REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
**MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN**
ALCALDÍA MUNICIPAL

# MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

"CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ALCANTARILLADO, SOBRE LA CALLE 4B EN EL BARRIO EL CENTRO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN CAQUETA"

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CAPITULO** | PRELIMINARES | **UNIDAD:** | ML |
| **ITEM:** | 1.1 Localización y replanteo (con equipo topografico) | **CANTIDAD:** | 92,00 |

| AREA O LUGAR | DIMENSIONES | | | | V. PARCIAL | Nº DE ELEMENTOS | UNIDAD | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LONGITUD | ANCHO | ALTO | DIAMETRO | | | | |
| TRAMO SOBRE CALLE 4B | 92,00 | | | | 92,00 | 1,00 | ML | 92,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Aproxima Resultado a : 2 Decimales | | | | | | | TOTAL | 92,00 |

Observaciones:



WALTER MONJE
INGENIERO CIVIL

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAPITULO | PRELIMINARES | UNIDAD: | ML |
| ITEM: | 1.2 Cerramiento provisional lona verde (h=2,00m) | CANTIDAD: | 184,00 |

| AREA O LUGAR | DIMENSIONES | | | | V. PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | UNIDAD | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LONGITUD | ANCHO | ALTO | DIAMETRO | | | | |
| TRAMO SOBRE CALLE 4B | 92,00 | | | | 92.00 | 2,00 | ML | 184,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Aproxima Resultado a : | | | | 2 | Decimales | | TOTAL | 184.00 |

Observaciones:



WALTER MONJE
INGENIERO CIVIL

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAPITULO | PRELIMINARES | UNIDAD: | M2 |
| ITEM: | 1.3 Demolición de carpeta asfáltica E= 0,10 cm | CANTIDAD: | 184,00 |

| AREA O LUGAR | DIMENSIONES | | | | V. PARCIAL | Nº DE ELEMENTOS | UNIDAD | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LONGITUD | ANCHO | ALTO | PESO | | | | |
| TRAMO SOBRE CALLE 4B | 92,00 | 2.00 | | | 184.00 | 1,00 | M2 | 184,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | Aproxima Resultado a : | 3 | Decimales | | TOTAL | 184,00 |

Observaciones:

Item 1.3 Página 1 de 1

WILFER MONJE
INGENIERO CIVIL

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAPITULO | EXCAVACIONES GENERALES | UNIDAD: | M3 |
| ITEM: | 2.1 Excavación manual en material común (0.00 a 2,00 m) | CANTIDAD: | 82,80 |

| AREA O LUGAR | DIMENSIONES | | | | V. PARCIAL | Nº DE ELEMENTOS | UNIDAD | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LONGITUD | ANCHO | ALTO | PESO | | | | |
| | | | | | | | | |
| Excavación para cajas de inspección domiciliarias | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | 18,00 | M3 | 18,00 |
| Brecha para domiciliarios | 6,00 | 0,40 | 1,50 | | 3,60 | 18,00 | M3 | 64,80 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | Aproxima Resultado a : | 2 | Decimales | | TOTAL | 82,80 |

Observaciones:



WILFER MONJE
INGENIERO CIVIL

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAPITULO | EXCAVACIONES GENERALES | UNIDAD: | M3 |
| ITEM: | 2.2 Excavacion mecánica en material común y conglomerado. En zanja , pagado en m3 | CANTIDAD: | 254,43 |

| AREA O LUGAR | DIMENSIONES | | | | V. PARCIAL | Nº DE ELEMENTOS | UNIDAD | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LONGITUD | ANCHO | PROFUNDIDAD | PESO | | | | |
| TRAMO SOBRE CALLE 4B | 92,00 | 1,50 | 1,80 | | 248,40 | 0,90 | M3 | 223,56 |
| Pozos de inspección | | 3,00 | 2,00 | | 14,14 | 2,00 | M3 | 28,27 |
| Caja colectora | 1,20 | 1,20 | 1,80 | | 2,59 | 1,00 | M3 | 2,59 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Aproxima Resultado a : | | | 2 | Decimales | | | TOTAL | 254,43 |

Observaciones:

Item 2,2 Página 1 de 1

WILFER MONJE
INGENIERO CIVIL

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CAPITULO** | RELLENOS Y DESALOJO | **UNIDAD:** | M3 |
| **ITEM:** | 3.1 Relleno con material seleccionado de excavación. (Inc. Compactación equipo rana) | **CANTIDAD:** | 284,30 |

| AREA O LUGAR | DIMENSIONES | | | | V. PARCIAL | Nº DE ELEMENTOS | UNIDAD | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LONGITUD | ANCHO | ALTO | PESO | | | | |
| Relleno zanja red principal 24"sobre CALLE 4B | 92.00 | 1,50 | 1,60 | | 220.80 | 1.00 | M3 | 220,80 |
| Relleno brechas domiciliarias | 6,00 | 0,40 | 1,35 | | 3,24 | 18,00 | M3 | 58,32 |
| Relleno/nivelación cajas de inspección domiciliarias | 3,20 | 0,30 | 0,30 | | 0,29 | 18,00 | M3 | 5,18 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | Aproxima Resultado a : | | 2 | Decimales | | TOTAL | 284.30 |

Observaciones:

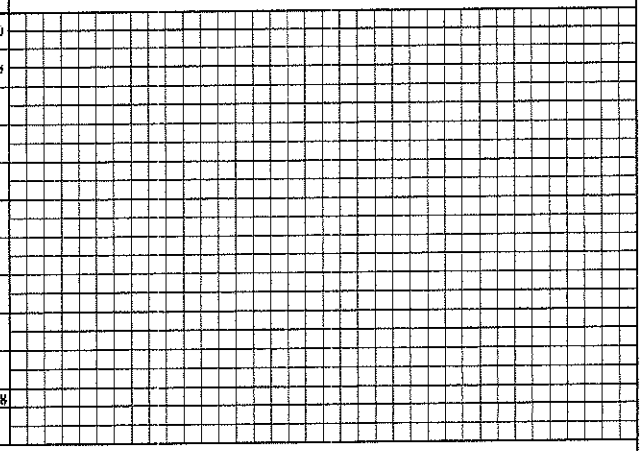


WILFER MONJE
INGENIERO CIVIL

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAPITULO | RELLENOS Y DESALOJO | UNIDAD: | M3 |
| ITEM: | 3.2 Relleno con arena de río. (Inc. Compactación equipo rana) | CANTIDAD: | 11,88 |

| AREA O LUGAR | DIMENSIONES | | | | V. PARCIAL | Nº DE ELEMENTOS | UNIDAD | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LONGITUD | ANCHO | ALTO | PESO | | | | |
| Cama de arena red principal 24"sobre CALLE 4B | 90,00 | 0,40 | 0,15 | | 5,40 | 1,00 | M3 | 5,40 |
| Cama de arena tuberia domiciliarias | 108,00 | 0,40 | 0,15 | | 6,48 | 1,00 | M3 | 6,48 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Aproxima Resultado a : | | | | 2 | Decimales | | TOTAL | 11,88 |



Observaciones:

Item 3.2 Página 1 de 1

WILFER MONJE
INGENIERO CIVIL

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAPITULO | RELLENOS Y DESALOJO | UNIDAD: | M3 |
| ITEM: | 3.3 Cargue y transporte de material sobrante, pagado en m3 | CANTIDAD: | 86.25 |

| AREA O LUGAR | DIMENSIONES | | | | V. PARCIAL | Nº DE ELEMENTOS | UNIDAD | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LONGITUD | ANCHO | ALTO | EXPAN. | | | | |
| Sobrante Tramo sobre CALLE 4B | 92,00 | 1.50 | 0,20 | 1,14 | 31.46 | 1,00 | M3 | 31,46 |
| Sobrante Cajas de inspección domiciliarias | 1,00 | 1.00 | 0,70 | 1,14 | 0,80 | 18,00 | M3 | 14.36 |
| Sobrante brechas domiciliarias | 6.00 | 0.40 | 0,15 | 1.14 | 0,41 | 18.00 | M3 | 7.39 |
| Sobrante pozos de inspección | - | 3.00 | 2,00 | 1,14 | 16,12 | 2,00 | M3 | 32.23 |
| Sobrante demolición carpeta asfáltica | 92,00 | 2.00 | 0,10 | 1.14 | 0,81 | 1,00 | M3 | 0,81 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Aproximo Resultado a : | | | | 2 | Decimales | | TOTAL | 86.25 |

Observaciones:



WALTER MONJE
INGENIERO CIVIL

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAPÍTULO | ESTRUCTURAS EN CONCRETO PARA ELABORACION DE ALCANTARILLADOS | UNIDAD: | UND |
| ITEM: | 4.1 Construcción de Pozos de inspección en concreto D=1.20 m y 1.50>h<=3.00 m. Incluye aro tapa. | CANTIDAD: | 2,00 |

| AREA O LUGAR | DIMENSIONES | | | | V. PARCIAL | Nº DE ELEMENTOS | UNIDAD | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LONGITUD | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | | | |
| PZA | | | | 1,00 | 1,00 | 1,00 | UND | 1,00 |
| PZB | | | | 1,00 | 1,00 | 1,00 | UND | 1,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Aproxima Resultado a : 2 Decimales | | | | | | | TOTAL | 2,00 |

Observaciones:



WILFER MONJE
INGENIERO CIVIL

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAPITULO | ESTRUCTURAS EN CONCRETO PARA ELABORACION DE ALCANTARILLADOS | UNIDAD: | UND |
| ITEM: | 4,2 Caja de inspección de 0,80*0,80*0,80, espesor 0.10 mt, concreto 3000 PSI | CANTIDAD: | 18.00 |

| AREA O LUGAR | DIMENSIONES | | | | V. PARCIAL | Nº DE ELEMENTOS | UNIDAD | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LONGITUD | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | | | |
| Cajas de inspección domiciliarias | | | | 1,00 | 1,00 | 18,00 | UND | 18,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Aproxima Resultado a : 2 Decimales | | | | | | | TOTAL | 18,00 |

Observaciones:

Item 4,2 Página 1 de 1

WILFER MONJE
INGENIERO CIVIL

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAPÍTULO | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS PVC EN DIFERENTES DIAMETROS | UNIDAD: | ML |
| ITEM: | 5.1 Suministro e instalación de tubería tipo PVC Corrugado D=8" | CANTIDAD: | 108,00 |

| AREA O LUGAR | DIMENSIONES | | | | V. PARCIAL | Nº DE ELEMENTOS | UNIDAD | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LONGITUD | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | | | |
| Acometidas domiciliarias | 6,00 | | | | 6,00 | 18,00 | ML | 108,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Aproxima Resultado a : 2 Decimales | | | | | | | TOTAL | 108,00 |

Observaciones:

Item 5.1 Página 1 de 1

JAIRER MONJE
INGENIERO CIVIL

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAPITULO | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS PVC EN DIFERENTES DIAMETROS | UNIDAD: | ML |
| ITEM: | 5,2 Suministro e instalación de tubería tipo PVC Corrugado D=24" | CANTIDAD: | 90,00 |

| AREA O LUGAR | DIMENSIONES | | | | V. PARCIAL | Nº DE ELEMENTOS | UNIDAD | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LONGITUD | ANCHO | ALTO | PESO | | | | |
| TRAMO SOBRE CALLE 4B | 90,00 | | | | 90,00 | 1,00 | ML | 90,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Aproximar Resultado a : 2 Decimales | | | | | | | TOTAL | 90,00 |

Observaciones:

Item 5,2 Página 1 de 1

WILFER MONJE
INGENIERO CIVIL

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAPITULO | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS PVC EN DIFERENTES DIAMETROS | UNIDAD: | UND |
| ITEM: | 5.3 Suministro e Instalación de Silla Yee para tubería de 200x600. mm (8" X24") Incluye accesorios de conexión (codo 45° 8") | CANTIDAD: | 18,00 |

| AREA O LUGAR | DIMENSIONES | | | | V. PARCIAL | Nº DE ELEMENTOS | UNIDAD | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LONGITUD | CANTIDAD | DIAMETRO | CANTIDAD | | | | |
| Acometidas domiciliarias | | | | 1,00 | 1,00 | 18,00 | UND | 18,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Aproxima Resultado a : 2 Decimales | | | | | | | TOTAL | 18,00 |

Observaciones:



WILFER MONJE
INGENIERO CIVIL

## MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAPÍTULO | ACABADOS | UNIDAD: | M3 |
| ITEM: | 6.1 Suministro e instalacion de asfaltito natural | CANTIDAD: | 18,00 |

| AREA O LUGAR | DIMENSIONES | | | | V. PARCIAL | Nº DE ELEMENTOS | UNIDAD | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LONGITUD | ANCHO | ESPESOR | CANTIDAD | | | | |
| TRAMO SOBRE CALLE 4B | 90,00 | 2,00 | 0,10 | 1,00 | 18,00 | 1,00 | M3 | 18,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Aproxima Resultado a : 2 Decimales | | | | | | | TOTAL | 18,00 |

Observaciones:

Item 6.1 Página 1 de 1

JAIRER MONJE
INGENIERO CIVIL