



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE VALPARAISO
NIT. 800.050.4073

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE VALPARAISO

APU

CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS SOBRE EL TRAMO VIAL QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO RURAL DE SANTIAGO DE LA SELVA CON LA CABECERA MUNICIPAL DE VALPARAISO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

ALCANTARILLA #1

| BÁSICO MEZCLA CONCRETO 3000 PSI - 21,0 Mpa | | | | | | Unidad: m3 |
|---|------------|------------|------------|-------------|------------------------------|-------------------|
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP. % | PRECIO UNIT | ITEM: VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| Cemento | bulto | 7,000 | | 41,000.00 | 287,000.00 | |
| Gravilla 3/4" | m3 | 0,840 | | 115,000.00 | 96,600.00 | |
| Árena | m3 | 0,560 | | 55,000.00 | 30,800.00 | |
| Agua | L | 170,000 | | 100.00 | 17,000.00 | |
| | | | | | - | |
| Desperdicio (5%) | | | | | 21,570.00 | |
| | | | | | SUBTOTAL MATERIALES | 452,970.00 |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| m.o. 5 ayudantes + 1 oficial | 391,280.00 | 185% | 723,868 | 5,000 | 144,773.00 | |
| | | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | 144,773.00 |
| EQUIPO | | | | | | |
| | | Rendim/Dia | | | | |
| Mezcladora de concreto 1 saco | Dia | 5,000 | | 85,000.00 | \$ | 17,000.00 |
| | | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 10% | | 144,773.00 | 14,477.00 | |
| | | | | | SUBTOTAL EQUIPO | 31,477.00 |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| Transporte de cemento, cargue y descargue (ton) | | 350,0 | 21,2 | 2,90 | 21,518.00 | |
| Transporte material granular | m3-km | 1,400 | 66,2 | 2,100.00 | 194,628.00 | |
| | | | | | SUBTOTAL OTROS | 216,146.00 |
| COSTO DIRECTO | | | | | | 845,366.00 |

| BÁSICO MEZCLA CONCRETO 2000 PSI-14 MPA | | | | | | Unidad: m3 |
|---|------------|------------|------------|-------------|------------------------------|-------------------|
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP. % | PRECIO UNIT | ITEM: VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| Cemento | bulto | 4,600 | | 41,000.00 | 188,600.00 | |
| Gravilla 3/4" | m3 | 0,920 | | 115,000.00 | 105,800.00 | |
| Árena | m3 | 0,550 | | 55,000.00 | 30,250.00 | |
| Agua | L | 150 | | 100.00 | 15,000.00 | |
| | | | | | - | |
| Desperdicio (5%) | | 0,050 | | | 16,983.00 | |
| | | | | | SUBTOTAL MATERIALES | 356,633.00 |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| m.o. 5 ayudantes + 1 oficial | 391,280.00 | 185% | 723,868 | 5,000 | 144,773.00 | |
| | | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | 144,773.00 |
| EQUIPO | | | | | | |
| | | Rendim/Dia | | | | |
| Mezcladora de concreto 1 saco | Dia | 5,000 | | 85,000.00 | 17,000.00 | |
| | | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 10% | | 144,773.00 | 14,477.00 | |
| | | | | | SUBTOTAL EQUIPO | 31,477.00 |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| Transporte de cemento, cargue y descargue (ton) | | 230,0 | 21,2 | 2,90 | 14,140.40 | |
| Transporte material granular | m3-km | 1,470 | 66,2 | 2,100.00 | 204,359.40 | |
| | | | | | SUBTOTAL OTROS | 218,499.80 |
| COSTO DIRECTO | | | | | | 751,383.00 |



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 890.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO

APU

CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS SOBRE EL TRAMO VIAL QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO RURAL DE SANTIAGO DE LA SELVA CON LA CABECERA MUNICIPAL DE VALPARAISO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

| BÁSICO MORTERO 1:4 | | | | | | Unidad: M3 |
|---|------------|----------|------------|-------------|-------------------|--------------|
| | | | | | | ITEM: BASICO |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP. % | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| ARENA FINA | M3 | 1,16 | 5 | 55.000,00 | 66.990,00 | |
| AGUA | LTS | 240 | 5 | 100,00 | 25.200,00 | |
| Cemento | KLS | 364 | 5 | 820,00 | 313.404,00 | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 405.594,00 | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| M.O. ALBANILERIA 5 AYUDANTE | 292.135,00 | 185% | 540.449 | 6,0000 | 90.074,83 | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 90.074,83 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 10% | | 90.074,83 | 9.007,48 | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | 9.007,48 | |
| OTROS | | | | | | |
| Transporte de material petreo (m3) | | 1,160 | 66,2 | 2.100,00 | 161.263,20 | |
| Transporte de cemento, cargue y descargue (ton) | | 364,0 | 21,2 | 2,90 | 22.378,72 | |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | 183.641,92 | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 688.318,00 | |

| Excavación mecánica en material común, incluye localización, replanteo, corte del terreno, conformación manual de secciones, cargue, transporte interno y disposición del material producto, ejecución en condiciones de vía rural. | | | | | | Unidad: m3 |
|---|------------|-----------|------------|-------------|------------------|------------|
| | | | | | | ITEM: 1.1 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP. % | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | - | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| 2 Ayudantes de obra | 116.800,00 | 185% | 216.080,00 | 25,000 | 8.643,00 | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 8.643,00 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| Retroexcavadora de llanta | Dia | 0,110 | | 160.000,00 | 17.600,00 | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | 18.464,00 | |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | | |
| | % | 10% | | 8.643,00 | 864,00 | |
| SUBTOTAL HERRAMIENTA MENOR | | | | | 864,00 | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | vol-peso | distancia | | tarifa | | |
| SUBTOTAL TRANSPORTE | | | | | - | |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | - | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 27.107,00 | |



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO

APU

CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS SOBRE EL TRAMO VIAL QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO RURAL DE SANTIAGO DE LA SELVA CON LA CABECERA MUNICIPAL DE VALPARAISO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

| Suministro, extendido, conformación y compactación de material seleccionado tipo río para rellenos estructurales en alcantarillas, incluye transporte desde fuente autorizada, compactación mecánica, conformación final y ejecución en condiciones de vía rural. | | | | | | Unidad: m3 |
|---|------------|----------|------------|-------------|-------------------|------------|
| | | | | | | ITEM: 1.2 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| Material crudo de río | m3 | 1,250 | 3 | 47.000,00 | 60.512,00 | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 60.512,00 | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| 2 Ayudantes de obra | 116.800,00 | 185% | 216.080,00 | 20.000 | 10.804,00 | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 10.804,00 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| Compactador tipo canguro | Dia | 15.000 | | 96.300,00 | 6.420,00 | |
| | | | | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 10% | | 10.804,00 | 1.080,00 | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | 7.500,00 | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| Transporte de volquetas | | 1,250 | 66,2 | 2.100,00 | 173.775,00 | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | 173.775,00 | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 252.591,00 | |

| Suministro, transporte, colocación, vibrado, acabado y curado de concreto estructural Fc=21 MPa para zapatas, soleras, pisos y elementos estructurales de alcantarillas, incluye equipos, herramientas, mano de obra, desperdicios, pérdidas, y ejecución bajo condiciones de vía rural. | | | | | | Unidad: m3 |
|--|------------|----------|------------|-------------|-------------------|------------|
| | | | | | | ITEM: 2.1 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| BASICO MEZCLA CONCRETO 3000 PSI - 21,0 Mpa | m3 | 1,000 | 3 | 845.366,00 | 870.726,00 | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 870.726,00 | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| 1 Oficiales de construcción | 99.280,00 | 185% | 183.668,00 | 6.000 | 30.611,00 | |
| 4 Ayudantes de obra | 233.600,00 | 185% | 432.160,00 | 6.000 | 72.026,00 | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 102.637,00 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| Vibrador Eléctrico tipo aguja a 110 volt. con manguera. | dia | 6,000 | | 50.000,00 | 8.333,00 | |
| | | | | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 10% | | 102.637,00 | 10.263,00 | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | 18.596,00 | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | - | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 991.959,00 | |



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 896.090.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO

APU

CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS SOBRE EL TRAMO VIAL QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO RURAL DE SANTIAGO DE LA SELVA CON LA CABECERA MUNICIPAL DE VALPARAISO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

| Suministro, fabricación, instalación, ajuste, apuntalamiento y retiro de formaleta para elementos de concreto en alcantarillas, incluye todas las actividades necesarias para su correcta instalación. | | | | | | Unidad: m2 |
|--|------------|----------|------------|-------------|------------------|------------|
| | | | | | | ITEM: 2.6 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP. % | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| TABLA ORDINARIA 3 X 30 X 300 inc transp | UND | 1,200 | | 33,000.00 | 39,600.00 | |
| CUARTON 5 CM X 10 CM X 3M inc transp | UND | 0,250 | | 18,000.00 | 4,500.00 | |
| Clavo acero 2"-3" | kg | 0,080 | | 7,000.00 | 560.00 | |
| Alambre recocido | kg | 0,020 | | 8,000.00 | 160.00 | |
| Desmoldante | L | 0,040 | | 12,000.00 | 480.00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 45,300.00 | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Día | Valor-Unit. | |
| 1 Oficiales de construccion | 99,280.00 | 185% | 183,668 | 18,000 | 10,203.00 | |
| 2 Ayudantes de obra | 116,800.00 | 185% | 216,080 | 18,000 | 12,004.00 | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 22,207.00 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| | | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 10% | | 22,207.00 | 2,220.00 | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | 2,220.00 | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | - | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 69,727.00 | |

SECRETARIA DE PLANEACION, DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA- MUNICIPIO DE VALPARAISO

Firma
Nombre: YESSIKA ADRIANA JIMENEZ FORERO

INGENIERO CIVIL CONTRATISTA SPDI- MUNICIPIO DE VALPARAISO

Firma
Nombre: BRANDON BRAVO SERNA



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO

APU

CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS SOBRE EL TRAMO VIAL QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO RURAL DE SANTIAGO DE LA SELVA CON LA CABECERA MUNICIPAL DE VALPARAISO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

ALCANTARILLA #2

| BÁSICO MEZCLA CONCRETO 3000 PSI - 21,0 Mpa | | | | | | Unidad: m3 |
|---|------------|------------|------------|-------------|------------------------------|-------------------|
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP. % | PRECIO UNIT | ITEM: VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| Cemento | bulto | 7,000 | | 41,000.00 | 287,000.00 | |
| Gravilla 3/4" | m3 | 0,840 | | 115,000.00 | 96,600.00 | |
| Árena | m3 | 0,560 | | 55,000.00 | 30,800.00 | |
| Agua | L | 170,000 | | 100.00 | 17,000.00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| Desperdicio (5%) | | | | | 21,570.00 | |
| | | | | | SUBTOTAL MATERIALES | 452,970.00 |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| m.o. 5 ayudantes + 1 oficial | 391,280.00 | 185% | 723,868 | 5,000 | 144,773.00 | |
| | | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | 144,773.00 |
| EQUIPO | | | | | | |
| | | Rendim/Dia | | | | |
| Mezcladora de concreto 1 saco | Dia | 5,000 | | 85,000.00 | \$ | 17,000.00 |
| | | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | | |
| | % | 10% | | 144,773.00 | 14,477.00 | |
| | | | | | SUBTOTAL EQUIPO | 31,477.00 |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| Transporte de cemento, cargue y descargue (ton) | | 350,0 | 20,2 | 2,90 | 20,503.00 | |
| Transporte material granular | m3-km | 1,400 | 65,2 | 2,100.00 | 191,688.00 | |
| | | | | | SUBTOTAL OTROS | 212,191.00 |
| COSTO DIRECTO | | | | | | 841,411.00 |

| BÁSICO MEZCLA CONCRETO 2000 PSI-14 MPA | | | | | | Unidad: m3 |
|---|------------|------------|------------|-------------|------------------------------|-------------------|
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP. % | PRECIO UNIT | ITEM: VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| Cemento | bulto | 4,600 | | 41,000.00 | 188,600.00 | |
| Gravilla 3/4" | m3 | 0,920 | | 115,000.00 | 105,800.00 | |
| Árena | m3 | 0,550 | | 55,000.00 | 30,250.00 | |
| Agua | L | 150 | | 100.00 | 15,000.00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| Desperdicio (5%) | | 0,050 | | | 16,983.00 | |
| | | | | | SUBTOTAL MATERIALES | 356,633.00 |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| m.o. 5 ayudantes + 1 oficial | 391,280.00 | 185% | 723,868 | 5,000 | 144,773.00 | |
| | | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | 144,773.00 |
| EQUIPO | | | | | | |
| | | Rendim/Dia | | | | |
| Mezcladora de concreto 1 saco | Dia | 5,000 | | 85,000.00 | 17,000.00 | |
| | | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | | |
| | % | 10% | | 144,773.00 | 14,477.00 | |
| | | | | | SUBTOTAL EQUIPO | 31,477.00 |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| Transporte de cemento, cargue y descargue (ton) | | 230,0 | 20,2 | 2,90 | 13,473.40 | |
| Transporte material granular | m3-km | 1,470 | 65,2 | 2,100.00 | 201,272.40 | |
| | | | | | SUBTOTAL OTROS | 214,745.80 |
| COSTO DIRECTO | | | | | | 747,829.00 |



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.090.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO

APU

CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS SOBRE EL TRAMO VIAL QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO RURAL DE SANTIAGO DE LA SELVA CON LA CABECERA MUNICIPAL DE VALPARAISO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

| BÁSICO MORTERO 1:4 | | | | | | Unidad: M3 |
|---|------------|----------|------------|-------------|-------------------|--------------|
| | | | | | | ITEM: BÁSICO |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP. % | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| ARENA FINA | M3 | 1,16 | 5 | 55.000,00 | 66.990,00 | |
| AGUA | LTS | 240 | 5 | 100,00 | 25.200,00 | |
| Cemento | KLS | 364 | 5 | 820,00 | 313.404,00 | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 405.594,00 | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Día | Valor-Unit. | |
| M.O. ALBANILERIA 5 AYUDANTE | 292.135,00 | 185% | 540.449 | 6,0000 | 90.074,83 | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 90.074,83 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 10% | | 90.074,83 | 9.007,48 | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | 9.007,48 | |
| OTROS | | | | | | |
| Transporte de material petreo (m3) | | 1,160 | 65,2 | 2.100,00 | 158.827,20 | |
| Transporte de cemento, cargue y descargue (ton) | | 364,0 | 20,2 | 2,90 | 11.323,12 | |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | 180.150,32 | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 684.827,00 | |

| Excavación mecánica en material común, incluye localización, replanteo, corte del terreno, conformación manual de secciones, cargue, transporte interno y disposición del material producto, ejecución en condiciones de vía rural. | | | | | | Unidad: m3 |
|---|------------|-----------|------------|-------------|------------------|------------|
| | | | | | | ITEM: 1.1 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP. % | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | - | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Día | Valor-Unit. | |
| 2 Ayudantes de obra | 116.800,00 | 185% | 216.080,00 | 25,000 | 8.643,00 | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 8.643,00 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| Retroexcavadora de llanta | Día | 0,110 | | 160.000,00 | 17.600,00 | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | 18.464,00 | |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | | |
| | % | 10% | | 8.643,00 | 864,00 | |
| SUBTOTAL HERRAMIENTA MENOR | | | | | 864,00 | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | vol-peso | distancia | | tarifa | | |
| SUBTOTAL TRANSPORTE | | | | | - | |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | - | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 27.107,00 | |



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 806.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO

APU

CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS SOBRE EL TRAMO VIAL QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO RURAL DE SANTIAGO DE LA SELVA CON LA CABECERA MUNICIPAL DE VALPARAISO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

| Suministro, extendido, conformación y compactación de material seleccionado tipo río para rellenos estructurales en alcantarillas, incluye transporte desde fuente autorizada, compactación mecánica, conformación final y ejecución en condiciones de vía rural. | | | | | | Unidad: m3 |
|---|------------|----------|------------|-------------|-----------------------|-------------------|
| | | | | | | ITEM: 1.2 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| Material crudo de río | m3 | 1,250 | 3 | 47.000,00 | 60.512,00 | |
| | | | | | SUBTOTAL MATERIALES | |
| | | | | | 60.512,00 | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Día | Valor-Unit. | |
| 2 Ayudantes de obra | 116.800,00 | 185% | 216.080,00 | 20,000 | 10.804,00 | |
| | | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | |
| | | | | | 10.804,00 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| Compactador tipo canguro | Día | 15,000 | | 96.300,00 | 6.420,00 | |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | | |
| | % | 10% | | 10.804,00 | 1.080,00 | |
| | | | | | SUBTOTAL EQUIPO | |
| | | | | | 7.500,00 | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| Transporte de volquetas | | 1,250 | 65,2 | 2.100,00 | 171.150,00 | |
| | | | | | SUBTOTAL OTROS | |
| | | | | | 171.150,00 | |
| COSTO DIRECTO | | | | | | 249.966,00 |

| Suministro, transportes, colocación, vibrado, acabado y curado de concreto estructural Fc=21 MPa para zapatas, soleras, pisos y elementos estructurales de alcantarillas, incluye equipos, herramientas, mano de obra, desperdicios, pérdidas, y ejecución bajo condiciones de vía rural. | | | | | | Unidad: m3 |
|---|------------|----------|------------|-------------|-----------------------|-------------------|
| | | | | | | ITEM: 2.1 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| BASICO MEZCLA CONCRETO 3000 PSI - 21,0 Mpa | m3 | 1,000 | 3 | 841.411,00 | 866.653,00 | |
| | | | | | SUBTOTAL MATERIALES | |
| | | | | | 866.653,00 | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Día | Valor-Unit. | |
| 1 Oficiales de construcción | 99.280,00 | 185% | 183.668,00 | 6,000 | 30.611,00 | |
| 4 Ayudantes de obra | 233.600,00 | 185% | 432.160,00 | 6,000 | 72.026,00 | |
| | | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | |
| | | | | | 102.637,00 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| Vibrador Eléctrico tipo aguja a 110 volt. con manguera. | dia | 6,000 | | 50.000,00 | 8.333,00 | |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | | |
| | % | 10% | | 102.637,00 | 10.263,00 | |
| | | | | | SUBTOTAL EQUIPO | |
| | | | | | 18.596,00 | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| | | | | | SUBTOTAL OTROS | |
| | | | | | - | |
| COSTO DIRECTO | | | | | | 987.886,00 |



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO

APU

CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS SOBRE EL TRAMO VIAL QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO RURAL DE SANTIAGO DE LA SELVA CON LA CABECERA MUNICIPAL DE VALPARAISO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

| Suministro, transporte, colocación, vibrado, acabado y curado de concreto estructural f'c=21 MPa para muros de poceta y aletas, incluye equipos, herramientas, mano de obra, control de calidad, desperdicios y ejecución bajo condiciones de vía rural. | | | | | | Unidad: m3 |
|--|------------|-----------|------------|-------------|---------------------|------------|
| | | | | | | ITEM: 2.2 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| BASICO MEZCLA CONCRETO 3000 PSI - 21,0 Mpa | m3 | 1,000 | 5 | 841.411,00 | 883.481,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 883.481,00 | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Día | Valor-Unit. | |
| 1 Oficiales de construccion | 99.280,00 | 185% | 183.668 | 5,500 | 33.394,00 | |
| 4 Ayudantes de obra | 233.600,00 | 185% | 432.160 | 5,500 | 78.574,00 | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 111.968,00 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| Vibrador Eléctrico tipo aguja a 110 volt. con manguera. | dia | 5,500 | | 50.000,00 | 9.090,00 | |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | | |
| | % | 10% | | 111.968,00 | 11.196,00 | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | 20.286,00 | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | vol-peso | distancia | | tarifa | - | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | - | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 1.015.735,00 | |

| Suministro, transporte, colocación y nivelación de concreto de limpieza f'c=14 MPa para plantillas, solados y bases de apoyo de estructuras y tuberías, incluye preparación de superficie, nivelación y ejecución bajo condiciones de vía rural. | | | | | | Unidad: m3 |
|--|------------|-----------|------------|---------------|-------------------|------------|
| | | | | | | ITEM: 2.3 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| BASICO MEZCLA CONCRETO 2000 PSI-14 MPA | m3 | 1,000 | | \$ 747.629,00 | 747.629,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 747.629,00 | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Día | Valor-Unit. | |
| 1 Oficiales de construccion | 99.280,00 | 185% | 183.668 | 6,000 | 30.611,00 | |
| 4 Ayudantes de obra | 233.600,00 | 185% | 432.160 | 6,000 | 72.026,00 | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 102.637,00 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| Vibrador Eléctrico tipo aguja a 110 volt. con manguera. | dia | 6,000 | | 50.000,00 | 8.333,00 | |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | | |
| | % | 5% | | 102.637,00 | 5.131,00 | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | 13.464,00 | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | vol-peso | distancia | | tarifa | - | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | - | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 863.730,00 | |



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 900.090.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO

APU

CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS SOBRE EL TRAMO VIAL QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO RURAL DE SANTIAGO DE LA SELVA CON LA CABECERA MUNICIPAL DE VALPARAISO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

| Suministro, fabricación, instalación, ajuste, apuntalamiento y retiro de formaleta para elementos de concreto en alcantarillas, incluye todas las actividades necesarias para su correcta instalación. | | | | | | Unidad: m2 |
|--|------------|----------|------------|-------------|------------------|------------|
| | | | | | | ITEM: 2.6 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP. % | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| TABLA ORDINARIA 3 X 30 X 300 inc transp | UND | 1,200 | | 33.000,00 | 39.600,00 | |
| CUARTON 5 CM X 10 CM X 3M inc transp | UND | 0,250 | | 18.000,00 | 4.500,00 | |
| Clavo acero 2"-3" | kg | 0,080 | | 7.000,00 | 560,00 | |
| Alambre recocido | kg | 0,020 | | 8.000,00 | 160,00 | |
| Desmoldante | L | 0,040 | | 12.000,00 | 480,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 45.300,00 | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| 1 Oficiales de construccion | 99.280,00 | 185% | 183.668 | 18,000 | 10.203,00 | |
| 2 Ayudantes de obra | 116.800,00 | 185% | 216.080 | 18,000 | 12.004,00 | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 22.207,00 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| | | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 10% | | 22.207,00 | 2.220,00 | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | 2.220,00 | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | - | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 69.727,00 | |

SECRETARIA DE PLANEACION, DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA- MUNICIPIO DE VALPARAISO

Firma
Nombre: YESSIKA ADRIANA JIMENEZ FORERO

INGENIERO CIVIL CONTRATISTA SPDI- MUNICIPIO DE VALPARAISO

Firma
Nombre: BRANDON BRAVO SERNA



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO

APU

CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS SOBRE EL TRAMO VIAL QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO RURAL DE SANTIAGO DE LA SELVA CON LA CABECERA MUNICIPAL DE VALPARAISO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

ALCANTARILLA #3

| BÁSICO MEZCLA CONCRETO 3000 PSI - 21,0 Mpa | | | | | | Unidad: m3 |
|---|------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------------|
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | ITEM: VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| Cemento | bulto | 7,000 | | 41,000.00 | 287,000.00 | |
| Gravilla 3/4" | m3 | 0,840 | | 115,000.00 | 96,600.00 | |
| Arena | m3 | 0,560 | | 55,000.00 | 30,800.00 | |
| Agua | L | 170,000 | | 100.00 | 17,000.00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| Desperdicio (5%) | | | | | 21,570.00 | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | | 452,970.00 |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| m.o. 5 ayudantes + 1 oficial | 391,280.00 | 185% | 723,868 | 5,000 | 144,773.00 | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | | 144,773.00 |
| EQUIPO | | | | | | |
| | | Rendim/Dia | | | | |
| Mezcladora de concreto 1 saco | Dia | 5,000 | | 85,000.00 | \$ | 17,000.00 |
| | | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 10% | | 144,773.00 | 14,477.00 | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | | 31,477.00 |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| Transporte de cemento, cargue y descargue (ton) | | 350,0 | 19,8 | 2,90 | 20,097.00 | |
| Transporte material granular | m3-km | 1,400 | 64,8 | 2,100.00 | 190,512.00 | |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | | 210,609.00 |
| COSTO DIRECTO | | | | | | 839,829.00 |

| BÁSICO MEZCLA CONCRETO 2000 PSI-14 MPA | | | | | | Unidad: m3 |
|---|------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------------|
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | ITEM: VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| Cemento | bulto | 4,600 | | 41,000.00 | 188,600.00 | |
| Gravilla 3/4" | m3 | 0,920 | | 115,000.00 | 105,800.00 | |
| Arena | m3 | 0,550 | | 55,000.00 | 30,250.00 | |
| Agua | L | 150 | | 100.00 | 15,000.00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| Desperdicio (5%) | | 0,050 | | | 16,983.00 | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | | 356,633.00 |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| m.o. 5 ayudantes + 1 oficial | 391,280.00 | 185% | 723,868 | 5,000 | 144,773.00 | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | | 144,773.00 |
| EQUIPO | | | | | | |
| | | Rendim/Dia | | | | |
| Mezcladora de concreto 1 saco | Dia | 5,000 | | 85,000.00 | 17,000.00 | |
| | | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 10% | | 144,773.00 | 14,477.00 | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | | 31,477.00 |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| Transporte de cemento, cargue y descargue (ton) | | 230,0 | 19,8 | 2,90 | 13,206.60 | |
| Transporte material granular | m3-km | 1,470 | 64,8 | 2,100.00 | 200,037.60 | |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | | 213,244.20 |
| COSTO DIRECTO | | | | | | 746,127.00 |



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 806.090.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO

APU

CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS SOBRE EL TRAMO VIAL QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO RURAL DE SANTIAGO DE LA SELVA CON LA CABECERA MUNICIPAL DE VALPARAISO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

| BÁSICO MORTERO 1:4 | | | | | | Unidad: M3 |
|---|------------|----------|------------|-------------|-------------------|--------------|
| | | | | | | ITEM: BÁSICO |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP. % | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| ARENA FINA | M3 | 1,16 | 5 | 55.000,00 | 66.990,00 | |
| AGUA | LTS | 240 | 5 | 100,00 | 25.200,00 | |
| Cemento | KLS | 364 | 5 | 820,00 | 313.404,00 | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 405.594,00 | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| M.O. ALBANILERIA 5 AYUDANTE | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| | 292.135,00 | 185% | 540.449 | 6.0000 | 90.074,83 | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 90.074,83 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 10% | | 90.074,83 | 9.007,48 | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | 9.007,48 | |
| OTROS | | | | | | |
| Transporte de material petreo (m3) | | 1,160 | 64,8 | 2.100,00 | 157.852,80 | |
| Transporte de cemento, cargue y descargue (ton) | | 364,0 | 19,8 | 2,90 | 20.900,88 | |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | 178.753,68 | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 683.430,00 | |

| Excavación mecánica en material común, incluye localización, replanteo, corte del terreno, conformación manual de secciones, cargue, transporte interno y disposición del material producto, ejecución en condiciones de vía rural. | | | | | | Unidad: m3 |
|---|------------|-----------|------------|-------------|------------------|------------|
| | | | | | | ITEM: 1.1 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP. % | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | - | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| 2 Ayudantes de obra | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| | 116.800,00 | 185% | 216.080,00 | 25,000 | 8.643,00 | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 8.643,00 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| Retroexcavadora de llanta | Dia | 0,110 | | 160.000,00 | 17.600,00 | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | 18.464,00 | |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | | |
| | % | 10% | | 8.643,00 | 864,00 | |
| SUBTOTAL HERRAMIENTA MENOR | | | | | 864,00 | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | vol-peso | distancia | | tarifa | | |
| SUBTOTAL TRANSPORTE | | | | | - | |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | - | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 27.107,00 | |



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE VALPARAISO
NIT. 806.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE VALPARAISO

APU

CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS SOBRE EL TRAMO VIAL QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO RURAL DE SANTIAGO DE LA SELVA CON LA CABECERA MUNICIPAL DE VALPARAISO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

| Suministro, extendido, conformación y compactación de material seleccionado tipo rio para rellenos estructurales en alcantarillas, incluye transporte desde fuente autorizada, compactación mecánica, conformación final y ejecución en condiciones de vía rural. | | | | | | Unidad: m3 |
|---|------------|----------|------------|-------------|-----------------------|------------|
| | | | | | | ITEM: 1.2 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| Material crudo de rio | m3 | 1,250 | 3 | 47.000,00 | 60.512,00 | |
| | | | | | SUBTOTAL MATERIALES | |
| | | | | | 60.512,00 | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| 2 Ayudantes de obra | 116.800,00 | 185% | 216.080,00 | 20,000 | 10.804,00 | |
| | | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | |
| | | | | | 10.804,00 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| Compactador tipo canguro | Dia | 15,000 | | 96.300,00 | 6.420,00 | |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | | |
| | % | 10% | | 10.804,00 | 1.080,00 | |
| | | | | | SUBTOTAL EQUIPO | |
| | | | | | 7.500,00 | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| Transporte de volquetas | | 1,250 | 64,8 | 2.100,00 | 170.100,00 | |
| | | | | | SUBTOTAL OTROS | |
| | | | | | 170.100,00 | |
| | | | | | COSTO DIRECTO | |
| | | | | | 248.916,00 | |

| Suministro, transporte, colocación, vibrado, acabado y curado de concreto estructural Fc=21 MPa para zapatas, soleras, pisos y elementos estructurales de alcantarillas, incluye equipos, herramientas, mano de obra, desperdicios, pérdidas, y ejecución bajo condiciones de vía rural. | | | | | | Unidad: m3 |
|--|------------|----------|------------|-------------|-----------------------|------------|
| | | | | | | ITEM: 2.1 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| BASICO MEZCLA CONCRETO 3000 PSI - 21,0 Mpa | m3 | 1,000 | 3 | 839.829,00 | 865.023,00 | |
| | | | | | SUBTOTAL MATERIALES | |
| | | | | | 865.023,00 | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| 1 Oficiales de construccion | 99.280,00 | 185% | 183.668,00 | 6,000 | 30.611,00 | |
| 4 Ayudantes de obra | 233.600,00 | 185% | 432.160,00 | 6,000 | 72.026,00 | |
| | | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | |
| | | | | | 102.637,00 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| Vibrador Eléctrico tipo aguja a 110 volt. con manguera. | dia | 6,000 | | 50.000,00 | 8.333,00 | |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | | |
| | % | 10% | | 102.637,00 | 10.263,00 | |
| | | | | | SUBTOTAL EQUIPO | |
| | | | | | 18.596,00 | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| | | | | | - | |
| | | | | | SUBTOTAL OTROS | |
| | | | | | - | |
| | | | | | COSTO DIRECTO | |
| | | | | | 986.256,00 | |



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO

APU

CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS SOBRE EL TRAMO VIAL QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO RURAL DE SANTIAGO DE LA SELVA CON LA CABECERA MUNICIPAL DE VALPARAISO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

| Suministro, transporte, colocación, vibrado, acabado y curado de concreto estructural f'c=21 MPa para muros de poceta y aletas, incluye equipos, herramientas, mano de obra, control de calidad, desperdicios y ejecución bajo condiciones de vía rural. | | | | | | Unidad: m3 |
|--|------------|----------|------------|-------------|---------------------|------------|
| | | | | | | ITEM: 2.2 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| BASICO MEZCLA CONCRETO 3000 PSI - 21,0 Mpa | m3 | 1,000 | 5 | 839.829,00 | 881.820,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 881.820,00 | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Día | Valor-Unit. | |
| 1 Oficiales de construccion | 99.280,00 | 185% | 183.668 | 5,500 | 33.394,00 | |
| 4 Ayudantes de obra | 233.600,00 | 185% | 432.160 | 5,500 | 78.574,00 | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 111.968,00 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| Vibrador Eléctrico tipo aguja a 110 volt. con manguera. | dia | 5,500 | | 50.000,00 | 9.090,00 | |
| | | | | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 10% | | 111.968,00 | 11.196,00 | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | 20.286,00 | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | - | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 1.014.074,00 | |

| Suministro, transporte, colocación y nivelación de concreto de limpieza f'c=14 MPa para plantillas, solados y bases de apoyo de estructuras y tuberías, incluye preparación de superficie, nivelación y ejecución bajo condiciones de vía rural. | | | | | | Unidad: m3 |
|--|------------|----------|------------|---------------|-------------------|------------|
| | | | | | | ITEM: 2.3 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| BASICO MEZCLA CONCRETO 2000 PSI-14 MPA | m3 | 1,000 | | \$ 746.127,00 | 746.127,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 746.127,00 | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Día | Valor-Unit. | |
| 1 Oficiales de construccion | 99.280,00 | 185% | 183.668 | 6,000 | 30.611,00 | |
| 4 Ayudantes de obra | 233.600,00 | 185% | 432.160 | 6,000 | 72.026,00 | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 102.637,00 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| Vibrador Eléctrico tipo aguja a 110 volt. con manguera. | dia | 6,000 | | 50.000,00 | 8.333,00 | |
| | | | | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 5% | | 102.637,00 | 5.131,00 | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | 13.464,00 | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | - | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 862.228,00 | |



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO

APU

CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS SOBRE EL TRAMO VIAL QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO RURAL DE SANTIAGO DE LA SELVA CON LA CABECERA MUNICIPAL DE VALPARAISO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

| Suministro, fabricación, instalación, ajuste, apuntalamiento y retiro de formaleta para elementos de concreto en alcantarillas, incluye todas las actividades necesarias para su correcta instalación. | | | | | | Unidad: m2 |
|--|---------------------------|------------|------------|-------------|------------------|------------|
| | | | | | | ITEM: 2.6 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP. % | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| TABLA ORDINARIA 3 X 30 X 300 inc transp | UND | 1,200 | | 33.000,00 | 39.600,00 | |
| CUARTON 5 CM X 10 CM X 3M inc transp | UND | 0,250 | | 18.000,00 | 4.500,00 | |
| Clavo acero 2"-3" | kg | 0,080 | | 7.000,00 | 560,00 | |
| Alambre recocido | kg | 0,020 | | 8.000,00 | 160,00 | |
| Desmoldante | L | 0,040 | | 12.000,00 | 480,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 45.300,00 | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Día | Valor-Unit. | |
| 1 | Oficiales de construccion | 99.280,00 | 185% | 183.668 | 18,000 | 10.203,00 |
| 2 | Ayudantes de obra | 116.800,00 | 185% | 216.080 | 18,000 | 12.004,00 |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 22.207,00 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| | | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 10% | | 22.207,00 | 2.220,00 | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | 2.220,00 | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | - | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 69.727,00 | |

SECRETARIA DE PLANEACION, DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA- MUNICIPIO DE VALPARAISO

Firma
Nombre: YESSICA ADRIANA JIMENEZ FORERO

INGENIERO CIVIL CONTRATISTA SPDI- MUNICIPIO DE VALPARAISO

Firma
Nombre: BRANDON BRAVO SERNA



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO

APU

CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS SOBRE EL TRAMO VIAL QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO RURAL DE SANTIAGO DE LA SELVA CON LA CABECERA MUNICIPAL DE VALPARAISO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

ALCANTARILLA #4

| BÁSICO MEZCLA CONCRETO 3000 PSI - 21,0 Mpa | | | | | | Unidad: m3 |
|---|------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------------|
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP. % | PRECIO UNIT | ITEM: VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| Cemento | bulto | 7,000 | | 41.000,00 | | 287.000,00 |
| Gravilla 3/4" | m3 | 0,840 | | 115.000,00 | | 96.600,00 |
| Arena | m3 | 0,560 | | 55.000,00 | | 30.800,00 |
| Agua | L | 170,000 | | 100,00 | | 17.000,00 |
| | | | | | | - |
| | | | | | | - |
| Desperdicio (5%) | | | | | | 21.570,00 |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | | 452.970,00 |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| m.o. 5 ayudantes + 1 oficial | 391.280,00 | 185% | 723.868 | 5,000 | | 144.773,00 |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | | 144.773,00 |
| EQUIPO | | | | | | |
| | | Rendim/Dia | | | | |
| Mezcladora de concreto 1 saco | Dia | 5,000 | | 85.000,00 | \$ | 17.000,00 |
| | | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | | |
| | % | 10% | | 144.773,00 | | 14.477,00 |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | | 31.477,00 |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| Transporte de cemento, cargue y descargue (ton) | | 350,0 | 19,7 | 2,90 | | 19.995,50 |
| Transporte material granular | m3-km | 1,400 | 64,7 | 2,100,00 | | 190.218,00 |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | | 210.218,50 |
| COSTO DIRECTO | | | | | | 839.434,00 |

| BÁSICO MEZCLA CONCRETO 2000 PSI-14 MPA | | | | | | Unidad: m3 |
|---|------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------------|
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP. % | PRECIO UNIT | ITEM: VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| Cemento | bulto | 4,600 | | 41.000,00 | | 188.600,00 |
| Gravilla 3/4" | m3 | 0,920 | | 115.000,00 | | 105.800,00 |
| Arena | m3 | 0,550 | | 55.000,00 | | 30.250,00 |
| Agua | L | 150 | | 100,00 | | 15.000,00 |
| | | | | | | - |
| | | | | | | - |
| Desperdicio (5%) | | 0,050 | | | | 16.983,00 |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | | 356.633,00 |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| m.o. 5 ayudantes + 1 oficial | 391.280,00 | 185% | 723.868 | 5,000 | | 144.773,00 |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | | 144.773,00 |
| EQUIPO | | | | | | |
| | | Rendim/Dia | | | | |
| Mezcladora de concreto 1 saco | Dia | 5,000 | | 85.000,00 | | 17.000,00 |
| | | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | | |
| | % | 10% | | 144.773,00 | | 14.477,00 |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | | 31.477,00 |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| Transporte de cemento, cargue y descargue (ton) | | 230,0 | 19,7 | 2,90 | | 13.139,90 |
| Transporte material granular | m3-km | 1,470 | 64,7 | 2,100,00 | | 199.728,90 |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | | 212.868,80 |
| COSTO DIRECTO | | | | | | 745.752,00 |



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 900.090.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO

APU

CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS SOBRE EL TRAMO VIAL QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO RURAL DE SANTIAGO DE LA SELVA CON LA CABECERA MUNICIPAL DE VALPARAISO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

| BÁSICO MÓRTERO 1:4 | | | | | | Unidad: M3 |
|---|-----|------------|----------|-------------|-------------------|--------------|
| | | | | | | ITEM: BASICO |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP. % | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| ARENA FINA | M3 | 1,16 | 5 | 55.000,00 | 66.990,00 | |
| AGUA | LTS | 240 | 5 | 100,00 | 25.200,00 | |
| Cemento | KLS | 364 | 5 | 820,00 | 313.404,00 | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 405.594,00 | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Día | Valor-Unit. |
| M.O. ALBANILERIA 5 AYUDANTE | | 292.135,00 | 185% | 540.449 | 6,0000 | 90.074,83 |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 90.074,83 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 10% | | 90.074,83 | 9.007,48 | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | 9.007,48 | |
| OTROS | | | | | | |
| Transporte de material petreo (m3) | | 1,160 | 64,7 | 2.100,00 | 157.609,20 | |
| Transporte de cemento, cargue y descargue (ton) | | 364,0 | 19,7 | 2,90 | 20.795,32 | |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | 178.404,52 | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 683.081,00 | |

| Excavación mecánica en material común, incluye localización, replanteo, corte del terreno, conformación manual de secciones, cargue, transporte interno y disposición del material producto, ejecución en condiciones de vía rural. | | | | | | Unidad: m3 |
|---|-----|------------|-----------|-------------|------------------|-------------|
| | | | | | | ITEM: 1.1 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP. % | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | - | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Día | Valor-Unit. |
| 2 Ayudantes de obra | | 116.800,00 | 185% | 216.080,00 | 25,000 | 8.643,00 |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 8.643,00 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| Retroexcavadora de llanta | Día | 0,110 | | 160.000,00 | 17.600,00 | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | 18.464,00 | |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 10% | | 8.643,00 | 864,00 | |
| SUBTOTAL HERRAMIENTA MENOR | | | | | 864,00 | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| SUBTOTAL TRANSPORTE | | | | | - | |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | - | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 27.107,00 | |



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 806.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO

APU

CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS SOBRE EL TRAMO VIAL QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO RURAL DE SANTIAGO DE LA SELVA CON LA CABECERA MUNICIPAL DE VALPARAISO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

| Suministro, extendido, conformación y compactación de material seleccionado tipo río para rellenos estructurales en alcantarillas, incluye transporte desde fuente autorizada, compactación mecánica, conformación final y ejecución en condiciones de vía rural. | | | | | | Unidad: m3 |
|---|------------|----------|------------|-------------|-------------------|------------|
| | | | | | | ITEM: 1.2 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| Material crudo de río | m3 | 1,250 | 3 | 47,000.00 | 60,512.00 | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 60,512.00 | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| 2 Ayudantes de obra | 116,800.00 | 185% | 216,080.00 | 20,000 | 10,804.00 | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 10,804.00 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| Compactador tipo canguro | Dia | 15,000 | | 96,300.00 | 6,420.00 | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 10% | | 10,804.00 | 1,080.00 | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | 7,500.00 | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| Transporte de volquetas | | 1,250 | 64.7 | 2,100.00 | 169,837.50 | |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | 169,837.50 | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 248,654.00 | |

| Suministro, transporte, colocación, vibrado, acabado y curado de concreto estructural Fc=21 MPa para zapatas, soleras, pisos y elementos estructurales de alcantarillas, incluye equipos, herramientas, mano de obra, desperdicios, pérdidas, y ejecución bajo condiciones de vía rural. | | | | | | Unidad: m3 |
|--|------------|----------|------------|-------------|-------------------|------------|
| | | | | | | ITEM: 2.1 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| BASICO MEZCLA CONCRETO 3000 PSI - 21.0 Mpa | m3 | 1,000 | 3 | 839,434.00 | 864,617.00 | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 864,617.00 | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| 1 Oficiales de construccion | 99,280.00 | 185% | 183,668.00 | 6,000 | 30,611.00 | |
| 4 Ayudantes de obra | 233,600.00 | 185% | 432,160.00 | 6,000 | 72,026.00 | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 102,637.00 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| Vibrador Eléctrico tipo aguja a 110 volt. con manguera. | dia | 6,000 | | 50,000.00 | 8,333.00 | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 10% | | 102,637.00 | 10,263.00 | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | 18,596.00 | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | - | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 985,850.00 | |



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO

APU

CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS SOBRE EL TRAMO VIAL QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO RURAL DE SANTIAGO DE LA SELVA CON LA CABECERA MUNICIPAL DE VALPARAISO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

| Suministro, transporte, colocación, vibrado, acabado y curado de concreto estructural f'c=21 MPa para muros de poceta y aletas, incluye equipos, herramientas, mano de obra, control de calidad, desperdicios y ejecución bajo condiciones de vía rural. | | | | | | Unidad: m3 |
|--|------------|----------|------------|-------------|---------------------|------------|
| | | | | | | ITEM: 2.2 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| BASICO MEZCLA CONCRETO 3000 PSI - 21,0 Mpa | m3 | 1,000 | 5 | 839.434,00 | 881.405,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 881.405,00 | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| 1 Oficiales de construccion | 99.280,00 | 185% | 183.668 | 5,500 | 33.394,00 | |
| 4 Ayudantes de obra | 233.600,00 | 185% | 432.160 | 5,500 | 78.574,00 | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 111.968,00 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| Vibrador Eléctrico tipo aguja a 110 volt. con manguera. | dia | 5,500 | | 50.000,00 | 9.090,00 | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 10% | | 111.968,00 | 11.196,00 | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | 20.286,00 | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | - | |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | - | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 1.013.659,00 | |

| Suministro, transporte, colocación y nivelación de concreto de limpieza f'c=14 MPa para plantillas, solados y bases de apoyo de estructuras y tuberías, incluye preparación de superficie, nivelación y ejecución bajo condiciones de vía rural. | | | | | | Unidad: m3 |
|--|------------|----------|------------|---------------|-------------------|------------|
| | | | | | | ITEM: 2.3 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| BASICO MEZCLA CONCRETO 2000 PSI-14 MPA | m3 | 1,000 | | \$ 745.752,00 | 745.752,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 745.752,00 | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| 1 Oficiales de construccion | 99.280,00 | 185% | 183.668 | 6,000 | 30.611,00 | |
| 4 Ayudantes de obra | 233.600,00 | 185% | 432.160 | 6,000 | 72.026,00 | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 102.637,00 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| Vibrador Eléctrico tipo aguja a 110 volt. con manguera. | dia | 6,000 | | 50.000,00 | 8.333,00 | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 5% | | 102.637,00 | 5.131,00 | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | 13.464,00 | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | - | |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | - | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 861.853,00 | |



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO

APU

CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS SOBRE EL TRAMO VIAL QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO RURAL DE SANTIAGO DE LA SELVA CON LA CABECERA MUNICIPAL DE VALPARAISO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

| Suministro, fabricación, instalación, ajuste, apuntalamiento y retiro de formaleta para elementos de concreto en alcantarillas, incluye todas las actividades necesarias para su correcta instalación. | | | | | | Unidad: m2 |
|--|------------|----------|------------|-------------|------------------|------------|
| | | | | | | ITEM: 2.6 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| TABLA ORDINARIA 3 X 30 X 300 inc transp | UND | 1,200 | | 33.000,00 | 39.600,00 | |
| CUARTON 5 CM X 10 CM X 3M inc transp | UND | 0,250 | | 18.000,00 | 4.500,00 | |
| Clavo acero 2"-3" | kg | 0,080 | | 7.000,00 | 560,00 | |
| Alambre recocido | kg | 0,020 | | 8.000,00 | 160,00 | |
| Desmoldante | L | 0,040 | | 12.000,00 | 480,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 45.300,00 | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| 1 Oficiales de construccion | 99.280,00 | 185% | 183.668 | 18,000 | 10.203,00 | |
| 2 Ayudantes de obra | 116.800,00 | 185% | 216.080 | 18,000 | 12.004,00 | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 22.207,00 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| | | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 10% | | 22.207,00 | 2.220,00 | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | 2.220,00 | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | - | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 69.727,00 | |

SECRETARIA DE PLANEACION, DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA, MUNICIPIO DE VALPARAISO

Firma
Nombre: YESSIKA ADRIANA JIMENEZ FORERO

INGENIERO CIVIL CONTRATISTA SPDI- MUNICIPIO DE VALPARAISO

Firma
Nombre: BRANDON BRAVO SERNA



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 806.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO

APU

CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS SOBRE EL TRAMO VIAL QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO RURAL DE SANTIAGO DE LA SELVA CON LA CABECERA MUNICIPAL DE VALPARAISO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

ALCANTARILLA #5

| BASICO MEZCLA CONCRETO 3000 PSI - 21,0 Mpa | | | | | | Unidad: m3 |
|---|------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------------|
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP. % | PRECIO UNIT | ITEM: VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| Cemento | bulto | 7,000 | | 41,000.00 | | 287,000.00 |
| Gravilla 3/4" | m3 | 0,840 | | 115,000.00 | | 96,600.00 |
| Arena | m3 | 0,560 | | 55,000.00 | | 30,800.00 |
| Agua | L | 170,000 | | 100.00 | | 17,000.00 |
| | | | | | | - |
| | | | | | | - |
| Desperdicio (5%) | | | | | | 21,570.00 |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | | 452,970.00 |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| m.o. 5 ayudantes + 1 oficial | 391,280.00 | 185% | 723,868 | 5,000 | | 144,773.00 |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | | 144,773.00 |
| EQUIPO | | | | | | |
| | | Rendim/Dia | | | | |
| Mezcladora de concreto 1 saco | Dia | 5,000 | | 85,000.00 | \$ | 17,000.00 |
| | | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | | |
| | % | 10% | | 144,773.00 | | 14,477.00 |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | | 31,477.00 |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| Transporte de cemento, cargue y descargue (ton) | | 350,0 | 19,3 | 2,90 | | 19,589.50 |
| Transporte material granular | m3-km | 1,400 | 64,3 | 2,100.00 | | 189,042.00 |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | | 208,631.50 |
| COSTO DIRECTO | | | | | | 837,852.00 |

| BASICO MEZCLA CONCRETO 2000 PSI-14 MPA | | | | | | Unidad: m3 |
|---|------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------------|
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP. % | PRECIO UNIT | ITEM: VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| Cemento | bulto | 4,600 | | 41,000.00 | | 188,600.00 |
| Gravilla 3/4" | m3 | 0,920 | | 115,000.00 | | 105,800.00 |
| Arena | m3 | 0,550 | | 55,000.00 | | 30,250.00 |
| Agua | L | 150 | | 100.00 | | 15,000.00 |
| | | | | | | - |
| | | | | | | - |
| Desperdicio (5%) | | 0,090 | | | | 16,983.00 |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | | 356,633.00 |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| m.o. 5 ayudantes + 1 oficial | 391,280.00 | 185% | 723,868 | 5,000 | | 144,773.00 |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | | 144,773.00 |
| EQUIPO | | | | | | |
| | | Rendim/Dia | | | | |
| Mezcladora de concreto 1 saco | Dia | 5,000 | | 85,000.00 | | 17,000.00 |
| | | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | | |
| | % | 10% | | 144,773.00 | | 14,477.00 |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | | 31,477.00 |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| Transporte de cemento, cargue y descargue (ton) | | 230,0 | 19,3 | 2,90 | | 12,873.10 |
| Transporte material granular | m3-km | 1,470 | 64,3 | 2,100.00 | | 198,494.10 |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | | 211,367.20 |
| COSTO DIRECTO | | | | | | 744,250.00 |



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.090.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO

APU

CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS SOBRE EL TRAMO VIAL QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO RURAL DE SANTIAGO DE LA SELVA CON LA CABECERA MUNICIPAL DE VALPARAISO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

| BÁSICO MORTERO 1:4 | | | | | | Unidad: M3 |
|---|------------|----------|------------|-------------|-------------------|--------------|
| | | | | | | ITEM: BASICO |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP. % | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| ARENA FINA | M3 | 1,16 | 5 | 55,000,00 | 66,990,00 | |
| AGUA | LTS | 240 | 5 | 100,00 | 25,200,00 | |
| Cemento | KLS | 364 | 5 | 820,00 | 313,404,00 | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 405.594,00 | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| M.O. ALBANILERIA 5 AYUDANTE | 292.135,00 | 185% | 540.449 | 6,0000 | 90.074,83 | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 90.074,83 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 10% | | 90.074,83 | 9.007,48 | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | 9.007,48 | |
| OTROS | | | | | | |
| Transporte de material petreo (m3) | | 1,160 | 64,3 | 2,100,00 | 156.634,80 | |
| Transporte de cemento, cargue y descargue (ton) | | 364,0 | 19,3 | 2,90 | 20.373,08 | |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | 177.007,88 | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 681.684,00 | |

| Excavación mecánica en material común, incluye localización, replanteo, corta del terreno, conformación manual de secciones, cargue, transporte interno y disposición del material producto, ejecución en condiciones de vía rural. | | | | | | Unidad: m3 |
|---|------------|-----------|------------|-------------|------------------|------------|
| | | | | | | ITEM: 1.1 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP. % | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | - | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| 2 Ayudantes de obra | 116.800,00 | 185% | 216.080,00 | 25,000 | 8.643,00 | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 8.643,00 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| Retroexcavadora de llanta | Dia | 0,110 | | 160.000,00 | 17.600,00 | |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 10% | | 8.643,00 | 864,00 | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | 18.464,00 | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | vol-peso | distancia | | tarifa | | |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | - | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 27.107,00 | |



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO

APU

CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS SOBRE EL TRAMO VIAL QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO RURAL DE SANTIAGO DE LA SELVA CON LA CABECERA MUNICIPAL DE VALPARAISO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

| Suministro, extendido, conformación y compactación de material seleccionado tipo río para rellenos estructurales en alcantarillas, incluye transporte desde fuente autorizada, compactación mecánica, conformación final y ejecución en condiciones de vía rural. | | | | | | Unidad: m3 |
|---|------------|----------|------------|-------------|-------------------|------------|
| | | | | | | ITEM: 1.2 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| Material crudo de río | m3 | 1,250 | 3 | 47.000,00 | 60.512,00 | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 60.512,00 | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| 2 Ayudantes de obra | 116.800,00 | 185% | 216.080,00 | 20,000 | 10.804,00 | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 10.804,00 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| Compactador tipo canguro | Dia | 15,000 | | 96.300,00 | 6.420,00 | |
| | | | | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 10% | | 10.804,00 | 1.080,00 | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | 7.500,00 | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| Transporte de volquetas | | 1,250 | 64,3 | 2.100,00 | 168.787,50 | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | 168.787,50 | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 247.604,00 | |

| Suministro, transporte, colocación, vibrado, acabado y curado de concreto estructural Fc=21 MPa para zapatas, soleras, pisos y elementos estructurales de alcantarillas, incluye equipos, herramientas, mano de obra, desperdicios, pérdidas, y ejecución bajo condiciones de vía rural. | | | | | | Unidad: m3 |
|--|------------|----------|------------|-------------|-------------------|------------|
| | | | | | | ITEM: 2.1 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| BASICO MEZCLA CONCRETO 3000 PSI - 21,0 Mpa | m3 | 1,000 | 3 | 837.852,00 | 862.987,00 | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 862.987,00 | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| 1 Oficiales de construccion | 99.280,00 | 185% | 183.668,00 | 6,000 | 30.611,00 | |
| 4 Ayudantes de obra | 233.600,00 | 185% | 432.160,00 | 6,000 | 72.026,00 | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 102.637,00 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| Vibrador Eléctrico tipo aguja a 110 volt. con manguera. | dia | 6,000 | | 50.000,00 | 8.333,00 | |
| | | | | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 10% | | 102.637,00 | 10.263,00 | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | 18.596,00 | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | - | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 984.220,00 | |



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 900.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO

APU

CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS SOBRE EL TRAMO VIAL QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO RURAL DE SANTIAGO DE LA SELVA CON LA CABECERA MUNICIPAL DE VALPARAISO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

| Suministro, fabricación, instalación, ajuste, apuntalamiento y retiro de formateo para elementos de concreto en alcantarillas, incluye todas las actividades necesarias para su correcta instalación. | | | | | | Unidad: m2 |
|---|------------|----------|------------|-------------|------------------|------------|
| | | | | | | ITEM: 2.6 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| TABLA ORDINARIA 3 X 30 X 300 inc transp | UND | 1,200 | | 33,000,00 | 39,600,00 | |
| CUARTON 5 CM X 10 CM X 3M inc transp | UND | 0,250 | | 18,000,00 | 4,500,00 | |
| Clavo acero 2"-3" | kg | 0,080 | | 7,000,00 | 560,00 | |
| Alambre recocido | kg | 0,020 | | 8,000,00 | 160,00 | |
| Desmoldante | L | 0,040 | | 12,000,00 | 480,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 45.300,00 | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| 1 Oficiales de construccion | 99.280,00 | 185% | 183.668 | 18,000 | 10,203,00 | |
| 2 Ayudantes de obra | 116.800,00 | 185% | 216.080 | 18,000 | 12,004,00 | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 22.207,00 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| | | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 10% | | 22,207,00 | 2,220,00 | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | 2.220,00 | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | - | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 69.727,00 | |

SECRETARIA DE PLANEACION, DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA- MUNICIPIO DE VALPARAISO

Firma
Nombre: YESSIKA ADRIANA JIMENEZ FORERO

INGENIERO CIVIL CONTRATISTA SPDI- MUNICIPIO DE VALPARAISO

Firma
Nombre: BRANDON BRAVO SERNA



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO

APU

CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS SOBRE EL TRAMO VIAL QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO RURAL DE SANTIAGO DE LA SELVA CON LA CABECERA MUNICIPAL DE VALPARAISO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

ALCANTARILLA #6

| BÁSICO MEZCLA CONCRETO 3000 PSI - 21,0 Mpa | | | | | | Unidad: m3 |
|---|------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------------|
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP. % | PRECIO UNIT | ITEM: VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| Cemento | bulto | 7,000 | | 41,000.00 | | 287,000.00 |
| Gravilla 3/4" | m3 | 0.840 | | 115,000.00 | | 96,600.00 |
| Arena | m3 | 0.560 | | 55,000.00 | | 30,800.00 |
| Agua | L | 170,000 | | 100.00 | | 17,000.00 |
| | | | | | | - |
| | | | | | | - |
| Desperdicio (5%) | | | | | | 21,570.00 |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | | 452,970.00 |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| m.o. 5 ayudantes + 1 oficial | 391,280.00 | 185% | 723,868 | 5,000 | | 144,773.00 |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | | 144,773.00 |
| EQUIPO | | | | | | |
| | | Rendim/Dia | | | | |
| Mezcladora de concreto 1 saco | Dia | 5,000 | | 85,000.00 | \$ | 17,000.00 |
| | | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | | |
| | % | 10% | | 144,773.00 | | 14,477.00 |
| | | | | | | - |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | | 31,477.00 |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| Transporte de cemento, cargue y descargue (ton) | | 350,0 | 19,2 | 2,90 | | 19,488.00 |
| Transporte material granular | m3-km | 1,400 | 64,2 | 2,100,00 | | 188,748.00 |
| | | | | | | - |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | | 208,236.00 |
| COSTO DIRECTO | | | | | | 837,456.00 |

| BÁSICO MEZCLA CONCRETO 2000 PSI-14 MPA | | | | | | Unidad: m3 |
|---|------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------------|
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP. % | PRECIO UNIT | ITEM: VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| Cemento | bulto | 4,600 | | 41,000.00 | | 188,600.00 |
| Gravilla 3/4" | m3 | 0.920 | | 115,000.00 | | 105,800.00 |
| Arena | m3 | 0.550 | | 55,000.00 | | 30,250.00 |
| Agua | L | 150 | | 100.00 | | 15,000.00 |
| | | | | | | - |
| | | | | | | - |
| Desperdicio (5%) | | 0,050 | | | | 16,983.00 |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | | 356,633.00 |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| m.o. 5 ayudantes + 1 oficial | 391,280.00 | 185% | 723,868 | 5,000 | | 144,773.00 |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | | 144,773.00 |
| EQUIPO | | | | | | |
| | | Rendim/Dia | | | | |
| Mezcladora de concreto 1 saco | Dia | 5,000 | | 85,000.00 | | 17,000.00 |
| | | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | | |
| | % | 10% | | 144,773.00 | | 14,477.00 |
| | | | | | | - |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | | 31,477.00 |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| Transporte de cemento, cargue y descargue (ton) | | 230,0 | 19,2 | 2,90 | | 12,806.40 |
| Transporte material granular | m3-km | 1,470 | 64,2 | 2,100,00 | | 198,185.40 |
| | | | | | | - |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | | 210,991.80 |
| COSTO DIRECTO | | | | | | 743,875.00 |



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO

APU

CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS SOBRE EL TRAMO VIAL QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO RURAL DE SANTIAGO DE LA SELVA CON LA CABECERA MUNICIPAL DE VALPARAISO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

| BÁSICO MORTERO 1:4 | | | | | | Unidad: M3 |
|---|------------|----------|------------|-------------|-------------------|--------------|
| | | | | | | ITEM: BÁSICO |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP. % | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| ARENA FINA | M3 | 1,16 | 5 | 55,000,00 | 66,990,00 | |
| AGUA | LTS | 240 | 5 | 100,00 | 25,200,00 | |
| Cemento | KLS | 364 | 5 | 820,00 | 313,404,00 | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 405.594,00 | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Día | Valor-Unit. | |
| M.O. ALBANILERIA 5 AYUDANTE | 292.135,00 | 185% | 540.449 | 6.0000 | 90.074,83 | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 90.074,83 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 10% | | 90.074,83 | 9.007,48 | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | 9.007,48 | |
| OTROS | | | | | | |
| Transporte de material petreo (m3) | | 1,160 | 64,2 | 2,100,00 | 156,391,20 | |
| Transporte de cemento, cargue y descargue (ton) | | 364,0 | 19,2 | 2,90 | 20,267,52 | |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | 176.658,72 | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 681.335,00 | |

| Excavación mecánica en material común, incluye localización, replanteo, corte del terreno, conformación manual de secciones, cargue, transporte interno y disposición del material producto, ejecución en condiciones de vía rural. | | | | | | Unidad: m3 |
|---|------------|----------|------------|-------------|------------------|------------|
| | | | | | | ITEM: 1.1 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP. % | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | - | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Día | Valor-Unit. | |
| 2 Ayudantes de obra | 116.800,00 | 185% | 216.080,00 | 25,000 | 8.643,00 | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 8.643,00 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| Retroexcavadora de llanta | Día | 0,110 | | 160.000,00 | 17.600,00 | |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | | |
| | % | 10% | | 8.643,00 | 864,00 | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | 18.464,00 | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | - | |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | - | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 27.107,00 | |



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO

APU

CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS SOBRE EL TRAMO VIAL QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO RURAL DE SANTIAGO DE LA SELVA CON LA CABECERA MUNICIPAL DE VALPARAISO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

| Suministro, extendido, conformación y compactación de material seleccionado tipo río para rellenos estructurales en alcantarillas, incluye transporte desde fuente autorizada, compactación mecánica, conformación final y ejecución en condiciones de vía rural. | | | | | | Unidad: m3 ITEM: 1.2 |
|---|------------|----------|------------|-------------|-------------------|-------------------------|
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| Material crudo de río | m3 | 1,250 | 3 | 47,000.00 | 60,512.00 | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 60,512.00 | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| 2 Ayudantes de obra | 116,800.00 | 185% | 216,080.00 | 20,000 | 10,804.00 | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 10,804.00 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| Compactador tipo canguro | Dia | 15,000 | | 96,300.00 | 6,420.00 | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 10% | | 10,804.00 | 1,080.00 | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | 7,500.00 | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| Transporte de volquetas | | 1,250 | 64,2 | 2,100.00 | 168,525.00 | |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | 168,525.00 | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 247,341.00 | |

| Suministro, transporte, colocación, vibrado, acabado y curado de concreto estructural Fc=21 MPa para zapatas, soleras, pisos y elementos estructurales de alcantarillas, incluye equipos, herramientas, mano de obra, desperdicios, pérdidas, y ejecución bajo condiciones de vía rural. | | | | | | Unidad: m3 ITEM: 2.1 |
|--|------------|----------|------------|-------------|-------------------|-------------------------|
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| BASICO MEZCLA CONCRETO 3000 PSI - 21,0 Mpa | m3 | 1,000 | 3 | 837,456.00 | 862,579.00 | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 862,579.00 | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| 1 Oficiales de construccion | 99,280.00 | 185% | 183,668.00 | 6,000 | 30,611.00 | |
| 4 Ayudantes de obra | 233,600.00 | 185% | 432,160.00 | 6,000 | 72,026.00 | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 102,637.00 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| Vibrador Eléctrico tipo aguja a 110 volt. con manguera. | dia | 6,000 | | 50,000.00 | 8,333.00 | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 10% | | 102,637.00 | 10,263.00 | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | 18,596.00 | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | - | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 983,812.00 | |



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.090.4071

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO

APU

CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS SOBRE EL TRAMO VIAL QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO RURAL DE SANTIAGO DE LA SELVA CON LA CABECERA MUNICIPAL DE VALPARAISO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

| Suministro, transporte, colocación, vibrado, acabado y curado de concreto estructural $f_c=21$ MPa para muros de poceta y aletas, incluye equipos, herramientas, mano de obra, control de calidad, desperdicios y ejecución bajo condiciones de vía rural. | | | | | | Unidad: m3 |
|--|------------|----------|------------|-------------|---------------------|------------|
| | | | | | | ITEM: 2.2 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| BASICO MEZCLA CONCRETO 3000 PSI - 21,0 Mpa | m3 | 1,000 | 5 | 837,456,00 | 879,328,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 879,328,00 | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Día | Valor-Unit. | |
| 1 Oficiales de construccion | 99.280,00 | 185% | 183.668 | 5,500 | 33.394,00 | |
| 4 Ayudantes de obra | 233.600,00 | 185% | 432.160 | 5,500 | 78.574,00 | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 111,968,00 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| Vibrador Eléctrico tipo aguja a 110 volt. con manguera. | día | 5,500 | | 50.000,00 | 9.090,00 | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 10% | | 111,968,00 | 11.196,00 | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | 20,286,00 | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | - | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 1.011.582,00 | |

| Suministro, transporte, colocación y nivelación de concreto de limpieza $f_c=14$ MPa para plantillas, solados y bases de apoyo de estructuras y tuberías, incluye preparación de superficie, nivelación y ejecución bajo condiciones de vía rural. | | | | | | Unidad: m3 |
|--|------------|----------|------------|---------------|-------------------|------------|
| | | | | | | ITEM: 2.3 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| BASICO MEZCLA CONCRETO 2000 PSI-14 MPA | m3 | 1,000 | | \$ 743,875,00 | 743,875,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 743,875,00 | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Día | Valor-Unit. | |
| 1 Oficiales de construccion | 99.280,00 | 185% | 183.668 | 6,000 | 30.611,00 | |
| 4 Ayudantes de obra | 233.600,00 | 185% | 432.160 | 6,000 | 72.026,00 | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 102,637,00 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| Vibrador Eléctrico tipo aguja a 110 volt. con manguera. | día | 6,000 | | 50.000,00 | 8.333,00 | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 5% | | 102,637,00 | 5.131,00 | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | 13,464,00 | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | - | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 859,976,00 | |



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 890.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAISO

APU

CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS SOBRE EL TRAMO VIAL QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO RURAL DE SANTIAGO DE LA SELVA CON LA CABECERA MUNICIPAL DE VALPARAISO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

| Suministro, fabricación, instalación, ajuste, apuntalamiento y retiro de formaleta para elementos de concreto en alcantarillas, incluye todas las actividades necesarias para su correcta instalación. | | | | | | Unidad: m2 |
|--|------------|----------|------------|-------------|------------------|------------|
| | | | | | | ITEM: 2.6 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| TABLA ORDINARIA 3 X 30 X 300 inc transp | UND | 1,200 | | 33.000,00 | 39.600,00 | |
| CUARTON 5 CM X 10 CM X 3M inc transp | UND | 0,250 | | 18.000,00 | 4.500,00 | |
| Clavo acero 2"-3" | kg | 0,080 | | 7.000,00 | 560,00 | |
| Alambre recocido | kg | 0,020 | | 8.000,00 | 160,00 | |
| Desmoldante | L | 0,040 | | 12.000,00 | 480,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 45.300,00 | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| 1 Oficiales de construccion | 99.280,00 | 185% | 183.668 | 18,000 | 10.203,00 | |
| 2 Ayudantes de obra | 116.800,00 | 185% | 216.080 | 18,000 | 12.004,00 | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 22.207,00 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| | | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 10% | | 22.207,00 | 2.220,00 | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | 2.220,00 | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | - | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 69.727,00 | |

SECRETARIA DE PLANEACION, DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA- MUNICIPIO DE VALPARAISO

Firma
Nombre: YESSIKA ADRIANA JIMENEZ FORERO

INGENIERO CIVIL CONTRATISTA SPDI- MUNICIPIO DE VALPARAISO

Firma
Nombre: BRANDON BRAVO SERNA



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO

APU

CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS SOBRE EL TRAMO VIAL QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO RURAL DE SANTIAGO DE LA SELVA CON LA CABECERA MUNICIPAL DE VALPARAISO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

ALCANTARILLA #7

| BÁSICO MEZCLA CONCRETO 3000 PSI - 21,0 Mpa | | | | | | Unidad: m3 |
|---|------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------------|
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP. % | PRECIO UNIT | ITEM: VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| Cemento | bulto | 7,000 | | 41,000,00 | | 287,000,00 |
| Gravilla 3/4" | m3 | 0,840 | | 115,000,00 | | 96,600,00 |
| Arena | m3 | 0,560 | | 55,000,00 | | 30,800,00 |
| Agua | L | 170,000 | | 100,00 | | 17,000,00 |
| | | | | | | - |
| Desperdicio (5%) | | | | | | 21,570,00 |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | | 452,970,00 |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| m.o. 5 ayudantes + 1 oficial | 391,280,00 | 185% | 723,868 | 5,000 | | 144,773,00 |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | | 144,773,00 |
| EQUIPO | | | | | | |
| | | Rendim/Dia | | | | |
| Mezcladora de concreto 1 saco | Dia | 5,000 | | 85,000,00 | \$ | 17,000,00 |
| | | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 10% | | 144,773,00 | | 14,477,00 |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | | 31,477,00 |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| Transporte de cemento, cargue y descargue (ton) | | 350,0 | 18,5 | 2,90 | | 18,777,50 |
| Transporte material granular | m3-km | 1,400 | 63,5 | 2,100,00 | | 186,690,00 |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | | 205,467,50 |
| COSTO DIRECTO | | | | | | 834,688,00 |

| BÁSICO MEZCLA CONCRETO 2000 PSI-14 MPA | | | | | | Unidad: m3 |
|---|------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------------|
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP. % | PRECIO UNIT | ITEM: VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| Cemento | bulto | 4,600 | | 41,000,00 | | 188,600,00 |
| Gravilla 3/4" | m3 | 0,920 | | 115,000,00 | | 105,800,00 |
| Arena | m3 | 0,550 | | 55,000,00 | | 30,250,00 |
| Agua | L | 150 | | 100,00 | | 15,000,00 |
| | | | | | | - |
| Desperdicio (5%) | | 0,050 | | | | 16,983,00 |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | | 356,633,00 |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| m.o. 5 ayudantes + 1 oficial | 391,280,00 | 185% | 723,868 | 5,000 | | 144,773,00 |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | | 144,773,00 |
| EQUIPO | | | | | | |
| | | Rendim/Dia | | | | |
| Mezcladora de concreto 1 saco | Dia | 5,000 | | 85,000,00 | | 17,000,00 |
| | | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 10% | | 144,773,00 | | 14,477,00 |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | | 31,477,00 |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| Transporte de cemento, cargue y descargue (ton) | | 230,0 | 18,5 | 2,90 | | 12,339,50 |
| Transporte material granular | m3-km | 1,470 | 63,5 | 2,100,00 | | 196,024,50 |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | | 208,364,00 |
| COSTO DIRECTO | | | | | | 741,247,00 |



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT: 900.090.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO

APU

CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS SOBRE EL TRAMO VIAL QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO RURAL DE SANTIAGO DE LA SELVA CON LA CABECERA MUNICIPAL DE VALPARAISO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

| BÁSICO MORTERO 1:4 | | | | | | Unidad: M3 |
|---|-----|------------|----------|-------------|-----------------------|-------------------|
| | | | | | | ITEM: BASICO |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP. % | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| ARENA FINA | M3 | 1,16 | 5 | 55,000,00 | 66.990,00 | |
| AGUA | LTS | 240 | 5 | 100,00 | 25.200,00 | |
| Cemento | KLS | 364 | 5 | 820,00 | 313.404,00 | |
| | | | | | SUBTOTAL MATERIALES | 405.594,00 |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Día | Valor-Unit. |
| M.O. ALBANILERIA 5 AYUDANTE | | 292.135,00 | 185% | 540.449 | 6,0000 | 90.074,83 |
| | | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | 90.074,83 |
| EQUIPO | | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 10% | | | 90.074,83 | 9.007,48 |
| | | | | | SUBTOTAL EQUIPO | 9.007,48 |
| OTROS | | | | | | |
| Transporte de material petreo (m3) | | 1,160 | 63,5 | 2,100,00 | 154.686,00 | |
| Transporte de cemento, cargue y descargue (ton) | | 364,0 | 18,5 | 2,90 | 19.528,60 | |
| | | | | | SUBTOTAL OTROS | 174.214,60 |
| | | | | | COSTO DIRECTO | 678.891,00 |

| Excavación mecánica en material común, incluye localización, replanteo, corte del terreno, conformación manual de secciones, cargue, transporte interno y disposición del material producto, ejecución en condiciones de vía rural. | | | | | | Unidad: m3 |
|---|-----|------------|-----------|-------------|-----------------------|------------------|
| | | | | | | ITEM: 1.1 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP. % | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| | | | | | SUBTOTAL MATERIALES | - |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Día | Valor-Unit. |
| 2 Ayudantes de obra | | 116.800,00 | 185% | 216.080,00 | 25,000 | 8.643,00 |
| | | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | 8.643,00 |
| EQUIPO | | | | | | |
| Retroexcavadora de llanta | Día | 0,110 | | 160.000,00 | 17.600,00 | |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | | |
| | % | 10% | | | 8.643,00 | 864,00 |
| | | | | | SUBTOTAL EQUIPO | 18.464,00 |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| | | | | | SUBTOTAL OTROS | - |
| | | | | | COSTO DIRECTO | 27.107,00 |



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE VALPARAISO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE VALPARAISO

APU

CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS SOBRE EL TRAMO VIAL QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO RURAL DE SANTIAGO DE LA SELVA CON LA CABECERA MUNICIPAL DE VALPARAISO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

| Suministro, extendido, conformación y compactación de material seleccionado tipo río para rellenos estructurales en alcantarillas, incluye transporte desde fuente autorizada, compactación mecánica, conformación final y ejecución en condiciones de vía rural. | | | | | | Unidad: m3 |
|---|------------|----------|------------|-------------|-----------------------|-------------------|
| | | | | | | ITEM: 1.2 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP. % | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| Material crudo de río | m3 | 1,250 | 3 | 47.000,00 | 60.512,00 | |
| | | | | | SUBTOTAL MATERIALES | |
| | | | | | 60.512,00 | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| 2 Ayudantes de obra | 116.800,00 | 185% | 216.080,00 | 20,000 | 10.804,00 | |
| | | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | |
| | | | | | 10.804,00 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| Compactador tipo canguro | Dia | 15,000 | | 96.300,00 | 6.420,00 | |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | | |
| | % | 10% | | 10.804,00 | 1.080,00 | |
| | | | | | SUBTOTAL EQUIPO | |
| | | | | | 7.500,00 | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| Transporte de volquetas | | 1,250 | 63,5 | 2.100,00 | 166.687,50 | |
| | | | | | SUBTOTAL OTROS | |
| | | | | | 166.687,50 | |
| COSTO DIRECTO | | | | | | 245.504,00 |

| Suministro, transporte, colocación, vibrado, acabado y curado de concreto estructural Fc=21 MPa para zapatas, soleras, pisos y elementos estructurales de alcantarillas, incluye equipos, herramientas, mano de obra, desperdicios, pérdidas, y ejecución bajo condiciones de vía rural. | | | | | | Unidad: m3 |
|--|------------|----------|------------|-------------|-----------------------|-------------------|
| | | | | | | ITEM: 2.1 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP. % | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| BASICO MEZCLA CONCRETO 3000 PSI - 21,0 Mpa | m3 | 1,000 | 3 | 834.688,00 | 859.728,00 | |
| | | | | | SUBTOTAL MATERIALES | |
| | | | | | 859.728,00 | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| 1 Oficiales de construccion | 99.280,00 | 185% | 183.668,00 | 6,000 | 30.611,00 | |
| 4 Ayudantes de obra | 233.600,00 | 185% | 432.160,00 | 6,000 | 72.026,00 | |
| | | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | |
| | | | | | 102.637,00 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| Vibrador Eléctrico tipo aguja a 110 volt. con manguera. | dia | 6,000 | | 50.000,00 | 8.333,00 | |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | | |
| | % | 10% | | 102.637,00 | 10.263,00 | |
| | | | | | SUBTOTAL EQUIPO | |
| | | | | | 18.596,00 | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| | | | | | SUBTOTAL OTROS | |
| | | | | | - | |
| COSTO DIRECTO | | | | | | 980.961,00 |



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO

APU

CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS SOBRE EL TRAMO VIAL QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO RURAL DE SANTIAGO DE LA SELVA CON LA CABECERA MUNICIPAL DE VALPARAISO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

| Suministro, transporte, colocación, vibrado, acabado y curado de concreto estructural f'c=21 MPa para muros de poceta y sietas, incluye equipos, herramientas, mano de obra, control de calidad, desperdicios y ejecución bajo condiciones de vía rural. | | | | | | Unidad: m3 |
|--|------------|----------|------------|-------------|---------------------|------------|
| | | | | | | ITEM: 2.2 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| BASICO MEZCLA CONCRETO 3000 PSI - 21.0 Mpa | m3 | 1,000 | 5 | 834.688,00 | 876.422,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 876.422,00 | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Día | Valor-Unit. | |
| 1 Oficiales de construccion | 99.280,00 | 185% | 183.668 | 5,500 | 33.394,00 | |
| 4 Ayudantes de obra | 233.600,00 | 185% | 432.160 | 5,500 | 78.574,00 | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 111.968,00 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| Vibrador Eléctrico tipo aguja a 110 volt. con manguera. | dia | 5,500 | | 50.000,00 | 9.090,00 | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 10% | | 111.968,00 | 11.196,00 | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | 20.286,00 | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | - | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | - | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 1.008.676,00 | |

| Suministro, transporte, colocación y nivelación de concreto de limpieza f'c=14 MPa para plantillas, solados y bases de apoyo de estructuras y tuberías, incluye preparación de superficie, nivelación y ejecución bajo condiciones de vía rural. | | | | | | Unidad: m3 |
|--|------------|----------|------------|---------------|-------------------|------------|
| | | | | | | ITEM: 2.3 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| BASICO MEZCLA CONCRETO 2000 PSI-14 MPA | m3 | 1,000 | | \$ 741.247,00 | 741.247,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 741.247,00 | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Día | Valor-Unit. | |
| 1 Oficiales de construccion | 99.280,00 | 185% | 183.668 | 6,000 | 30.611,00 | |
| 4 Ayudantes de obra | 233.600,00 | 185% | 432.160 | 6,000 | 72.026,00 | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 102.637,00 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| Vibrador Eléctrico tipo aguja a 110 volt. con manguera. | dia | 6,000 | | 50.000,00 | 8.333,00 | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 5% | | 102.637,00 | 5.131,00 | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | 13.464,00 | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | - | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | - | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 857.348,00 | |



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.4071

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO

APU

CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS SOBRE EL TRAMO VIAL QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO RURAL DE SANTIAGO DE LA SELVA CON LA CABECERA MUNICIPAL DE VALPARAISO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

| | | | | | | Unidad: m2 |
|--|------------|----------|------------|-------------|------------------|------------|
| Suministro, fabricación, instalación, ajuste, apuntalamiento y retiro de formaleta para elementos de concreto en alcantarillas, incluye todas las actividades necesarias para su correcta instalación. | | | | | | ITEM: 2.6 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP. % | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| TABLA ORDINARIA 3 X 30 X 300 inc transp | UND | 1,200 | | 33.000,00 | 39.600,00 | |
| CUARTON 5 CM X 10 CM X 3M inc transp | UND | 0,250 | | 18.000,00 | 4.500,00 | |
| Clavo acero 2"-3" | kg | 0,080 | | 7.000,00 | 560,00 | |
| Alambre recocido | kg | 0,020 | | 8.000,00 | 160,00 | |
| Desmoldante | L | 0,040 | | 12.000,00 | 480,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 45.300,00 | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| 1 Oficiales de construccion | 99.280,00 | 185% | 183.668 | 18,000 | 10.203,00 | |
| 2 Ayudantes de obra | 116.800,00 | 185% | 216.080 | 18,000 | 12.004,00 | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 22.207,00 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| | | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 10% | | 22.207,00 | 2.220,00 | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | 2.220,00 | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | - | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 69.727,00 | |

SECRETARIA DE PLANEACION, DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA, MUNICIPIO DE VALPARAISO

Firma
Nombre: YESSIKA ADRIANA JIMENEZ FORERO

INGENIERO CIVIL CONTRATISTA SPDI- MUNICIPIO DE VALPARAISO

Firma
Nombre: BRANDON BRAVO SERNA



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE VALPARAISO

APU

CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS SOBRE EL TRAMO VIAL QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO RURAL DE SANTIAGO DE LA SELVA CON LA CABECERA MUNICIPAL DE VALPARAISO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

ALCANTARILLA #8

| BASICO MEZCLA CONCRETO 3000 PSI - 21,0 Mpa | | | | | | Unidad: m3 |
|---|------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------------|
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | ITEM: VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| Cemento | bulto | 7,000 | | 41.000,00 | 287.000,00 | |
| Gravilla 3/4" | m3 | 0,840 | | 115.000,00 | 96.600,00 | |
| Arena | m3 | 0,560 | | 55.000,00 | 30.800,00 | |
| Agua | L | 170,000 | | 100,00 | 17.000,00 | |
| | | | | | - | |
| Desperdicio (5%) | | | | | 21.570,00 | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 452.970,00 | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| m.o. 5 ayudantes + 1 oficial | 391.280,00 | 185% | 723.868 | 5,000 | 144.773,00 | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 144.773,00 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| | | Rendim/Dia | | | Valor-Unit. | |
| Mezcladora de concreto 1 saco | Dia | 5,000 | | 85.000,00 | \$ 17.000,00 | |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | | |
| | % | 10% | | 144.773,00 | 14.477,00 | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | 31.477,00 | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | Valor-Unit. | |
| Transporte de cemento, cargue y descargue (ton) | | 350,0 | 18,2 | 2,90 | 18.473,00 | |
| Transporte material granular | m3-km | 1,400 | 63,2 | 2.100,00 | 185.808,00 | |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | 204.281,00 | |
| COSTO DIRECTO | | | | | | 833.501,00 |

| BASICO MEZCLA CONCRETO 2000 PSI-14 MPA | | | | | | Unidad: m3 |
|---|------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------------|
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | ITEM: VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| Cemento | bulto | 4,600 | | 41.000,00 | 188.600,00 | |
| Gravilla 3/4" | m3 | 0,920 | | 115.000,00 | 105.800,00 | |
| Arena | m3 | 0,550 | | 55.000,00 | 30.250,00 | |
| Agua | L | 150 | | 100,00 | 15.000,00 | |
| | | | | | - | |
| Desperdicio (5%) | | 0,050 | | | 16.983,00 | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 356.633,00 | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| m.o. 5 ayudantes + 1 oficial | 391.280,00 | 185% | 723.868 | 5,000 | 144.773,00 | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 144.773,00 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| | | Rendim/Dia | | | Valor-Unit. | |
| Mezcladora de concreto 1 saco | Dia | 5,000 | | 85.000,00 | 17.000,00 | |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | | |
| | % | 10% | | 144.773,00 | 14.477,00 | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | 31.477,00 | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | Valor-Unit. | |
| Transporte de cemento, cargue y descargue (ton) | | 230,0 | 18,2 | 2,90 | 12.139,40 | |
| Transporte material granular | m3-km | 1,470 | 63,2 | 2.100,00 | 195.098,40 | |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | 207.237,80 | |
| COSTO DIRECTO | | | | | | 740.121,00 |



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO

APU

CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS SOBRE EL TRAMO VIAL QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO RURAL DE SANTIAGO DE LA SELVA CON LA CABECERA MUNICIPAL DE VALPARAISO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

| BÁSICO MORTERO 1:4 | | | | | | Unidad: M3 |
|---|------------|----------|------------|-------------|-------------------|--------------|
| | | | | | | ITEM: BÁSICO |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP. % | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| ARENA FINA | M3 | 1,16 | 5 | 55.000,00 | 66.990,00 | |
| AGUA | LTS | 240 | 5 | 100,00 | 25.200,00 | |
| Cemento | KLS | 364 | 5 | 820,00 | 313.404,00 | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 405.594,00 | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Día | Valor-Unit. | |
| M.O. ALBANILERÍA 5 AYUDANTE | 292.135,00 | 185% | 540.449 | 6,0000 | 90.074,83 | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 90.074,83 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 10% | | 90.074,83 | 9.007,48 | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | 9.007,48 | |
| OTROS | | | | | | |
| Transporte de material petreo (m3) | | 1,160 | 63,2 | 2.100,00 | 153.955,20 | |
| Transporte de cemento, cargue y descargue (ton) | | 364,0 | 18,2 | 2,90 | 19.211,92 | |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | 173.167,12 | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 677.843,00 | |

| Excavación mecánica en material común, incluye localización, replanteo, corte del terreno, conformación manual de secciones, cargue, transporte interno y disposición del material producto, ejecución en condiciones de vía rural. | | | | | | Unidad: m3 |
|---|------------|----------|------------|-------------|------------------|------------|
| | | | | | | ITEM: 1.1 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP. % | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | - | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Día | Valor-Unit. | |
| 2 Ayudantes de obra | 116.800,00 | 185% | 216.080,00 | 25,000 | 8.643,00 | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 8.643,00 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| Retroexcavadora de llanta | Día | 0,110 | | 160.000,00 | 17.600,00 | |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 10% | | 8.643,00 | 864,00 | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | 18.464,00 | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | - | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 27.107,00 | |



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.4071

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE VALPARAISO

APU

CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS SOBRE EL TRAMO VIAL QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO RURAL DE SANTIAGO DE LA SELVA CON LA CABECERA MUNICIPAL DE VALPARAISO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

| Suministro, extendido, conformación y compactación de material seleccionado tipo río para rellenos estructurales en alcantarillas, incluye transporte desde fuente autorizada, compactación mecánica, conformación final y ejecución en condiciones de vía rural. | | | | | | Unidad: m3 |
|---|------------|----------|------------|-------------|-----------------------|-------------------|
| | | | | | | ITEM: 1.2 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| Material crudo de río | m3 | 1,250 | 3 | 47.000,00 | 60.512,00 | |
| | | | | | SUBTOTAL MATERIALES | 60.512,00 |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| 2 Ayudantes de obra | 116.800,00 | 185% | 216.080,00 | 20,000 | 10.804,00 | |
| | | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | 10.804,00 |
| EQUIPO | | | | | | |
| Compactador tipo canguro | Dia | 15,000 | | 96.300,00 | 6.420,00 | |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | | |
| | % | 10% | | 10.804,00 | 1.080,00 | |
| | | | | | SUBTOTAL EQUIPO | 7.500,00 |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| Transporte de volquetas | | 1,250 | 63,2 | 2.100,00 | 165.900,00 | |
| | | | | | SUBTOTAL OTROS | 165.900,00 |
| COSTO DIRECTO | | | | | | 244.716,00 |

| Suministro, transporte, colocación, vibrado, acabado y curado de concreto estructural f'c=21 MPa para zapatas, soleras, pisos y elementos estructurales de alcantarillas, incluye equipos, herramientas, mano de obra, desperdicios, pérdidas, y ejecución bajo condiciones de vía rural. | | | | | | Unidad: m3 |
|---|------------|----------|------------|-------------|-----------------------|-------------------|
| | | | | | | ITEM: 2.1 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| BASICO MEZCLA CONCRETO 3000 PSI - 21,0 Mpa | m3 | 1,000 | 3 | 833.501,00 | 858.506,00 | |
| | | | | | SUBTOTAL MATERIALES | 858.506,00 |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| 1 Oficiales de construcción | 99.280,00 | 185% | 183.668,00 | 6,000 | 30.611,00 | |
| 4 Ayudantes de obra | 233.600,00 | 185% | 432.160,00 | 6,000 | 72.026,00 | |
| | | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | 102.637,00 |
| EQUIPO | | | | | | |
| Vibrador Eléctrico tipo aguja a 110 volt. con manguera. | dia | 6,000 | | 50.000,00 | 8.333,00 | |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | | |
| | % | 10% | | 102.637,00 | 10.263,00 | |
| | | | | | SUBTOTAL EQUIPO | 18.596,00 |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| | | | | | SUBTOTAL OTROS | - |
| COSTO DIRECTO | | | | | | 979.739,00 |



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO

APU

CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS SOBRE EL TRAMO VIAL QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO RURAL DE SANTIAGO DE LA SELVA CON LA CABECERA MUNICIPAL DE VALPARAISO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

| Suministro, fabricación, instalación, ajuste, apuntalamiento y retiro de formateo para elementos de concreto en alcantarillas, incluye todas las actividades necesarias para su correcta instalación. | | | | | | Unidad: m2 |
|---|------------|----------|------------|-------------|------------------|------------|
| | | | | | | ITEM: 2.6 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP. % | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| TABLA ORDINARIA 3 X 30 X 300 inc transp | UND | 1,200 | | 33.000,00 | 39.600,00 | |
| CUARTON 5 CM X 10 CM X 3M inc transp | UND | 0,250 | | 18.000,00 | 4.500,00 | |
| Clavo acero 2"-3" | kg | 0,080 | | 7.000,00 | 560,00 | |
| Alambre recocido | kg | 0,020 | | 8.000,00 | 160,00 | |
| Desmoldante | L | 0,040 | | 12.000,00 | 480,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 45.300,00 | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| 1 Oficiales de construccion | 99.280,00 | 185% | 183.668 | 18,000 | 10.203,00 | |
| 2 Ayudantes de obra | 116.800,00 | 185% | 216.080 | 18,000 | 12.004,00 | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 22.207,00 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 10% | | 22.207,00 | 2.220,00 | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | 2.220,00 | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | - | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 69.727,00 | |

SECRETARIA DE PLANEACION, DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA- MUNICIPIO DE VALPARAISO

Firma
Nombre: YESSIKA ADRIANA JIMENEZ FORERO

INGENIERO CIVIL CONTRATISTA SPDI- MUNICIPIO DE VALPARAISO

Firma
Nombre: BRANDON BRAVO SERNA



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE VALPARAISO
NIT. 800.050.4071

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE VALPARAISO

APU

CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS SOBRE EL TRAMO VIAL QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO RURAL DE SANTIAGO DE LA SELVA CON LA CABECERA MUNICIPAL DE VALPARAISO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

ALCANTARILLA #9

| BÁSICO MEZCLA CONCRETO 3000 PSI - 21,0 Mpa | | | | | | Unidad: m3 |
|---|------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------------|
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP. % | PRECIO UNIT | ITEM: VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| Cemento | bulto | 7,000 | | 41,000.00 | | 287,000.00 |
| Gravilla 3/4" | m3 | 0.840 | | 115,000.00 | | 96,600.00 |
| Arena | m3 | 0.560 | | 55,000.00 | | 30,800.00 |
| Agua | L | 170,000 | | 100.00 | | 17,000.00 |
| | | | | | | - |
| Desperdicio (5%) | | | | | | 21,570.00 |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | | 452,970.00 |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Tti | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| m.o. 5 ayudantes + 1 oficial | 391,280.00 | 185% | 723,868 | 5,000 | | 144,773.00 |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | | 144,773.00 |
| EQUIPO | | | | | | |
| | | Rendim/Dia | | | | |
| Mezcladora de concreto 1 saco | Dia | 5,000 | | 85,000.00 | \$ | 17,000.00 |
| | | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 10% | | 144,773.00 | | 14,477.00 |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | | 31,477.00 |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| Transporte de cemento, cargue y descargue (ton) | | 350.0 | 18 | 2,90 | | 18,270.00 |
| Transporte material granular | m3-km | 1,400 | 63 | 2,100.00 | | 185,220.00 |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | | 203,490.00 |
| COSTO DIRECTO | | | | | | 832,710.00 |

| BÁSICO MEZCLA CONCRETO 2000 PSI-14 MPA | | | | | | Unidad: m3 |
|---|------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------------|
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP. % | PRECIO UNIT | ITEM: VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| Cemento | bulto | 4,600 | | 41,000.00 | | 188,600.00 |
| Gravilla 3/4" | m3 | 0.920 | | 115,000.00 | | 105,800.00 |
| Arena | m3 | 0.550 | | 55,000.00 | | 30,250.00 |
| Agua | L | 150 | | 100.00 | | 15,000.00 |
| | | | | | | - |
| Desperdicio (5%) | | 0,050 | | | | 16,983.00 |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | | 356,633.00 |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Tti | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| m.o. 5 ayudantes + 1 oficial | 391,280.00 | 185% | 723,868 | 5,000 | | 144,773.00 |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | | 144,773.00 |
| EQUIPO | | | | | | |
| | | Rendim/Dia | | | | |
| Mezcladora de concreto 1 saco | Dia | 5,000 | | 85,000.00 | | 17,000.00 |
| | | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 10% | | 144,773.00 | | 14,477.00 |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | | 31,477.00 |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| Transporte de cemento, cargue y descargue (ton) | | 230.0 | 18 | 2,90 | | 12,006.00 |
| Transporte material granular | m3-km | 1,470 | 63 | 2,100.00 | | 194,481.00 |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | | 206,487.00 |
| COSTO DIRECTO | | | | | | 739,370.00 |



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO

APU

CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS SOBRE EL TRAMO VIAL QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO RURAL DE SANTIAGO DE LA SELVA CON LA CABECERA MUNICIPAL DE VALPARAISO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

| BÁSICO MORTERO 1:4 | | | | | | Unidad: M3 |
|---|------------|----------|------------|-------------|-------------------|--------------|
| | | | | | | ITEM: BÁSICO |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| ARENA FINA | M3 | 1,16 | 5 | 55,000,00 | 66,990,00 | |
| AGUA | LTS | 240 | 5 | 100,00 | 25,200,00 | |
| Cemento | KLS | 364 | 5 | 820,00 | 313,404,00 | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 405.594,00 | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| M.O. ALBANILERIA 5 AYUDANTE | 292.135,00 | 185% | 540.449 | 6,0000 | 90.074,83 | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 90.074,83 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 10% | | 90,074,83 | 9,007,48 | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | 9,007,48 | |
| OTROS | | | | | | |
| Transporte de material petreo (m3) | | 1,160 | 63 | 2,100,00 | 153,468,00 | |
| Transporte de cemento, cargue y descargue (ton) | | 364,0 | 18 | 2,90 | 19,000,80 | |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | 172,468,80 | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 677.145,00 | |

| Excavación mecánica en material común, incluye localización, replanteo, corte del terreno, conformación manual de secciones, cargue, transporte interno y disposición del material producto, ejecución en condiciones de vía rural. | | | | | | Unidad: m3 |
|---|------------|----------|------------|-------------|------------------|------------|
| | | | | | | ITEM: 1.1 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | - | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| 2 Ayudantes de obra | 116.800,00 | 185% | 216.080,00 | 25,000 | 8.643,00 | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 8.643,00 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| Retroexcavadora de llanta | Dia | 0,110 | | 160.000,00 | 17.600,00 | |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | | |
| | % | 10% | | 8,643,00 | 864,00 | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | 18,464,00 | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | - | |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | - | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 27.107,00 | |



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE VALPARAISO
NIT. 800.050-4071

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE VALPARAISO

APU

CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS SOBRE EL TRAMO VIAL QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO RURAL DE SANTIAGO DE LA SELVA CON LA CABECERA MUNICIPAL DE VALPARAISO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

| Suministro, extendido, conformación y compactación de material seleccionado tipo río para rellenos estructurales en alcantarillas, incluye transporte desde fuente autorizada, compactación mecánica, conformación final y ejecución en condiciones de vía rural. | | | | | | Unidad: m3 |
|---|------------|----------|------------|-------------|-------------------|------------|
| | | | | | | ITEM: 1.2 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP. % | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| Material crudo de río | m3 | 1,250 | 3 | 47,000.00 | 60,512.00 | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 60,512.00 | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| 2 Ayudantes de obra | 116,800.00 | 185% | 216,080.00 | 20,000 | 10,804.00 | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 10,804.00 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| Compactador tipo canguro | Dia | 15,000 | | 96,300.00 | 6,420.00 | |
| | | | | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | | |
| | % | 10% | | 10,804.00 | 1,080.00 | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | 7,500.00 | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| Transporte de volquetas | | 1,250 | 63 | 2,100.00 | 165,375.00 | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | 165,375.00 | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 244,191.00 | |

| Suministro, transporte, colocación, vibrado, acabado y curado de concreto estructural Fc=21 MPa para zapatas, soleras, pisos y elementos estructurales de alcantarillas, incluye equipos, herramientas, mano de obra, desperdicios, pérdidas, y ejecución bajo condiciones de vía rural. | | | | | | Unidad: m3 |
|--|------------|----------|------------|-------------|-------------------|------------|
| | | | | | | ITEM: 2.1 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP. % | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| BASICO MEZCLA CONCRETO 3000 PSI - 21.0 Mpa | m3 | 1,000 | 3 | 832,710.00 | 857,691.00 | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 857,691.00 | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| 1 Oficiales de construcción | 99,280.00 | 185% | 183,668.00 | 6,000 | 30,611.00 | |
| 4 Ayudantes de obra | 233,600.00 | 185% | 432,160.00 | 6,000 | 72,026.00 | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 102,637.00 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| Vibrador Eléctrico tipo aguja a 110 volt. con manguera. | dia | 6,000 | | 50,000.00 | 8,333.00 | |
| | | | | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | | |
| | % | 10% | | 102,637.00 | 10,263.00 | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | 18,596.00 | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | - | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 978,924.00 | |



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE VALPARAISO
NIT. 900.090.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE VALPARAISO

APU

CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS SOBRE EL TRAMO VIAL QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO RURAL DE SANTIAGO DE LA SELVA CON LA CABECERA MUNICIPAL DE VALPARAISO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

| Suministro, fabricación, instalación, ajuste, apuntalamiento y retiro de formaleta para elementos de concreto en alcantarillas, incluye todas las actividades necesarias para su correcta instalación. | | | | | | Unidad: m2 |
|--|------------|----------|------------|-------------|------------------|------------|
| | | | | | | ITEM: 2.6 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP. % | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| TABLA ORDINARIA 3 X 30 X 300 inc transp | UND | 1,200 | | 33.000,00 | 39.600,00 | |
| CUARTON 5 CM X 10 CM X 3M inc transp | UND | 0,250 | | 18.000,00 | 4.500,00 | |
| Clavo acero 2"-3" | kg | 0,080 | | 7.000,00 | 560,00 | |
| Alambre recocido | kg | 0,020 | | 8.000,00 | 160,00 | |
| Desmoldante | L | 0,040 | | 12.000,00 | 480,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 45.300,00 | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| 1 Oficiales de construccion | 99.280,00 | 185% | 183.668 | 18,000 | 10.203,00 | |
| 2 Ayudantes de obra | 116.800,00 | 185% | 216.080 | 18,000 | 12.004,00 | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 22.207,00 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| | | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 10% | | 22.207,00 | 2.220,00 | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | 2.220,00 | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | - | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 69.727,00 | |

SECRETARIA DE PLANEACION, DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA- MUNICIPIO DE VALPARAISO

Firma
Nombre: YESSIKA ADRIANA JIMENEZ FORERO

INGENIERO CIVIL CONTRATISTA SPDI- MUNICIPIO DE VALPARAISO

Firma
Nombre: BRANDON BRAVO SERNA



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 806.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO

APU

CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS SOBRE EL TRAMO VIAL QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO RURAL DE SANTIAGO DE LA SELVA CON LA CABECERA MUNICIPAL DE VALPARAISO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

ALCANTARILLA #10

| BÁSICO MEZCLA CONCRETO 3000 PSI - 21,0 Mpa | | | | | | Unidad: m3 |
|---|------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------------|
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP. % | PRECIO UNIT | ITEM: VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| Cemento | bulto | 7,000 | | 41,000.00 | | 287,000.00 |
| Gravilla 3/4" | m3 | 0,840 | | 115,000.00 | | 96,600.00 |
| Arena | m3 | 0,560 | | 55,000.00 | | 30,800.00 |
| Agua | L | 170,000 | | 100.00 | | 17,000.00 |
| | | | | | | - |
| Desperdicio (5%) | | | | | | 21,570.00 |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | | 452,970.00 |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| m.o. 5 ayudantes + 1 oficial | 391,280.00 | 185% | 723,868 | 5,000 | | 144,773.00 |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | | 144,773.00 |
| EQUIPO | | | | | | |
| | | Rendim/Dia | | | | |
| Mezcladora de concreto 1 saco | Dia | 5,000 | | 85,000.00 | \$ | 17,000.00 |
| | | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | | |
| | % | 10% | | 144,773.00 | | 14,477.00 |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | | 31,477.00 |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| Transporte de cemento, cargue y descargue (ton) | | 350,0 | 17,8 | 2,90 | | 18,067.00 |
| Transporte material granular | m3-km | 1,400 | 62,8 | 2,100.00 | | 184,632.00 |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | | 202,699.00 |
| COSTO DIRECTO | | | | | | 831,919.00 |

| BÁSICO MEZCLA CONCRETO 2000 PSI-14 MPA | | | | | | Unidad: m3 |
|---|------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------------|
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP. % | PRECIO UNIT | ITEM: VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| Cemento | bulto | 4,600 | | 41,000.00 | | 188,600.00 |
| Gravilla 3/4" | m3 | 0,920 | | 115,000.00 | | 105,800.00 |
| Arena | m3 | 0,550 | | 55,000.00 | | 30,250.00 |
| Agua | L | 150 | | 100.00 | | 15,000.00 |
| | | | | | | - |
| Desperdicio (5%) | | 0,050 | | | | 16,983.00 |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | | 356,633.00 |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| m.o. 5 ayudantes + 1 oficial | 391,280.00 | 185% | 723,868 | 5,000 | | 144,773.00 |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | | 144,773.00 |
| EQUIPO | | | | | | |
| | | Rendim/Dia | | | | |
| Mezcladora de concreto 1 saco | Dia | 5,000 | | 85,000.00 | | 17,000.00 |
| | | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | | |
| | % | 10% | | 144,773.00 | | 14,477.00 |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | | 31,477.00 |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| Transporte de cemento, cargue y descargue (ton) | | 230,0 | 17,8 | 2,90 | | 11,872.60 |
| Transporte material granular | m3-km | 1,470 | 62,8 | 2,100.00 | | 193,863.60 |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | | 205,736.20 |
| COSTO DIRECTO | | | | | | 738,819.00 |



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.090.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO

APU

CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS SOBRE EL TRAMO VIAL QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO RURAL DE SANTIAGO DE LA SELVA CON LA CABECERA MUNICIPAL DE VALPARAISO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

| BÁSICO MÓRTERO 1:4 | | | | | | Unidad: M3 |
|---|------------|----------|------------|-------------|-------------------|--------------|
| | | | | | | ITEM: BASICO |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP. % | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| ARENA FINA | M3 | 1,16 | 5 | 55,000,00 | 66.990,00 | |
| AGUA | LTS | 240 | 5 | 100,00 | 25.200,00 | |
| Cemento | KLS | 364 | 5 | 820,00 | 313.404,00 | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 405.594,00 | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| M.O. ALBANILERIA 5 AYUDANTE | 292.135,00 | 185% | 540.449 | 6,0000 | 90.074,83 | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 90.074,83 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 10% | | 90.074,83 | 9.007,48 | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | 9.007,48 | |
| OTROS | | | | | | |
| Transporte de material petreo (m3) | | 1,160 | 62,8 | 2,100,00 | 152.980,80 | |
| Transporte de cemento, cargue y descargue (ton) | | 364,0 | 17,8 | 2,90 | 18.789,68 | |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | 171.770,48 | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 676.447,00 | |

| Excavación mecánica en material común, incluye localización, replanteo, corte del terreno, conformación manual de secciones, cargue, transporte interno y disposición del material producto, ejecución en condiciones de vía rural. | | | | | | Unidad: m3 |
|---|------------|----------|------------|-------------|------------------|------------|
| | | | | | | ITEM: 1.1 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP. % | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | - | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| 2 Ayudantes de obra | 116.800,00 | 185% | 216.080,00 | 25,000 | 8.643,00 | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 8.643,00 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| Retroexcavadora de llanta | Dia | 0,110 | | 160.000,00 | 17.600,00 | |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | | |
| | % | 10% | | 8.643,00 | 864,00 | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | 18.464,00 | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | - | |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | - | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 27.107,00 | |



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE VALPARAISO
NIT. 800.050.4071

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE VALPARAISO

APU

CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS SOBRE EL TRAMO VIAL QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO RURAL DE SANTIAGO DE LA SELVA CON LA CABECERA MUNICIPAL DE VALPARAISO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

| Suministro, extendido, conformación y compactación de material seleccionado tipo río para rellenos estructurales en alcantarillas, incluye transporte desde fuente autorizada, compactación mecánica, conformación final y ejecución en condiciones de vía rural. | | | | | | Unidad: m3 |
|---|------------|----------|------------|-------------|-----------------------|-------------------|
| | | | | | | ITEM: 1.2 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| Material crudo de río | m3 | 1,250 | 3 | 47,000.00 | 60,512.00 | |
| | | | | | SUBTOTAL MATERIALES | |
| | | | | | 60,512.00 | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| 2 Ayudantes de obra | 116,800.00 | 185% | 216,080.00 | 20,000 | 10,804.00 | |
| | | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | |
| | | | | | 10,804.00 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| Compactador tipo canguro | Dia | 15,000 | | 96,300.00 | 6,420.00 | |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | | |
| | % | 10% | | 10,804.00 | 1,080.00 | |
| | | | | | SUBTOTAL EQUIPO | |
| | | | | | 7,500.00 | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| Transporte de volquetas | | 1,250 | 62.8 | 2,100.00 | 164,850.00 | |
| | | | | | SUBTOTAL OTROS | |
| | | | | | 164,850.00 | |
| COSTO DIRECTO | | | | | | 243,666.00 |

| Suministro, transporte, colocación, vibrado, acabado y curado de concreto estructural Fc=21 MPa para zapatas, soleras, pisos y elementos estructurales de alcantarillas, incluye equipos, herramientas, mano de obra, desperdicios, pérdidas, y ejecución bajo condiciones de vía rural. | | | | | | Unidad: m3 |
|--|------------|----------|------------|-------------|-----------------------|-------------------|
| | | | | | | ITEM: 2.1 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| BASICO MEZCLA CONCRETO 3000 PSI - 21.0 Mpa | m3 | 1,000 | 3 | 831,919.00 | 856,876.00 | |
| | | | | | SUBTOTAL MATERIALES | |
| | | | | | 856,876.00 | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| 1 Oficiales de construccion | 99,280.00 | 185% | 183,668.00 | 6,000 | 30,611.00 | |
| 4 Ayudantes de obra | 233,600.00 | 185% | 432,160.00 | 6,000 | 72,026.00 | |
| | | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | |
| | | | | | 102,637.00 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| Vibrador Eléctrico tipo aguja a 110 volt. con manguera. | dia | 6,000 | | 50,000.00 | 8,333.00 | |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | | |
| | % | 10% | | 102,637.00 | 10,263.00 | |
| | | | | | SUBTOTAL EQUIPO | |
| | | | | | 18,596.00 | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| | | | | | SUBTOTAL OTROS | |
| | | | | | - | |
| COSTO DIRECTO | | | | | | 978,109.00 |



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO

APU

CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS SOBRE EL TRAMO VIAL QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO RURAL DE SANTIAGO DE LA SELVA CON LA CABECERA MUNICIPAL DE VALPARAISO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

| Suministro, fabricación, instalación, ajuste, apuntalamiento y retiro de formateo para elementos de concreto en alcantarillas, incluye todas las actividades necesarias para su correcta instalación. | | | | | | Unidad: m2 |
|---|------------|----------|------------|-------------|------------------|------------|
| | | | | | | ITEM: 2.6 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| TABLA ORDINARIA 3 X 30 X 300 inc transp | UND | 1,200 | | 33.000,00 | 39.600,00 | |
| CUARTON 5 CM X 10 CM X 3M inc transp | UND | 0,250 | | 18.000,00 | 4.500,00 | |
| Clavo acero 2"-3" | kg | 0,080 | | 7.000,00 | 560,00 | |
| Alambre recocido | kg | 0,020 | | 8.000,00 | 160,00 | |
| Desmoldante | L | 0,040 | | 12.000,00 | 480,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 45.300,00 | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| 1 Oficiales de construccion | 99.280,00 | 185% | 183.668 | 18.000 | 10.203,00 | |
| 2 Ayudantes de obra | 116.800,00 | 185% | 216.080 | 18.000 | 12.004,00 | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 22.207,00 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| | | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 10% | | 22.207,00 | 2.220,00 | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | 2.220,00 | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | - | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 69.727,00 | |

SECRETARIA DE PLANEACION, DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA- MUNICIPIO DE VALPARAISO

Firma
Nombre: YESSIKA ADRIANA JIMENEZ FORERO

INGENIERO CIVIL CONTRATISTA SPDI- MUNICIPIO DE VALPARAISO

Firma
Nombre: BRANDON BRAVO SERNA



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO

APU

CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS SOBRE EL TRAMO VIAL QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO RURAL DE SANTIAGO DE LA SELVA CON LA CABECERA MUNICIPAL DE VALPARAISO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

ALCANTARILLA #11

| BÁSICO MEZCLA CONCRETO 3000 PSI - 21,0 Mpa | | | | | | Unidad: m3 |
|---|------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------------|
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP. % | PRECIO UNIT | ITEM: VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| Cemento | bulto | 7,000 | | 41,000.00 | | 287,000.00 |
| Gravilla 3/4" | m3 | 0,840 | | 115,000.00 | | 96,600.00 |
| Arena | m3 | 0,560 | | 55,000.00 | | 30,800.00 |
| Agua | L | 170,000 | | 100.00 | | 17,000.00 |
| | | | | | | - |
| | | | | | | - |
| Desperdicio (5%) | | | | | | 21,570.00 |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | | 452,970.00 |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| m.o. 5 ayudantes + 1 oficial | 391,280.00 | 185% | 723,868 | 5,000 | | 144,773.00 |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | | 144,773.00 |
| EQUIPO | | | | | | |
| | | Rendim/Dia | | | | |
| Mezcladora de concreto 1 saco | Dia | 5,000 | | 85,000.00 | \$ | 17,000.00 |
| | | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 10% | | 144,773.00 | | 14,477.00 |
| | | | | | | - |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | | 31,477.00 |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| Transporte de cemento, cargue y descargue (ton) | | 350,0 | 17,5 | 2,90 | | 17,762.50 |
| Transporte material granular | m3-km | 1,400 | 62,5 | 2,100.00 | | 183,750.00 |
| | | | | | | - |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | | 201,512.50 |
| COSTO DIRECTO | | | | | | 830,733.00 |

| BÁSICO MEZCLA CONCRETO 2000 PSI-14 MPA | | | | | | Unidad: m3 |
|---|------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------------|
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP. % | PRECIO UNIT | ITEM: VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| Cemento | bulto | 4,600 | | 41,000.00 | | 188,600.00 |
| Gravilla 3/4" | m3 | 0,920 | | 115,000.00 | | 105,800.00 |
| Arena | m3 | 0,550 | | 55,000.00 | | 30,250.00 |
| Agua | L | 150 | | 100.00 | | 15,000.00 |
| | | | | | | - |
| | | | | | | - |
| Desperdicio (5%) | | 0,050 | | | | 16,983.00 |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | | 356,633.00 |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| m.o. 5 ayudantes + 1 oficial | 391,280.00 | 185% | 723,868 | 5,000 | | 144,773.00 |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | | 144,773.00 |
| EQUIPO | | | | | | |
| | | Rendim/Dia | | | | |
| Mezcladora de concreto 1 saco | Dia | 5,000 | | 85,000.00 | | 17,000.00 |
| | | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 10% | | 144,773.00 | | 14,477.00 |
| | | | | | | - |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | | 31,477.00 |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| Transporte de cemento, cargue y descargue (ton) | | 230,0 | 17,5 | 2,90 | | 11,672.50 |
| Transporte material granular | m3-km | 1,470 | 62,5 | 2,100.00 | | 192,937.50 |
| | | | | | | - |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | | 204,610.00 |
| COSTO DIRECTO | | | | | | 737,493.00 |



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAISO
NIT. 800.050.4071

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAISO

APU

CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS SOBRE EL TRAMO VIAL QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO RURAL DE SANTIAGO DE LA SELVA CON LA CABECERA MUNICIPAL DE VALPARAISO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

| BÁSICO MORTERO 1:4 | | | | | | Unidad: M3 |
|---|-----|------------|----------|-------------|------------------------------|-------------------|
| | | | | | | ITEM: BÁSICO |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP. % | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| ARENA FINA | M3 | 1,16 | 5 | 55.000,00 | 66.990,00 | |
| AGUA | LTS | 240 | 5 | 100,00 | 25.200,00 | |
| Cemento | KLS | 364 | 5 | 820,00 | 313.404,00 | |
| | | | | | SUBTOTAL MATERIALES | 405.594,00 |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. |
| M.O. ALBANILERIA 5 AYUDANTE | | 292.135,00 | 185% | 540.449 | 6,0000 | 90.074,83 |
| | | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | 90.074,83 |
| EQUIPO | | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 10% | | | 90.074,83 | 9.007,48 |
| | | | | | SUBTOTAL EQUIPO | 9.007,48 |
| OTROS | | | | | | |
| Transporte de material petreo (m3) | | 1,160 | 62,5 | 2.100,00 | 152.250,00 | |
| Transporte de cemento, cargue y descargue (ton) | | 364,0 | 17,5 | 2,90 | 18.473,00 | |
| | | | | | SUBTOTAL OTROS | 170.723,00 |
| COSTO DIRECTO | | | | | | 675.399,00 |

| Excavación mecánica en material común, incluye localización, replanteo, corte del terreno, conformación manual de secciones, cargue, transporte interno y disposición del material producto, ejecución en condiciones de vía rural. | | | | | | Unidad: m3 |
|---|-----|------------|-----------|-------------|------------------------------|------------------|
| | | | | | | ITEM: 1.1 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP. % | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| | | | | | - | |
| | | | | | SUBTOTAL MATERIALES | - |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. |
| 2 Ayudantes de obra | | 116.800,00 | 185% | 216.080,00 | 25,000 | 8.643,00 |
| | | | | | SUBTOTAL MANO DE OBRA | 8.643,00 |
| EQUIPO | | | | | | |
| Retroexcavadora de llanta | Dia | 0,110 | | 160.000,00 | 17.600,00 | |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | | |
| | % | 10% | | | 8.643,00 | 864,00 |
| | | | | | SUBTOTAL EQUIPO | 18.464,00 |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| | | | | | SUBTOTAL OTROS | - |
| COSTO DIRECTO | | | | | | 27.107,00 |



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO

APU

CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS SOBRE EL TRAMO VIAL QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO RURAL DE SANTIAGO DE LA SELVA CON LA CABECERA MUNICIPAL DE VALPARAISO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

| Suministro, extendido, conformación y compactación de material seleccionado tipo río para rellenos estructurales en alcantarillas, incluye transporte desde fuente autorizada, compactación mecánica, conformación final y ejecución en condiciones de vía rural. | | | | | | Unidad: m3 |
|---|------------|----------|------------|-------------|-------------------|------------|
| | | | | | | ITEM: 1.2 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP. % | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| Material crudo de río | m3 | 1,250 | 3 | 47.000,00 | 60.512,00 | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 60.512,00 | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Día | Valor-Unit. | |
| 2 Ayudantes de obra | 116.800,00 | 185% | 216.080,00 | 20,000 | 10.804,00 | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 10.804,00 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| Compactador tipo canguro | Día | 15,000 | | 96.300,00 | 6.420,00 | |
| | | | | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | | |
| | % | 10% | | 10.804,00 | 1.080,00 | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | 7.500,00 | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| Transporte de volquetas | | 1,250 | 62,5 | 2.100,00 | 164.062,50 | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | 164.062,50 | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 242.879,00 | |

| Suministro, transporte, colocación, vibrado, acabado y curado de concreto estructural Fc=21 MPa para zapatas, soleras, pisos y elementos estructurales de alcantarillas, incluye equipos, herramientas, mano de obra, desperdicios, pérdidas, y ejecución bajo condiciones de vía rural. | | | | | | Unidad: m3 |
|--|------------|----------|------------|-------------|-------------------|------------|
| | | | | | | ITEM: 2.1 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP. % | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| BASICO MEZCLA CONCRETO 3000 PSI - 21,0 Mpa | m3 | 1,000 | 3 | 830.733,00 | 855.654,00 | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 855.654,00 | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Día | Valor-Unit. | |
| 1 Oficiales de construcción | 99.280,00 | 185% | 183.668,00 | 6,000 | 30.611,00 | |
| 4 Ayudantes de obra | 233.600,00 | 185% | 432.160,00 | 6,000 | 72.026,00 | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 102.637,00 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| Vibrador Eléctrico tipo aguja a 110 volt. con manguera. | día | 6,000 | | 50.000,00 | 8.333,00 | |
| | | | | | - | |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | | |
| | % | 10% | | 102.637,00 | 10.263,00 | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | 18.596,00 | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | - | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 976.887,00 | |



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-3

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO

APU

CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS SOBRE EL TRAMO VIAL QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO RURAL DE SANTIAGO DE LA SELVA CON LA CABECERA MUNICIPAL DE VALPARAISO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

| Suministro, transporte, colocación, vibrado, acabado y curado de concreto estructural f'c=21 MPa para muros de poceta y aletas, Incluye equipos, herramientas, mano de obra, control de calidad, desperdicios y ejecución bajo condiciones de vía rural. | | | | | | Unidad: m3 |
|--|------------|----------|------------|-------------|---------------------|------------|
| | | | | | | ITEM: 2.2 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| BASICO MEZCLA CONCRETO 3000 PSI - 21,0 Mpa | m3 | 1,000 | 5 | 830.733,00 | 872.269,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 872.269,00 | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Día | Valor-Unit. | |
| 1 Oficiales de construccion | 99.280,00 | 185% | 183.668 | 5,500 | 33.394,00 | |
| 4 Ayudantes de obra | 233.600,00 | 185% | 432.160 | 5,500 | 78.574,00 | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 111.968,00 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| Vibrador Eléctrico tipo aguja a 110 volt. con manguera. | día | 5,500 | | 50.000,00 | 9.090,00 | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 10% | | 111.968,00 | 11.196,00 | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | 20.286,00 | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | - | |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | - | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 1.004.523,00 | |

| Suministro, transporte, colocación y nivelación de concreto de limpieza f'c=14 MPa para plantillas, solados y bases de apoyo de estructuras y tuberías, incluye preparación de superficie, nivelación y ejecución bajo condiciones de vía rural. | | | | | | Unidad: m3 |
|--|------------|----------|------------|---------------|-------------------|------------|
| | | | | | | ITEM: 2.3 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| BASICO MEZCLA CONCRETO 2000 PSI-14 MPA | m3 | 1,000 | | \$ 737.493,00 | 737.493,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 737.493,00 | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Día | Valor-Unit. | |
| 1 Oficiales de construccion | 99.280,00 | 185% | 183.668 | 6,000 | 30.611,00 | |
| 4 Ayudantes de obra | 233.600,00 | 185% | 432.160 | 6,000 | 72.026,00 | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 102.637,00 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| Vibrador Eléctrico tipo aguja a 110 volt. con manguera. | día | 6,000 | | 50.000,00 | 8.333,00 | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 5% | | 102.637,00 | 5.131,00 | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | 13.464,00 | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | - | |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | - | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 853.594,00 | |



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO

APU

CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS SOBRE EL TRAMO VIAL QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO RURAL DE SANTIAGO DE LA SELVA CON LA CABECERA MUNICIPAL DE VALPARAISO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

| Suministro, fabricación, instalación, ajuste, apuntalamiento y retiro de formaleta para elementos de concreto en alcantarillas, incluye todas las actividades necesarias para su correcta instalación. | | | | | | Unidad: m2 |
|--|------------|----------|------------|-------------|------------------|------------|
| | | | | | | ITEM: 2.6 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| TABLA ORDINARIA 3 X 30 X 300 inc transp | UND | 1,200 | | 33.000,00 | 39.600,00 | |
| CUARTON 5 CM X 10 CM X 3M inc transp | UND | 0,250 | | 18.000,00 | 4.500,00 | |
| Clavo acero 2"-3" | kg | 0,080 | | 7.000,00 | 560,00 | |
| Alambre recocido | kg | 0,020 | | 8.000,00 | 160,00 | |
| Desmoldante | L | 0,040 | | 12.000,00 | 480,00 | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | 45.300,00 | |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Día | Valor-Unit. | |
| 1 Oficiales de construcción | 99.280,00 | 185% | 183.668 | 18,000 | 10.203,00 | |
| 2 Ayudantes de obra | 116.800,00 | 185% | 216.080 | 18,000 | 12.004,00 | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | 22.207,00 | |
| EQUIPO | | | | | | |
| | | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | % | 10% | | 22.207,00 | 2.220,00 | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | 2.220,00 | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| | | | | | - | |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | - | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 69.727,00 | |

SECRETARIA DE PLANEACION, DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA- MUNICIPIO DE VALPARAISO

Firma
Nombre: YESSIKA ADRIANA JIMENEZ FOREF

INGENIERO CIVIL CONTRATISTA SPDI- MUNICIPIO DE VALPARAISO

Firma
Nombre: BRANDON BRAVO SERNA



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO

APU

CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS SOBRE EL TRAMO VIAL QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO RURAL DE SANTIAGO DE LA SELVA CON LA CABECERA MUNICIPAL DE VALPARAISO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

APU DEMOLICIÓN

| Demolición de alcantarillas existentes, incluye corte, fragmentación, cargue, retiro, transporte y disposición final de materiales. | | | | | | Unidad: UND |
|---|------------|----------|------------|-------------|-------------|---------------------|
| | | | | | | ITEM: 1.1 |
| DESCRIPCION | UND | CANT. | DESP.% | PRECIO UNIT | VALOR TOTAL | |
| MATERIALES | | | | | | |
| | | | | | | - |
| SUBTOTAL MATERIALES | | | | | | - |
| MANO DE OBRA | | | | | | |
| | Jornal | Prestac. | Jornal Ttl | Rendim/Dia | Valor-Unit. | |
| 1 Oficial | 99.280,00 | 185% | 183.668,00 | 0,900 | 204.075,00 | |
| 3 Ayudantes de obra | 175.200,00 | 185% | 324.120,00 | 0,900 | 360.133,00 | |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA | | | | | | 564.208,00 |
| EQUIPO | | | | | | |
| Martillo demoleedor eléctrico | Dia | 1,000 | | 100.000,00 | 100.000,00 | |
| Retroexcavadora de llanta | Dia | 1,000 | | 160.000,00 | 160.000,00 | |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | | |
| | % | 10% | | 564.208,00 | 56.420,00 | |
| SUBTOTAL EQUIPO | | | | | | 316.420,00 |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| | | vol-peso | distancia | tarifa | | |
| Transporte de volquetas | | 6,000 | 10 | 2.100,00 | 126.000,00 | |
| SUBTOTAL OTROS | | | | | | 126.000,00 |
| COSTO DIRECTO | | | | | | 1.006.628,00 |

SECRETARIA DE PLANEACION, DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA, MUNICIPIO DE VALPARAISO

Firma
Nombre: YESSIKA ADRIANA JIMENEZ FORERO

INGENIERO CIVIL CONTRATISTA SPDI- MUNICIPIO DE VALPARAISO

Firma
Nombre: BRANDON BRAVO SERNA