|---|
| Firma | | | | |
| Nombres y Apellidos | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO |
| Cargo | RESIDENTE DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | APOYO A LA SUPERVISIÓN | SECRETARIA(O) OBRAS PUBLICAS |

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
PROCESO OBRAS PÚBLICAS
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONTRATOS SIN INTERVENTORIA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° Contrato | CO1.PCCNTR.4764763 | N° Acta Parcial | 3 | Periodo de Facturación | DEL 26/06/2023 AL 11/07/2023 | Acta de Inicio | 12/04/2023 | Valor Inicial del Contrato | $ 179.895.163,00 |
| Objeto | MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VÍA ZIPAQUIRÁ - TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 604 DE 2022 | | | | | Acta de Suspensión | NA | Valor Adición | $ 89.945.922,80 |
| Contratista | FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS | | | NIT/ N° Identificación | 900.147.282-1 | Acta de Reinicio | NA | Valor Total | $ 269.841.085,80 |
| Director de Obra | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | | | Matrícula Profesional | 2520278689 | Plazo Inicial del Contrato | 2 MESES | | |
| Residente de Obra | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | | | Matrícula Profesional | 2520209514B | Prórroga N°1 | 1 MES | | |
| Supervisor del Contrato | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO | | | Apoyo a la Supervisión | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | Plazo Final del Contrato | 3 MESES | | |

| CAPITULO / ÍTEM | ÍTEM / DESCRIPCIÓN | UNIDAD |
|---|---|---|
| 1 | EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | M3 |

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO




| LOCALIZACIÓN (VEREDA SAN JORGE-SECTOR LOS PINOS) | DIMENSIONES ANCHO | DIMENSIONES ALTO | DIMENSIONES LONGITUD | N° ELEMENTOS | CANTIDAD PARCIAL (VOLUMEN M3) | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **EXCAVACIONES CUNETAS** | | | | | | |
| **MODULO 65 (K+192.39-K+195.27)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| **MODULO 66 (K+195.42-K+198.30)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| **MODULO 67 (K+198.45-K+201.33)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| **MODULO 68 (K+201.48-K+204.36)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| **MODULO 69 (K+204.51-K+207.39)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| **MODULO 70 (K+207.54-K+210.42)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| **MODULO 71 (K+210.57-K+213.45)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| **TRANSICIÓN 1 K+213.45-K+215.25) (1.80X3.30)** | | | | | | |
| **MODULO 72 (K+215.25-K+218.13)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| **MODULO 73 (K+218.28-K+221.16)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| **MODULO 74 (K+221.31-K+224.19)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| **MODULO 75 (K+224.34-K+227.22)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| **MODULO 76 (K+227.37-K+230.25)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| **MODULO 77 (K+230.40-K+233.28)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,10 | 2,88 | 2,00 | 0,35 | 0,35 |
| | | | | | SUBTOTAL | 4,55 |
| | | | | | VIENEN | 14,77 |
| | | | | | TOTAL HOJA 6 / CORTE 2 EXCAVACIONES | 19,32 |

OBSERVACIONES:

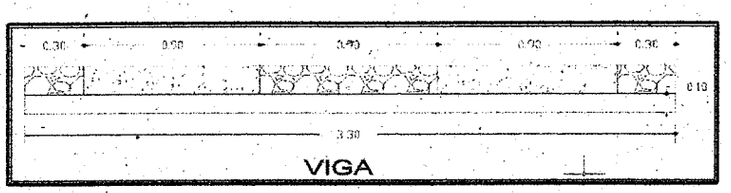
| | ELABORÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | APROBÓ |
|---|---|---|---|---|
| Firma | | | | |
| Nombres y Apellidos | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | ARQ. JULIAN A POVEDA | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO |
| Cargo | RESIDENTE DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | APOYO PARA SUPERVISIÓN | SECRETARIA(O) OBRAS PUBLICAS |

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
PROCESO OBRAS PÚBLICAS
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONTRATOS SIN INTERVENTORIA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° Contrato | CO1.PCCNTR.4764763 | N° Acta Parcial | 3 | Periodo de Facturación | DEL 26/06/2023 AL 11/07/2023 | Acta de Inicio | 12/04/2023 | Valor Inicial del Contrato | $ 179.895.163,00 |
| Objeto | MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VÍA ZIPAQUIRÁ - TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 604 DE 2022 | | | | | Acta de Suspensión | NA | Valor Adición | $ 89.945.922,80 |
| Contratista | FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS | | | NIT/ N° Identificación | 900.147.262-1 | Acta de Reinicio | NA | Valor Total | $ 269.841.085,80 |
| Director de Obra | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | | | Matrícula Profesional | 2520278689 | Plazo Inicial del Contrato | 2 MESES | | |
| Residente de Obra | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | | | Matrícula Profesional | 2520205148 | Prórroga N°1 | 1 MES | | |
| Supervisor del Contrato | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO | | | Apoyo a la Supervisión | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | Plazo Final del Contrato | 3 MESES | | |

| CAPÍTULO / ÍTEM | ÍTEM / DESCRIPCIÓN | UNIDAD |
|---|---|---|
| 1 | EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | M3 |

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO



| LOCALIZACIÒN (VEREDA SAN JORGE-SECTOR LOS PINOS) | DIMENSIONES ANCHO | DIMENSIONES ALTO | DIMENSIONES LONGITUD | N° ELEMENTOS | CANTIDAD PARCIAL (VOLUMEN M3) | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (EXCAVACIONES VIGAS) | | | | | | |
| MODULO 78 (K+233,43-K+236,31) | | | | | | |
| VIGA 77 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| MODULO 79 (K+236,46-K+239,34) | | | | | | |
| VIGA 78 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| MODULO 80 (K+239,49-K+242,37) | | | | | | |
| VIGA 79 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| MODULO 81 (K+242,52-K+245,4) | | | | | | |
| VIGA 80 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| MODULO 82 (K+245,55-K+248,43) | | | | | | |
| VIGA 81 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| MODULO 83 (K+248,58-K+251,46) | | | | | | |
| VIGA 82 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| MODULO 84 (K+251,61-K+254,49) | | | | | | |
| VIGA 83 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| MODULO 85 (K+254,64-K+257,52) | | | | | | |
| VIGA 84 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| MODULO 86 (K+257,67-K+260,55) | | | | | | |
| VIGA 85 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| MODULO 87 (K+260,70-K+263,58) | | | | | | |
| VIGA 86 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| MODULO 88 (K+263,73 - K+266,61) | | | | | | |
| VIGA 87 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| MODULO 89 (K+266,76 - K+269,64) | | | | | | |
| VIGA 88 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| MODULO 90 (K+269,79 - K+272,67) | | | | | | |
| VIGA 89 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| MODULO 91 (K+272,82- K+275,7) | | | | | | |
| VIGA 90 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| MODULO 92 (K+275,85-K+278,73) | | | | | | |
| VIGA 91 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| MODULO 93 (K+278,88-K+281,76) | | | | | | |
| VIGA 92 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| | | | | | SUBTOTAL | 1,12 |
| | | | | | VIENEN | 0,00 |
| | | | | | SUBTOTAL HOJA 1 - CORTE 3 EXCAVACIONES | 1,12 |

OBSERVACIONES:

| | ELABORÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | APROBÓ |
|---|---|---|---|---|
| Firma | | | | |
| Nombres y Apellidos | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO |
| Cargo | RESIDENTE DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | APOYO A LA SUPERVISIÓN | SECRETARIA(O) OBRAS PUBLICAS |

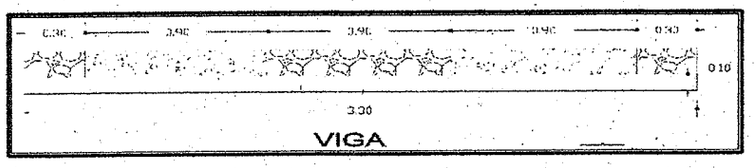
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
PROCESO OBRAS PÚBLICAS
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONTRATOS SIN INTERVENTORIA

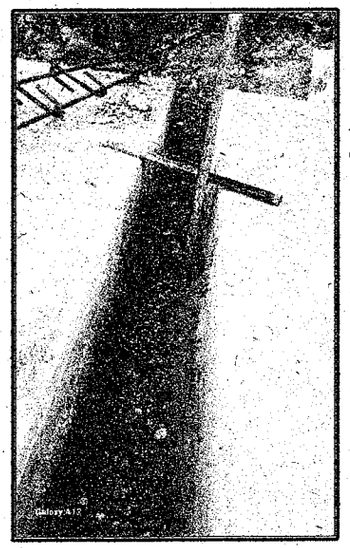
| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nº Contrato | CO1.PCCNTR.4784783 | Nº Acta Parcial | 3 | Periodo de Facturación | DEL 26/06/2023 AL 11/07/2023 | Acta de Inicio | 12/04/2023 | Valor Inicial del Contrato | $ 179.895.163,00 |
| Objeto | MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VÍA ZIPAQUIRÁ - TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 604 DE 2022 | | | | | Acta de Suspensión | NA | Valor Adición | $ 89.945.922,80 |
| Contratista | FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS | | | NIT/ Nº Identificación | 900.147.262-1 | Acta de Reinicio | NA | Valor Total | $ 269.841.085,80 |
| Director de Obra | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | | | Matrícula Profesional | 2520278689 | Plazo Inicial del Contrato | 2 MESES | | |
| Residente de Obra | ING. ELKIN MANUEL ROBLES GONZALEZ | | | Matrícula Profesional | 25202095148 | Prórroga Nº1 | 1 MES | | |
| Supervisor del Contrato | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO | | | Apoyo a la Supervisión | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | Plazo Final del Contrato | 3 MESES | | |

| CAPITULO / ITEM | ITEM / DESCRIPCIÓN | UNIDAD |
|---|---|---|
| 1 | EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | M3 |

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO

Espacio en el que se incluya una imagen del elemento a calcular, y si se requiere un gráfico con las medidas a partir de las cuales se obtiene la cantidad.



| LOCALIZACIÓN (VEREDA SAN JORGE-SECTOR LOS PINOS) | DIMENSIONES ANCHO | DIMENSIONES ALTO | DIMENSIONES LONGITUD | Nº ELEMENTOS | CANTIDAD PARCIAL (VOLUMEN M3) | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (EXCAVACIONES VIGAS) | | | | | | |
| MODULO 94 (K+281,91-K+284,79) | | | | | | |
| VIGA 93 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| MODULO 95 (K+284,94 - K+287,82) | | | | | | |
| VIGA 94 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| MODULO 96 (K+287,97 - K+290,85) | | | | | | |
| VIGA 95 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| MODULO 97 (K+291,00-K+293,88) | | | | | | |
| VIGA 96 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| RAMPA INICIO | | | | | | |
| VIGA | 0,25 | 0,25 | 4,50 | 1,00 | 0,28 | 0,28 |
| RAMPA FINAL | | | | | | |
| VIGA | 0,25 | 0,25 | 4,50 | 1,00 | 0,28 | 0,28 |
| ACCESO A VIVIENDA (4 MT X 1 MT) | | | | | | |
| VIGA | 0,25 | 0,25 | 4,00 | 1,00 | 0,25 | 0,25 |
| ACCESO A VIVIENDA (4 MT X 1 MT) | | | | | | |
| VIGA | 0,25 | 0,25 | 4,00 | 1,00 | 0,25 | 0,25 |
| ACCESO A VIVIENDA (4 MT X 1 MT) | | | | | | |
| VIGA | 0,25 | 0,25 | 4,00 | 1,00 | 0,25 | 0,25 |
| ACCESO A VIVIENDA (4 MT X 1 MT) | | | | | | |
| VIGA | 0,25 | 0,25 | 4,00 | 1,00 | 0,25 | 0,25 |
| ACCESO A VIVIENDA (2 MT X 1 MT) | | | | | | |
| VIGA | 0,25 | 0,25 | 2,00 | 1,00 | 0,13 | 0,13 |
| MODULO 1 (K+1,35 -K-1,53) | | | | | | |
| VIGA 97 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| MODULO 98 (K-1,68 -K-4,56) | | | | | | |
| VIGA 98 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| MODULO 99 (K-4,74 -K-7,59) | | | | | | |
| VIGA 99 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| MODULO 100 (K-7,74 -K-10,62 ) | | | | | | |
| VIGA 100 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| MODULO 101 (K-10,77 -K-13,65 ) | | | | | | |
| VIGA 101 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| MODULO 102 (K-13,8 -K-16,68 ) | | | | | | |
| VIGA 102 | 0,15 | 0,10 | 4,50 | 1,00 | 0,07 | 0,07 |
| | | | | | SUBTOTAL | 2,39 |
| | | | | | VIENEN | 1,12 |
| | | | | | SUBTOTAL HOJA 2 CORTE EXCAVACIONES | 3,51 |

OBSERVACIONES:

| | ELABORÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | APROBÓ |
|---|---|---|---|---|
| Firma | | | | |
| Nombres y Apellidos | ING. ELKIN MANUEL ROBLES GONZALEZ | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | ARQ. JULIAN A POVEDA APOYO A LA SUPERVISIÓN | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO |
| Cargo | RESIDENTE DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | | SECRETARIA(O) OBRAS PUBLICAS |

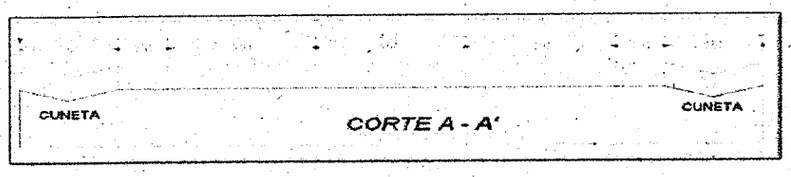
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
PROCESO OBRAS PÚBLICAS
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONTRATOS SIN INTERVENTORÍA

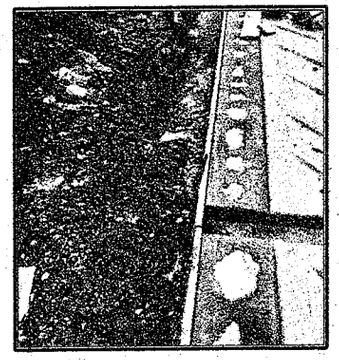
| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° Contrato | CO1.PCCNTR.4784763 | N° Acta Parcial | 3 | Periodo de Facturación | DEL 26/06/2023 AL 11/07/2023 | Acta de Inicio | 12/04/2023 | Valor Inicial del Contrato | $ 179.895.163,00 |
| Objeto | MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VÍA ZIPAQUIRÁ - TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 604 DE 2022 | | | | | Acta de Suspensión | NA | Valor Adición | $ 89.945.922,80 |
| Contratista | FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS | | | NIT/ N° Identificación | 900.147.262-1 | Acta de Reinicio | NA | Valor Total | $ 269.841.085,80 |
| Director de Obra | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | | | Matrícula Profesional | 2520278689 | Plazo Inicial del Contrato | 2 MESES | | |
| Residente de Obra | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | | | Matrícula Profesional | 25202095148 | Prórroga N°1 | 1 MES | | |
| Supervisor del Contrato | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO | | | Apoyo a la Supervisión | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | Plazo Final del Contrato | 3 MESES | | |

| CAPITULO / ÍTEM | ÍTEM / DESCRIPCIÓN | UNIDAD |
|---|---|---|
| 1 | EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | M3 |

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO

Espacio en el que se incluye una imagen del elemento a calcular, y si se requiere un gráfico con las medidas a partir de las cuales se obtiene la cantidad.



| LOCALIZACIÓN (VEREDA SAN JORGE-SECTOR LOS PINOS) | DIMENSIONES ANCHO | DIMENSIONES ALTO | DIMENSIONES LONGITUD | N° ELEMENTOS | CANTIDAD PARCIAL (VOLUMEN M3) | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **(EXCAVACIONES CUNETAS)** | | | | | | |
| **MODULO 78 (K+233.43-K+236.31)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,30 | 2,88 | 2,00 | 1,04 | 1,04 |
| **MODULO 79 (K+236.46-K+239.34)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,30 | 2,88 | 2,00 | 1,04 | 1,04 |
| **MODULO 80 (K+239.49-K+242.37)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,30 | 2,88 | 2,00 | 1,04 | 1,04 |
| **MODULO 81 (K+242.52-K+245.4)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,30 | 2,88 | 2,00 | 1,04 | 1,04 |
| **MODULO 82 (K+245,55-K+248.43)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,30 | 2,88 | 2,00 | 1,04 | 1,04 |
| **MODULO 83 (K+248,58-K+251.46)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,30 | 2,88 | 2,00 | 1,04 | 1,04 |
| **MODULO 84 (K+251.61-K+254.49)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,30 | 2,88 | 2,00 | 1,04 | 1,04 |
| **MODULO 85 (K+254.64-K+257.52)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,30 | 2,88 | 2,00 | 1,04 | 1,04 |
| **MODULO 86 (K+257,67-K+260.55)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,30 | 2,88 | 2,00 | 1,04 | 1,04 |
| **MODULO 87 (K+260,70-K+263.58)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,30 | 2,88 | 2,00 | 1,04 | 1,04 |
| **MODULO 88 (K+263,73 - K+266,61)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,30 | 2,88 | 2,00 | 1,04 | 1,04 |
| **MODULO 89 (K+266,76 - K+269.64)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,30 | 2,88 | 2,00 | 1,04 | 1,04 |
| **MODULO 90 (K+269,79 - K+272.67)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,30 | 2,88 | 2,00 | 1,04 | 1,04 |
| **MODULO 91 (K+272,82- K+275,7)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,30 | 2,88 | 2,00 | 1,04 | 1,04 |
| **MODULO 92 (K+275,85-K+278.73)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,30 | 2,88 | 2,00 | 1,04 | 1,04 |
| **MODULO 93 (K+278.88-K+281.76)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,30 | 2,88 | 2,00 | 1,04 | 1,04 |
| | | | | SUBTOTAL | | 16,64 |
| | | | | VIENEN | | 3,51 |
| | | | | SUBTOTAL HOJA 3 - CORTE 3 EXCAVACIONES | | 20,15 |

OBSERVACIONES:

| | ELABORÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | APROBÓ |
|---|---|---|---|---|
| Firma | | | | |
| Nombres y Apellidos | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | ARQ. JULIAN A. POVEDA | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO |
| Cargo | RESIDENTE DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | APOYO A LA SUPERVISIÓN | SECRETARIA(O) OBRAS PÚBLICAS |

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
PROCESO OBRAS PÚBLICAS
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONTRATOS SIN INTERVENTORIA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° Contrato | CO1.PCCNTR.4764783 | N° Acta Parcial | 3 | Periodo de Facturación | DEL 26/06/2023 AL 11/07/2023 | Acta de Inicio | 12/04/2023 | Valor Inicial del Contrato | $ 179.895.163,00 |
| Objeto | MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VÍA ZIPAQUIRÁ - TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 604 DE 2022 | | | | | Acta de Suspensión | NA | Valor Adición | $ 89.945.922,80 |
| Contratista | FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS | | | NIT/ N° Identificación | 900.147.262-1 | Acta de Reinicio | NA | Valor Total | $ 269.841.085,80 |
| Director de Obra | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | | | Matrícula Profesional | 25202078689 | Plazo Inicial del Contrato | 2 MESES | | |
| Residente de Obra | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | | | Matrícula Profesional | 25202095148 | Prórroga N°1 | 1 MES | | |
| Supervisor del Contrato | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO | | | Apoyo a la Supervisión | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | Plazo Final del Contrato | 3 MESES | | |

| CAPÍTULO / ÍTEM | ITEM / DESCRIPCIÓN | UNIDAD |
|---|---|---|
| 1 | EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | M3 |

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO

Espacio en el que se instuye una imagen del elemento a calcular, y si se requiere un gráfico con las medidas a partir de las cuales se obtiene la cantidad.

| LOCALIZACIÓN (VEREDA SAN JORGE-SECTOR LOS PINOS) | DIMENSIONES ANCHO | DIMENSIONES ALTO | DIMENSIONES LONGITUD | N° ELEMENTOS | CANTIDAD PARCIAL (VOLUMEN M3) | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **(EXCAVACIONES CUNETAS)** | | | | | | |
| **MODULO 94 (K+281,91-K+284,79)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,30 | 2,88 | 2,00 | 1,04 | 1,04 |
| **MODULO 95 (K+284,94 - K+287,82)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,30 | 2,88 | 2,00 | 1,04 | 1,04 |
| **MODULO 96 (K+287,97 - K+290,85)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,30 | 2,88 | 2,00 | 1,04 | 1,04 |
| **MODULO 97 (K+291,00-K+293,88)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,30 | 2,88 | 2,00 | 1,04 | 1,04 |
| **RAMPA INICIO** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,30 | 2,88 | 2,00 | 1,04 | 1,04 |
| **RAMPA FINAL (K+291,00-K+293,88)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,30 | 2,88 | 2,00 | 1,04 | 1,04 |
| **ACCESO A VIVIENDA (4 MT X 1 MT)** | | | | | | |
| | 1,00 | 0,30 | 4,00 | 1,00 | 1,2 | 1,20 |
| **ACCESO A VIVIENDA (4 MT X 1 MT)** | | | | | | |
| | 1,00 | 0,30 | 4,00 | 1,00 | 1,2 | 1,20 |
| **ACCESO A VIVIENDA (4 MT X 1 MT)** | | | | | | |
| | 1,00 | 0,30 | 4,00 | 1,00 | 1,2 | 1,20 |
| **ACCESO A VIVIENDA (4 MT X 1 MT)** | | | | | | |
| | 1,00 | 0,30 | 4,00 | 1,00 | 1,2 | 1,20 |
| **ACCESO A VIVIENDA (2 MT X 1 MT)** | | | | | | |
| | 1,00 | 0,30 | 2,00 | 1,00 | 0,6 | 0,60 |
| **MODULO 1 (K+1,35 -K-1,53)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,30 | 2,88 | 2,00 | 1,04 | 1,04 |
| **MODULO 98 (K-1,68 -K-4,56)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,30 | 2,88 | 2,00 | 1,04 | 1,04 |
| **MODULO 99 (K-4,71 -K-7,59)** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,30 | 2,88 | 2,00 | 1,04 | 1,04 |
| **MODULO 100 (K-7,74 -K-10,62 )** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,30 | 2,88 | 2,00 | 1,04 | 1,04 |
| **MODULO 101 (K-10,77 -K-13,65 )** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,30 | 2,88 | 2,00 | 1,04 | 1,04 |
| **MODULO 102 (K-13,8 -K-16,68 )** | | | | | | |
| CUNETAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,60 | 0,30 | 2,88 | 2,00 | 1,04 | 1,04 |
| **FALLOS** | | | | | | |
| EXCAVACION FALLO ENCONTRADO-MODULO 100 Y 101 | 4,50 | 0,40 | 7,20 | 1,00 | 12,96 | 12,96 |
| | | | | | | |
| EXCAVACION FALLO ENCONTRADO - MODULO 95- 96-97 | 4,50 | 0,40 | 6,80 | 1,00 | 12,24 | 12,24 |
| | | | | SUBTOTAL | | 43,08 |
| | | | | VIENEN | | 20,15 |
| | | | | TOTAL HOJA 4 - CORTE 3 EXCAVACIONES | | 63,23 |
| | | | | TOTAL EXCAVACIONES | | 95,15 |

OBSERVACIONES:

| | ELABORÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | APROBÓ |
|---|---|---|---|---|
| Firma | | | | |
| Nombres y Apellidos | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | ARQ. JULIAN A. POVEDA | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO |
| Cargo | RESIDENTE DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | APOYO A LA SUPERVISIÓN | SECRETARIA(O) OBRAS PUBLICAS |

# RESUMEN EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL C0MÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)

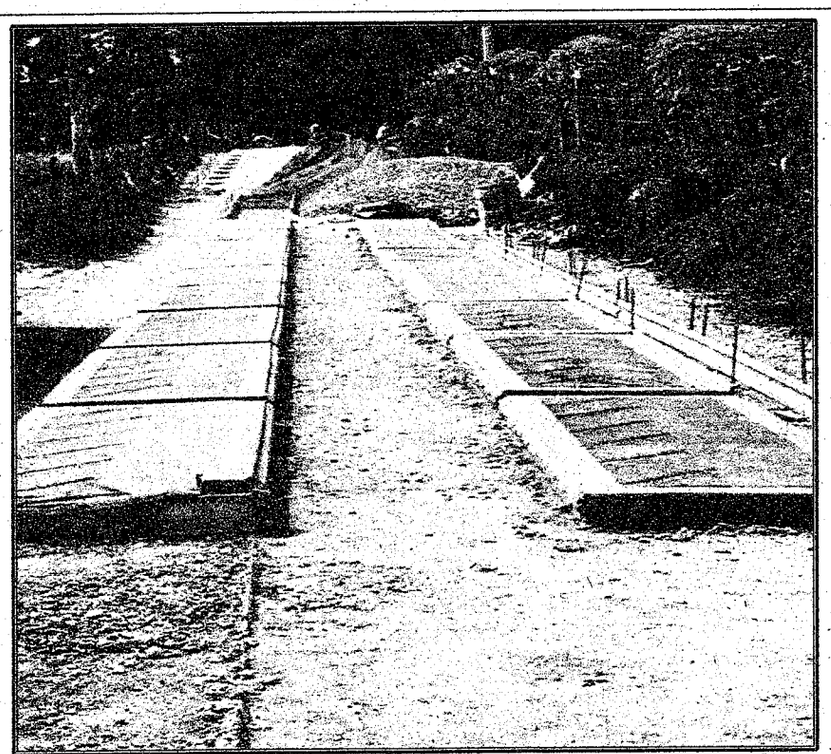
| ITEM | ACTA 1 | ACTA 2 | ACTA 3 | TOTAL ITEM |
|---|---|---|---|---|
| EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL C0MÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | 12.60 M3 | 19.32 M3 | 63.23 M3 | 95.15 M3 |

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
PROCESO OBRAS PÚBLICAS
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONTRATOS SIN INTERVENTORIA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nº Contrato | CD1.PCCNTR.4764763 | Nº Acta Parcial | 3 | Periodo de Facturación | DEL 26/06/2023 AL 11/07/2023 | Acta de Inicio | 12/04/2023 | Valor Inicial del Contrato | $ 179.895.163,00 |
| Objeto | MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VÍA ZIPAQUIRÁ - TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 604 DE 2022 | | | | | Acta de Suspensión | NA | Valor Adición | $ 89.945.922,80 |
| Contratista | FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS | | | NIT/ Nº Identificación | 900.147.262-1 | Acta de Reinicio | NA | Valor Total | $ 269.841.085,80 |
| Director de Obra | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | | | Matrícula Profesional | 2520278689 | Plazo Inicial del Contrato | 2 MESES | | |
| Residente de Obra | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | | | Matrícula Profesional | 25202095148 | Prórroga Nº1 | 1 MES | | |
| Supervisor del Contrato | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO | | | Apoyo a la Supervisión | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | Plazo Final del Contrato | 3 MESES | | |

| CAPITULO / ÍTEM | ITEM / DESCRIPCIÓN | UNIDAD |
|---|---|---|
| 2 | CONCRETOS CLASE D, f'c=3000 psi (bases) | M3 |

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO



| LOCALIZACIÓN (VEREDA SAN JORGE-SECTOR LOS PINOS) | DIMENSIONES ANCHO | DIMENSIONES ALTO | DIMENSIONES LONGITUD | Nº ELEMENTOS | CANTIDAD PARCIAL (VOLUMEN M3) | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *(CONCRETO HUELLAS)* | | | | | | |
| *MODULO 2 (K+1.5-K+4.38)* | | | | | | |
| *HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| *MODULO 3 (K+4.53-K+7.41)* | | | | | | |
| *HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| *MODULO 4 (K+7.56-K+10.44)* | | | | | | |
| *HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| *MODULO 5 (K+10.59-K+13.47)* | | | | | | |
| *HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| *MODULO 6 (K+13.62-K+16.50)* | | | | | | |
| *HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| *MODULO 7 (K+16.65-K+19.53)* | | | | | | |
| *HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| *MODULO 8 (K+19.68-K+22.56)* | | | | | | |
| *HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| *MODULO 9 (K+22.71-K+25.59)* | | | | | | |
| *HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| *MODULO 10 (K+25.74-K+28.62)* | | | | | | |
| *HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| *MODULO 11 (K+28.77-K+31.65)* | | | | | | |
| *HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| *MODULO 12 (K+31.80-K+34.68)* | | | | | | |
| *HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| *MODULO 13 (K+34.83-K+37.71)* | | | | | | |
| *HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| *MODULO 14 (K+37.86-K+40.74)* | | | | | | |
| *HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| *MODULO 15 (K+40.89-K+43.77)* | | | | | | |
| *HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| | | | | | SUBTOTAL | 10,89 |
| | | | | | VIENEN | 0,00 |
| | | | | | **SUBTOTAL HOJA 1 - CORTE 1 CONCRETO** | **10,89** |

OBSERVACIONES:

| | ELABORÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | APROBÓ |
|---|---|---|---|---|
| Firma | | | | |
| Nombres y Apellidos | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO |
| Cargo | RESIDENTE DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | APOYO A LA SUPERVISIÓN | SECRETARIA(O) OBRAS PUBLICAS |

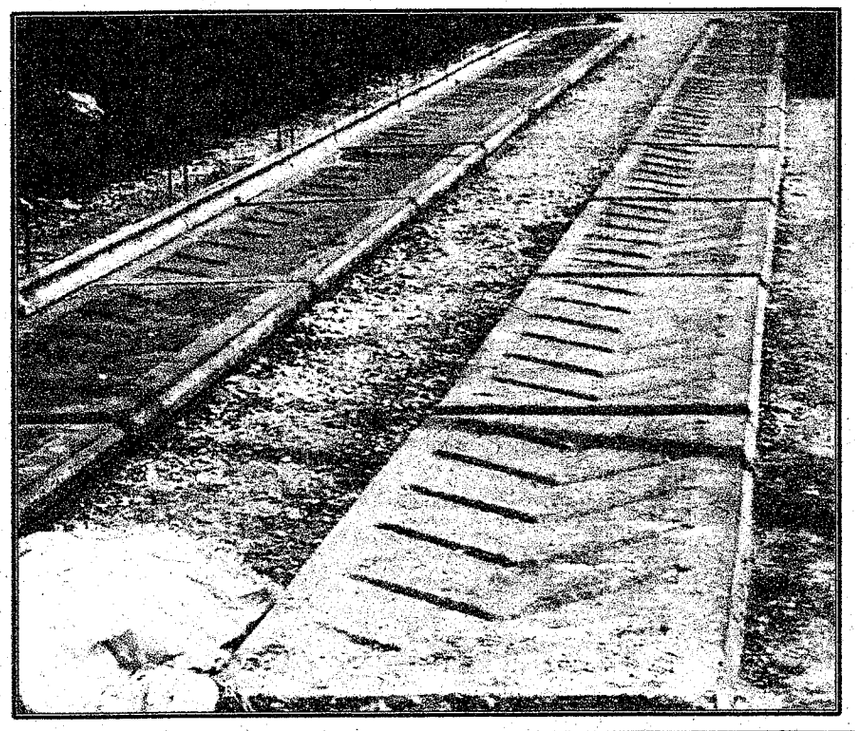
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
PROCESO OBRAS PÚBLICAS
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONTRATOS SIN INTERVENTORIA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nº Contrato | CO1.PCCNTR.4764763 | Nº Acta Parcial | 3 | Periodo de Facturación | DEL 26/06/2023 AL 11/07/2023 | Acta de Inicio | 12/04/2023 | Valor Inicial del Contrato | $ 179.895.163,00 |
| Objeto | MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VÍA ZIPAQUIRÁ - TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 604 DE 2022 | | | | | Acta de Suspensión | NA | Valor Adición | $ 89.945.922,80 |
| Contratista | FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS | | | NIT/ Nº Identificación, | 900.147.262-1 | Acta de Reinicio | NA | Valor Total | $ 269.841.085,80 |
| Director de Obra | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | | | Matrícula Profesional | 2520278689 | Plazo Inicial del Contrato | 2 MESES | | |
| Residente de Obra | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | | | Matrícula Profesional | 25202095148 | Prórroga Nº1 | 1 MES | | |
| Supervisor del Contrato | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO | | | Apoyo a la Supervisión | ARQ. JULIAN A. POVEDA | Plazo Final del Contrato | 3 MESES | | |

| CAPITULO / ÍTEM | ÍTEM / DESCRIPCIÓN | UNIDAD |
|---|---|---|
| 2 | CONCRETOS CLASE D, f'c=3000 psi (bases) | M3 |

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO

Espacio en el que se incluye una imagen del elemento a calcular, y si se requiere un gráfico con las medidas a partir de las cuales se obtiene la cantidad.



| LOCALIZACIÓN (VEREDA SAN JORGE-SECTOR LOS PINOS) | DIMENSIONES ANCHO | DIMENSIONES ALTO | DIMENSIONES LONGITUD | Nº ELEMENTOS | CANTIDAD PARCIAL (VOLUMEN M3) | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *(CONCRETO HUELLAS)* | | | | | | |
| ***MODULO 16 (K+43.92-K+46.80)*** | | | | | | |
| *HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| ***MODULO 17 (K+46.95-K+49.83)*** | | | | | | |
| *HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| ***MODULO 18 (K+49.98-K+52.86)*** | | | | | | |
| *HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| ***MODULO 19 (K+53.01-K+55.89)*** | | | | | | |
| *HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| ***MODULO 20 (K+56.04-K+58.92)*** | | | | | | |
| *HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| ***MODULO 21 (K+59.07-K+61.95)*** | | | | | | |
| *HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| ***MODULO 22 (K+62.10-K+64.98)*** | | | | | | |
| *HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| ***MODULO 23 (K+65.13-K+68.01)*** | | | | | | |
| *HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| ***MODULO 24 (K+68.16-K+71.04)*** | | | | | | |
| *HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| ***MODULO 25 (K+71.19-K+74.07)*** | | | | | | |
| *HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| ***MODULO 26 (K+74.22-K+77.10)*** | | | | | | |
| *HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| ***MODULO 27 (K+77.25-K+80.13)*** | | | | | | |
| *HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| ***MODULO 28 (K+80.28-K+83.16)*** | | | | | | |
| *HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| ***MODULO 29 (K+83.31-K+86.19)*** | | | | | | |
| *HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| ***MODULO 30 (K+86.34-K+89.22)*** | | | | | | |
| *HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| ***MODULO 31 (K+89.37-K+92.25)*** | | | | | | |
| *HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES)* | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| | | | | | SUBTOTAL | 12,44 |
| | | | | | VIENEN | 10,89 |
| | | | | | **SUBTOTAL HOJA 2 - CORTE 1 CONCRETO** | **23,33** |

OBSERVACIONES:

| | ELABORÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | APROBÓ |
|---|---|---|---|---|
| Firma | | | | |
| Nombres y Apellidos | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | ARQ. JULIAN A. POVEDA | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO |
| Cargo | RESIDENTE DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | APOYO A LA SUPERVISIÓN | SECRETARIA(O) OBRAS PUBLICAS |

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
PROCESO OBRAS PÚBLICAS
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONTRATOS SIN INTERVENTORIA

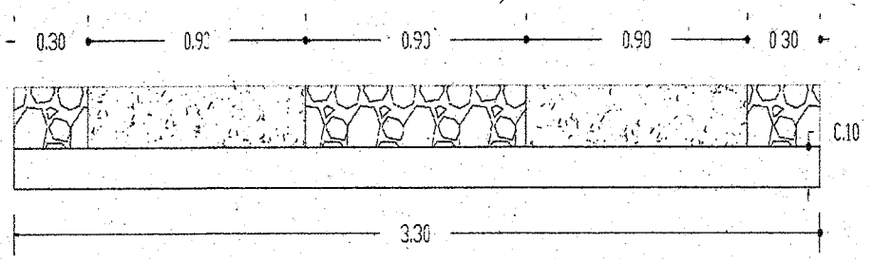
Alcaldía de Zipaquirá

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nº Contrato | C01.PCCNTR.4764763 | Nº Acta Parcial | 3 | Período de Facturación | DEL 26/06/2023 AL 11/07/2023 | Acta de Inicio | 12/04/2023 | Valor Inicial del Contrato | $ 179.895.163,00 |
| Objeto | MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VÍA ZIPAQUIRÁ - TABID AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 604 DE 2022 | | | | | Acta de Suspensión | NA | Valor Adición | $ 89.945.922,80 |
| Contratista | FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS | | | NIT/ Nº Identificación | 900.147.262-1 | Acta de Reinicio | NA | Valor Total | $ 269.841.085,80 |
| Director de Obra | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | | | Matrícula Profesional | 2520278689 | Plazo Inicial del Contrato | 2 MESES | | |
| Residente de Obra | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | | | Matrícula Profesional | 25202095148 | Prórroga Nº1 | 1 MES | | |
| Supervisor del Contrato | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO | | | Apoyo a la Supervisión | ARQ. JULIAN A. POVEDA | Plazo Final del Contrato | 3 MESES | | |

| CAPITULO / ÍTEM | ÍTEM / DESCRIPCIÓN | UNIDAD |
|---|---|---|
| 2 | CONCRETOS CLASE D, f'c=3000 psi (bases) | M3 |

**ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO**

Espacio en el que se incluye una imagen del elemento a calcular, y si se requiere un gráfico con las medidas a partir de las cuales se obtiene la cantidad.




VIGA

| LOCALIZACIÓN (VEREDA SAN JORGE-SECTOR LOS PINOS) | DIMENSIONES ANCHO | DIMENSIONES ALTO | DIMENSIONES LONGITUD | Nº ELEMENTOS | CANTIDAD PARCIAL (VOLUMEN M3) | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *(CONCRETO VIGAS)* | | | | | | |
| *MODULO 2 (K+1.5-K+4.38)* | | | | | | |
| *VIGA 1* | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| *MODULO 3 (K+4.53-K+7.41)* | | | | | | |
| *VIGA 2* | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| *MODULO 4 (K+7.56-K+10.44)* | | | | | | |
| *VIGA 3* | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| *MODULO 5 (K+10.59-K+13.47)* | | | | | | |
| *VIGA 4* | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| *MODULO 6 (K+13.62-K+16.50)* | | | | | | |
| *VIGA 5* | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| *MODULO 7 (K+16.65-K+19.53)* | | | | | | |
| *VIGA 6* | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| *MODULO 8 (K+19.68-K+22.56)* | | | | | | |
| *VIGA 7* | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| *MODULO 9 (K+22.71-K+25.59)* | | | | | | |
| *VIGA 8* | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| *MODULO 10 (K+25.74-K+28.62)* | | | | | | |
| *VIGA 9* | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| *MODULO 11 (K+28.77-K+31.65)* | | | | | | |
| *VIGA 10* | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| *MODULO 12 (K+31.80-K+34.68)* | | | | | | |
| *VIGA 11* | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| *MODULO 13 (K+34.83-K+37.86)* | | | | | | |
| *VIGA 12* | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| *MODULO 14 (K+37.86-K+40.74)* | | | | | | |
| *VIGA 13* | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| *MODULO 15 (K+40.89-K+43.77)* | | | | | | |
| *VIGA 14* | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| | | | | | SUBTOTAL | 1,73 |
| | | | | | VIENEN | 23,33 |
| | | | | | **SUBTOTAL HOJA 3 - CORTE 1 CONCRETO** | **25,06** |

OBSERVACIONES:

| | ELABORÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | APROBÓ |
|---|---|---|---|---|
| Firma | | | | |
| Nombres y Apellidos | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | ARQ. JULIAN A. POVEDA | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO |
| Cargo | RESIDENTE DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | APOYO A LA SUPERVISIÓN | SECRETARIA(O) OBRAS PÚBLICAS |

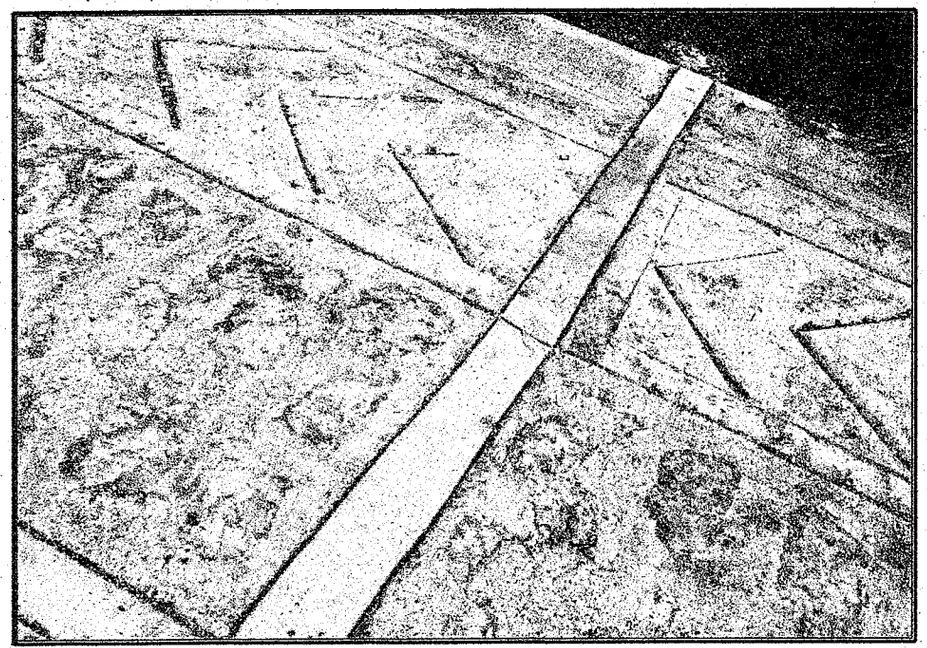
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
PROCESO OBRAS PÚBLICAS
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONTRATOS SIN INTERVENTORIA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nº Contrato | CO1.PCCNTR.4764763 | Nº Acta Parcial | 3 | Periodo de Facturación | DEL 26/06/2023 AL 11/07/2023 | Acta de Inicio | 12/04/2023 | Valor Inicial del Contrato | $ 179.895.163,00 |
| Objeto | MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VÍA ZIPAQUIRÁ - TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 604 DE 2022 | | | | | Acta de Suspensión | NA | Valor Adición | $ 89.945.922,80 |
| Contratista | FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS | | | NIT/ Nº Identificación | 900.147.262-1 | Acta de Reinicio | NA | Valor Total | $ 269.841.085,80 |
| Director de Obra | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | | | Matrícula Profesional | 2520278689 | Plazo Inicial del Contrato | 2 MESES | | |
| Residente de Obra | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | | | Matrícula Profesional | 25202095148 | Prórroga Nº1 | 1 MES | | |
| Supervisor del Contrato | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO | | | Apoyo a la Supervisión | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | Plazo Final del Contrato | 3 MESES | | |

| CAPITULO / ITEM | ITEM / DESCRIPCIÓN | UNIDAD |
|---|---|---|
| 2 | CONCRETOS CLASE D, f'c=3000 psi (bases) | M3 |

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO

Espacio en el que se incluye una imagen del elemento a calcular, y si se requiere un gráfico con las medidas a partir de las cuales se obtiene la cantidad.



| LOCALIZACIÓN (VEREDA SAN JORGE-SECTOR LOS PINOS) | DIMENSIONES | | | Nº ELEMENTOS | CANTIDAD PARCIAL (VOLUMEN M3) | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ANCHO | ALTO | LONGITUD | | | |
| *(CONCRETO VIGAS)* | | | | | | |
| *MODULO 16 (K+43.92-K+46.80)* | | | | | | |
| *VIGA 15* | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| *MODULO 17 (K+46.95-K+49.83)* | | | | | | |
| *VIGA 16* | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| *MODULO 18 (K+49.98-K+52.86)* | | | | | | |
| *VIGA 17* | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| *MODULO 19 (K+53.01-K+55.89)* | | | | | | |
| *VIGA 18* | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| *MODULO 20 (K+56.04-K+58.92)* | | | | | | |
| *VIGA 19* | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| *MODULO 21 (K+59.07-K+61.95)* | | | | | | |
| *VIGA 20* | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| *MODULO 22 (K+62.10-K+64.98)* | | | | | | |
| *VIGA 21* | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| *MODULO 23 (K+65.13-K+68.01)* | | | | | | |
| *VIGA 22* | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| *MODULO 24 (K+68.16-K+71.04)* | | | | | | |
| *VIGA 23* | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| *MODULO 25 (K+71.19-K+74.07)* | | | | | | |
| *VIGA 24* | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| *MODULO 26 (K+74.22-K+77.10)* | | | | | | |
| *VIGA 25* | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| *MODULO 27 (K+77.25-K+80.13)* | | | | | | |
| *VIGA 26* | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| *MODULO 28 (K+80.28-K+83.16)* | | | | | | |
| *VIGA 27* | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| *MODULO 29 (K+83.31-K+86.19)* | | | | | | |
| *VIGA 28* | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| *MODULO 30 (K+86.34-K+89.22)* | | | | | | |
| *VIGA 29* | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| *MODULO 31 (K+89.37-K+92.25)* | | | | | | |
| *VIGA 30* | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| | | | | | SUBTOTAL | 1,98 |
| | | | | | VIENEN | 25,06 |
| | | | | | TOTAL HOJA 4 - CORTE 4 CONCRETO | 27,04 |

OBSERVACIONES:

| | ELABORÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | APROBÓ |
|---|---|---|---|---|
| Firma | | | | |
| Nombres y Apellidos | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO |
| Cargo | RESIDENTE DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | APOYO A LA SUPERVISIÓN | SECRETARIA(O) OBRAS PUBLICAS |

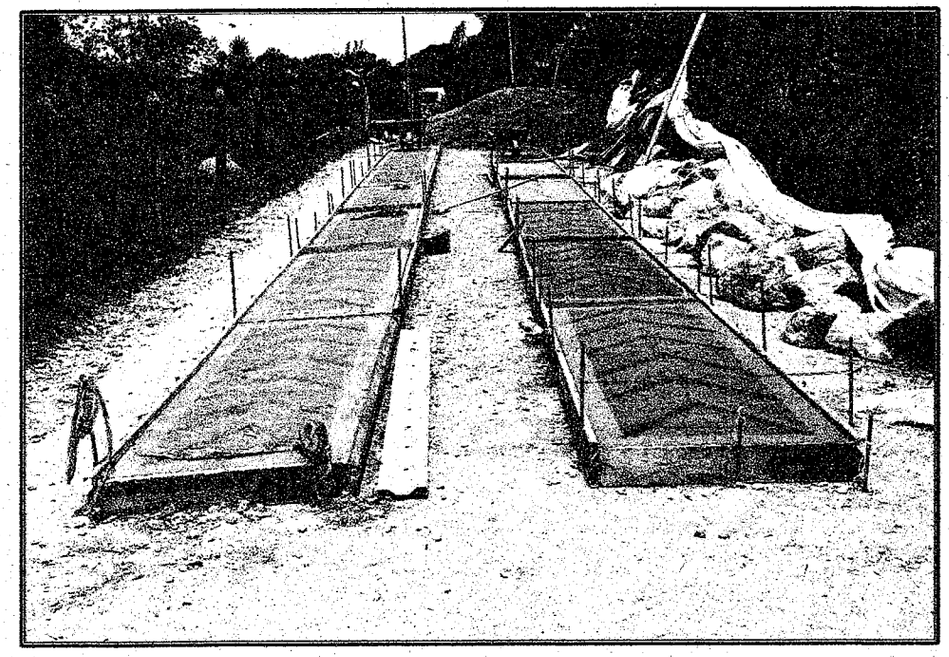
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
PROCESO OBRAS PÚBLICAS
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONTRATOS SIN INTERVENTORIA

Alcaldía de Zipaquirá

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nº Contrato | CO1.PCCNTR.4764763 | Nº Acta Parcial | 3 | Periodo de Facturación | DEL 26/06/2023 AL 11/07/2023 | Acta de Inicio | 12/04/2023 | Valor Inicial del Contrato | $ 179.895.163,00 |
| Objeto | MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VÍA ZIPAQUIRÁ - TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 604 DE 2022 | | | | | Acta de Suspensión | NA | Valor Adición | $ 89.945.922,80 |
| Contratista | FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS | | | NIT/ Nº Identificación | 900.147.262-1 | Acta de Reinicio | NA | Valor Total | $ 269.841.085,80 |
| Director de Obra | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | | | Matricula Profesional | 2520278689 | Plazo Inicial del Contrato | 2 MESES | | |
| Residente de Obra | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | | | Matricula Profesional | 25202095148 | Prórroga Nº1 | 1 MES | | |
| Supervisor del Contrato | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO | | | Apoyo a la Supervisión | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | Plazo Final del Contrato | 3 MESES | | |

| CAPITULO / ÍTEM | ÍTEM / DESCRIPCIÓN | UNIDAD |
|---|---|---|
| 2 | CONCRETOS CLASE D, f'c=3000 psi (bases) | M3 |

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO -



| LOCALIZACIÓN (VEREDA SAN JORGE-SECTOR LOS PINOS) | DIMENSIONES | | | Nº ELEMENTOS | CANTIDAD PARCIAL (VOLUMEN M3) | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ANCHO | ALTO | LONGITUD | | | |
| (CONCRETO HUELLAS) | | | | | | |
| **MODULO 32 (K+92.40-K+95.28)** | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| **MODULO 33 (K+95.43-K+98.31)** | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| **MODULO 34 (K+98.46-K+101.34)** | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| **MODULO 35 (K+101.49-K+104.37)** | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| **MODULO 36 (K+104.52-K+107.40)** | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| **MODULO 37 (K+107.55-K+110.43)** | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| **MODULO 38 (K+110.58-K+113.46)** | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| **MODULO 39 (K+113.61-K+116.49)** | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| **MODULO 40 (K+116.64-K+119.52)** | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| **MODULO 41 (K+119.67-K+122.55)** | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| **MODULO 42 (K+122.70-K+125.58)** | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| **MODULO 43 (K+125.73-K+128.61)** | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| **MODULO 44 (K+128.76-K+131.64)** | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| **MODULO 45 (K+131.79-K+134.67)** | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| **MODULO 46 (K+134.82-K+137.70)** | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| **MODULO 47 (K+137.85-K+140.73)** | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| | | | | | SUBTOTAL | 12,44 |
| | | | | | VIENEN | 0,00 |
| | | | | | **SUBTOTAL HOJA 1 - CORTE D CONCRETO** | **12,44** |

OBSERVACIONES:

| | ELABORÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | APROBÓ |
|---|---|---|---|---|
| Firma | | | | |
| Nombres y Apellidos | ING. ELKIM MANUEL ROBNES GONZALEZ | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO |
| Cargo | RESIDENTE DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | APOYO A LA SUPERVISIÓN | SECRETARIA(O) OBRAS PUBLICAS |

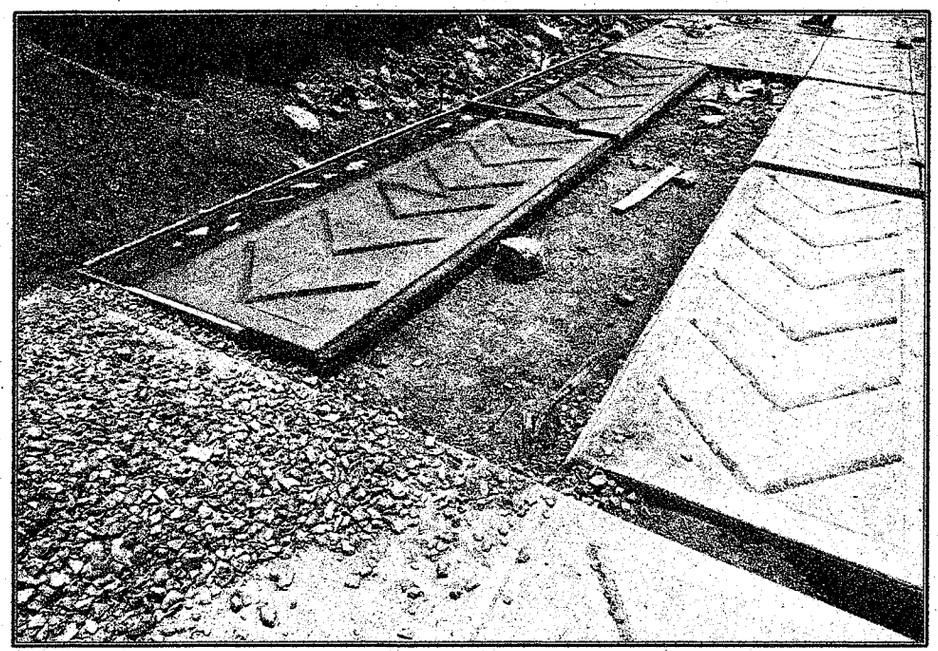
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
PROCESO OBRAS PÚBLICAS
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONTRATOS SIN INTERVENTORIA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nº Contrato | CO1.PCCNTR.4764763 | Nº Acta Parcial | 3 | Periodo de Facturación | DEL 26/06/2023 AL 11/07/2023 | Acta de Inicio | 12/04/2023 | Valor Inicial del Contrato | $ 179.895.163,00 |
| Objeto | MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VÍA ZIPAQUIRÁ - TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 604 DE 2022 | | | | | Acta de Suspensión | NA | Valor Adición | $ 89.945.922,80 |
| Contratista | FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS | | | NIT/ Nº Identificación | 900.147.262-1 | Acta de Reinicio | NA | Valor Total | $ 269.841.085,80 |
| Director de Obra | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | | | Matricula Profesional | 2520278689 | Plazo Inicial del Contrato | 2 MESES | | |
| Residente de Obra | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | | | Matricula Profesional | 25202095148 | Prórroga Nº1 | 1 MES | | |
| Supervisor del Contrato | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO | | | Apoyo a la Supervisión | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | Plazo Final del Contrato | 3 MESES | | |

| CAPITULO / ÍTEM | ÍTEM / DESCRIPCIÓN | UNIDAD |
|---|---|---|
| 2 | CONCRETOS CLASE D, f'c=3000 psi (bases) | M3 |

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO

Espacio en el que se incluye una imagen del elemento a calcular, y si se requiere un gráfico con las medidas a partir de las cuales se obtiene la cantidad.



| LOCALIZACIÓN (VEREDA SAN JORGE-SECTOR LOS PINOS) | DIMENSIONES | | | Nº ELEMENTOS | CANTIDAD PARCIAL (VOLUMEN M3) | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ANCHO | ALTO | LONGITUD | | | |
| (CONCRETO HUELLAS) | | | | | | |
| MODULO 48 (K+140.88-K+143.76) | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| MODULO 49 (K+143.91-K+146.79) | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| MODULO 50 (K+146.94-K+149.82) | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| MODULO 51 (K+149.97-K+152.85) | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| MODULO 52 (K+153.00-K+155.88) | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| MODULO 53 (K+156.03-K+158.91) | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| MODULO 54 (K+159.06-K+161.94) | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| MODULO 55 (K+162.09-K+164.97) | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| MODULO 56 (K+165.12-K+168.00) | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| MODULO 57 (K+168.15-K+171.03) | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| MODULO 58 (K+171.18-K+174.06) | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| MODULO 59 (K+174.21-K+177.09) | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| MODULO 60 (K+177.24-K+180.12) | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| MODULO 61 (K+180.27-K+183.15) | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| MODULO 62 (K+183.30-K+186.18) | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| MODULO 63 (K+186.33-K+189.21) | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| MODULO 64 (K+189.36-K+192.24) | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| | | | | | SUBTOTAL | 13,22 |
| | | | | | VIENEN | 12,44 |
| | | | | | SUBTOTAL HOJA 2 - CORTE 2 CONCRETO | 25,66 |

OBSERVACIONES:

| | ELABORÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | APROBÓ |
|---|---|---|---|---|
| Firma | | | | |
| Nombres y Apellidos | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | ARQ. JULIÁN A POVEDA | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO |
| Cargo | RESIDENTE DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | APOYO A LA SUPERVISIÓN | SECRETARIA(O) OBRAS PUBLICAS |

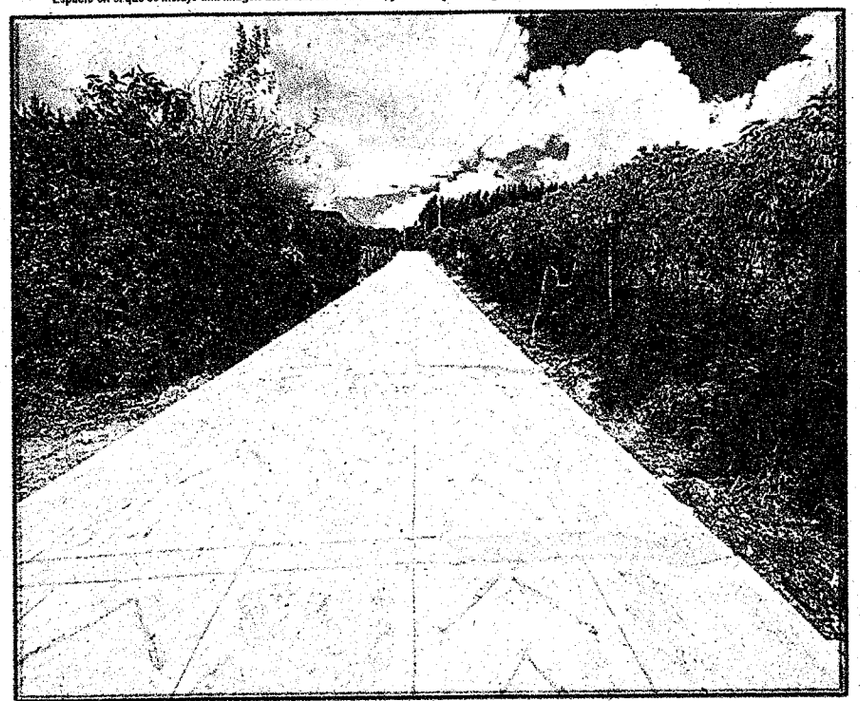
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
PROCESO OBRAS PÚBLICAS
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONTRATOS SIN INTERVENTORIA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nº Contrato | CO1.PCCNTR.4764763 | Nº Acta Parcial | 3 | Periodo de Facturación | DEL 26/06/2023 AL 11/07/2023 | Acta de Inicio | 12/04/2023 | Valor Inicial del Contrato | $ 179.895.163,00 |
| Objeto | MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VÍA ZIPAQUIRÁ - TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 604 DE 2022 | | | | | Acta de Suspensión | NA | Valor Adición | $ 89.945.922,80 |
| Contratista | FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS | | | NIT/ Nº Identificación | 900.147.262-1 | Acta de Reinicio | NA | Valor Total | $ 269.841.085,80 |
| Director de Obra | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | | | Matrícula Profesional | 2520278689 | Plazo Inicial del Contrato | 2 MESES | | |
| Residente de Obra | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | | | Matrícula Profesional | 25202095148 | Prórroga Nº1 | 1 MES | | |
| Supervisor del Contrato | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO | | | Apoyo a la Supervisión | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | Plazo Final del Contrato | 3 MESES | | |

| CAPITULO / ÍTEM | ÍTEM / DESCRIPCIÓN | UNIDAD |
|---|---|---|
| 2 | CONCRETOS CLASE D, f'c=3000 psi (bases) | M3 |

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO

Espacio en el que se incluye una imagen del elemento a calcular, y si se requiere un gráfico con las medidas a partir de las cuales se obtiene la cantidad.



| LOCALIZACIÓN (VEREDA SAN JORGE-SECTOR LOS PINOS) | DIMENSIONES | | | Nº ELEMENTOS | CANTIDAD PARCIAL (VOLUMEN M3) | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ANCHO | ALTO | LONGITUD | | | |
| (CONCRETO HUELLAS) | | | | | | |
| MODULO 65 (K+192.39-K+195.27) | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| MODULO 66 (K+195.42-K+198.30) | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| MODULO 67 (K+198.45-K+201.33) | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| MODULO 68 (K+201.48-K+204.36) | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| MODULO 69 (K+204.51-K+207.39) | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| MODULO 70 (K+207.54-K+210.42) | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| MODULO 71 (K+210.57-K+213.45) | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| TRANSICIÓN 1 K+213.45-K+215.25) (1.80X3.30) | 1,80 | 0,15 | 3,30 | 1,00 | 0,8910 | 0,89 |
| MODULO 72 (K+215.25-K+218.13) | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| MODULO 73 (K+218.28-K+221.16) | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| MODULO 74 (K+221.31-K+224.19) | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| MODULO 75 (K+224.34-K+227.22) | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| MODULO 76 (K+227.37-K+230.25) | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| MODULO 77 (K+230.40-K+233.28) | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| | | | | | SUBTOTAL | 11,00 |
| | | | | | VIENEN | 25,66 |
| | | | | | SUBTOTAL HOJA 3 - CORTE 2 CONCRETO | 36,66 |

OBSERVACIONES:

| | ELABORÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | APROBÓ |
|---|---|---|---|---|
| Firma | | | | |
| Nombres y Apellidos | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO |

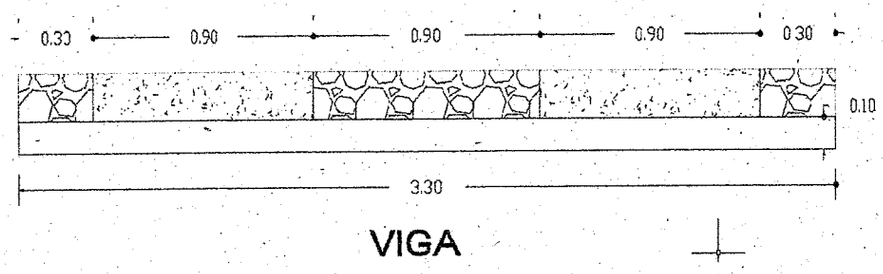
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
PROCESO OBRAS PÚBLICAS
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONTRATOS SIN INTERVENTORIA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° Contrato | C01.PCCNTR.4764763 | N° Acta Parcial | 3 | Periodo de Facturación | DEL 26/06/2023 AL 11/07/2023 | Acta de Inicio | 12/04/2023 | Valor Inicial del Contrato | $ 179.895.163,00 |
| Objeto | MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VÍA ZIPAQUIRÁ - TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 604 DE 2022 | | | | | Acta de Suspensión | NA | Valor Adición | $ 89.945.922,80 |
| Contratista | FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS | | | NIT/ N° Identificación | 900.147.262-1 | Acta de Reinicio | NA | Valor Total | $- 269.841.085,80 |
| Director de Obra | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | | | Matrícula Profesional | 2520278689 | Plazo Inicial del Contrato | 2 MESES | | |
| Residente de Obra | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | | | Matrícula Profesional | 25202095148 | Prórroga N°1 | 1 MES | | |
| Supervisor del Contrato | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO | | | Apoyo a la Supervisión | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | Plazo Final del Contrato | 3 MESES | | |

| CAPITULO / ÍTEM | ÍTEM / DESCRIPCIÓN | UNIDAD |
|---|---|---|
| 2 | CONCRETOS CLASE D, f'c=3000 psi (bases) | M3 |

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO

Espacio en el que se incluye una imagen del elemento a calcular, y si se requiere un gráfico con las medidas a partir de las cuales se obtiene la cantidad.




VIGA

| LOCALIZACIÓN (VEREDA SAN JORGE-SECTOR LOS PINOS) | DIMENSIONES ANCHO | DIMENSIONES ALTO | DIMENSIONES LONGITUD | N° ELEMENTOS | CANTIDAD PARCIAL (VOLUMEN M3) | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (CONCRETO VIGAS) | | | | | | |
| MODULO 32 (K+92.40-K+95.28) | | | | | | |
| VIGA 31 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| MODULO 33 (K+95.43-K+98.31) | | | | | | |
| VIGA 32 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| MODULO 34 (K+98.46-K+101.34) | | | | | | |
| VIGA 33 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| MODULO 35 (K+101.49-K+104.37) | | | | | | |
| VIGA 34 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| MODULO 36 (K+104.52-K+107.40) | | | | | | |
| VIGA 35 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| MODULO 37 (K+107.55-K+110.43) | | | | | | |
| VIGA 36 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| MODULO 38 (K+110.58-K+113.46) | | | | | | |
| VIGA 37 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| MODULO 39 (K+113.61-K+116.49) | | | | | | |
| VIGA 38 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| MODULO 40 (K+116.64-K+119.52) | | | | | | |
| VIGA 39 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| MODULO 41 (K+119.67-K+122.55) | | | | | | |
| VIGA 40 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| MODULO 42 (K+122.70-K+125.58) | | | | | | |
| VIGA 41 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| MODULO 43 (K+125.73-K+128.61) | | | | | | |
| VIGA 42 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| MODULO 44 (K+128.76-K+131.64) | | | | | | |
| VIGA 43 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| MODULO 45 (K+131.79-K+134.67) | | | | | | |
| VIGA 44 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| MODULO 46 (K+134.82-K+137.70) | | | | | | |
| VIGA 45 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| MODULO 47 (K+137.85-K+140.73) | | | | | | |
| VIGA 46 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | SUBTOTAL | | | 1,98 |
| | | | VIENEN | | | 36,66 |
| | | | SUBTOTAL HOJA 4 - CORTE 2 CONCRETO | | | 38,64 |

OBSERVACIONES:

| | ELABORÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | APROBÓ |
|---|---|---|---|---|
| Firma | | | | |

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
PROCESO OBRAS PÚBLICAS
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONTRATOS SIN INTERVENTORIA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nº Contrato | C01.PCCNTR.4764763 | Nº Acta Parcial | 3 | Periodo de Facturación | DEL 26/06/2023 AL 11/07/2023 | Acta de Inicio | 12/04/2023 | Valor Inicial del Contrato | $ 179.895.163,00 |
| Objeto | MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VÍA ZIPAQUIRÁ - TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 604 DE 2022 | | | | | Acta de Suspensión | NA | Valor Adición | $ 89.945.922,80 |
| Contratista | FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS | | | NIT/ Nº Identificación | 900.147.262-1 | Acta de Reinicio | NA | Valor Total | $ 269.841.085,80 |
| Director de Obra | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | | | Matrícula Profesional | 25202078689 | Plazo Inicial del Contrato | 2 MESES | | |
| Residente de Obra | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | | | Matrícula Profesional | 25202095148 | Prórroga Nº1 | 1 MES | | |
| Supervisor del Contrato | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO | | | Apoyo a la Supervisión | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | Plazo Final del Contrato | 3 MESES | | |

| CAPITULO / ÍTEM | ÍTEM / DESCRIPCIÓN | UNIDAD |
|---|---|---|
| 2 | CONCRETOS CLASE D, f'c=3000 psi (bases) | M3 |

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO

Espacio en el que se incluye una imagen del elemento a calcular, y si se requiere un gráfico con las medidas a partir de las cuales se obtiene la cantidad.

| LOCALIZACIÓN (VEREDA SAN JORGE-SECTOR LOS PINOS) | DIMENSIONES ANCHO | DIMENSIONES ALTO | DIMENSIONES LONGITUD | Nº ELEMENTOS | CANTIDAD PARCIAL (VOLUMEN M3) | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (CONCRETO VIGAS) | | | | | | |
| MODULO 48 (K+140.88-K+143.76) | | | | | | |
| VIGA 47 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| MODULO 49 (K+143.91-K+146.79) | | | | | | |
| VIGA 48 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| MODULO 50 (K+146.94-K+149.82) | | | | | | |
| VIGA 49 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| MODULO 51 (K+149.97-K+152.85) | | | | | | |
| VIGA 50 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| MODULO 52 (K+153.00-K+155.88) | | | | | | |
| VIGA 51 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| MODULO 53 (K+156.03-K+158.91) | | | | | | |
| VIGA 52 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| MODULO 54 (K+159.06-K+161.94) | | | | | | |
| VIGA 53 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| MODULO 55 (K+162.09-K+164.97) | | | | | | |
| VIGA 54 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| MODULO 56 (K+165.12-K+168.00) | | | | | | |
| VIGA 55 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| MODULO 57 (K+168.15-K+171.03) | | | | | | |
| VIGA 56 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| MODULO 58 (K+171.18-K+174.06) | | | | | | |
| VIGA 57 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| MODULO 59 (K+174.21-K+177.09) | | | | | | |
| VIGA 58 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| MODULO 60 (K+177.24-K+180.12) | | | | | | |
| VIGA 59 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| MODULO 61 (K+180.27-K+183.15) | | | | | | |
| VIGA 60 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| MODULO 62 (K+183.30-K+186.18) | | | | | | |
| VIGA 61 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| MODULO 63 (K+186.33-K+189.21) | | | | | | |
| VIGA 62 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| MODULO 64 (K+189.36-K+192.24) | | | | | | |
| VIGA 63 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| | | | | | SUBTOTAL | 2,10 |
| | | | | | VIENEN | 38,64 |
| | | | | | SUBTOTAL HOJA 3 - CORTE 2 CONCRETO | 40,74 |

OBSERVACIONES:

| | ELABORÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | APROBÓ |
|---|---|---|---|---|
| Firma | | | | |
| Nombres y Apellidos | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO |
| Cargo | RESIDENTE DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | APOYO A LA SUPERVISIÓN | SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS |

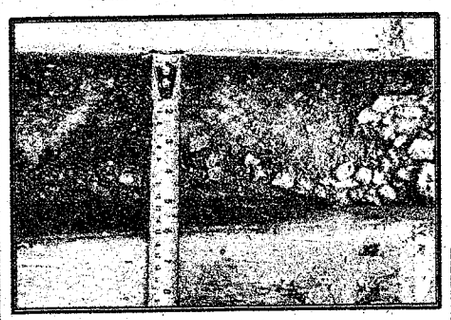
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
PROCESO OBRAS PÚBLICAS
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONTRATOS SIN INTERVENTORIA

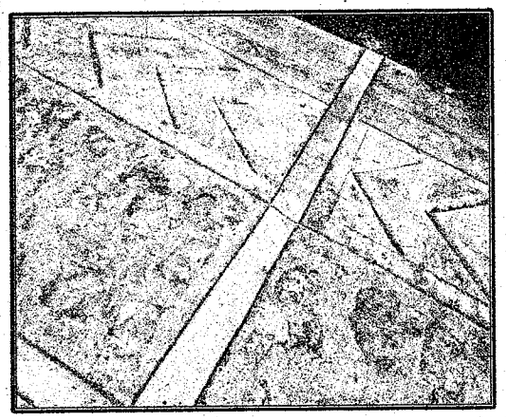
| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nº Contrato | CO1.PCCNTR.4764763 | Nº Acta Parcial | 3 | Periodo de Facturación | DEL 26/06/2023 AL 11/07/2023 | Acta de Inicio | 12/04/2023 | Valor Inicial del Contrato | $ 179.895.163,00 |
| Objeto | MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VÍA ZIPAQUIRÁ - TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 604 DE 2022 | | | | | Acta de Suspensión | NA | Valor Adición | $ 89.945.922,80 |
| Contratista | FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS | | | NIT/ Nº Identificación | 900.147.262-1 | Acta de Reinicio | NA | Valor Total | $ 269.841.085,80 |
| Director de Obra | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | | | Matricula Profesional | 2520278689 | Plazo Inicial del Contrato | 2 MESES | | |
| Residente de Obra | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | | | Matricula Profesional | 25202095148 | Prórroga Nº1 | 1 MES | | |
| Supervisor del Contrato | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO | | | Apoyo a la Supervisión | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | Plazo Final del Contrato | 3 MESES | | |

| CAPITULO / ÍTEM | ÍTEM / DESCRIPCIÓN | UNIDAD |
|---|---|---|
| 2 | CONCRETOS CLASE D, f'c=3000 psi (bases) | M3 |

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO

Espacio en el que se incluya una imagen del elemento a calcular, y si se requiere un gráfico con las medidas a partir de las cuales se obtiene la cantidad.





| LOCALIZACIÓN (VEREDA SAN JORGE-SECTOR LOS PINOS) | DIMENSIONES ANCHO | DIMENSIONES ALTO | DIMENSIONES LONGITUD | Nº ELEMENTOS | CANTIDAD PARCIAL (VOLUMEN M3) | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (CONCRETO VIGAS) | | | | | | |
| MODULO 65 (K+192.39-K+195.27) | | | | | | |
| VIGA 64 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| MODULO 66 (K+195.42-K+198.30) | | | | | | |
| VIGA 65 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| MODULO 67 (K+198.45-K+201.33) | | | | | | |
| VIGA 66 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| MODULO 68 (K+201.48-K+204.36) | | | | | | |
| VIGA 67 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| MODULO 69 (K+204.51-K+207.39) | | | | | | |
| VIGA 68 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| MODULO 70 (K+207.54-K+210.42) | | | | | | |
| VIGA 69 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| MODULO 71 (K+210.57-K+213.45) | | | | | | |
| VIGA 70 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| TRANSICIÓN 1 K+213.45-K+215.25) (1.80X3.30) | | | | | | |
| MODULO 72 (K+215.25-K+218.13) | | | | | | |
| VIGA 71 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| MODULO 73 (K+218.28-K+221.16) | | | | | | |
| VIGA 72 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| MODULO 74 (K+221.31-K+224.19) | | | | | | |
| VIGA 73 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| MODULO 75 (K+224.34-K+227.22) | | | | | | |
| VIGA 74 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| MODULO 76 (K+227.37-K+230.25) | | | | | | |
| VIGA 75 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| MODULO 77 (K+230.40-K+233.28) | | | | | | |
| VIGA 76 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,1238 |
| | | | | | SUBTOTAL | 1,61 |
| | | | | | VIENEN | 40,74 |
| | | | | | SUBTOTAL HOJA 3, CORTE 2 CONCRETO | 42,35 |

OBSERVACIONES:

| | ELABORÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | APROBÓ |
|---|---|---|---|---|
| Firma | | | | |
| Nombres y Apellidos | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO |
| Cargo | RESIDENTE DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | APOYO A LA SUPERVISIÓN | SECRETARIA(O) OBRAS PUBLICAS |

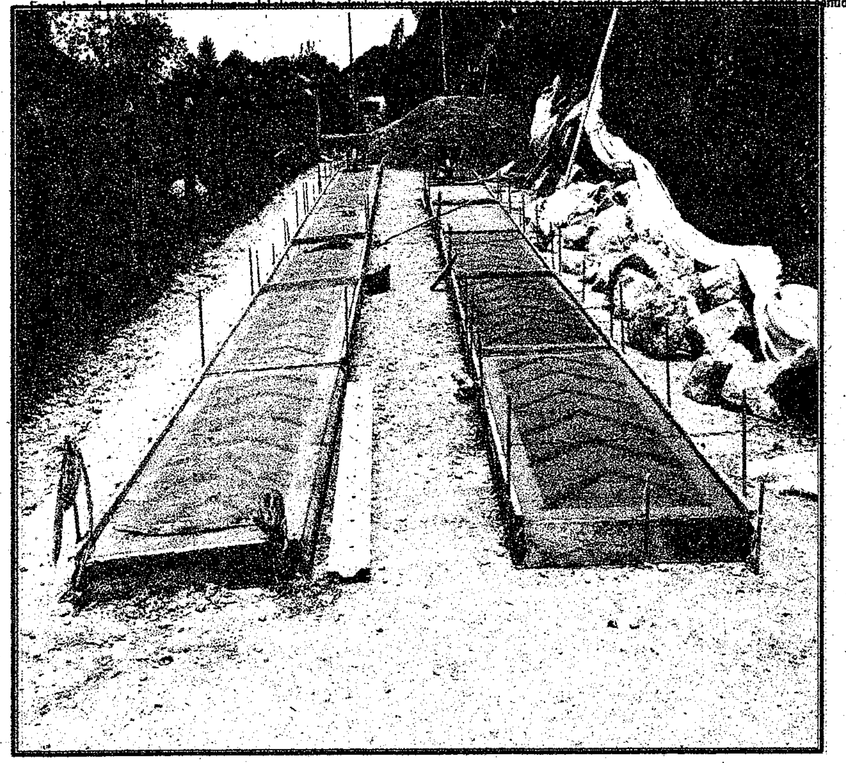
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
PROCESO OBRAS PÚBLICAS
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONTRATOS SIN INTERVENTORIA

Alcaldía de Zipaquirá

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nº Contrato | CO1.PCCNTR.4764763 | Nº Acta Parcial 3 | Periodo de Facturación | DEL 26/06/2023 AL 11/07/2023 | Acta de Inicio | 12/04/2023 | Valor Inicial del Contrato | $ 179.895.163,00 |
| Objeto | MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VÍA ZIPAQUIRÁ - TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 604 DE 2022 | | | | Acta de Suspensión | NA | Valor Adición | $ 89.945.922,80 |
| Contratista | FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS | | NIT/ Nº Identificación | 900.147.262-1 | Acta de Reinicio | NA | Valor Total | $ 269.841.085,80 |
| Director de Obra | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | | Matrícula Profesional | 2520278689 | Plazo Inicial del Contrato | 2 MESES | | |
| Residente de Obra | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | | Matrícula Profesional | 25202095148 | Prórroga Nº1 | 1 MES | | |
| Supervisor del Contrato | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO | | Apoyo a la Supervisión | ARQ. JULIAN A. POVEDA | Plazo Final del Contrato | 3 MESES | | |

| CAPITULO / ITEM | ITEM / DESCRIPCIÓN | UNIDAD |
|---|---|---|
| 2 | CONCRETOS CLASE D, F'c=3000 psi (bases) | M3 |

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO



| LOCALIZACIÓN (VEREDA SAN JORGE-SECTOR LOS PINOS) | DIMENSIONES ANCHO | ALTO | LONGITUD | Nº ELEMENTOS | CANTIDAD PARCIAL (VOLUMEN M3) | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (CONCRETO HUELLAS) | | | | | | |
| MODULO 78 (K+233.43-K+236.31) | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| MODULO 79 (K+236.46-K+239.34) | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| MODULO 80 (K+239.49-K+242.37) | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| MODULO 81 (K+242.52-K+245.4) | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| MODULO 82 (K+245,55-K+248.43) | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| MODULO 83 (K+248,58-K+251.46) | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| MODULO 84 (K+251.61-K+254.49) | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| MODULO 85 (K+254.64-K+257.52) | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| MODULO 86 (K+257,67-K+260.55) | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| MODULO 87 (K+260,70-K+263.58) | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| MODULO 88 (K+263,73 - K+266,61) | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| MODULO 89 (K+266,76 - K+269.64) | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| MODULO 90 (K+269,79 - K+272.67) | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| MODULO 91 (K+272,82- K+275,7) | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| MODULO 92 (K+275,85-K+278.73) | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| MODULO 93 (K+278.88-K+281.76) | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| MODULO 94 (K+281,91-K+284.79) | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| MODULO 95 (K+284,94 - K+287.82) | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| MODULO 96 (K+287,97 - K+290.85) | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,19 | 2,00 | 0,2963 | 0,59 |
| SUBTOTAL | | | | | | 14,59 |
| VIENEN | | | | | | 0,00 |
| SUBTOTAL HOJA 1 - CORTE 3 CONCRETO | | | | | | 14,59 |

OBSERVACIONES:

| | ELABORÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | APROBÓ |
|---|---|---|---|---|
| Firma | | | | |
| Nombres y Apellidos | ING. ELKIM MANUEL ROBNES GONZALEZ | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | ARQ. JULIAN A. POVEDA | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO |
| Cargo | RESIDENTE DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | APOYO A LA SUPERVISIÓN | SECRETARIA(O) OBRAS PUBLICAS |

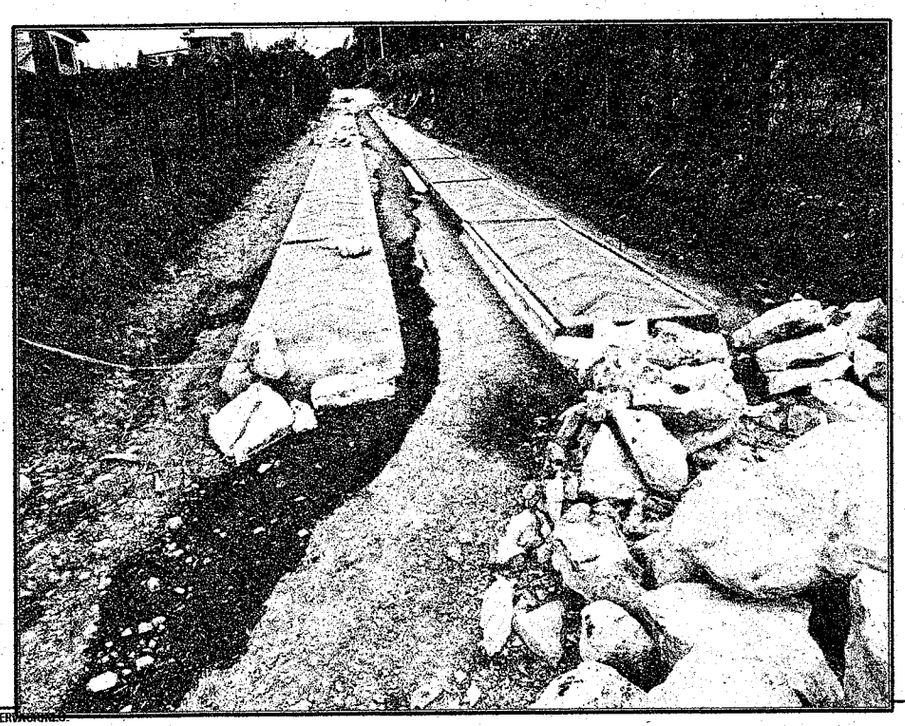
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
PROCESO OBRAS PÚBLICAS
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONTRATOS SIN INTERVENTORIA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° Contrato | C01.PCCNTR.4764763 | N° Acta Parcial | 3 | Periodo de Facturación | DEL 26/06/2023 AL 11/07/2623 | Acta de Inicio | 12/04/2023 | Valor Inicial del Contrato | $ 179.895.163,00 |
| Objeto | MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VÍA ZIPAQUIRÁ - TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 604 DE 2022 | | | | | Acta de Suspensión | NA | Valor Adición | $ 89.945.922,80 |
| Contratista | FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS | | | NIT/ N° Identificación | 900.147.262-1 | Acta de Reinicio | NA | Valor Total | $ 269.841.085,80 |
| Director de Obra | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | | | Matrícula Profesional | 2520278689 | Plazo Inicial del Contrato | 2 MESES | | |
| Residente de Obra | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | | | Matrícula Profesional | 25202095148 | Prórroga N°1 | 1 MES | | |
| Supervisor del Contrato | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO | | | Apoyo a la Supervisión | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | Plazo Final del Contrato | 3 MESES | | |

| CAPITULO / ÍTEM | ÍTEM / DESCRIPCIÓN | UNIDAD |
|---|---|---|
| 2 | CONCRETOS CLASE D, f'c=3000 psi (bases) | M3 |

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO

Espacio en el que se incluye una imagen del elemento a calcular, y si se requiere un gráfico con las medidas a partir de las cuales se obtiene la cantidad.



| LOCALIZACIÓN (VEREDA SAN JORGE-SECTOR LOS PINOS) | DIMENSIONES ANCHO | DIMENSIONES ALTO | DIMENSIONES LONGITUD | N° ELEMENTOS | CANTIDAD PARCIAL (VOLUMEN M3) | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (CONCRETO HUELLAS) | | | | | | |
| MODULO 97 (K+291,00-K+293,86) | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 1,50 | 2,00 | 0,2025 | 0,41 |
| | | | | | | |
| RAMPA INICIO | 3,30 | 0,15 | 2,00 | 1,00 | 0,96 | 0,96 |
| | | | | | | |
| RAMPA FINAL | 3,30 | 0,15 | 2,00 | 1,00 | 0,96 | 0,96 |
| | | | | | | |
| ACCESO A VIVIENDA 1 (4 mt X 1 mt) | 4,00 | 0,10 | 1,00 | 1,00 | 0,4 | 0,40 |
| ACCESO A VIVIENDA 2 (4 mt X 1 mt) | 4,00 | 0,10 | 1,00 | 1,00 | 0,40 | 0,40 |
| ACCESO A VIVIENDA 3 (4 mt X 1 mt) | 4,00 | 0,10 | 1,00 | 1,00 | 0,40 | 0,40 |
| ACCESO A VIVIENDA 4 (4 mt X 1 mt) | 4,00 | 0,10 | 1,00 | 1,00 | 0,4 | 0,40 |
| ACCESO A VIVIENDA 5 (2 mt X 1 mt) | 2,00 | 0,10 | 1,00 | 1,00 | 0,2 | 0,20 |
| | | | | | | |
| MODULO 1 (K+1,35 -K-1,53) | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| MODULO 98 (K-1,68 -K-4,56) | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| MODULO 99 (K-4,71 -K-7,59) | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| MODULO 100 (K-7,74 -K-10,62 ) | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| MODULO 101 (K-10,77 -K-13,65 ) | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| MODULO 102 (K-13,8 -K-16,68 ) | | | | | | |
| HUELLAS LATERALES (2 UNIDADES) | 0,90 | 0,15 | 2,88 | 2,00 | 0,3888 | 0,78 |
| | | | | | SUBTOTAL: | 8,79 |
| | | | | | VIENEN | 14,59 |
| | | | | | SUBTOTAL HOJA 2 - CORTE 3 CONCRETO | 23,38 |

OBSERVACIONES:

| | ELABORÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | APROBÓ |
|---|---|---|---|---|
| Firma | | | | |
| Nombres y Apellidos | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | ARQ. JULIAN A. POVEDA | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO |
| Cargo | RESIDENTE DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | APOYO A LA SUPERVISIÓN | SECRETARIA(O) OBRAS PUBLICAS |

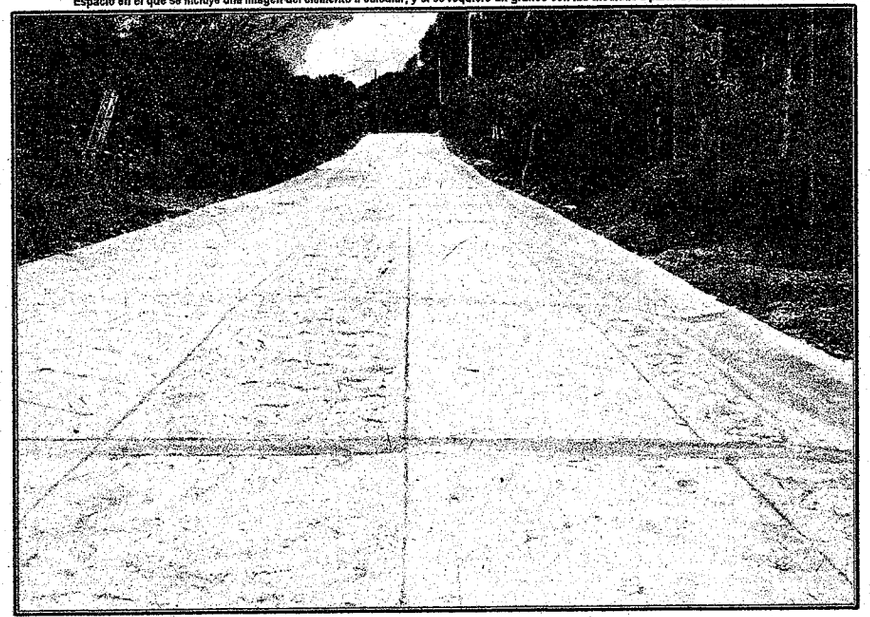
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
PROCESO OBRAS PÚBLICAS
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONTRATOS SIN INTERVENTORIA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nº Contrato | CO1.PCCNTR.4764763 | Nº Acta Parcial | 3 | Periodo de Facturación | DEL 26/06/2023 AL 11/07/2023 | Acta de Inicio | 12/04/2023 | Valor Inicial del Contrato | $ 179.895.163,00 |
| Objeto | MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VÍA ZIPAQUIRÁ - TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 604 DE 2022 | | | | | Acta de Suspensión | NA | Valor Adición | $ 89.945.922,80 |
| Contratista | FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS | | | NIT/ Nº Identificación | 900.147.262-1 | Acta de Reinicio | NA | Valor Total | $ 269.841.085,80 |
| Director de Obra | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | | | Matricula Profesional | 2520278689 | Plazo Inicial del Contrato | 2 MESES | | |
| Residente de Obra | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | | | Matricula Profesional | 25202695148 | Prórroga Nº1 | 1 MES | | |
| Supervisor del Contrato | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO | | | Apoyo a la Supervisión | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | Plazo Final del Contrato | 3 MESES | | |

| CAPITULO / ÍTEM | ITEM / DESCRIPCIÓN | UNIDAD |
|---|---|---|
| 2 | CONCRETOS CLASE D, f'c=3000 PSI (bases) | M3 |

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO

Espacio en el que se incluye una imagen del elemento a calcular, y si se requiere un gráfico con las medidas a partir de las cuales se obtiene la cantidad.



| LOCALIZACIÓN (VEREDA SAN JORGE-SECTOR LOS PINOS) | DIMENSIONES | | | Nº ELEMENTOS | CANTIDAD PARCIAL (VOLUMEN M3) | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ANCHO | ALTO | LONGITUD | | | |
| (CONCRETO VIGAS) | | | | | | |
| MODULO 78 (K+233.43-K+236.31) | | | | | | |
| VIGA 77 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,12 |
| MODULO 79 (K+236.46-K+239.34) | | | | | | |
| VIGA 78 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,12 |
| MODULO 80 (K+239.49-K+242.37) | | | | | | |
| VIGA 79 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,12 |
| MODULO 81 (K+242.52-K+245.4) | | | | | | |
| VIGA 80 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,12 |
| MODULO 82 (K+245,55-K+248.43) | | | | | | |
| VIGA 81 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,12 |
| MODULO 83 (K+248,58-K+251.46) | | | | | | |
| VIGA 82 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,12 |
| MODULO 84 (K+251.61-K+254.49) | | | | | | |
| VIGA 83 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,12 |
| MODULO 85 (K+254.64-K+257.52) | | | | | | |
| VIGA84 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,12 |
| MODULO 86 (K+257,67-K+260.55) | | | | | | |
| VIGA 85 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,12 |
| MODULO 87 (K+260,70-K+263.58) | | | | | | |
| VIGA 86 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,12 |
| MODULO 88 (K+263,73 - K+266,61) | | | | | | |
| VIGA 87 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,12 |
| MODULO 89 (K+266,76 - K+269.64) | | | | | | |
| VIGA 88 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,12 |
| MODULO 90 (K+269,79.- K+272.67) | | | | | | |
| VIGA 89 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,12 |
| MODULO 91 (K+272,82- K+275,7) | | | | | | |
| VIGA 90 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,12 |
| MODULO 92 (K+275,85-K+278.73) | | | | | | |
| VIGA 91 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,12 |
| MODULO 93 (K+278.88-K+281.76) | | | | | | |
| VIGA 92 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,12 |
| | | | | SUBTOTAL | | 1,92 |
| | | | | VIENEN | | 23,38 |
| | | | | SUBTOTAL HOJA 3 - CORTE 3 CONCRETO | | 25,30 |

OBSERVACIONES:

| | ELABORÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | APROBÓ |
|---|---|---|---|---|
| Firma | | | | |
| Nombres y Apellidos | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | ARQ. JULIAN A. POVEDA | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO |
| Cargo | RESIDENTE DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | APOYO A LA SUPERVISIÓN | SECRETARIA(O) OBRAS PUBLICAS |

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
PROCESO OBRAS PÚBLICAS
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONTRATOS SIN INTERVENTORIA

Alcaldía de Zipaquirá

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nº Contrato | C01.PCCNTR.4764763 | Nº Acta Parcial | 3 | Periodo de Facturación | DEL 26/06/2023 AL 11/07/2023 | Acta de Inicio | 12/04/2023 | Valor Inicial del Contrato | $ 179.895.163,00 |
| Objeto | MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VÍA ZIPAQUIRÁ - TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 604 DE 2022 | | | | | Acta de Suspensión | NA | Valor Adición | $ 89.945.922,80 |
| Contratista | FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS | | | NIT/ Nº Identificación | 900.147.262-1 | Acta de Reinicio | NA | Valor Total | $ 269.841.085,80 |
| Director de Obra | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | | | Matricula Profesional | 2520278689 | Plazo Inicial del Contrato | 2 MESES | | |
| Residente de Obra | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | | | Matricula Profesional | 25202095148 | Prórroga Nº1 | 1 MES | | |
| Supervisor del Contrato | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO | | | Apoyo a la Supervisión | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | Plazo Final del Contrato | 3 MESES | | |

| CAPITULO / ITEM | ITEM / DESCRIPCION | UNIDAD |
|---|---|---|
| 2 | CONCRETOS CLASE D, f'c=3000 PSI (bases) | M3 |

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO

Espacio en el que se incluye una imagen del elemento a calcular, y si se requiere un gráfico con las medidas a partir de las cuales se obtiene la cantidad.

OBSERVACIONES:

| LOCALIZACIÓN (VEREDA SAN JORGE-SECTOR LOS PINOS) | DIMENSIONES ANCHO | ALTO | LONGITUD | Nº ELEMENTOS | CANTIDAD PARCIAL (VOLUMEN M3) | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (CONCRETO VIGAS) | | | | | | |
| MODULO 94 (K+281,91-K+284.79) | | | | | | |
| VIGA 93 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,12 |
| MODULO 95 (K+284,94 - K+287.82) | | | | | | |
| VIGA 94 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,12 |
| MODULO 96 (K+287,97 - K+290.85) | | | | | | |
| VIGA 95 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,12 |
| MODULO 97 (K+291,00-K+293.88) | | | | | | |
| VIGA 96 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,12 |
| MODULO 1 (K+1,35 -K-1,53) | | | | | | |
| VIGA 2 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,12 |
| MODULO 98 (K-1,68 -K-4,56) | | | | | | |
| VIGA 97 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,12 |
| MODULO 99 (K-4,71 -K-7,59) | | | | | | |
| VIGA 98 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,12 |
| MODULO 100 (K-7,74 -K-10,62) | | | | | | |
| VIGA 99 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,12 |
| MODULO 101 (K-10,77 -K-13,65) | | | | | | |
| VIGA 100 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,12 |
| MODULO 102 (K-13.8 -K-16,68) | | | | | | |
| VIGA 101 | 0,15 | 0,25 | 3,30 | 1,00 | 0,12 | 0,12 |
| SUTOTAL | | | | | | 1,20 |
| VIENEN | | | | | | 25,30 |
| TOTAL HOJA 4 - CORTE 3 CONCRETO | | | | | | 26,50 |
| TOTAL CONCRETO CLASE D | | | | | | 95,89 |

| | ELABORÓ | REVISÓ | VERIFICO | APROBÓ |
|---|---|---|---|---|
| Firma | [firma] | [firma] | [firma] | [firma] |
| Nombres y Apellidos | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO |
| Cargo | RESIDENTE DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | APOYO A LA SUPERVISIÓN | SECRETARIA(O) OBRAS PÚBLICAS |

# RESUMEN CONCRETO CLASE D, f'c 3000 PSI (BASES)

| ITEM | ACTA 1 | ACTA 2 | ACTA 3 | TOTAL ITEM |
|---|---|---|---|---|
| CONCRETO CLASE D, f'c 3000 PSI (BASES) | 27.04 M3 | 42.35 M3 | 26.50 M3 | 95.89 M3 |

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
PROCESO OBRAS PÚBLICAS
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONTRATOS SIN INTERVENTORIA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nº Contrato | CO1.PCCNTR.4764763 | Nº Acta Parcial | 3 | Periodo de Facturación | DEL 26/06/2023 AL 11/07/2023 | Acta de Inicio | 12/04/2023 | Valor Inicial del Contrato | $ 179.895.163,00 |
| Objeto | MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VÍA ZIPAQUIRÁ - TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 604 DE 2022 | | | | | Acta de Suspensión | NA | Valor Adición | $ 89.945.922,80 |
| Contratista | FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS | | | NIT/ Nº Identificación | 900.147.262-1 | Acta de Reinicio | NA | Valor Total | $ 269.841.085,80 |
| Director de Obra | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | | | Matrícula Profesional | 2520278689 | Plazo Inicial del Contrato | 2 MESES | | |
| Residente de Obra | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | | | Matrícula Profesional | 25202095148 | Prórroga Nº1 | 1 MES | | |
| Supervisor del Contrato | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO | | | Apoyo a la Supervisión | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | Plazo Final del Contrato | 3 MESES | | |

| CAPÍTULO / ÍTEM | | ÍTEM / DESCRIPCIÓN | UNIDAD |
|---|---|---|---|
| 3 | | CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES | M3 |

**ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO**

Espacio en el que se incluye una imagen del elemento a calcular, y si se requiere un gráfico con las medidas a partir de las cuales se obtiene la cantidad.

| LOCALIZACIÓN (VEREDA SAN JORGE-SECTOR LOS PINOS) | DIMENSIONES ANCHO | DIMENSIONES ALTO | DIMENSIONES LONGITUD | Nº ELEMENTOS | CANTIDAD PARCIAL (VOLUMEN M3) | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (CONCRETO CICLÓPEO) | | | | | | |
| MODULO 76 (K+227.37-K+230.25) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| MODULO 77 (K+230.40-K+233.28) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| MODULO 78 (K+233.43-K+236.31) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCIÓN DE .90 CMS Y 2 DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,65 | 0,65 |
| MODULO 79 (K+236.46-K+239.34) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCIÓN DE .90 CMS Y 2 DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,65 | 0,65 |
| MODULO 80 (K+239.49-K+242.37) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCIÓN DE .90 CMS Y 2 DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,65 | 0,65 |
| MODULO 81 (K+242.52-K+245.4) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCIÓN DE .90 CMS Y 2 DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,65 | 0,65 |
| MODULO 82 (K+245.55-K+248.43) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCIÓN DE .90 CMS Y 2 DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,65 | 0,65 |
| MODULO 83 (K+248.58-K+251.46) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCIÓN DE .90 CMS Y 2 DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,65 | 0,65 |
| MODULO 84 (K+251.61-K+254.49) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCIÓN DE .90 CMS Y 2 DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,65 | 0,65 |
| MODULO 85 (K+254.64-K+257.52) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCIÓN DE .90 CMS Y 2 DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,65 | 0,65 |
| MODULO 86 (K+257,67-K+260.55) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCIÓN DE .90 CMS Y 2 DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,65 | 0,65 |
| MODULO 87 (K+260,70-K+263.58) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCIÓN DE .90 CMS Y 2 DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,65 | 0,65 |
| MODULO 88 (K+263,73 - K+266,61) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCIÓN DE .90 CMS Y 2 DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,65 | 0,65 |
| MODULO 89 (K+266,76 - K+269.64) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCIÓN DE .90 CMS Y 2 DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,65 | 0,65 |
| MODULO 90 (K+269,79 - K+272.67) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCIÓN DE .90 CMS Y 2 DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,65 | 0,65 |
| MODULO 91 (K+272,82- K+275,7) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCIÓN DE .90 CMS Y 2 DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,65 | 0,65 |
| MODULO 92 (K+275,85-K+278.73) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCIÓN DE .90 CMS Y 2 DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,65 | 0,65 |
| MODULO 93 (K+278.88-K+281.76) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCIÓN DE .90 CMS Y 2 DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,65 | 0,65 |
| MODULO 94 (K+281,91-K+284.79) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCIÓN DE .90 CMS Y 2 DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,65 | 0,65 |
| MODULO 95 (K+284,94 - K+287.82) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCIÓN DE .90 CMS Y 2 DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,65 | 0,65 |
| MODULO 96 (K+287,97 - K+290.85) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCIÓN DE .90 CMS Y 2 DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,19 | 1,00 | 0,49 | 0,49 |
| MODULO 97 (K+291,00-K+293.88) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCIÓN DE .90 CMS Y 2 DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 1,50 | 1,00 | 0,34 | 0,34 |
| MODULO 1 (K+1,35 -K-1,53) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCIÓN DE .90 CMS Y 2 DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,65 | 0,65 |
| MODULO 98 (K-1,68 -K-4,56) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCIÓN DE .90 CMS Y 2 DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,65 | 0,65 |
| MODULO 99 (K-4,71 -K-7,59) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCIÓN DE .90 CMS Y 2 DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,65 | 0,65 |
| MODULO 100 (K-7,74 -K-10,62 ) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCIÓN DE .90 CMS Y 2 DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,65 | 0,65 |
| MODULO 101 (K-10,77 -K-13,65 ) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCIÓN DE .90 CMS Y 2 DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,65 | 0,65 |
| MODULO 102 (K-13.8 -K-16,68 ) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCIÓN DE .90 CMS Y 2 DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,65 | 0,65 |
| | | | SUBTOTAL | | | 17,73 |
| | | | VIENEN | | | 0,00 |
| | | | TOTAL HOJA 1 - CORTE 3 CICLOPEO | | | 17,73 |

OBSERVACIONES:

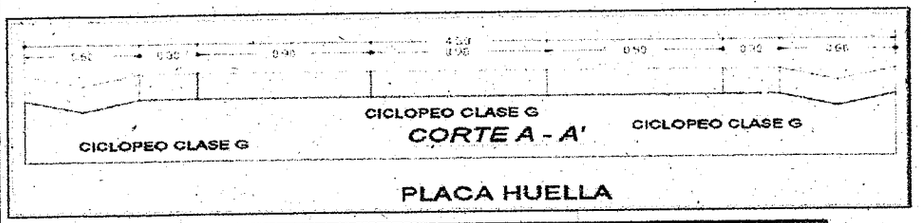
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
PROCESO OBRAS PÚBLICAS
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONTRATOS SIN INTERVENTORIA

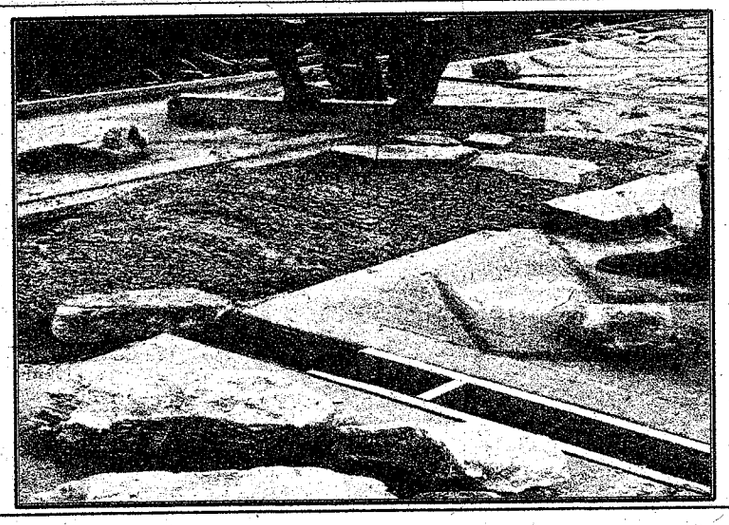
| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nº Contrato | C01.PCCNTR.4764763 | Nº Acta Parcial | 3 | Periodo de Facturación | DEL 26/06/2023 AL 11/07/2023 | Acta de Inicio | 12/04/2023 | Valor Inicial del Contrato | $ 179.895.163,00 |
| Objeto | MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VÍA ZIPAQUIRÁ - TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 604 DE 2022 | | | | | Acta de Suspensión | NA | Valor Adición | $ 89.945.922,80 |
| Contratista | FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS | | | NIT/ Nº Identificación | 900.147.262-1 | Acta de Reinicio | NA | Valor Total | $ 269.841.085,80 |
| Director de Obra | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | | | Matricula Profesional | 2520278689 | Plazo Inicial del Contrato | 2 MESES | | |
| Residente de Obra | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | | | Matricula Profesional | 25202095148 | Prórroga Nº1 | 1 MES | | |
| Supervisor del Contrato | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO | | | Apoyo a la Supervisión | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | Plazo Final del Contrato | 3 MESES | | |

| CAPITULO / ÍTEM | ÍTEM / DESCRIPCIÓN | UNIDAD |
|---|---|---|
| 3 | CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES | M3 |

**ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO**

Espacio en el que se incluya una imagen del elemento a calcular, y si se requiere un gráfico con las medidas a partir de las cuales se obtiene la cantidad.



| LOCALIZACIÓN (VEREDA SAN JORGE-SECTOR LOS PINOS) | DIMENSIONES ANCHO | DIMENSIONES ALTO | DIMENSIONES LONGITUD | Nº ELEMENTOS | CANTIDAD PARCIAL (VOLUMEN M3) | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (CONCRETO CICLOPEO) | | | | | | |
| MODULO 2 (K+1.5-K+4.38) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| MODULO 3 (K+4.53-K+7.41) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| MODULO 4 (K+7.56-K+10.44) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| MODULO 5 (K+10.59-K+13.47) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| MODULO 6 (K+13.62-K+16.50) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| MODULO 7 (K+16.65-K+19.53) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| MODULO 8 (K+19.68-K+22.56) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| MODULO 9 (K+22.71-K+25.59) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| MODULO 10 (K+25.74-K+28.62) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| MODULO 11 (K+28.77-K+31.65) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| MODULO 12 (K+31.80-K+34.68) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| MODULO 13 (K+34.83-K+37.86) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| MODULO 14 (K+37.86-K+40.74) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| MODULO 15 (K+40.89-K+43.77) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| | | | | SUBTOTAL | | 9,07 |
| | | | | VIENEN | | 0,00 |
| | | | | SUBTOTAL HOJA 1 - CORTE 1 CICLOPEO | | 9,07 |

OBSERVACIONES:

| | ELABORÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | APROBÓ |
|---|---|---|---|---|
| Firma | | | | |
| Nombres y Apellidos | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO |
| Cargo | RESIDENTE DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | APOYO A LA SUPERVISIÓN | SECRETARIA(O) OBRAS PUBLICAS |

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
PROCESO OBRAS PÚBLICAS
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONTRATOS SIN INTERVENTORIA

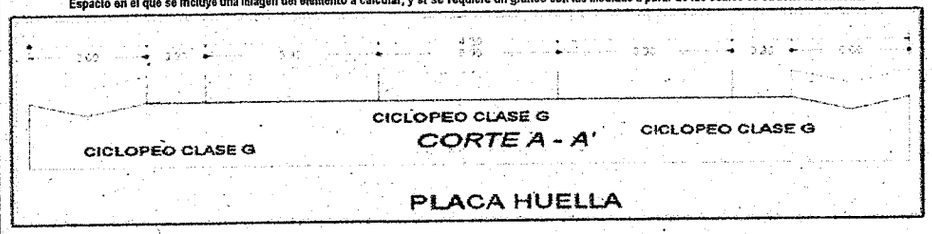
Alcaldía de Zipaquirá

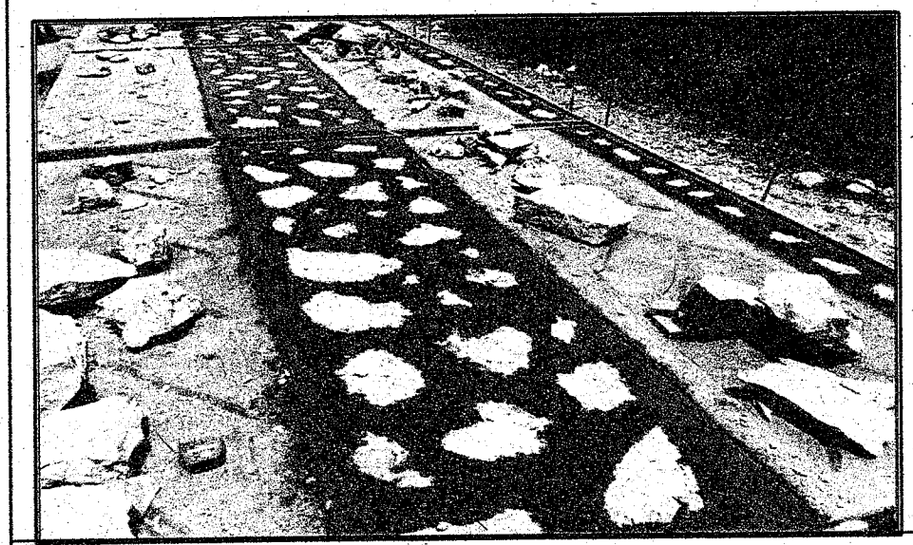
| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° Contrato | CO1.PCCNTR.4764763 | N° Acta Parcial | 3 | Periodo de Facturación | DEL 26/06/2023 AL 11/07/2023 | Acta de Inicio | 12/04/2023 | Valor Inicial del Contrato | $ 179.895.163,00 |
| Objeto | MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VÍA ZIPAQUIRÁ - TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 684 DE 2022 | | | | | Acta de Suspensión | NA | Valor Adición | $ 89.945.922,80 |
| Contratista | FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS | | | NIT/ N° Identificación | 900.147.262-1 | Acta de Reinicio | NA | Valor Total | $ 269.841.085,80 |
| Director de Obra | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | | | Matrícula Profesional | 2520278689 | Plazo Inicial del Contrato | 2 MESES | | |
| Residente de Obra | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | | | Matrícula Profesional | 25202095148 | Prórroga N°1 | 1 MES | | |
| Supervisor del Contrato | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO | | | Apoyo a la Supervisión | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | Plazo Final del Contrato | 3 MESES | | |

| CAPITULO / ÍTEM | ÍTEM / DESCRIPCIÓN | UNIDAD |
|---|---|---|
| 3 | CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES | M3 |

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO

Espacio en el que se incluye una imagen del elemento a calcular, y si se requiere un gráfico con las medidas a partir de las cuales se obtiene la cantidad.



| LOCALIZACIÓN (VEREDA SAN JORGE-SECTOR LOS PINOS) | DIMENSIONES ANCHO | DIMENSIONES ALTO | DIMENSIONES LONGITUD | N° ELEMENTOS | CANTIDAD PARCIAL (VOLUMEN M3) | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (CONCRETO CICLOPEO) | | | | | | |
| MODULO 16 (K+43.92-K+46.80) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| MODULO 17 (K+46.95-K+49.83) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| MODULO 18 (K+49.98-K+52.86) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| MODULO 19 (K+53.01-K+55.89) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| MODULO 20 (K+56.04-K+58.92) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| MODULO 21 (K+59.07-K+61.95) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| MODULO 22 (K+62.10-K+64.98) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| MODULO 23 (K+65.13-K+68.01) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| MODULO 24 (K+68.16-K+71.04) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| MODULO 25 (K+71.19-K+74.07) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| MODULO 26 (K+74.22-K+77.10) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| MODULO 27 (K+77.25-K+80.13) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| MODULO 28 (K+80.28-K+83.16) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| MODULO 29 (K+83.31-K+86.19) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| MODULO 30 (K+86.34-K+89.22) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| MODULO 31 (K+89.37-K+92.25) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| | | | | SUBTOTAL | | 10,37 |
| | | | | VIENEN | | 9,07 |
| | | | | TOTAL HOJA 2 - CORTE 1 CICLOPEO | | 19,44 |

OBSERVACIONES:

| | ELABORÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | APROBÓ |
|---|---|---|---|---|
| Firma | | | | |
| Nombres y Apellidos | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | ARQ. JULIÁN A POVEDA | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO |
| Cargo | RESIDENTE DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | APOYO A LA SUPERVISIÓN | SECRETARIA(O) OBRAS PUBLICAS |

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
PROCESO OBRAS PÚBLICAS
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONTRATOS SIN INTERVENTORIA

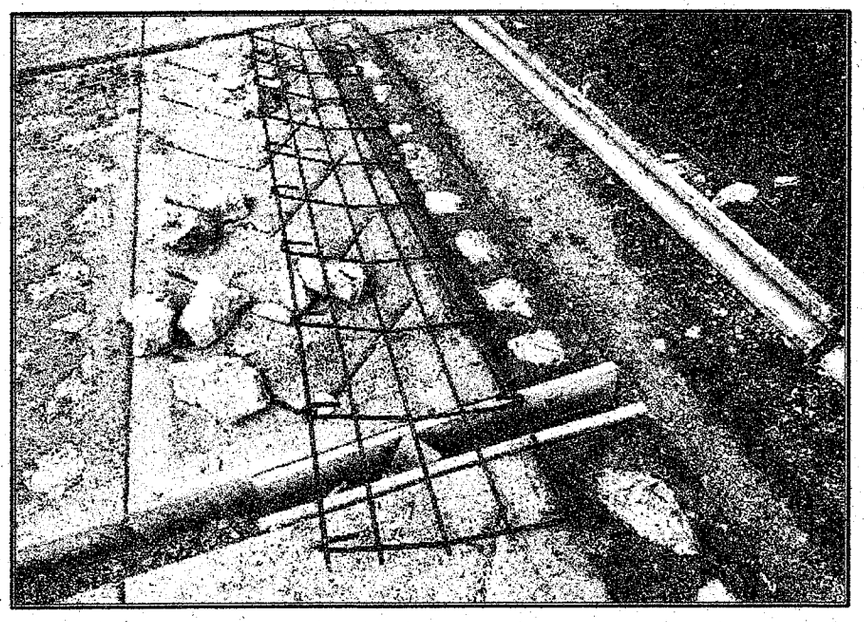
Alcaldía de Zipaquirá

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nº Contrato | CO1.PCCNTR.4764763 | Nº Acta Parcial | 3 | Periodo de Facturación | DEL 26/06/2023 AL 11/07/2023 | Acta de Inicio | 12/04/2023 | Valor Inicial del Contrato | $ 179.895.163,00 |
| Objeto | MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VÍA ZIPAQUIRÁ - TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 604 DE 2022 | | | | | Acta de Suspensión | NA | Valor Adición | $ 89.945.922,80 |
| Contratista | FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS | | | NIT/ Nº identificación | 900.147.262-1 | Acta de Reinicio | NA | Valor Total | $ 269.841.085,80 |
| Director de Obra | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | | | Matrícula Profesional | 2520278689 | Plazo Inicial del Contrato | 2 MESES | | |
| Residente de Obra | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | | | Matrícula Profesional | 2520295148 | Prórroga Nº1 | 1 MES | | |
| Supervisor del Contrato | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO | | | Apoyo a la Supervisión | ARQ. JULIAN A. POVEDA | Plazo Final del Contrato | 3 MESES | | |

| CAPITULO / ÍTEM | ÍTEM / DESCRIPCIÓN | UNIDAD |
|---|---|---|
| 3 | CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES | M3 |

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO

Espacio en el que se incluye una imagen del elemento a calcular, y si se requiere un gráfico con las medidas a partir de las cuales se obtiene la cantidad.



| LOCALIZACIÓN (VEREDA SAN JORGE-SECTOR LOS PINOS) | DIMENSIONES ANCHO | DIMENSIONES ALTO | DIMENSIONES LONGITUD | Nº ELEMENTOS | CANTIDAD PARCIAL (VOLUMEN M3) | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (CONCRETO CICLOPEO) | | | | | | |
| MODULO 32 (K+92.40-K+95.28) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| MODULO 33 (K+95.43-K+98.31) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| MODULO 34 (K+98.46-K+101.34) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| MODULO 35 (K+101.49-K+104.37) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| MODULO 36 (K+104.52-K+107.40) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| MODULO 37 (K+107.55-K+110.43) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| MODULO 38 (K+110.58-K+113.46) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| MODULO 39 (K+113.61-K+116.49) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| MODULO 40 (K+116.64-K+119.52) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| MODULO 41 (K+119.67-K+122.55) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| MODULO 42 (K+122.70-K+125.58) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| MODULO 43 (K+125.73-K+128.61) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| MODULO 44 (K+128.76-K+131.64) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| MODULO 45 (K+131.79-K+134.67) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| | | | | SUBTOTAL | | 9,07 |
| | | | | VIENEN | | 0,00 |
| | | | | SUBTOTAL HOJA 1 - CORTE 2 CICLOPEO | | 9,07 |

OBSERVACIONES:

| | ELABORÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | APROBÓ |
|---|---|---|---|---|
| Firma | | | | |
| Nombres y Apellidos | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | ARQ. JULIAN A. POVEDA | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO |
| Cargo | RESIDENTE DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | APOYO A LA SUPERVISIÓN | SECRETARIA(O) OBRAS PUBLICAS |

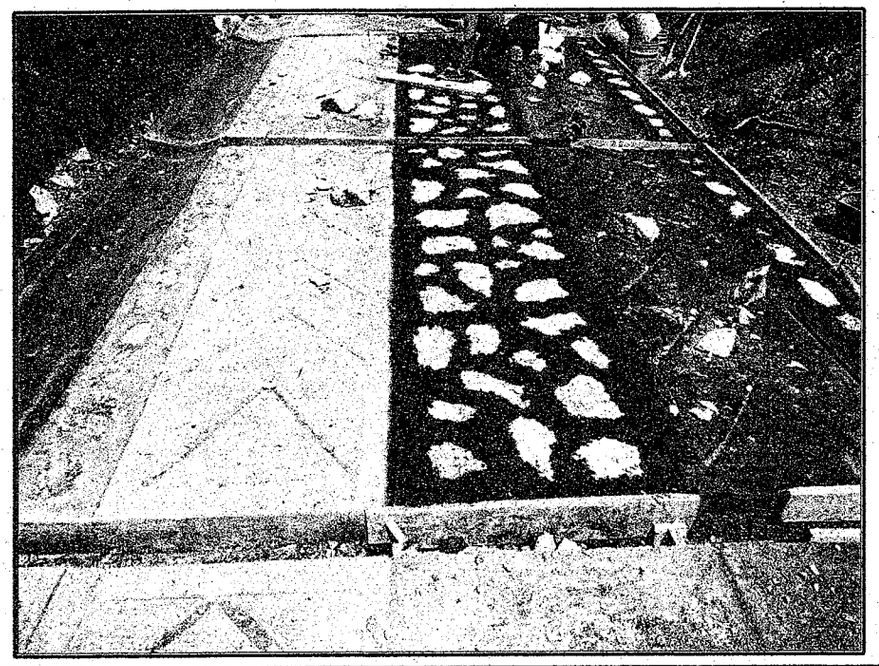
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
PROCESO OBRAS PÚBLICAS
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONTRATOS SIN INTERVENTORIA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nº Contrato | C01.PCCNTR.4764763 | Nº Acta Parcial | 3 | Periodo de Facturación | DEL 26/06/2023 AL 11/07/2023 | Acta de Inicio | 12/04/2023 | Valor Inicial del Contrato | $ 179.895.163,00 |
| Objeto | MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VÍA ZIPAQUIRÁ - TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 694 DE 2022 | | | | | Acta de Suspensión | NA | Valor Adición | $ 89.945.922,88 |
| Contratista | FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS | | | NIT/ Nº Identificación | 900.147.262-1 | Acta de Reinicio | NA | Valor Total | $ 269.841.085,80 |
| Director de Obra | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | | | Matrícula Profesional | 2520278689 | Plazo Inicial del Contrato | 2 MESES | | |
| Residente de Obra | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | | | Matrícula Profesional | 25202095148 | Prórroga Nº1 | 1 MES | | |
| Supervisor del Contrato | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO | | | Apoyo a la Supervisión | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | Plazo Final del Contrato | 3 MESES | | |

| CAPITULO / ÍTEM | ÍTEM / DESCRIPCIÓN | UNIDAD |
|---|---|---|
| 3 | CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES | M3 |

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO

Espacio en el que se incluye una imagen del elemento a calcular, y si se requiere un gráfico con las medidas a partir de las cuales se obtiene la cantidad.



| LOCALIZACIÓN (VEREDA SAN JORGE-SECTOR LOS PINOS) | DIMENSIONES ANCHO | DIMENSIONES ALTO | DIMENSIONES LONGITUD | Nº ELEMENTOS | CANTIDAD PARCIAL (VOLUMEN M3) | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (CONCRETO CICLOPEO) | | | | | | |
| **MODULO 46 (K+134.82-K+137.70)** | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| **MODULO 47 (K+137.85-K+140.73)** | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| **MODULO 48 (K+140.88-K+143.76)** | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| **MODULO 49 (K+143.91-K+146.79)** | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| **MODULO 50 (K+146.94-K+149.82)** | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| **MODULO 51 (K+149.97-K+152.85)** | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| **MODULO 52 (K+153.00-K+155.88)** | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| **MODULO 53 (K+156.03-K+158.91)** | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| **MODULO 54 (K+159.06-K+161.94)** | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| **MODULO 55 (K+162.09-K+164.97)** | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| **MODULO 56 (K+165.12-K+168.00)** | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| **MODULO 57 (K+168.15-K+171.03)** | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| **MODULO 58 (K+171.18-K+174.06)** | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| **MODULO 59 (K+174.21-K+177.09)** | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| **MODULO 60 (K+177.24-K+180.12)** | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| **MODULO 61 (K+180.27-K+183.15)** | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| **MODULO 62 (K+183.30-K+186.18)** | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| | | | | SUBTOTAL | | 11,02 |
| | | | | VIENEN | | 9,07 |
| | | | | SUBTOTAL HOJA 2 | CORTE 2 CICLOPEO | 20,09 |

OBSERVACIONES:

| | ELABORÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | APROBÓ |
|---|---|---|---|---|
| Firma | | | | |
| Nombres y Apellidos | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO |
| Cargo | RESIDENTE DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | APOYO A LA SUPERVISIÓN | SECRETARIA(O) OBRAS PUBLICAS |

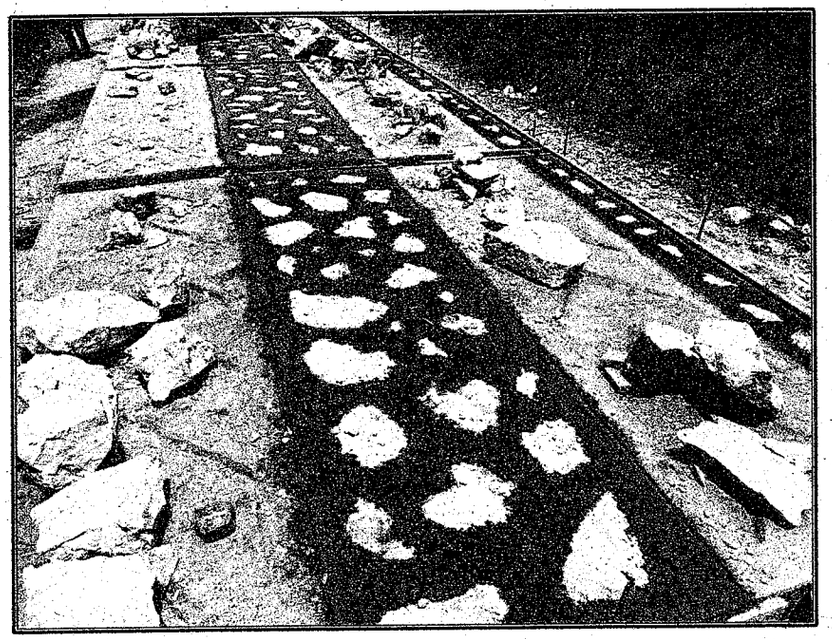
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
PROCESO OBRAS PÚBLICAS
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONTRATOS SIN INTERVENTORIA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nº Contrato | CO1.PCCNTR.4764763 | Nº Acta Parcial | 3 | Periodo de Facturación | DEL 26/06/2023 AL 11/07/2023 | Acta de Inicio | 12/04/2023 | Valor Inicial del Contrato | $ 179.895.163,00 |
| Objeto | MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VÍA ZIPAQUIRÁ - TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 604 DE 2022 | | | | | Acta de Suspensión | NA | Valor Adición | $ 89.945.922,80 |
| Contratista | FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS | | | NIT/ Nº Identificación | 900.147.262-1 | Acta de Reinicio | NA | Valor Total | $ 269.841.085,80 |
| Director de Obra | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | | | Matricula Profesional | 2520278689 | Plazo Inicial del Contrato | 2 MESES | | |
| Residente de Obra | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | | | Matricula Profesional | 25202095148 | Prórroga Nº1 | 1 MES | | |
| Supervisor del Contrato | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO | | | Apoyo a la Supervisión | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | Plazo Final del Contrato | 3 MESES | | |

| CAPITULO / ÍTEM | ÍTEM / DESCRIPCIÓN | UNIDAD |
|---|---|---|
| 3 | CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES | M3 |

**ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO**

Espacio en el que se incluye una imagen del elemento a calcular, y si se requiere un gráfico con las medidas a partir de las cuales se obtiene la cantidad.



| LOCALIZACIÓN (VEREDA SAN JORGE-SECTOR LOS PINOS) | DIMENSIONES ANCHO | DIMENSIONES ALTO | DIMENSIONES LONGITUD | Nº ELEMENTOS | CANTIDAD PARCIAL (VOLUMEN M3) | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (CONCRETO CICLOPEO) | | | | | | |
| MODULO 63 (K+186.33-K+189.21) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| MODULO 64 (K+189.36-K+192.24) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| MODULO 65 (K+192.39-K+195.27) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| MODULO 66 (K+195.42-K+198.30) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| MODULO 67 (K+198.45-K+201.33) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| MODULO 68 (K+201.48-K+204.36) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| MODULO 69 (K+204.51-K+207.39) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| MODULO 70 (K+207.54-K+210.42) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| MODULO 71 (K+210.57-K+213.45) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | | | | | | |
| TRANSICIÓN 1 K+213.45-K+215.25) (1.80X3.30) | | | | | | |
| MODULO 72 (K+215.25-K+218.13) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| MODULO 73 (K+218.28-K+221.16) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| MODULO 74 (K+221.31-K+224.19) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| MODULO 75 (K+224.34-K+227.22) | | | | | | |
| CICLOPEO (1 SECCION DE .90 CMS Y DOS DE .30 CMS) | 1,50 | 0,15 | 2,88 | 1,00 | 0,648 | 0,65 |
| | | | | SUBTOTAL | | 8,42 |
| | | | | VIENEN | | 20,09 |
| | | | | TOTAL HOJA 3 - CORTE 2 CICLOPEO | | 28,51 |

OBSERVACIONES:

| | ELABORÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | APROBÓ |
|---|---|---|---|---|
| Firma | | | | |
| Nombres y Apellidos | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO |
| Cargo | RESIDENTE DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | APOYO A LA SUPERVISIÓN | SECRETARIA(O) OBRAS PUBLICAS |

# RESUMEN CONCRETO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES

| ITEM | ACTA 1 | ACTA 2 | ACTA 3 | TOTAL ITEM |
|---|---|---|---|---|
| CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES | 19.44 M3 | 28.51 M3 | 17.73 M3 | 65.68 M3 |

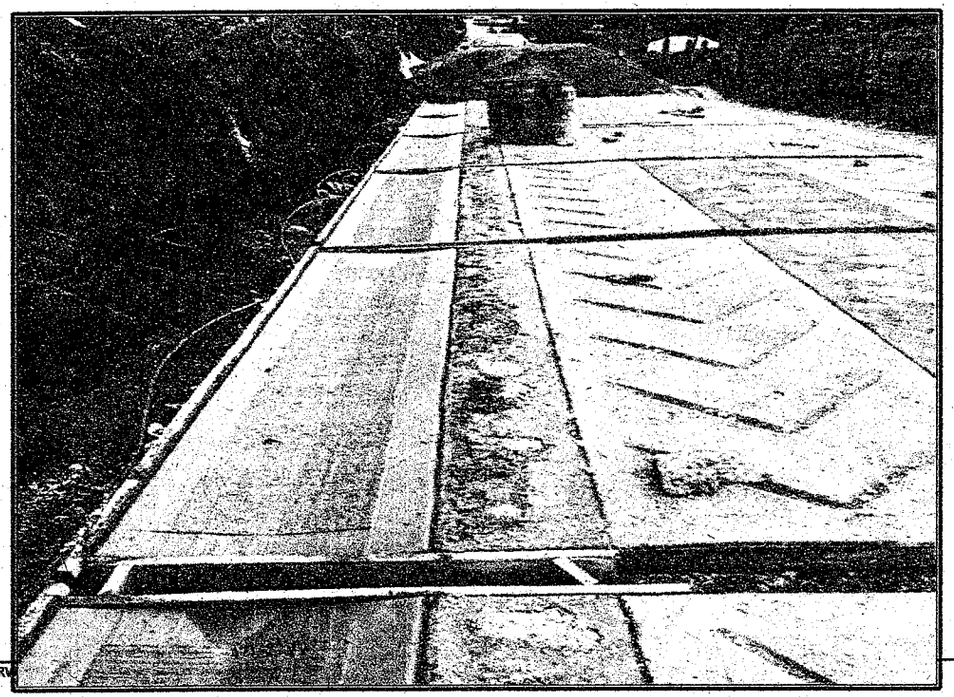
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
PROCESO OBRAS PÚBLICAS
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONTRATOS SIN INTERVENTORIA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° Contrato | CO1.PCCNTR.4764763 | N° Acta Parcial | 3 | Periodo de Facturación | DEL 26/06/2023 AL 11/07/2023 | Acta de Inicio | 12/04/2023 | Valor Inicial del Contrato | $ 179.895.163,00 |
| Objeto | MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DE LA VIA ZIPAQUIRA - TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 604 DE 2022 | | | | | Acta de Suspensión | NA | Valor Adición | $ 89.945.922,80 |
| Contratista | FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS | | | NIT/ N° Identificación | 900.147.262-1 | Acta de Reinicio | NA | Valor Total | $ 269.841.085,80 |
| Director de Obra | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | | | Matricula Profesional | 2520278689 | Plazo Inicial del Contrato | 2 MESES | | |
| Residente de Obra | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | | | Matricula Profesional | 25202095148 | Prórroga N°1 | 1 MES | | |
| Supervisor del Contrato | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO | | | Apoyo a la Supervisión | ARQ. JULIAN A. POVEDA | Plazo Final del Contrato | 3 MESES | | |

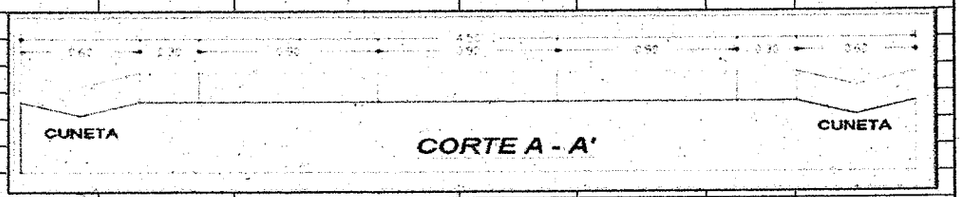
| CAPITULO / ÍTEM | ÍTEM / DESCRIPCIÓN | UNIDAD |
|---|---|---|
| 4 | CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR | M3 |

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO

Espacio en el que se incluye una imagen del elemento a calcular, y si se requiere un gráfico con las medidas a partir de las cuales se obtiene la cantidad.



| LOCALIZACIÓN (VEREDA SAN JORGE-SECTOR LOS PINOS) | DIMENSIONES | | | N° ELEMENTOS | CANTIDAD PARCIAL (VOLUMEN | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | LONGITUD | ANCHO | ALTO | | | |
| CUNETA K+1.5-F+92,40 | | | | | | |
| NUMERO DE MODULOS | 30,00 | | | | | |
| LONGITUD MÓDULO | 3,03 | | | | | |
| LONG TOTAL COSTADO ORIENTAL | 90,90 | 0,60 | 0,15 | 1,00 | 8,181 | 8,181 |
| LONG TOTAL COSTADO OCCIDENTAL | 90,90 | 0,60 | 0,15 | 1,00 | 8,181 | 8,181 |




OBSERV

| | |
|---|---|
| SUBTOTAL | 16,36 |
| VIENEN | 0,00 |
| TOTAL CONCRETO CLASE E -CUNETAS CORTE 1 | 16,36 |

| | ELABORÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | APROBÓ |
|---|---|---|---|---|
| Firma | | | | |
| Nombres y Apellidos | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | ARQ. JULIAN A POVEDA | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO |
| Cargo | RESIDENTE DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | APOYO A LA SUPERVISIÓN | SECRETARIA(O) OBRAS PUBLICAS |

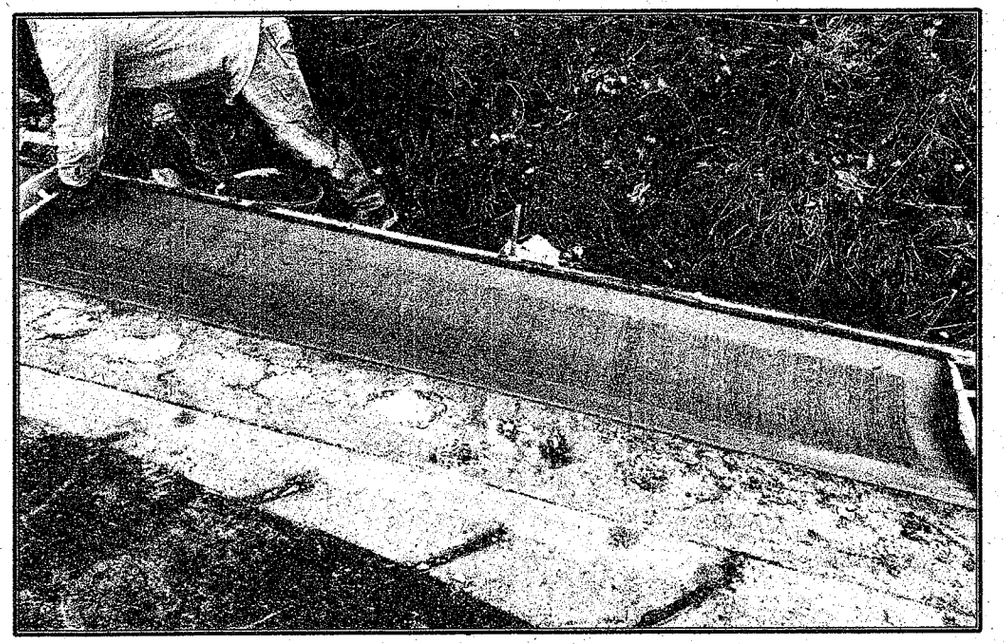
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
PROCESO OBRAS PÚBLICAS
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONTRATOS SIN INTERVENTORIA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° Contrato | CO1.PCCNTR.4764763 | N° Acta Parcial | 3 | Periodo de Facturación | DEL 26/06/2023 AL 11/07/2023 | Acta de Inicio | 12/04/2023 | Valor Inicial del Contrato | $ 179.895.163,00 |
| Objeto | MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VÍA ZIPAQUIRÁ - TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO | | | | | Acta de Suspensión | NA | Valor Adición | $ 89.945.922,80 |
| Contratista | FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS | | | NIT/ N° Identificación | 900.147.262-1 | Acta de Reinicio | NA | Valor Total | $ 269.841.085,80 |
| Director de Obra | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | | | Matricula Profesional | 2520278689 | Plazo Inicial del Contrato | 2 MESES | | |
| Residente de Obra | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | | | Matricula Profesional | 25202095148 | Prórroga N°1 | 1 MES | | |
| Supervisor del Contrato | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO | | | Apoyo a la Supervisión | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | Plazo Final del Contrato | 3 MESES | | |

| CAPITULO / ÍTEM | ÍTEM / DESCRIPCIÓN | UNIDAD |
|---|---|---|
| 4 | CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR | M3 |

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO

Espacio en el que se incluye una imagen del elemento a calcular, y si se requiere un gráfico con las medidas a partir de las cuales se obtiene la cantidad.



| LOCALIZACIÓN (VEREDA SAN JORGE-SECTOR LOS PINOS) | DIMENSIONES | | | N° ELEMENTOS | CANTIDAD PARCIAL (VOLUMEN) | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | LONGITUD | ANCHO | ALTO | | | |
| CUNETA K+92.25-F+233.28 | | | | | | |
| NUMERO DE MODULOS | 47,00 | | | | | |
| LONGITUD MODULO | 3,03 | | | | | |
| LONG TOTAL COSTADO ORIENTAL | 142,41 | 0,60 | 0,15 | 1,00 | 12,82 | 12,82 |
| LONG TOTAL COSTADO OCCIDENTAL | 142,41 | 0,60 | 0,15 | 1,00 | 12,82 | 12,82 |
| | | | SUBTOTAL | | | 25,63 |
| | | | VIENEN | | | 0,00 |
| | | | TOTAL CONCRETO CLASE E -CUNETAS CORTE 2 | | | 25,63 |

OBSERVACIONES:

| | ELABORÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | APROBÓ |
|---|---|---|---|---|
| Firma | | | | |
| Nombres y Apellidos | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO |
| Cargo | RESIDENTE DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | APOYO A LA SUPERVISIÓN | SECRETARIA(O) OBRAS PUBLICAS |

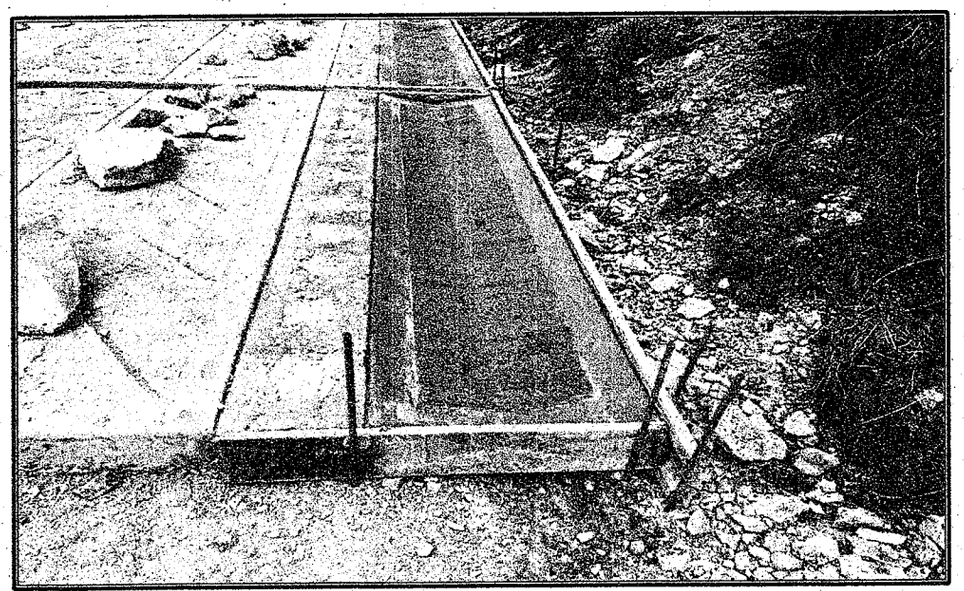
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
PROCESO OBRAS PÚBLICAS
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONTRATOS SIN INTERVENTORIA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° Contrato | CO1.PCCNTR.4764763 | N° Acta Parcial | 3 | Periodo de Facturación | DEL 26/06/2023 AL 11/07/2023 | Acta de Inicio | 12/04/2023 | Valor Inicial del Contrato | $ 179.895.163,00 |
| Objeto | MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VÍA ZIPAQUIRÁ - TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO | | | | | Acta de Suspensión | NA | Valor Adición | $ 89.945.922,80 |
| Contratista | FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS | | | NIT/ N° Identificación | 900.147.262-1 | Acta de Reinicio | NA | Valor Total | $ 269.841.085,80 |
| Director de Obra | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | | | Matricula Profesional | 2520278689 | Plazo Inicial del Contrato | 2 MESES | | |
| Residente de Obra | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | | | Matricula Profesional | 25202095148 | Prórroga N°1 | 1 MES | | |
| Supervisor del Contrato | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO | | | Apoyo a la Supervisión | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | Plazo Final del Contrato | 3 MESES | | |

| CAPITULO / ITEM | ITEM / DESCRIPCIÓN | UNIDAD |
|---|---|---|
| 4 | CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR | M3 |

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO

Espacio en el que se incluye una imagen del elemento a calcular, y si se requiere un gráfico con las medidas a partir de las cuales se obtiene la cantidad.



| LOCALIZACIÓN (VEREDA SAN JORGE-SECTOR LOS PINOS) | DIMENSIONES | | | N° ELEMENTOS | CANTIDAD PARCIAL (VOLUMEN) | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | LONGITUD | ANCHO | ALTO | | | |
| (CUNETA) | | | | | | |
| | | | | | | |
| NUMERO DE MÓDULOS | 24,00 | | | | | |
| LONGITUD MÓDULO | 3,00 | | | | | |
| LONGITUD TOTAL COSTADO ORIENTAL | 72,00 | 0,60 | 0,15 | | 6,48 | 6,65 |
| LONGITUD TOTAL COSTADO OCCIDENTAL | 72,00 | 0,60 | 0,15 | | 6,48 | 6,65 |
| LONGITUD TOTAL MODULO 96 | 2,19 | 0,60 | 0,15 | | 0,20 | 0,36 |
| LONGITUD TOTAL MODULO 97 | 1,50 | 0,60 | 0,15 | | 0,14 | 0,30 |
| SUBTOTAL | | | | | | 13,95 |
| VIENEN | | | | | | 0,00 |
| TOTAL CONCRETO CLASE E -CUNETAS | | | | | | 13,95 |

OBSERVACIONES:

| | ELABORÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | APROBÓ |
|---|---|---|---|---|
| Firma | | | | |
| Nombres y Apellidos | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | ARQ. JULIÁN A POVEDA | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO |
| Cargo | RESIDENTE DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | APOYO A LA SUPERVISION | SECRETARÍA(O) OBRAS PUBLICAS |

# RESUMEN CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR

| ITEM | ACTA 1 | ACTA 2 | ACTA 3 | TOTAL ITEM |
|---|---|---|---|---|
| CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR | ✓ 16.36 M3 | ✓ 25.63 M3 | ✓ 13.95 M3 | ✓ 55.94 M3 |

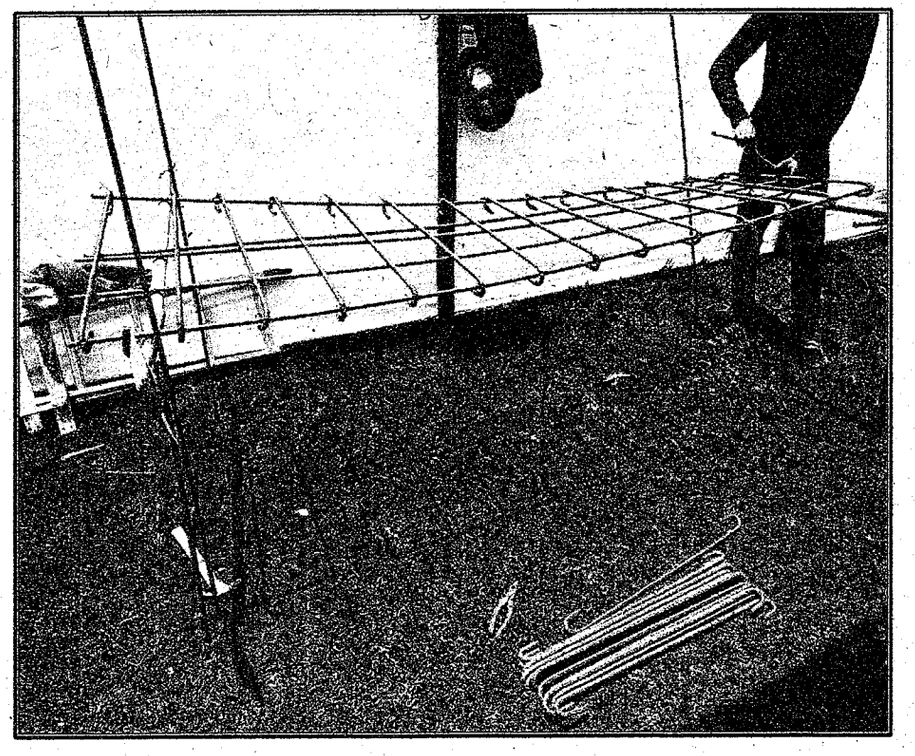
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
PROCESO OBRAS PÚBLICAS
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONTRATOS SIN INTERVENTORIA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° Contrato | CO1.PCCNTR.4764763 | N° Acta Parcial | 3 | Periodo de Facturación | DEL 26/06/2023 AL 11/07/2023 | Acta de Inicio | 12/04/2023 | Valor Inicial del Contrato | $ 179.895.163,00 |
| Objeto | MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VÍA ZIPAQUIRÁ - TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 604 DE 2022 | | | | | Acta de Suspensión | NA | Valor Adición | $ 89.945.922,80 |
| Contratista | FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS | | | NIT/ N° Identificación | 900.147.262-1 | Acta de Reinicio | NA | Valor Total | $ 269.841.085,80 |
| Director de Obra | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | | | Matrícula Profesional | 2520278689 | Plazo Inicial del Contrato | 2 MESES | | |
| Residente de Obra | ING. ELKIN MANUEL ROBLES GONZALEZ | | | Matrícula Profesional | 25202095148 | Prórroga N°1 | 1 MES | | |
| Supervisor del Contrato | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO | | | Apoyo a la Supervisión | ARQ. JULIAN A. POVEDA | Plazo Final del Contrato | 3 MESES | | |

| CAPITULO / ITEM | ITEM / DESCRIPCIÓN | UNIDAD |
|---|---|---|
| 5 | SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | KG |

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO

Espacio en el que se incluye una imagen del elemento a calcular, y si se requiere un gráfico con las medidas a partir de las cuales se obtiene la cantidad.



| LOCALIZACIÓN (VEREDA SAN JORGE-SECTOR LOS PINOS) | DIMENSIONES | | | LONGITUD | CANTIDAD PARCIAL | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | CUANTÍA ELEMENTO (KG*ML) | CANTIDAD | | | |
| ***ACERO HUELLAS*** | | | | | | |
| ***MODULO 2 (K+1.5-K+4.38)*** | | | | | | |
| *Longitudinal (2 huellas)* | 2,88 | 0,994 | 10,00 | 28,80 | 28,63 | 28,63 |
| *Transversal (2 huellas)* | 1,00 | 0,994 | 30,00 | 30,00 | 29,82 | 29,82 |
| ***MODULO 3 (K+4.53-K+7.41)*** | | | | | | |
| *Longitudinal (2 huellas)* | 2,88 | 0,994 | 10,00 | 28,80 | 28,63 | 28,63 |
| *Transversal (2 huellas)* | 1,00 | 0,994 | 30,00 | 30,00 | 29,82 | 29,82 |
| ***MODULO 4 (K+7.56-K+10.44)*** | | | | | | |
| *Longitudinal (2 huellas)* | 2,88 | 0,994 | 10,00 | 28,80 | 28,63 | 28,63 |
| *Transversal (2 huellas)* | 1,00 | 0,994 | 30,00 | 30,00 | 29,82 | 29,82 |
| ***MODULO 5 (K+10.59-K+13.47)*** | | | | | | |
| *Longitudinal (2 huellas)* | 2,88 | 0,994 | 10,00 | 28,80 | 28,63 | 28,63 |
| *Transversal (2 huellas)* | 1,00 | 0,994 | 30,00 | 30,00 | 29,82 | 29,82 |
| ***MODULO 6 (K+13.62-K+16.50)*** | | | | | | |
| *Longitudinal (2 huellas)* | 2,88 | 0,994 | 10,00 | 28,80 | 28,63 | 28,63 |
| *Transversal (2 huellas)* | 1,00 | 0,994 | 30,00 | 30,00 | 29,82 | 29,82 |
| ***MODULO 7 (K+16.65-K+19.53)*** | | | | | | |
| *Longitudinal (2 huellas)* | 2,88 | 0,994 | 10,00 | 28,80 | 28,63 | 28,63 |
| *Transversal (2 huellas)* | 1,00 | 0,994 | 30,00 | 30,00 | 29,82 | 29,82 |
| ***MODULO 8 (K+19.68-K+22.56)*** | | | | | | |
| *Longitudinal (2 huellas)* | 2,88 | 0,994 | 10,00 | 28,80 | 28,63 | 28,63 |
| *Transversal (2 huellas)* | 1,00 | 0,994 | 30,00 | 30,00 | 29,82 | 29,82 |
| ***MODULO 9 (K+22.71-K+25.59)*** | | | | | | |
| *Longitudinal (2 huellas)* | 2,88 | 0,994 | 10,00 | 28,80 | 28,63 | 28,63 |
| *Transversal (2 huellas)* | 1,00 | 0,994 | 30,00 | 30,00 | 29,82 | 29,82 |
| ***MODULO 10 (K+25.74-K+28.62)*** | | | | | | |
| *Longitudinal (2 huellas)* | 2,88 | 0,994 | 10,00 | 28,80 | 28,63 | 28,63 |
| *Transversal (2 huellas)* | 1,00 | 0,994 | 30,00 | 30,00 | 29,82 | 29,82 |
| ***MODULO 11 (K+28.77-K+31.65)*** | | | | | | |
| *Longitudinal (2 huellas)* | 2,88 | 0,994 | 10,00 | 28,80 | 28,63 | 28,63 |
| *Transversal (2 huellas)* | 1,00 | 0,994 | 30,00 | 30,00 | 29,82 | 29,82 |
| ***MODULO 12 (K+31.80-K+34.68)*** | | | | | | |
| *Longitudinal (2 huellas)* | 2,88 | 0,994 | 10,00 | 28,80 | 28,63 | 28,63 |
| *Transversal (2 huellas)* | 1,00 | 0,994 | 30,00 | 30,00 | 29,82 | 29,82 |
| | | | | SUBTOTAL | | 642,92 |
| | | | | VIENEN | | 0,00 |
| | | | | SUBTOTAL HOJA 1 - CORTE 1 ACERO DE REFUERZO | | 642,92 |

OBSERVACIONES:

| | ELABORÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | APROBÓ |
|---|---|---|---|---|
| Firma | | | | |
| Nombres y Apellidos | ING. ELKIN MANUEL ROBLES GONZALEZ | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | ARQ. JULIAN A. POVEDA | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO |

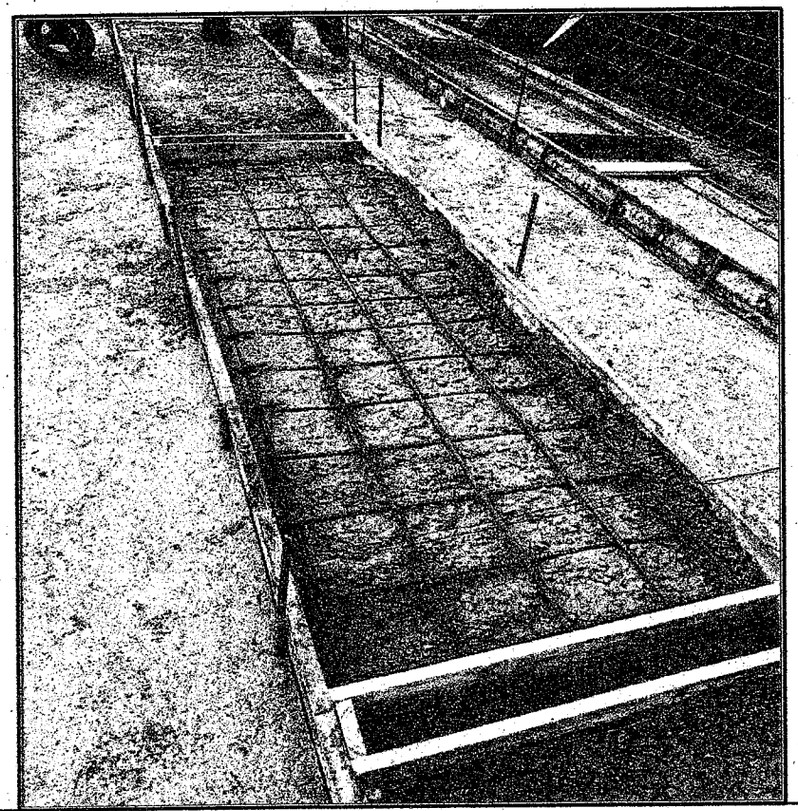
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
PROCESO OBRAS PÚBLICAS
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONTRATOS SIN INTERVENTORIA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nº Contrato | CO1.PCCNTR.4764763 | Nº Acta Parcial | 3 | Periodo de Facturación | DEL 26/06/2023 AL 11/07/2023 | Acta de Inicio | 12/04/2023 | Valor Inicial del Contrato | $ 179.995.163,00 |
| Objeto | MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VÍA ZIPAQUIRÁ - TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 604 DE 2022 | | | | | Acta de Suspensión | NA | Valor Adición | $ 89.845.922,80 |
| Contratista | FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS | | | NIT/ Nº Identificación | 900.147.262-1 | Acta de Reinicio | NA | Valor Total | $ 269.841.085,80 |
| Director de Obra | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | | | Matrícula Profesional | 2520278689 | Plazo Inicial del Contrato | 2 MESES | | |
| Residente de Obra | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | | | Matrícula Profesional | 25202095148 | Prórroga Nº1 | 1 MES | | |
| Supervisor del Contrato | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO | | | Apoyo a la Supervisión | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | Plazo Final del Contrato | 3 MESES | | |

| CAPITULO / ÍTEM | | ÍTEM / DESCRIPCIÓN | UNIDAD |
|---|---|---|---|
| 5 | | SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | KG |

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO

Espacio en el que se incluye una imagen del elemento a calcular, y si se requiere un gráfico con las medidas a partir de las cuales se obtiene la cantidad.



| LOCALIZACIÓN (VEREDA SAN JORGE-SECTOR LOS PINOS) | DIMENSIONES | | | LONGITUD | CANTIDAD PARCIAL | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | CUANTÍA ELEMENTO (KG*ML) | CANTIDAD | | | |
| ***ACERO HUELLAS*** | | | | | | |
| ***MODULO 13 (K+34.83-K+37.71)*** | | | | | | |
| *Longitudinal (2 huellas)* | 2,88 | 0,994 | 10,00 | 28,80 | 28,63 | 28,63 |
| *Transversal (2 huellas)* | 1,00 | 0,994 | 30,00 | 30,00 | 29,82 | 29,82 |
| ***MODULO 14 (K+37.86-K+40.74)*** | | | | | | |
| *Longitudinal (2 huellas)* | 2,88 | 0,994 | 10,00 | 28,80 | 28,63 | 28,63 |
| *Transversal (2 huellas)* | 1,00 | 0,994 | 30,00 | 30,00 | 29,82 | 29,82 |
| ***MODULO 15 (K+40.89-K+43.77)*** | | | | | | |
| *Longitudinal (2 huellas)* | 2,88 | 0,994 | 10,00 | 28,80 | 28,63 | 28,63 |
| *Transversal (2 huellas)* | 1,00 | 0,994 | 30,00 | 30,00 | 29,82 | 29,82 |
| ***MODULO 16 (K+43.92-K+46.80)*** | | | | | | |
| *Longitudinal (2 huellas)* | 2,88 | 0,994 | 10,00 | 28,80 | 28,63 | 28,63 |
| *Transversal (2 huellas)* | 1,00 | 0,994 | 30,00 | 30,00 | 29,82 | 29,82 |
| ***MODULO 17 (K+46.95-K+49.83)*** | | | | | | |
| *Longitudinal (2 huellas)* | 2,88 | 0,994 | 10,00 | 28,80 | 28,63 | 28,63 |
| *Transversal (2 huellas)* | 1,00 | 0,994 | 30,00 | 30,00 | 29,82 | 29,82 |
| ***MODULO 18 (K+49.98-K+52.86)*** | | | | | | |
| *Longitudinal (2 huellas)* | 2,88 | 0,994 | 10,00 | 28,80 | 28,63 | 28,63 |
| *Transversal (2 huellas)* | 1,00 | 0,994 | 30,00 | 30,00 | 29,82 | 29,82 |
| ***MODULO 19 (K+53.01-K+55.89)*** | | | | | | |
| *Longitudinal (2 huellas)* | 2,88 | 0,994 | 10,00 | 28,80 | 28,63 | 28,63 |
| *Transversal (2 huellas)* | 1,00 | 0,994 | 30,00 | 30,00 | 29,82 | 29,82 |
| ***MODULO 20 (K+56.04-K+58.92)*** | | | | | | |
| *Longitudinal (2 huellas)* | 2,88 | 0,994 | 10,00 | 28,80 | 28,63 | 28,63 |
| *Transversal (2 huellas)* | 1,00 | 0,994 | 30,00 | 30,00 | 29,82 | 29,82 |
| ***MODULO 21 (K+59.07-K+61.95)*** | | | | | | |
| *Longitudinal (2 huellas)* | 2,88 | 0,994 | 10,00 | 28,80 | 28,63 | 28,63 |
| *Transversal (2 huellas)* | 1,00 | 0,994 | 30,00 | 30,00 | 29,82 | 29,82 |
| ***MODULO 22 (K+62.10-K+64.98)*** | | | | | | |
| *Longitudinal (2 huellas)* | 2,88 | 0,994 | 10,00 | 28,80 | 28,63 | 28,63 |
| *Transversal (2 huellas)* | 1,00 | 0,994 | 30,00 | 30,00 | 29,82 | 29,82 |
| ***MODULO 23 (K+65.13-K+68.01)*** | | | | | | |
| *Longitudinal (2 huellas)* | 2,88 | 0,994 | 10,00 | 28,80 | 28,63 | 28,63 |
| *Transversal (2 huellas)* | 1,00 | 0,994 | 30,00 | 30,00 | 29,82 | 29,82 |
| | | | | SUBTOTAL | | 642,92 |
| | | | | VIENEN | | 642,92 |
| | | | | SUBTOTAL HOJA 2 - CORTE 1 ACERO DE REFUERZO | | 1.285,84 |

OBSERVACIONES:

| | ELABORÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | APROBÓ |
|---|---|---|---|---|
| Firma | | | | |
| Nombres y Apellidos | ING. ELKIN MANUEL ROBLES GONZALEZ | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO |

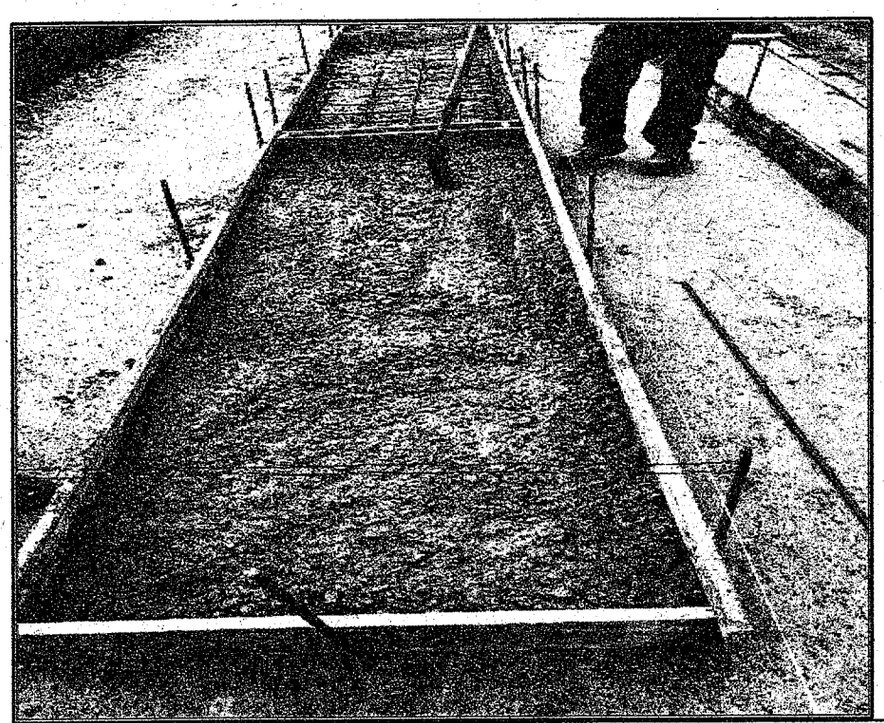
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
PROCESO OBRAS PÚBLICAS
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONTRATOS SIN INTERVENTORIA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° Contrato | CO1.PCCNTR.4764763 | N° Acta Parcial | 3 | Periodo de Facturación | DEL 26/06/2023 AL 11/07/2023 | Acta de Inicio | 12/04/2023 | Valor Inicial del Contrato | $ 179.895.163,00 |
| Objeto | MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VÍA ZIPAQUIRÁ - TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 604 DE 2022 | | | | | Acta de Suspensión | NA | Valor Adición | $ 89.945.922,80 |
| Contratista | FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS | | | NIT/ N° Identificación | 900.147.262-1 | Acta de Reinicio | NA | Valor Total | $ 269.841.085,80 |
| Director de Obra | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | | | Matrícula Profesional | 2520278689 | Plazo Inicial del Contrato | 2 MESES | | |
| Residente de Obra | ING. ELKIN MANUEL ROBLES GONZALEZ | | | Matrícula Profesional | 2520295148 | Prórroga N°1 | 1 MES | | |
| Supervisor del Contrato | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO | | | Apoyo a la Supervisión | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | Plazo Final del Contrato | 3 MESES | | |

| CAPITULO / ÍTEM | ÍTEM / DESCRIPCIÓN | UNIDAD |
|---|---|---|
| 5 | SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | KG |

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO

Espacio en el que se incluye una imagen del elemento a calcular, y si se requiere un gráfico con las medidas a partir de las cuales se obtiene la cantidad.



| LOCALIZACIÓN (VEREDA SAN JORGE-SECTOR LOS PINOS) | DIMENSIONES | | | LONGITUD | CANTIDAD PARCIAL | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | CUANTÍA ELEMENTO (KG*ML) | CANTIDAD | | | |
| ACERO HUELLAS | | | | | | |
| MODULO 24 (K+68.16-K+71.04) | | | | | | |
| Longitudinal (2 huellas) | 2,88 | 0,994 | 10,00 | 28,80 | 28,63 | 28,63 |
| Transversal (2 huellas) | 1,00 | 0,994 | 30,00 | 30,00 | 29,82 | 29,82 |
| MODULO 25 (K+71.19-K+74.07) | | | | | | |
| Longitudinal (2 huellas) | 2,88 | 0,994 | 10,00 | 28,80 | 28,63 | 28,63 |
| Transversal (2 huellas) | 1,00 | 0,994 | 30,00 | 30,00 | 29,82 | 29,82 |
| MODULO 26 (K+74.22-K+77.10) | | | | | | |
| Longitudinal (2 huellas) | 2,88 | 0,994 | 10,00 | 28,80 | 28,63 | 28,63 |
| Transversal (2 huellas) | 1,00 | 0,994 | 30,00 | 30,00 | 29,82 | 29,82 |
| MODULO 27 (K+77.25-K+80.13) | | | | | | |
| Longitudinal (2 huellas) | 2,88 | 0,994 | 10,00 | 28,80 | 28,63 | 28,63 |
| Transversal (2 huellas) | 1,00 | 0,994 | 30,00 | 30,00 | 29,82 | 29,82 |
| MODULO 28 (K+80.28-K+83.16) | | | | | | |
| Longitudinal (2 huellas) | 2,88 | 0,994 | 10,00 | 28,80 | 28,63 | 28,63 |
| Transversal (2 huellas) | 1,00 | 0,994 | 30,00 | 30,00 | 29,82 | 29,82 |
| MODULO 29 (K+83.31-K+86.19) | | | | | | |
| Longitudinal (2 huellas) | 2,88 | 0,994 | 10,00 | 28,80 | 28,63 | 28,63 |
| Transversal (2 huellas) | 1,00 | 0,994 | 30,00 | 30,00 | 29,82 | 29,82 |
| MODULO 30 (K+86.34-K+89.22) | | | | | | |
| Longitudinal (2 huellas) | 2,88 | 0,994 | 10,00 | 28,80 | 28,63 | 28,63 |
| Transversal (2 huellas) | 1,00 | 0,994 | 30,00 | 30,00 | 29,82 | 29,82 |
| MODULO 31 (K+89.37-K+92.25) | | | | | | |
| Longitudinal (2 huellas) | 2,88 | 0,994 | 10,00 | 28,80 | 28,63 | 28,63 |
| Transversal (2 huellas) | 1,00 | 0,994 | 30,00 | 30,00 | 29,82 | 29,82 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | | 467,58 |
| | | | | VIENEN | | 1285,84 |
| | | | | TOTAL HOJA 3 - CORTE 1 ACERO DE REFUERZO | | 1.753,42 |

OBSERVACIONES:

| | ELABORÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | APROBÓ |
|---|---|---|---|---|
| Firma | | | | |
| Nombres y Apellidos | ING. ELKIN MANUEL ROBLES GONZALEZ | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO |

| Cargo | RESIDENTE DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | APOYO A LA SUPERVISIÓN | SECRETARIA(O) OBRAS PUBLICAS |
|---|---|---|---|---|

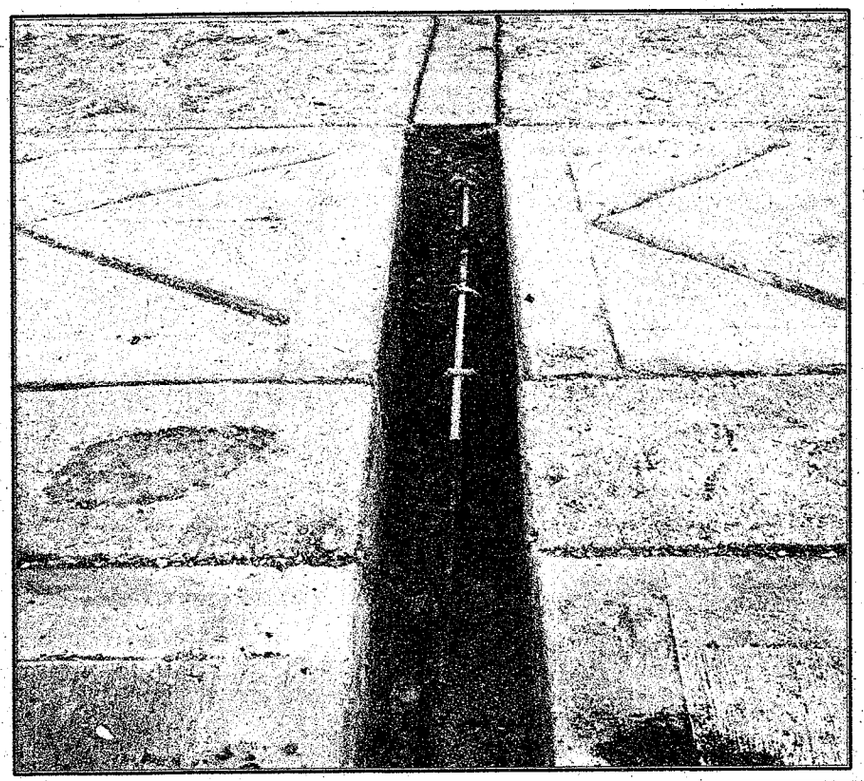
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
PROCESO OBRAS PÚBLICAS
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONTRATOS SIN INTERVENTORIA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° Contrato | CO1.PCCNTR.4764763 | N° Acta Parcial | 3 | Periodo de Facturación | DEL 26/06/2023 AL 11/07/2023 | Acta de Inicio | 12/04/2023 | Valor Inicial del Contrato | $ 179.895.163,00 |
| Objeto | MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VÍA ZIPAQUIRÁ - TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 604 DE 2022 | | | | | Acta de Suspensión | NA | Valor Adición | $ 89.945.922,80 |
| Contratista | FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS | | | NIT/ N° Identificación | 900.147.262-1 | Acta de Reinicio | NA | Valor Total | $ 269.841.085,80 |
| Director de Obra | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | | | Matrícula Profesional | 2520278689 | Plazo Inicial del Contrato | 2 MESES | | |
| Residente de Obra | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | | | Matrícula Profesional | 25202095148 | Prórroga N°1 | 1 MES | | |
| Supervisor del Contrato | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO | | | Apoyo a la Supervisión | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | Plazo Final del Contrato | 3 MESES | | |

| CAPITULO / ÍTEM | ÍTEM / DESCRIPCIÓN |
|---|---|
| 5 | SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI |

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO

Espacio en el que se incluye una imagen del elemento a calcular, y si se requiere un gráfico con las medidas a partir de las cuales se obtiene la cantidad.



OBSERVACIONES:

| LOCALIZACIÓN (VEREDA SAN JORGE-SECTOR LOS PINOS) | UNIDAD: KG | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | DIMENSIONES | | | LONGITUD | CANTIDAD PARCIAL | CANTIDAD TOTAL |
| | LARGO INF | LARRGO SUPERIOR | CANTIDAD FLEJES | | | |
| ***ACERO VIGAS*** | | | | | | |
| ***MODULO 2 (K+1.5-K+4.38)*** | | | | | | |
| *LONGITUDINAL VIGA 1* | 3,30 | 3,90 | | 7,20 | 4,032 | 4,03 |
| *TRANSVERSAL VIGA 1* | | 0,23 | 17 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| ***MODULO 3 (K+4.53-K+7,41)*** | | | | | | |
| *LONGITUDINAL VIGA 2* | 3,30 | 3,90 | | 7,20 | 4,032 | 4,03 |
| *TRANSVERSAL VIGA 2* | | 0,23 | 17 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| ***MODULO 4 (K+7.56-K+10.44)*** | | | | | | |
| *LONGITUDINAL VIGA 3* | 3,30 | 3,90 | | 7,20 | 4,032 | 4,03 |
| *TRANSVERSAL VIGA 3* | | 0,23 | 17 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| ***MODULO 5 (K+10.59-K+13.47)*** | | | | | | |
| *LONGITUDINAL VIGA 4* | 3,30 | 3,90 | | 7,20 | 4,032 | 4,03 |
| *TRANSVERSAL VIGA 4* | | 0,23 | 17 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| ***MODULO 6 (K+13.62-K+16.50)*** | | | | | | |
| *LONGITUDINAL VIGA 5* | 3,30 | 3,90 | | 7,20 | 4,032 | 4,03 |
| *TRANSVERSAL VIGA 5* | | 0,23 | 17 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| ***MODULO 7 (K+16.65-K+19.53)*** | | | | | | |
| *LONGITUDINAL VIGA 6* | 3,30 | 3,90 | | 7,20 | 4,032 | 4,03 |
| *TRANSVERSAL VIGA 6* | | 0,23 | 17 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| ***MODULO 8 (K+19.68-K+22.56)*** | | | | | | |
| *LONGITUDINAL VIGA 7* | 3,30 | 3,90 | | 7,20 | 4,032 | 4,03 |
| *TRANSVERSAL VIGA 7* | | 0,23 | 17 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| ***MODULO 9 (K+22.71-K+25.59)*** | | | | | | |
| *LONGITUDINAL VIGA 8* | 3,30 | 3,90 | | 7,20 | 4,032 | 4,03 |
| *TRANSVERSAL VIGA 8* | | 0,23 | 17 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| ***MODULO 10 (K+25.74-K+28.62)*** | | | | | | |
| *LONGITUDINAL VIGA 9* | 3,30 | 3,90 | | 7,20 | 4,032 | 4,03 |
| *TRANSVERSAL VIGA 9* | | 0,23 | 17 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| ***MODULO 11 (K+28.77-K+31.65)*** | | | | | | |
| *LONGITUDINAL VIGA 10* | 3,30 | 3,90 | | 7,20 | 4,032 | 4,03 |
| *TRANSVERSAL VIGA 10* | | 0,23 | 17 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| | | | | | SUBTOTAL | 62,22 |
| | | | | | VIENEN | 1753,42 |
| | | | | | TOTAL HOJA 4 - CORTE 1 ACERO DE REFUERZO | 1.815,63 |

| ELABORÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | APROBÓ |
|---|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Firma | | | | |
| Nombres y Apellidos | ING. ELKIN MANUEL ROBLES GONZALEZ | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO |
| Cargo | RESIDENTE DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | APOYO A LA SUPERVISIÓN | SECRETARIA(O) OBRAS PÚBLICAS |

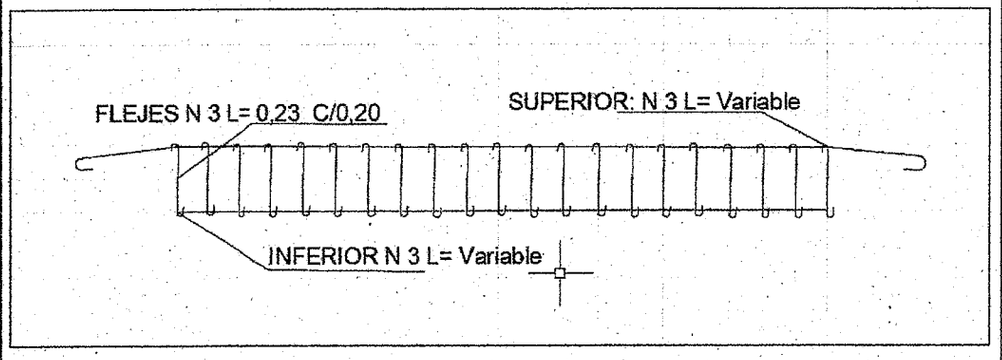
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÀ
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
PROCESO OBRAS PÚBLICAS
MEMORIA DE CÀLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONTRATOS SIN INTERVENTORIA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° Contrato | CO1.PCCNTR.4764763 | N° Acta Parcial | 3 | Periodo de Facturación | DEL 26/06/2023 AL 11/07/2023 | Acta de Inicio | 12/04/2023 | Valor Inicial del Contrato | $ 179.895.163,00 |
| Objeto | MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VÍA ZIPAQUIRÀ - TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÀ CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 604 DE 2022 | | | | | Acta de Suspensión | NA | Valor Adición | $ 89.945.922,80 |
| Contratista | FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS | | | NIT/ N°. Identificación | 900.147.262-1 | Acta de Reinicio | NA | Valor Total | $ 269.841.085,80 |
| Director de Obra | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | | | Matrícula Profesional | 2520278689 | Plazo Inicial del Contrato | 2 MESES | | |
| Residente de Obra | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | | | Matrícula Profesional | 25202095148 | Prórroga N°1 | 1 MES | | |
| Supervisor del Contrato | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO | | | Apoyo a la Supervisión | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | Plazo Final del Contrato | 3 MESES | | |

| CAPITULO / ÍTEM | ÍTEM / DESCRIPCIÓN | UNIDAD |
|---|---|---|
| 5 | SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | KG |

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO

Espacio en el que se incluye una imagen del elemento a calcular, y si se requiere un gráfico con las medidas a partir de las cuales se obtiene la cantidad.




| LOCALIZACIÓN (VEREDA SAN JORGE-SECTOR LOS PINOS) | DIMENSIONES | | | LONGITUD | CANTIDAD PARCIAL | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO INF | LARRGO SUPERIOR | CANTIDAD FLEJES | | | |
| ***ACERO VIGAS*** | | | | | | |
| ***MODULO 12 (K+31.80-K+34.68)*** | | | | | | |
| *LONGITUDINAL VIGA 11* | 3,30 | 3,90 | | 7,20 | 4,032 | 4,03 |
| *TRANSVERSAL VIGA 11* | | 0,23 | 17 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| ***MODULO 13 (K+34.83-K+37.71)*** | | | | | | |
| *LONGITUDINAL VIGA 12* | 3,30 | 3,90 | | 7,20 | 4,032 | 4,03 |
| *TRANSVERSAL VIGA 12* | | 0,23 | 17 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| ***MODULO 14 (K+37.86-K+40.74)*** | | | | | | |
| *LONGITUDINAL VIGA 13* | 3,30 | 3,90 | | 7,20 | 4,032 | 4,03 |
| *TRANSVERSAL VIGA 13* | | 0,23 | 17 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| ***MODULO 15 (K+40.89-K+43.77)*** | | | | | | |
| *LONGITUDINAL VIGA 14* | 3,30 | 3,90 | | 7,20 | 4,032 | 4,03 |
| *TRANSVERSAL VIGA 14* | | 0,23 | 17 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| ***MODULO 16 (K+43.92-K+46.80)*** | | | | | | |
| *LONGITUDINAL VIGA 15* | 3,30 | 3,90 | | 7,20 | 4,032 | 4,03 |
| *TRANSVERSAL VIGA 15* | | 0,23 | 17 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| ***MODULO 17 (K+46.95-K+49.83)*** | | | | | | |
| *LONGITUDINAL VIGA 16* | 3,30 | 3,90 | | 7,20 | 4,032 | 4,03 |
| *TRANSVERSAL VIGA 16* | | 0,23 | 17 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| ***MODULO 18 (K+49.98-K+52.86)*** | | | | | | |
| *LONGITUDINAL VIGA 17* | 3,30 | 3,90 | | 7,20 | 4,032 | 4,03 |
| *TRANSVERSAL VIGA 17* | | 0,23 | 17 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| ***MODULO 19 (K+53.01-K+55.89)*** | | | | | | |
| *LONGITUDINAL VIGA 18* | 3,30 | 3,90 | | 7,20 | 4,032 | 4,03 |
| *TRANSVERSAL VIGA 18* | | 0,23 | 17 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| ***MODULO 20 (K+56.04-K+58.92)*** | | | | | | |
| *LONGITUDINAL VIGA 19* | 3,30 | 3,90 | | 7,20 | 4,032 | 4,03 |
| *TRANSVERSAL VIGA 19* | | 0,23 | 17 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |

OBSERVACIONES:

| | |
|---|---|
| SUBTOTAL | 55,99 |
| VIENEN | 1815,63 |
| TOTAL HOJA 5 - CORTE 1 ACERO DE REFUERZO | 1.871,63 |

| | ELABORÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | APROBÓ |
|---|---|---|---|---|
| Firma | | | | |
| Nombres y Apellidos | ING. ELKIN MANUEL ROBLES GONZALEZ | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO |
| Cargo | RESIDENTE DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | APOYO A LA SUPERVISIÓN | SECRETARIA(O) OBRAS PÚBLICAS |

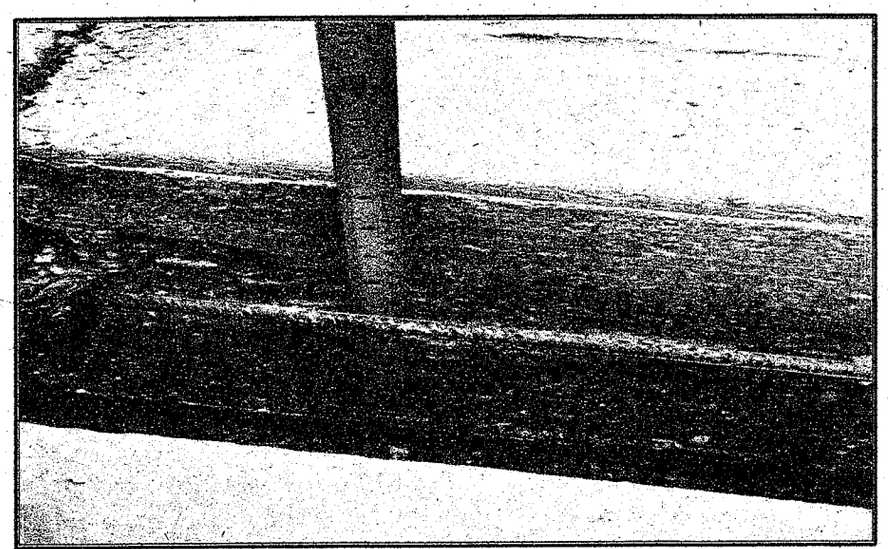
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÀ
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
PROCESO OBRAS PÚBLICAS
MEMORIA DE CÀLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONTRATOS SIN INTERVENTORIA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° Contrato | CO1.PCCNTR.4764783 | N° Acta Parcial | 3 | Periodo de Facturación | DEL 26/06/2023 AL 11/07/2023 | Acta de Inicio | 12/04/2023 | Valor Inicial del Contrato | $ 179.895.163,00 |
| Objeto | MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VÍA ZIPAQUIRÁ - TÁBIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÀ CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 604 DE 2022 | | | | | Acta de Suspensión | NA | Valor Adición | $ 89.945.922,80 |
| Contratista | FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS | | | NIT/ N° Identificación | 900.147.262-1 | Acta de Reinicio | NA | Valor Total | $ 269.841.085,80 |
| Director de Obra | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | | | Matrícula Profesional | 2520278889 | Plazo Inicial del Contrato | 2 MESES | | |
| Residente de Obra | ING. ELKIN MANUEL ROBLES GONZALEZ | | | Matrícula Profesional | 25202095148 | Prórroga N°1 | 1 MES | | |
| Supervisor del Contrato | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO | | | Apoyo a la Supervisión | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | Plazo Final del Contrato | 3 MESES | | |

| CAPITULO / ÍTEM | ÍTEM / DESCRIPCIÓN | UNIDAD |
|---|---|---|
| 5 | SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | KG |

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO

Espacio en el que se incluye una imagen del elemento a calcular, y si se requiere un gráfico con las medidas a partir de las cuales se obtiene la cantidad.



| LOCALIZACIÓN (VEREDA SAN JORGE-SECTOR LOS PINOS) | DIMENSIONES | | | LONGITUD | CANTIDAD PARCIAL | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO INF | LARRGO SUPERIOR | CANTIDAD FLEJES | | | |
| ***ACERO VIGAS*** | | | | | | |
| ***MODULO 21 (K+59.07-K+61.95)*** | | | | | | |
| *LONGITUDINAL VIGA 20* | 3,30 | 3,90 | | 7,20 | 4,032 | 4,03 |
| *TRANSVERSAL VIGA 20* | | 0,23 | 17 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| ***MODULO 22 (K+62.10-K+64.98)*** | | | | | | |
| *LONGITUDINAL VIGA 21* | 3,30 | 3,90 | | 7,20 | 4,032 | 4,03 |
| *TRANSVERSAL VIGA 21* | | 0,23 | 17 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| ***MODULO 23 (K+65.13-K+68.01)*** | | | | | | |
| *LONGITUDINAL VIGA 22* | 3,30 | 3,90 | | 7,20 | 4,032 | 4,03 |
| *TRANSVERSAL VIGA 22* | | 0,23 | 17 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| ***MODULO 24 (K+68.16-K+71.04)*** | | | | | | |
| *LONGITUDINAL VIGA 23* | 3,30 | 3,90 | | 7,20 | 4,032 | 4,03 |
| *TRANSVERSAL VIGA 23* | | 0,23 | 17 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| ***MODULO 25 (K+71.19-K+74.07)*** | | | | | | |
| *LONGITUDINAL VIGA 24* | 3,30 | 3,90 | | 7,20 | 4,032 | 4,03 |
| *TRANSVERSAL VIGA 24* | | 0,23 | 17 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| ***MODULO 26 (K+74.22-K+77.10)*** | | | | | | |
| *LONGITUDINAL VIGA 25* | 3,30 | 3,90 | | 7,20 | 4,032 | 4,03 |
| *TRANSVERSAL VIGA 25* | | 0,23 | 17 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| ***MODULO 27 (K+77.25-K+80.13)*** | | | | | | |
| *LONGITUDINAL VIGA 26* | 3,30 | 3,90 | | 7,20 | 4,032 | 4,03 |
| *TRANSVERSAL VIGA 26* | | 0,23 | 17 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| ***MODULO 28 (K+80.28-K+83.16)*** | | | | | | |
| *LONGITUDINAL VIGA 27* | 3,30 | 3,90 | | 7,20 | 4,032 | 4,03 |
| *TRANSVERSAL VIGA 27* | | 0,23 | 17 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| ***MODULO 29 (K+83.31-K+86.19)*** | | | | | | |
| *LONGITUDINAL VIGA 28* | 3,30 | 3,90 | | 7,20 | 4,032 | 4,03 |
| *TRANSVERSAL VIGA 28* | | 0,23 | 17 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| ***MODULO 30 (K+86.34-K+89.22)*** | | | | | | |
| *LONGITUDINAL VIGA 28* | 3,30 | 3,90 | | 7,20 | 4,032 | 4,03 |
| *TRANSVERSAL VIGA 28* | | 0,23 | 17 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| ***MODULO 31 (K+89.37-K+92.25)*** | | | | | | |
| *LONGITUDINAL VIGA 28* | 3,30 | 3,90 | | 7,20 | 4,032 | 4,03 |
| *TRANSVERSAL VIGA 28* | | 0,23 | 17 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| | | | SUBTOTAL | | | 68,44 |
| | | | VIENEN | | | 1871,63 |
| | | | TOTAL HOJA 6 - CORTE 1 ACERO DE REFUERZO | | | 1.940,06 |

OBSERVACIONES:

| | ELABORÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | APROBÓ |
|---|---|---|---|---|
| Firma | | | | |
| Nombres y Apellidos | ING. ELKIN MANUEL ROBLES GONZALEZ | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO |
| Cargo | RESIDENTE DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | APOYO A LA SUPERVISIÓN | SECRETARIA(O) OBRAS PUBLICAS |

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
PROCESO OBRAS PÚBLICAS
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONTRATOS SIN INTERVENTORIA

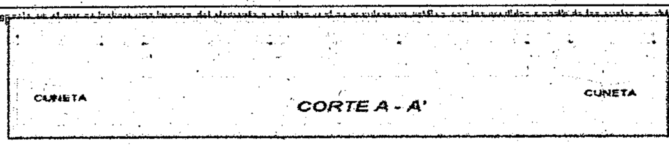
Alcaldía de Zipaquirá

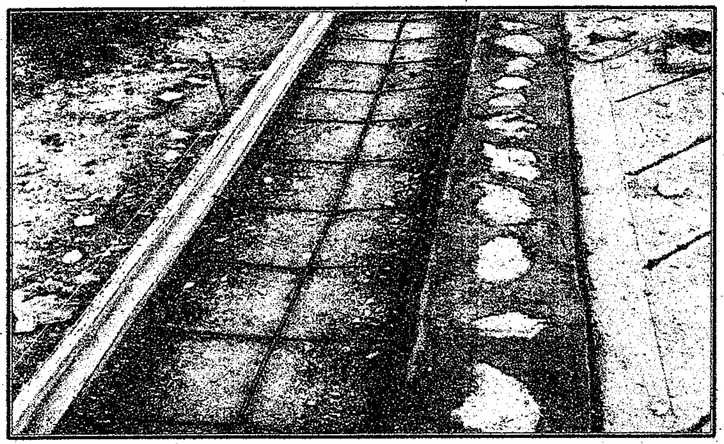
| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nº Contrato | CO1.PCCNTR.4764763 | Nº Acta Parcial | 3 | Periodo de Facturación | DEL 26/06/2023 AL 11/07/2023 | Acta de Inicio | 12/04/2023 | Valor Inicial del Contrato | $ 179.895.163,00 |
| Objeto | MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VÍA ZIPAQUIRÁ - TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 604 DE 2022 | | | | | Acta de Suspensión | NA | Valor Adición | $ 89.945.922,80 |
| Contratista | FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS | | | NIT/ Nº Identificación | 900.147.262-1 | Acta de Reinicio | NA | Valor Total | $ 269.841.085,80 |
| Director de Obra | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | | | Matricula Profesional | 2520278689 | Plazo Inicial del Contrato | 2 MESES | | |
| Residente de Obra | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | | | Matricula Profesional | 25202095148 | Prórroga Nº1 | 1 MES | | |
| Supervisor del Contrato | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO | | | Apoyo a la Supervisión | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | Plazo Final del Contrato | 3 MESES | | |

| CAPITULO / ITEM | ITEM / DESCRIPCIÓN | UNIDAD |
|---|---|---|
| 5 | SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | KG |

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO

Espacio en el que se incluye una imagen del elemento a calcular y si se requiere un gráfico con las medidas a partir de las cuales se obtiene la cantidad.



| LOCALIZACIÓN (VEREDA SAN JORGE-SECTOR LOS PINOS) | DIMENSIONES: LARGO | CUANTÍA ELEMENTO (KG*ML) | CANTIDAD | LONGITUD | CANTIDAD PARCIAL | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ACERO CUNETAS (90.90 ML) | | | | | | |
| Longitudinal (2 cunetas) | 96,10 | 0,994 | 6,00 | 576,60 | 573,14 | 573,14 |
| Transversal (2 cunetas) | 0,68 | 0,56 | 642,00 | 436,56 | 244,48 | 244,48 |
| SUBTOTAL | | | | | | 817,62 |
| VIENEN | | | | | | 1940,06 |
| TOTAL HOJA 7 - CORTE ACERO DE REFUERZO | | | | | | 2.757,69 |

OBSERVACIONES:

| | ELABORÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | APROBÓ |
|---|---|---|---|---|
| Firma | [firma] | [firma] | [firma] | [firma] |
| Nombres y Apellidos | ING. ELKIN MANUEL ROBLES GONZALEZ | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO |
| Cargo | RESIDENTE DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | APOYO A LA SUPERVISIÓN | SECRETARIA(O) OBRAS PÚBLICAS |

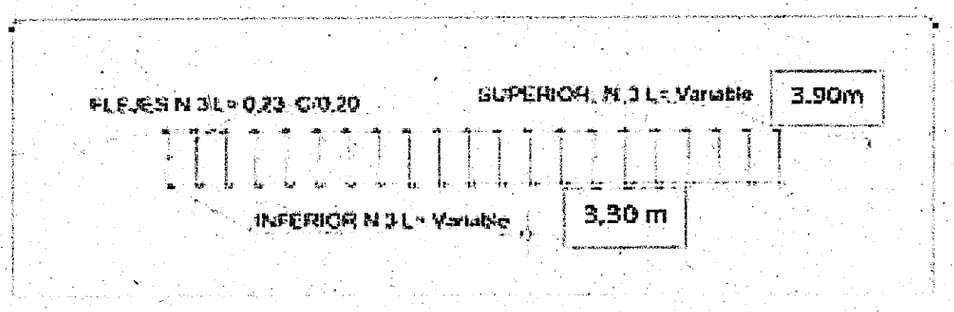
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
PROCESO OBRAS PÚBLICAS
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONTRATOS SIN INTERVENTORIA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° Contrato | CO1.PCCNTR.4764763 | N° Acta Parcial | 3 | Periodo de Facturación | DEL 26/06/2023 AL 11/07/2023 | Acta de Inicio | 12/04/2023 | Valor Inicial del Contrato | $ 179.895.163,00 |
| Objeto | MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VÍA ZIPAQUIRÁ - TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 604 DE 2022 | | | | | Acta de Suspensión | NA | Valor Adición | $ 89.945.922,80 |
| Contratista | FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS | | | NIT/ N° Identificación | 900.147.262-1 | Acta de Reinicio | NA | Valor Total | $ 269.841.085,80 |
| Director de Obra | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | | | Matricula Profesional | 2520278689 | Plazo Inicial del Contrato | 2 MESES | | |
| Residente de Obra | ING. ELKIN MANUEL ROBLES GONZALEZ | | | Matricula Profesional | 2520295148 | Prórroga N°1 | 1 MES | | |
| Supervisor del Contrato | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO | | | Apoyo a la Supervisión | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | Plazo Final del Contrato | 3 MESES | | |

| CAPITULO / ITEM | ITEM / DESCRIPCIÓN | UNIDAD |
|---|---|---|
| 5 | SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | KG |

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO

Espacio en el que se incluye una imagen del elemento a calcular, y si se requiere un gráfico con las medidas a partir de las cuales se obtiene la cantidad.




| LOCALIZACIÓN (VEREDA SAN JORGE-SECTOR LOS PINOS) | DIMENSIONES | | | LONGITUD | CANTIDAD PARCIAL | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO INF | LARRGO SUPERIOR | CANTIDAD FLEJES | | | |
| **ACERO VIGAS** | | | | | | |
| **MODULO 32 (K+92.40-K+95.28)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL VIGA 31 | 3,30 | 3,900 | | 7,20 | 4,03 | 4,03 |
| TRANSVERSAL VIGA 31 | | 0,230 | 17,00 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| **MODULO 33 (K+95.43-K+98.31)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL VIGA 32 | 3,30 | 3,900 | | 7,20 | 4,03 | 4,03 |
| TRANSVERSAL VIGA 32 | | 0,230 | 17,00 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| **MODULO 34 (K+98.46-K+101.34)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL VIGA 33 | 3,30 | 3,900 | | 7,20 | 4,03 | 4,03 |
| TRANSVERSAL VIGA 33 | | 0,230 | 17,00 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| **MODULO 35 (K+101.49-K+104.37)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL VIGA 34 | 3,30 | 3,900 | | 7,20 | 4,03 | 4,03 |
| TRANSVERSAL VIGA 34 | | 0,230 | 17,00 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| **MODULO 36 (K+104.52-K+107.40)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL VIGA 35 | 3,30 | 3,900 | | 7,20 | 4,03 | 4,03 |
| TRANSVERSAL VIGA 35 | | 0,230 | 17,00 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| **MODULO 37 (K+107.55-K+110.43)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL VIGA 36 | 3,30 | 3,900 | | 7,20 | 4,03 | 4,03 |
| TRANSVERSAL VIGA 36 | | 0,230 | 17,00 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| **MODULO 38 (K+110.58-K+113.46)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL VIGA 37 | 3,30 | 3,900 | | 7,20 | 4,03 | 4,03 |
| TRANSVERSAL VIGA 37 | | 0,230 | 17,00 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| **MODULO 39 (K+113.61-K+116.49)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL VIGA 38 | 3,30 | 3,900 | | 7,20 | 4,03 | 4,03 |
| TRANSVERSAL VIGA 38 | | 0,230 | 17,00 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| **MODULO 40 (K+116.64-K+119.52)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL VIGA 39 | 3,30 | 3,900 | | 7,20 | 4,03 | 4,03 |
| TRANSVERSAL VIGA 39 | | 0,230 | 17,00 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| **MODULO 41 (K+119.67-K+122.55)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL VIGA 40 | 3,30 | 3,900 | | 7,20 | 4,03 | 4,03 |
| TRANSVERSAL VIGA 40 | | 0,230 | 17,00 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |

OBSERVACIONES:

| | |
|---|---|
| SUBTOTAL | 62,22 |
| VIGNEN | 0,00 |
| TOTAL HOJA 1 - CORTE 2 ACERO DE REFUERZO | 62,22 |

| | ELABORÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | APROBÓ |
|---|---|---|---|---|
| Firma | | | | |
| Nombres y Apellidos | ING. ELKIN MANUEL ROBLES GONZALEZ | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | ARQ. JULIAN A. POVEDA | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO |
| Cargo | RESIDENTE DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | APOYO A LA SUPERVISION | SECRETARIADO OBRAS PUBLICAS |

1

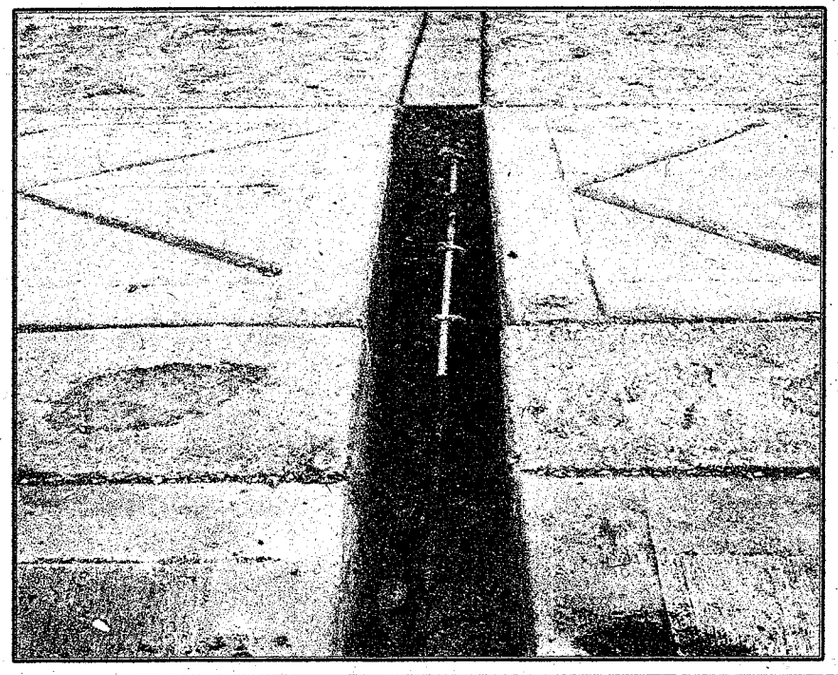
AMENTO DE CUNDINAMARCA
A MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ
ARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
O OBRAS PÚBLICAS
A DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONTRATOS SIN INTERVENTORIA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| rato | CO1.PCCNTR.4764763 | N° Acta Parcial | 3 | Periodo de Facturación | DEL 26/06/2023 AL 11/07/2023 | Acta de Inicio | 12/04/2023 | Valor Inicial del Contrato | $ 179.895.163,00 |
| | MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VÍA ZIPAQUIRÁ - TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 604 DE 2022 | | | | | Acta de Suspensión | NA | Valor Adición | $ 89.945.922,80 |
| sta | FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS | | | NIT/ N° Identificación | 900.147.262-1 | Acta de Reinicio | NA | Valor Total | $ 269.841.085,80 |
| de Obra | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | | | Matrícula Profesional | 2520278689 | Plazo Inicial del Contrato | 2 MESES | | |
| te de Obra | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | | | Matrícula Profesional | 2520295148 | Prórroga N°1 | 1 MES | | |
| or del Contrato | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO | | | Apoyo a la Supervisión | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | Plazo Final del Contrato | 3 MESES | | |

| CAPITULO / ÍTEM | ÍTEM / DESCRIPCIÓN | UNIDAD |
|---|---|---|
| 5 | SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | KG |

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO

Espacio en el que se incluye una imagen del elemento a calcular, y si se requiere un gráfico con las medidas a partir de las cuales se obtiene la cantidad.



| LOCALIZACIÓN (VEREDA SAN JORGE-SECTOR LOS PINOS) | DIMENSIONES | | | LONGITUD | CANTIDAD PARCIAL | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO INF | LARRGO SUPERIOR | CANTIDAD FLEJES | | | |
| **ACERO VIGAS** | | | | | | |
| **MODULO 42 (K+122.70-K+125.58)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL VIGA 41 | 3,30 | 3,900 | | 7,20 | 4,03 | 4,03 |
| TRANSVERSAL VIGA 41 | | 0,230 | 17,00 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| **MODULO 43 (K+125.73-K+128.61)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL VIGA 42 | 3,30 | 3,900 | | 7,20 | 4,03 | 4,03 |
| TRANSVERSAL VIGA 42 | | 0,230 | 17,00 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| **MODULO 44 (K+128.76-K+131.64)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL VIGA 43 | 3,30 | 3,900 | | 7,20 | 4,03 | 4,03 |
| TRANSVERSAL VIGA 43 | | 0,230 | 17,00 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| **MODULO 45 (K+131.79-K+134.67)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL VIGA 44 | 3,30 | 3,900 | | 7,20 | 4,03 | 4,03 |
| TRANSVERSAL VIGA 44 | | 0,230 | 17,00 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| **MODULO 46 (K+134.82-K+137.70)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL VIGA 45 | 3,30 | 3,900 | | 7,20 | 4,03 | 4,03 |
| TRANSVERSAL VIGA 45 | | 0,230 | 17,00 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| **MODULO 47 (K+137.85-K+140.73)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL VIGA 46 | 3,30 | 3,900 | | 7,20 | 4,03 | 4,03 |
| TRANSVERSAL VIGA 46 | | 0,230 | 17,00 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| **MODULO 48 (K+140.88-K+143.76)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL VIGA 47 | 3,30 | 3,900 | | 7,20 | 4,03 | 4,03 |
| TRANSVERSAL VIGA 47 | | 0,230 | 17,00 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| **MODULO 49 (K+143.91-K+146.79)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL VIGA 48 | 3,30 | 3,900 | | 7,20 | 4,03 | 4,03 |
| TRANSVERSAL VIGA 48 | | 0,230 | 17,00 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| **MODULO 50 (K+146.94-K+149.82)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL VIGA 49 | 3,30 | 3,900 | | 7,20 | 4,03 | 4,03 |
| TRANSVERSAL VIGA 49 | | 0,230 | 17,00 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| **MODULO 51 (K+149.97-K+152.85)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL VIGA 50 | 3,30 | 3,900 | | 7,20 | 4,03 | 4,03 |
| TRANSVERSAL VIGA 50 | | 0,230 | 17,00 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| **MODULO 52 (K+153.00-K+155.88)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL VIGA 51 | 3,30 | 3,900 | | 7,20 | 4,03 | 4,03 |
| TRANSVERSAL VIGA 51 | | 0,230 | 17,00 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| | | | | | SUBTOTAL | 68,44 |
| | | | | | VIENEN | 62,22 |
| | | | | | TOTAL HOJA 2 - CORTE 2 ACERO DE REFUERZO | 130,65 |

VACIONES:

| | ELABORÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | APROBÓ |
|---|---|---|---|---|
| Firma | | | | |
| Nombres y Apellidos | ING. ELKIN MANUEL ROBLES GONZALEZ | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | ARQ. JULIAN A. POVEDA | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO |
| Cargo | RESIDENTE DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | APOYO A LA SUPERVISION | SECRETARIA(O) OBRAS PUBLICAS |

SECRETARIA(O) OBRAS PUBLICAS | APOYO A LA SUPERVISION | DIRECTOR DE OBRA | RESIDENTE DE OBRA | Cargo

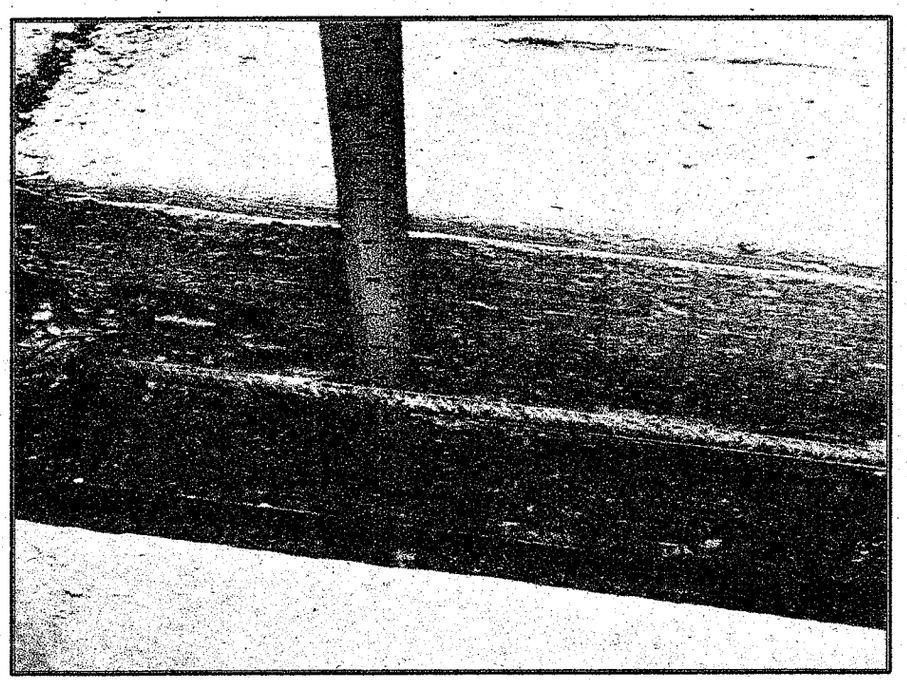
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
PROCESO OBRAS PÚBLICAS
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONTRATOS SIN INTERVENTORIA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° Contrato | CO1.PCCNTR.4764763 | N° Acta Parcial | 3 | Periodo de Facturación | DEL 26/06/2023 AL 11/07/2023 | Acta de Inicio | 12/04/2023 | Valor Inicial del Contrato | $ 179.895.163,00 |
| Objeto | MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VÍA ZIPAQUIRÁ - TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 804 DE 2022 | | | | | Acta de Suspensión | NA | Valor Adición | $ 89.945.922,80 |
| Contratista | FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS | | | NIT/ N° Identificación | 900.147.262-1 | Acta de Reinicio | NA | Valor Total | $ 269.841.085,80 |
| Director de Obra | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | | | Matrícula Profesional | 2520278698 | Plazo Inicial del Contrato | 2 MESES | | |
| Residente de Obra | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | | | Matrícula Profesional | 2520095148 | Prórroga N°1 | 1 MES | | |
| Supervisor del Contrato | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO | | | Apoyo a la Supervisión | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | Plazo Final del Contrato | 3 MESES | | |

| CAPITULO / ÍTEM | ÍTEM / DESCRIPCIÓN | UNIDAD |
|---|---|---|
| 5 | SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | KG |

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO

Espacio en el que se incluye una imagen del elemento a calcular, y si se requiere un gráfico con las medidas a partir de las cuales se obtiene la cantidad.



| LOCALIZACIÓN (VEREDA SAN JORGE-SECTOR LOS PINOS) | DIMENSIONES | | | LONGITUD | CANTIDAD PARCIAL | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO INF | LARRGO SUPERIOR | CANTIDAD FLEJES | | | |
| **ACERO VIGAS** | | | | | | |
| **MODULO 53 (K+156.03-K+158.91)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL VIGA 52 | 3,30 | 3,900 | | 7,20 | 4,03 | 4,03 |
| TRANSVERSAL VIGA 52 | | 0,230 | 17,00 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| **MODULO 54 (K+159.06-K+161.94)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL VIGA 53 | 3,30 | 3,900 | | 7,20 | 4,03 | 4,03 |
| TRANSVERSAL VIGA 53 | | 0,230 | 17,00 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| **MODULO 55 (K+162.09-K+164.97)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL VIGA 54 | 3,30 | 3,900 | | 7,20 | 4,03 | 4,03 |
| TRANSVERSAL VIGA 54 | | 0,230 | 17,00 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| **MODULO 56 (K+165.12-K+168.00)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL VIGA 55 | 3,30 | 3,900 | | 7,20 | 4,03 | 4,03 |
| TRANSVERSAL VIGA 55 | | 0,230 | 17,00 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| **MODULO 57 (K+168.15-K+171.03)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL VIGA 56 | 3,30 | 3,900 | | 7,20 | 4,03 | 4,03 |
| TRANSVERSAL VIGA 56 | | 0,230 | 17,00 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| **MODULO 58 (K+171.18-K+174.06)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL VIGA 57 | 3,30 | 3,900 | | 7,20 | 4,03 | 4,03 |
| TRANSVERSAL VIGA 57 | | 0,230 | 17,00 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| **MODULO 59 (K+174.21-K+177.09)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL VIGA 58 | 3,30 | 3,900 | | 7,20 | 4,03 | 4,03 |
| TRANSVERSAL VIGA 58 | | 0,230 | 17,00 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| **MODULO 60 (K+177.24-K+180.12)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL VIGA 59 | 3,30 | 3,900 | | 7,20 | 4,03 | 4,03 |
| TRANSVERSAL VIGA 59 | | 0,230 | 17,00 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| **MODULO 61 (K+180.27-K+183.15)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL VIGA 60 | 3,30 | 3,900 | | 7,20 | 4,03 | 4,03 |
| TRANSVERSAL VIGA 60 | | 0,230 | 17,00 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| **MODULO 62 (K+183.30-K+186.18)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL VIGA 61 | 3,30 | 3,900 | | 7,20 | 4,03 | 4,03 |
| TRANSVERSAL VIGA 61 | | 0,230 | 17,00 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| **MODULO 63 (K+186.33-K+189.21)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL VIGA 62 | 3,30 | 3,900 | | 7,20 | 4,03 | 4,03 |
| TRANSVERSAL VIGA 62 | | 0,230 | 17,00 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| **MODULO 64 (K+189.36-K+192.24)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL VIGA 63 | 3,30 | 3,900 | | 7,20 | 4,03 | 4,03 |
| TRANSVERSAL VIGA 63 | | 0,230 | 17,00 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| | | | | | SUBTOTAL | 74,66 |
| | | | | | VIENEN | 130,65 |
| | | | | | TOTAL HOJA 3 - CORTE D ACERO DE REFUERZO | 205,31 |

OBSERVACIONES:

| | ELABORÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | APROBÓ |
|---|---|---|---|---|
| Firma | | | | |
| Nombres y Apellidos | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO |
| Cargo | RESIDENTE DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | APOYO A LA SUPERVISION | SECRETARIA(O) OBRAS PUBLICAS |

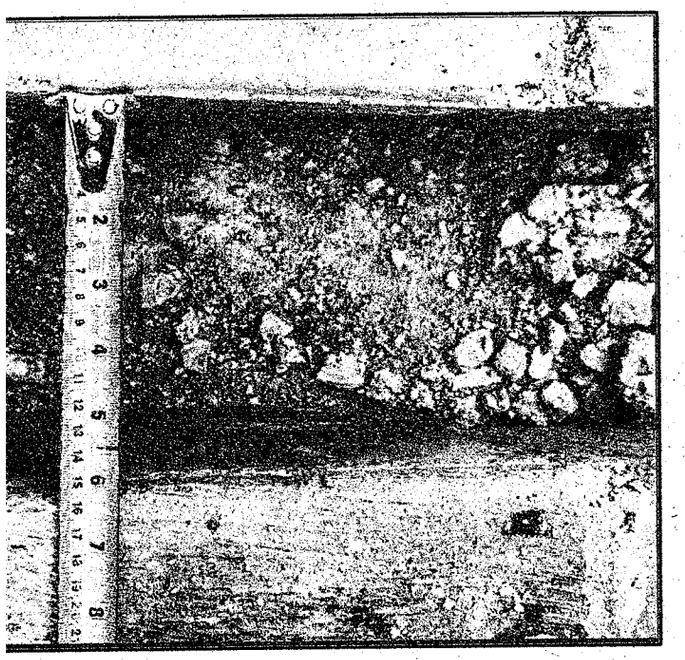
IS SIN INTERVENTORIA

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 64763 | N° Acta Parcial | 3 | Periodo de Facturación | DEL 26/06/2023 AL 11/07/2023 | Acta de Inicio | 12/04/2023 | Valor Inicial del Contrato | $ 179.895.163,00 |
| MIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VÍA ZIPAQUIRÁ - TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 604 DE 2022 | | | | | Acta de Suspensión | NA | Valor Adición | $ 89.945.922,80 |
| CCIONES SAS | | | NIT/ N° Identificación | 900.147.262-1 | Acta de Reinicio | NA | Valor Total | $ 269.841.085,80 |
| ZAMBRANO GARNICA | | | Matrícula Profesional | 2520278689 | Plazo Inicial del Contrato | 2 MESES | | |
| OBLES GONZALEZ | | | Matrícula Profesional | 25202095148 | Prórroga N°1 | 1 MES | | |
| ATUESTA ALVARADO | | | Apoyo a la Supervisión | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | Plazo Final del Contrato | 3 MESES | | |

| ITEM / DESCRIPCIÓN | UNIDAD |
|---|---|
| SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | KG |

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO

na imagen del elemento a calcular, y si se requiere un gráfico con las medidas a partir de las cuales se obtiene la cantidad.



| LOCALIZACIÓN (VEREDA SAN JORGE-SECTOR LOS PINOS) | DIMENSIONES | | | LONGITUD | CANTIDAD PARCIAL | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO INF | LARRGO SUPERIOR | CANTIDAD FLEJES | | | |
| **ACERO VIGAS** | | | | | | |
| **MODULO 65 (K+192.39-K+195.27)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL VIGA 64 | 3,30 | 3,90 | | 7,20 | 4,032 | 4,03 |
| TRANSVERSAL VIGA 64 | | 0,23 | 17 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| **MODULO 66 (K+195.42-K+198.30)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL VIGA 65 | 3,30 | 3,90 | | 7,20 | 4,032 | 4,03 |
| TRANSVERSAL VIGA 65 | | 0,23 | 17 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| **MODULO 67 (K+198.45-K+201.33)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL VIGA 66 | 3,30 | 3,90 | | 7,20 | 4,032 | 4,03 |
| TRANSVERSAL VIGA 66 | | 0,23 | 17 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| **MODULO 68 (K+201.48-K+204.36)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL VIGA 67 | 3,30 | 3,90 | | 7,20 | 4,032 | 4,03 |
| TRANSVERSAL VIGA 67 | | 0,23 | 17 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| **MODULO 69 (K+204.51-K+207.39)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL VIGA 68 | 3,30 | 3,90 | | 7,20 | 4,032 | 4,03 |
| TRANSVERSAL VIGA 68 | | 0,23 | 17 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| **MODULO 70 (K+207.54-K+210.42)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL VIGA 69 | 3,30 | 3,90 | | 7,20 | 4,032 | 4,03 |
| TRANSVERSAL VIGA 69 | | 0,23 | 17 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| **MODULO 71 (K+210.57-K+213.45)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL VIGA 70 | 3,30 | 3,90 | | 7,20 | 4,032 | 4,03 |
| TRANSVERSAL VIGA 70 | | 0,23 | 17 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| **TRANSICIÓN 1 K+213.45-K+215.25) (1.80X3.30)** | | | | | | |
| **MODULO 72 (K+215.25-K+218.13)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL VIGA 71 | 3,30 | 3,90 | | 7,20 | 4,032 | 4,03 |
| TRANSVERSAL VIGA 71 | | 0,23 | 17 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| **MODULO 73 (K+218.28-K+221.16)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL VIGA 72 | 3,30 | 3,90 | | 7,20 | 4,032 | 4,03 |
| TRANSVERSAL VIGA 72 | | 0,23 | 17 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| **MODULO 74 (K+221.31-K+224.19)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL VIGA 73 | 3,30 | 3,90 | | 7,20 | 4,032 | 4,03 |
| TRANSVERSAL VIGA 73 | | 0,23 | 17 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| **MODULO 75 (K+224.34-K+227.22)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL VIGA 74 | 3,30 | 3,90 | | 7,20 | 4,032 | 4,03 |
| TRANSVERSAL VIGA 74 | | 0,23 | 17 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| **MODULO 76 (K+227.37-K+230.25)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL VIGA 75 | 3,30 | 3,90 | | 7,20 | 4,032 | 4,03 |
| TRANSVERSAL VIGA 75 | | 0,23 | 17 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| **MODULO 77 (K+230.40-K+233.28)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL VIGA 76 | 3,30 | 3,90 | | 7,20 | 4,032 | 4,03 |
| TRANSVERSAL VIGA 76 | | 0,23 | 17 | 3,91 | 2,19 | 2,19 |
| | | | | | SUBTOTAL | 80,88 |
| | | | | | VIENEN | 205,31 |
| | | | | | TOTAL HOJA 4 - CORTE ACERO DE REFUERZO | 286,19 |

| ELABORÓ | REVISO | VERIFICÓ | APROBÓ |
|---|---|---|---|
| ING. ELKIN MANUEL ROBLES GONZALEZ | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO |
| RESIDENTE DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | APOYO A LA SUPERVISIÓN | SECRETARIA(O) OBRAS PUBLICAS |



Alcaldía de Zipaquirá

| CANTIDAD TOTAL |
|---|
| 4,03 |
| 2,19 |
| 4,03 |
| 2,19 |
| 4,03 |
| 2,19 |
| 4,03 |
| 2,19 |
| 4,03 |
| 2,19 |
| 4,03 |
| 2,19 |
| 4,03 |
| 2,19 |
| 4,03 |
| 2,19 |
| 4,03 |
| 2,19 |
| 4,03 |
| 2,19 |
| 4,03 |
| 2,19 |
| 642,92 |
| 929,11 |
| 1.572,03 |

STA ALVARADO
PUBLICAS

7/2024 DOCUMENTO CONTROLADO

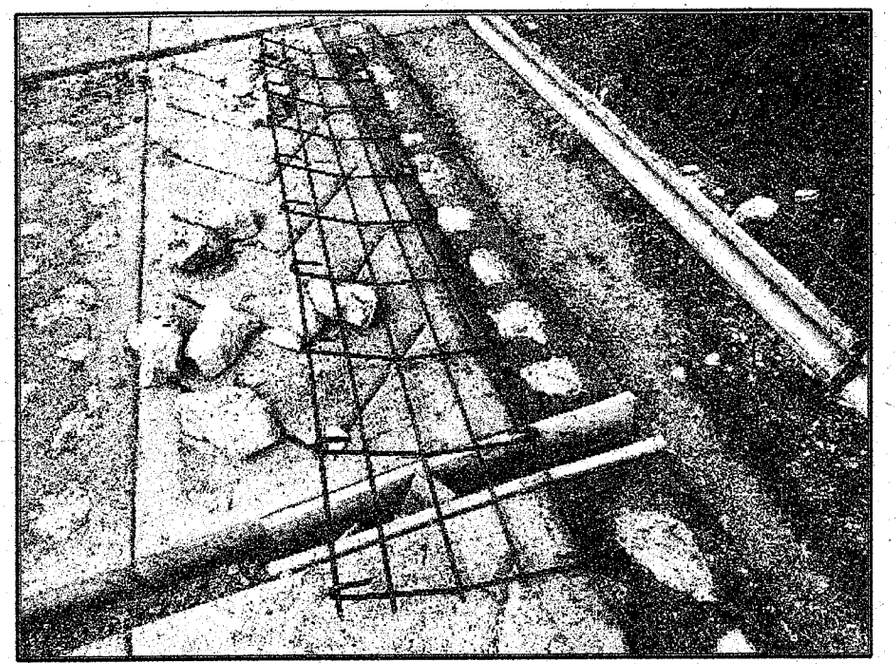
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
PROCESO OBRAS PÚBLICAS
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONTRATOS SIN INTERVENTORIA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° Contrato | CO1.PCNTR.4764763 | N° Acta Parcial | 3 | Periodo de Facturación | DEL 26/06/2023 AL 11/07/2023 | Acta de Inicio | 12/04/2023 | Valor Inicial del Contrato | $ 179.895.163,00 |
| Objeto | MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VÍA ZIPAQUIRÁ - TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 604 DE 2022 | | | | | Acta de Suspensión | NA | Valor Adición | $ 89.945.922,80 |
| Contratista | FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS | | | NIT/ N° Identificación | 900.147.262-1 | Acta de Reinicio | NA | Valor Total | $ 269.841.085,80 |
| Director de Obra | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | | | Matrícula Profesional | 2520278689 | Plazo Inicial del Contrato | 2 MESES | | |
| Residente de Obra | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | | | Matrícula Profesional | 25202095148 | Prórroga N°1 | 1 MES | | |
| Supervisor del Contrato | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO | | | Apoyo a la Supervisión | ARQ. JULIAN A. POVEDA | Plazo Final del Contrato | 3 MESES | | |

| CAPITULO / ÍTEM | ÍTEM / DESCRIPCIÓN | UNIDAD |
|---|---|---|
| 5 | SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | KG |

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO

Espacio en el que se incluye una imagen del elemento a calcular, y si se requiere un gráfico con las medidas a partir de las cuales se obtiene la cantidad.



| LOCALIZACIÓN (VEREDA SAN JORGE-SECTOR LOS PINOS) | DIMENSIONES | | | LONGITUD | CANTIDAD PARCIAL | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | CUANTÍA ELEMENTO (KG*ML) | CANTIDAD | | | |
| **ACERO CUNETAS (142.38 ML)** | | | | | | |
| Longitudinal (2 cunetas) | 142,41 | 0,994 | 6,00 | 854,46 | 849,33 | 849,33 |
| Transversal (2 cunetas) | 0,68 | 0,56 | 950,00 | 646,00 | 361,76 | 361,76 |
| | | | | | SUBTOTAL | 1211,09 |
| | | | | | VIENEN | 3046,93 |
| | | | | | TOTAL HOJA 9 - CORTE 2 ACERO DE REFUERZO | 4.258,02 |

OBSERVACIONES:

| | ELABORÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | APROBÓ |
|---|---|---|---|---|
| Firma | | | | |
| Nombres y Apellidos | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | ARQ. JULIAN A. POVEDA | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO |
| Cargo | RESIDENTE DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | APOYO A LA SUPERVISIÓN | SECRETARIA(O) OBRAS PUBLICAS |

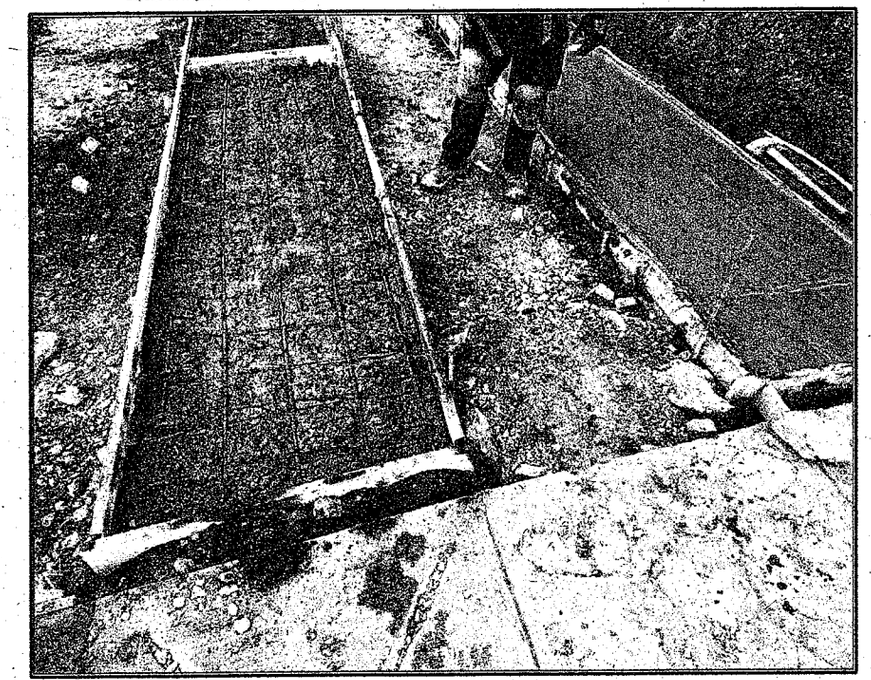
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
PROCESO OBRAS PÚBLICAS
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONTRATOS SIN INTERVENTORÍA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° Contrato | CO1.PCCNTR.4764763 | N° Acta Parcial | 3 | Periodo de Facturación | DEL 26/06/2023 AL 11/07/2023 | Acta de Inicio | 12/04/2023 | Valor Inicial del Contrato | $ 179.895.163,00 |
| Objeto | MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VÍA ZIPAQUIRÁ - TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 604 DE 2022 | | | | | Acta de Suspensión | NA | Valor Adición | $ 89.945.922,80 |
| Contratista | FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS | | | NIT/ N° Identificación | 900.147.262-1 | Acta de Reinicio | NA | Valor Total | $ 269.841.085,80 |
| Director de Obra | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | | | Matrícula Profesional | 2520278689 | Plazo Inicial del Contrato | 2 MESES | | |
| Residente de Obra | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | | | Matrícula Profesional | 25202095148 | Prórroga N°1 | 1 MES | | |
| Supervisor del Contrato | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO | | | Apoyo a la Supervisión | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | Plazo Final del Contrato | 3 MESES | | |

| CAPITULO / ÍTEM | ÍTEM / DESCRIPCIÓN | UNIDAD |
|---|---|---|
| 5 | SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | KG |

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO

Espacio en el que se incluye una imagen del elemento a calcular, y si se requiere un gráfico con las medidas a partir de las cuales se obtiene la cantidad.



| LOCALIZACIÓN (VEREDA SAN JORGE-SECTOR LOS PINOS) | DIMENSIONES | | | LONGITUD | CANTIDAD PARCIAL | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | CUANTÍA ELEMENTO (KG*ML) | CANTIDAD | | | |
| **CORTE 3 ACERO DE REFUERZO** | | | | | | |
| **MODULO 78 (K+233.43-K+236.31)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL (2 HUELLAS) | 2,88 | 0,994 | 10,00 | 28,80 | | 28,63 |
| TRANSVERSAL (2 HUELLAS) | 1,00 | 0,994 | 30,00 | 30,00 | | 29,82 |
| **MODULO 79 (K+236.46-K+239.34)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL (2 HUELLAS) | 2,88 | 0,994 | 10,00 | 28,80 | | 28,63 |
| TRANSVERSAL (2 HUELLAS) | 1,00 | 0,994 | 30,00 | 30,00 | | 29,82 |
| **MODULO 80 (K+239.49-K+242.37)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL (2 HUELLAS) | 2,88 | 0,994 | 10,00 | 28,80 | | 28,63 |
| TRANSVERSAL (2 HUELLAS) | 1,00 | 0,994 | 30,00 | 30,00 | | 29,82 |
| **MODULO 81 (K+242.52-K+245.4)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL (2 HUELLAS) | 2,88 | 0,994 | 10,00 | 28,80 | | 28,63 |
| TRANSVERSAL (2 HUELLAS) | 1,00 | 0,994 | 30,00 | 30,00 | | 29,82 |
| **MODULO 82 (K+245,55-K+248.43)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL (2 HUELLAS) | 2,88 | 0,994 | 10,00 | 28,80 | | 28,63 |
| TRANSVERSAL (2 HUELLAS) | 1,00 | 0,994 | 30,00 | 30,00 | | 29,82 |
| **MODULO 83 (K+248,58-K+251.46)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL (2 HUELLAS) | 2,88 | 0,994 | 10,00 | 28,80 | | 28,63 |
| TRANSVERSAL (2 HUELLAS) | 1,00 | 0,994 | 30,00 | 30,00 | | 29,82 |
| **MODULO 84 (K+251.61-K+254.49)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL (2 HUELLAS) | 2,88 | 0,994 | 10,00 | 28,80 | | 28,63 |
| TRANSVERSAL (2 HUELLAS) | 1,00 | 0,994 | 30,00 | 30,00 | | 29,82 |
| **MODULO 85 (K+254.64-K+257.52)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL (2 HUELLAS) | 2,88 | 0,994 | 10,00 | 28,80 | | 28,63 |
| TRANSVERSAL (2 HUELLAS) | 1,00 | 0,994 | 30,00 | 30,00 | | 29,82 |
| **MODULO 86 (K+257,67-K+260.55)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL (2 HUELLAS) | 2,88 | 0,994 | 10,00 | 28,80 | | 28,63 |
| TRANSVERSAL (2 HUELLAS) | 1,00 | 0,994 | 30,00 | 30,00 | | 29,82 |
| **MODULO 87 (K+260,70-K+263.58)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL (2 HUELLAS) | 2,88 | 0,994 | 10,00 | 28,80 | | 28,63 |
| TRANSVERSAL (2 HUELLAS) | 1,00 | 0,994 | 30,00 | 30,00 | | 29,82 |
| **MODULO 88 (K+263,73 - K+266,61)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL (2 HUELLAS) | 2,88 | 0,994 | 10,00 | 28,80 | | 28,63 |
| TRANSVERSAL (2 HUELLAS) | 1,00 | 0,994 | 30,00 | 30,00 | | 29,82 |
| **MODULO 89 (K+266,76 - K+269.64)** | | | | | | |
| RAMPA INICIO (LONGITUDINAL) | 2,88 | 0,994 | 10,00 | 28,80 | | 28,63 |
| RAMPA INICIO (TRANSVERSAL) | 1,00 | 0,994 | 30,00 | 30,00 | | 29,82 |
| **MODULO 90 (K+269,79 - K+272.67)** | | | | | | |
| RAMPA INICIO (LONGITUDINAL) | 2,88 | 0,994 | 10,00 | 28,80 | | 28,63 |
| RAMPA INICIO (TRANSVERSAL) | 1,00 | 0,994 | 30,00 | 30,00 | | 29,82 |
| | | | SUBTOTAL | | | 759,81 |
| | | | VIENEN | | | 0,00 |
| | | | TOTAL HOJA 1 - CORTE 3 ACERO DE REFUERZO | | | 759,81 |

OBSERVACIONES:

| | ELABORÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | APROBÓ |
|---|---|---|---|---|
| Firma | | | | |
| Nombres y Apellidos | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO |
| Cargo | RESIDENTE DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | APOYO A LA SUPERVISIÓN | SECRETARIA(O) OBRAS PUBLICAS |

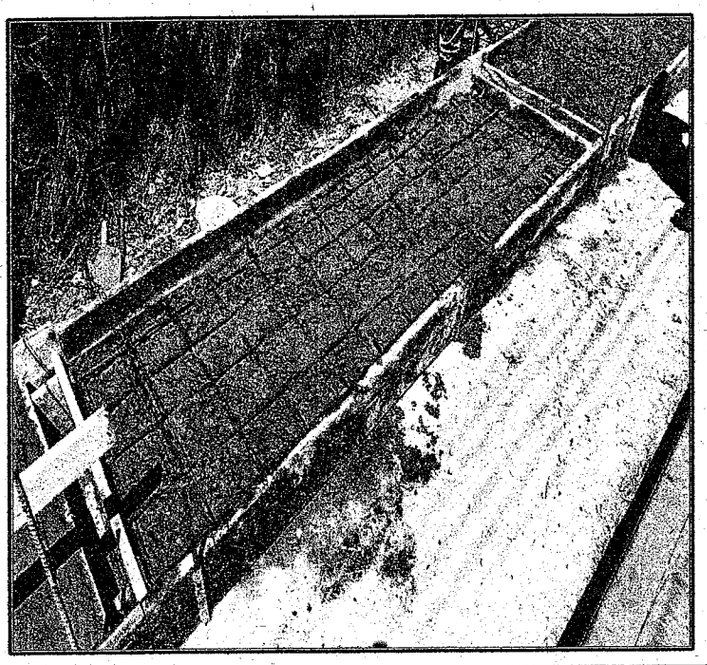
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
PROCESO OBRAS PÚBLICAS
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONTRATOS SIN INTERVENTORIA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° Contrato | CO1.PCCNTR.4764783 | N° Acta Parcial | 3 | Periodo de Facturación | DEL 26/06/2023 AL 11/07/2023 | Acta de Inicio | 12/04/2023 | Valor Inicial del Contrato | $ 179.895.163,00 |
| Objeto | MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VÍA ZIPAQUIRÁ - TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 804 DE 2022 | | | | | Acta de Suspensión | NA | Valor Adición | $ 89.945.922,80 |
| Contratista | FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS | | | NIT/ N° Identificación | 900.147.262-1 | Acta de Reinicio | NA | Valor Total | $ 269.841.085,80 |
| Director de Obra | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | | | Matrícula Profesional | 2520278689 | Plazo Inicial del Contrato | 2 MESES | | |
| Residente de Obra | ING. ELKIN MANUEL ROBLES GONZALEZ | | | Matrícula Profesional | 25202095148 | Prórroga N°1 | 1 MES | | |
| Supervisor del Contrato | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO | | | Apoyo a la Supervisión | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | Plazo Final del Contrato | 3 MESES | | |

| CAPÍTULO / ÍTEM | ÍTEM / DESCRIPCIÓN | UNIDAD |
|---|---|---|
| 5 | SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | KG |

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO.

Espacio en el que se incluye una imagen del elemento a calcular, y si se requiere un gráfico con las medidas a partir de las cuales se obtiene la cantidad.



| LOCALIZACIÓN (VEREDA SAN JORGE-SECTOR LOS PINOS) | DIMENSIONES LARGO | DIMENSIONES CUANTÍA ELEMENTO (KG*ML) | DIMENSIONES CANTIDAD | LONGITUD | CANTIDAD PARCIAL | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CORTE 3 ACERO DE REFUERZO** | | | | | | |
| **MODULO 91 (K+272,82- K+275,7)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL (2 HUELLAS) | 2,88 | 0,994 | 10,00 | 28,80 | | 28,63 |
| TRANSVERSAL (2 HUELLAS) | 1,00 | 0,994 | 30,00 | 30,00 | | 29,82 |
| **MODULO 92 (K+275,85-K+278.73)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL (2 HUELLAS) | 2,88 | 0,994 | 10,00 | 28,80 | | 28,63 |
| TRANSVERSAL (2 HUELLAS) | 1,00 | 0,994 | 30,00 | 30,00 | | 29,82 |
| **MODULO 93 (K+278,88-K+281.76)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL (2 HUELLAS) | 2,88 | 0,994 | 10,00 | 28,80 | | 28,63 |
| TRANSVERSAL (2 HUELLAS) | 1,00 | 0,994 | 30,00 | 30,00 | | 29,82 |
| **MODULO 94 (K+281,91-K+284.79)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL (2 HUELLAS) | 2,88 | 0,994 | 10,00 | 28,80 | | 28,63 |
| TRANSVERSAL (2 HUELLAS) | 1,00 | 0,994 | 30,00 | 30,00 | | 29,82 |
| **MODULO 95 (K+284,94 - K+287.82)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL (2 HUELLAS) | 2,88 | 0,994 | 10,00 | 28,80 | | 28,63 |
| TRANSVERSAL (2 HUELLAS) | 1,00 | 0,994 | 30,00 | 30,00 | | 29,82 |
| **MODULO 96 (K+287,97 - K+290.85)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL (2 HUELLAS) | 2,19 | 0,994 | 10,00 | 21,95 | | 21,82 |
| TRANSVERSAL (2 HUELLAS) | 1,00 | 0,994 | 24,00 | 24,00 | | 23,86 |
| **MODULO 97 (K+291,00-K+293.88)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL (2 HUELLAS) | 1,50 | 0,994 | 10,00 | 15,00 | | 14,91 |
| TRANSVERSAL (2 HUELLAS) | 1,00 | 0,994 | 18,00 | 18,00 | | 17,89 |
| **MODULO 1 (K+1,35 -K-1,53)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL (2 HUELLAS) | 2,88 | 0,994 | 10,00 | 28,80 | | 28,63 |
| TRANSVERSAL (2 HUELLAS) | 1,00 | 0,994 | 30,00 | 30,00 | | 29,82 |
| **MODULO 98 -(K-1,68 -K-4,56)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL (2 HUELLAS) | 2,88 | 0,994 | 10,00 | 28,80 | | 28,63 |
| TRANSVERSAL (2 HUELLAS) | 1,00 | 0,994 | 30,00 | 30,00 | | 29,82 |
| **MODULO 99 (K-4,71 -K-7,59)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL (2 HUELLAS) | 2,88 | 0,994 | 10,00 | 28,80 | | 28,63 |
| TRANSVERSAL (2 HUELLAS) | 1,00 | 0,994 | 30,00 | 30,00 | | 29,82 |
| **MODULO 100 (K-7,74 -K-10,62 )** | | | | | | |
| LONGITUDINAL (2 HUELLAS) | 2,88 | 0,994 | 10,00 | 28,80 | | 28,63 |
| TRANSVERSAL (2 HUELLAS) | 1,00 | 0,994 | 30,00 | 30,00 | | 29,82 |
| **MODULO 101 (K-10,77 -K-13,65 )** | | | | | | |
| LONGITUDINAL (2 HUELLAS) | 2,88 | 0,994 | 10,00 | 28,80 | | 28,63 |
| TRANSVERSAL (2 HUELLAS) | 1,00 | 0,994 | 30,00 | 30,00 | | 29,82 |
| **MODULO 102 (K-13.8 -K-16,68 )** | | | | | | |
| LONGITUDINAL (2 HUELLAS) | 2,88 | 0,994 | 10,00 | 28,80 | | 28,63 |
| TRANSVERSAL (2 HUELLAS) | 1,00 | 0,994 | 30,00 | 30,00 | | 29,82 |
| | | | SUBTOTAL | | | 721,39 |
| | | | VIENEN | | | 759,81 |
| | | | TOTAL HOJA 2 - CORTE 3 ACERO DE REFUERZO | | | 1.481,21 |

OBSERVACIONES:

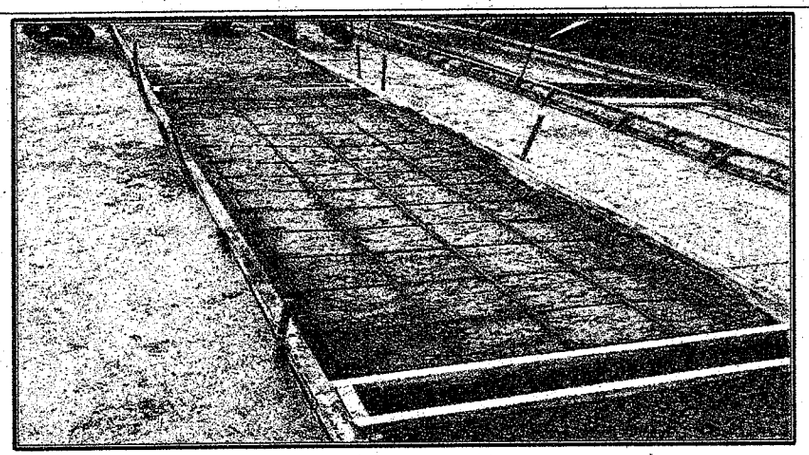
| | ELABORÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | APROBÓ |
|---|---|---|---|---|
| Firma | | | | |
| Nombres y Apellidos | ING. ELKIN MANUEL ROBLES GONZALEZ | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO |
| Cargo | RESIDENTE DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | APOYO A LA SUPERVISIÓN | SECRETARIA(O) OBRAS PÚBLICAS |

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
PROCESO OBRAS PÚBLICAS
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONTRATOS SIN INTERVENTORIA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nº Contrato | CO1.PCCNTR.4764763 | Nº Acta Parcial | 3 | Periodo de Facturación | DEL 26/06/2023 AL 11/07/2023 | Acta de Inicio | 12/04/2023 | Valor Inicial del Contrato | $ 179.895.183,00 |
| Objeto | MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE LA VÍA ZIPAQUIRÁ - TABIO AL SITIO LOS PINOS SECTOR CARDENAS MOLANO VEREDA SAN JORGE DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO ICCU 604 DE 2022 | | | | | Acta de Suspensión | NA | Valor Adición | $ 89.945.922,80 |
| Contratista | FREESTONE CONSTRUCCIONES SAS | | | NIT/ Nº Identificación | 900.147.262-1 | Acta de Reinicio | NA | Valor Total | $ 269.841.085,80 |
| Director de Obra | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | | | Matrícula Profesional | 2520276689 | Plazo Inicial del Contrato | 2 MESES | | |
| Residente de Obra | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | | | Matrícula Profesional | 25202095148 | Prórroga Nº1 | 1 MES | | |
| Supervisor del Contrato | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO | | | Apoyo a la Supervisión | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | Plazo Final del Contrato | 3 MESES | | |

| CAPITULO / ÍTEM | ÍTEM / DESCRIPCIÓN | UNIDAD |
|---|---|---|
| 5 | SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE | KG |

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO



| LOCALIZACIÓN (VEREDA SAN JORGE-SECTOR LOS PINOS) | DIMENSIONES | | | LONGITUD | CANTIDAD PARCIAL | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | CUANTÍA ELEMENTO (KG*ML) | CANTIDAD | | | |
| **CORTE 3 ACERO DE REFUERZO** | | | | | | |
| **HIERRO RAMPA FINAL** | | | | | | |
| LONGITUDINAL | 4,50 | 0,994 | 13,00 | 58,50 | | 58,15 |
| TRANSVERSAL | 2,00 | 0,994 | 24,00 | 48,00 | | 47,71 |
| VIGA 25X25 | 6,00 | 0,994 | 4,00 | 24,00 | | 23,86 |
| **HIERRO RAMPA INICIO** | 0,92 | 0,56 | 24,00 | 22,08 | | 12,36 |
| LONGITUDINAL | 4,50 | 0,994 | 14,00 | 63,00 | | 62,62 |
| TRANSVERSAL | 2,00 | 0,994 | 26,00 | 52,00 | | 51,69 |
| VIGA 25X25 | 4,70 | 0,994 | 4,00 | 18,80 | | 18,69 |
| **HIERRO ACCESOS VIVIENDAS (4m X 1m)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL (VIVIENDA 1) | 4,00 | 0,994 | 7,00 | 28,00 | | 27,83 |
| TRANSVERSAL (VIVIENDA 1) | 1,00 | 0,994 | 26,00 | 26,00 | | 25,84 |
| LONGITUDINAL (VIVIENDA 2) | 4,00 | 0,99 | 7,00 | 28,00 | | 27,83 |
| TRANSVERSAL (VIVIENDA 2) | 1,00 | 0,994 | 26,00 | 26,00 | | 25,84 |
| LONGITUDINAL (VIVIENDA 3) | 4,00 | 0,994 | 7,00 | 28,00 | | 27,83 |
| TRANSVERSAL (VIVIENDA 3) | 1,00 | 0,99 | 26,00 | 26,00 | | 25,84 |
| LONGITUDINAL (VIVIENDA 4) | 4,00 | 0,994 | 7,00 | 28,00 | | 27,83 |
| TRANSVERSAL (VIVIENDA 4) | 1,00 | 0,994 | 26,00 | 26,00 | | 25,84 |
| **HIERRO ACCESO VIVIENDA (2m X 1m)** | | | | | | |
| LONGITUDINAL (VIVIENDA 5) | 2,00 | 0,994 | 7,00 | 14,00 | | 13,92 |
| TRANSVERSAL (VIVIENDA 5) | 1,00 | 0,994 | 10,00 | 10,00 | | 9,94 |
| VIGA (25X25) 4 VARILLAS | 4,00 | 0,994 | 4,00 | 16,00 | | 15,90 |
| VIGA (25X25) 4 VARILLAS | 4,00 | 0,994 | 4,00 | 16,00 | | 15,90 |
| VIGA (25X25) 4 VARILLAS | 4,00 | 0,994 | 4,00 | 16,00 | | 15,90 |
| VIGA (25X25) 4 VARILLAS | 4,00 | 0,994 | 4,00 | 16,00 | | 15,90 |
| VIGA (25X25) 4 VARILLAS (ACCESO VIVIENDA 5 - 2X1) | 4,00 | 0,994 | 4,00 | 16,00 | | 15,90 |
| | | SUBTOTAL | | | | 593,16 |
| | | VIENEN | | | | 1481,21 |
| | | TOTAL HOJA 3 - CORTE 3 ACERO DE REFUERZO | | | | 2.074,37 |

OBSERVACIONES:

| | ELABORÓ | REVISÓ | VERIFICÓ | APROBÓ |
|---|---|---|---|---|
| Firma | | | | |
| Nombres y Apellidos | ING. ELKIM MANUEL ROBLES GONZALEZ | ING. OSCAR RODRIGO ZAMBRANO GARNICA | ARQ. JULIÁN A. POVEDA | ARQ. SANDRA MILENA ATUESTA ALVARADO |
| Cargo | RESIDENTE DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | APOYO A LA SUPERVISIÓN | SECRETARIA(O) OBRAS PUBLICAS |

# RESUMEN SUMINISTRO, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI

| ITEM | ACTA 1 | ACTA 2 | ACTA 3 | TOTAL ITEM |
|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRO, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | 2.757.69 KG | 4.247.28 KG | 3.615.05 KG | 10.620.02 KG |