

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 1

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 101 ACTIVIDADES PRELIMINARES

UNIDAD SANITARIA RURAL

Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre terreno

UNIDAD m²

FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------------------------|--------|----------|----------------|---------------|
| Durmiente - abarco 4 x 4 | m | 0.0600 | 1,920.00 | 115.00 |
| Puntilla con cabeza 2" | lb | 0.0200 | 3,247.00 | 65.00 |
| | | | | 180.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|-------------------------------|--------|----------|----------------|---------------|
| Herramienta menor 10% M.O. AA | HR | 0.2800 | 2,025.00 | 567.00 |
| | | | | 567.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|----------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Cuadrilla AA (Albañileria) | h | 0.2800 | 20,253.00 | 5,671.00 |
| | | | | 5,671.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------|--------|----------|----------------|-------------|
| | | | | 0.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **6,418.00**

Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

aprobó: EDISON FERNEY AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL



| ANALISIS UNITARIOS | | | | | Hoja No. 2 |
|-------------------------------|--------|--|----------------|-----------------|------------|
| CAPITULO 100 EDIFICACIONES | | SUBCAPITULO 101 ACTIVIDADES PRELIMINARES | | | |
| UNIDAD SANITARIA RURAL | | Descapote manual con retiro | | | |
| | | UNIDAD m² | | | |
| | | FECHA 20/10/2021 | | | |
| PROPONENTE | | | | | |
| Materiales | | | | | |
| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial | |
| | | | | 0.00 | |
| Equipos | | | | | |
| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial | |
| Herramienta menor 10% M.O. AA | HR | 0.2915 | 2,025.00 | 590.00 | |
| Volqueta (6 m3) | HR | 0.0114 | 85,113.00 | 970.00 | |
| | | | | 1,560.00 | |
| Mano de Obra | | | | | |
| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial | |
| Cuadrilla AA (Albañileria) | h | 0.2915 | 20,253.00 | 5,904.00 | |
| | | | | 5,904.00 | |
| Transporte | | | | | |
| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial | |
| | | | | 0.00 | |
| Redondeo : | | | | 0 | |
| Valor Unitario Total | | | | 7,464.00 | |


Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS


aprobó: EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL



| ANALISIS UNITARIOS | | | | | Hoja No. 3 |
|------------------------------|--------|-------------------------------------|----------------|------------------|------------|
| CAPITULO 100 EDIFICACIONES | | SUBCAPITULO 104 EXCAVACIONES | | | |
| UNIDAD SANITARIA RURAL | | Excavacion a mano en material comun | | | |
| | | UNIDAD m³ | | | |
| | | FECHA 20/10/2021 | | | |
| PROPONENTE | | | | | |
| Materiales | | | | | |
| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial | |
| | | | | 0.00 | |
| Equipos | | | | | |
| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial | |
| Herramienta menor 5% M.O. AA | HR | 1.4800 | 1,013.00 | 1,499.00 | |
| | | | | 1,499.00 | |
| Mano de Obra | | | | | |
| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial | |
| Cuadrilla AA (Albañileria) | h | 1.4800 | 20,253.00 | 29,974.00 | |
| | | | | 29,974.00 | |
| Transporte | | | | | |
| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial | |
| | | | | 0.00 | |
| Redondeo : | | | | 0 | |
| Valor Unitario Total | | | | 31,473.00 | |


Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS


aprobó: EDISON FERNEX AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL



| ANALISIS UNITARIOS | | | | | Hoja No. 4 |
|---|--------|---|----------------|-------------------|------------|
| CAPITULO 100 EDIFICACIONES | | SUBCAPITULO 105 CIMIENTOS | | | |
| UNIDAD SANITARIA RURAL | | Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 Psi | | | |
| | | UNIDAD m³ | | | |
| | | FECHA 20/10/2021 | | | |
| PROPONENTE | | | | | |
| Materiales | | | | | |
| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial | |
| Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio) | m³ | 1.0000 | 502,135.00 | 502,135.00 | |
| Durmiente - ordinario 5 x 5 | m | 3.5200 | 2,078.00 | 7,315.00 | |
| Puntilla con cabeza 2" | lb | 1.4700 | 3,247.00 | 4,773.00 | |
| Repisa Ordinario 3 m | m | 3.1100 | 3,483.00 | 10,832.00 | |
| | | | | 525,055.00 | |
| Equipos | | | | | |
| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial | |
| Herramienta menor 10% M.O. AA | HR | 8.1500 | 2,025.00 | 16,504.00 | |
| Vibrador de concreto | HR | 0.3200 | 4,561.00 | 1,460.00 | |
| | | | | 17,964.00 | |
| Mano de Obra | | | | | |
| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial | |
| Cuadrilla AA (Albañileria) | h | 8.1500 | 20,253.00 | 165,062.00 | |
| | | | | 165,062.00 | |
| Transporte | | | | | |
| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial | |
| | | | | 0.00 | |
| Redondeo : | | | | 0 | |
| Valor Unitario Total | | | | 708,081.00 | |


Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS


aprobó: EDISSON FERNEX AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 5

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 105 CIMIENTOS

UNIDAD SANITARIA RURAL

Concreto ciclopeo de resistencia 3000 psi

UNIDAD m³

FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|--------|----------|----------------|-------------------|
| Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio) | m³ | 0.6000 | 502,135.00 | 301,281.00 |
| Piedra rajon o media zonga - con transporte | m³ | 0.4200 | 129,735.00 | 54,489.00 |
| | | | | 355,770.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|-------------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Herramienta menor 10% M.O. AA | HR | 4.7000 | 2,025.00 | 9,518.00 |
| Vibrador de concreto | HR | 0.3000 | 4,561.00 | 1,368.00 |
| | | | | 10,886.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|----------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Cuadrilla AA (Albañileria) | h | 4.7004 | 20,253.00 | 95,197.00 |
| | | | | 95,197.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------|--------|----------|----------------|-------------|
| | | | | 0.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **461,853.00**Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPSaprobó: EDISON FERNY AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 6

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 107 ESTRUCTURAS EN CONCRETO

UNIDAD SANITARIA RURAL

Columna en concreto de resistencia 3000 psi

UNIDAD m³

FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|----------------|----------|----------------|-------------------|
| Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio) | m ³ | 1.0000 | 502,135.00 | 502,135.00 |
| Puntilla con cabeza 2" | lb | 3.0000 | 3,247.00 | 9,741.00 |
| Repisa Ordinario 3 m | m | 7.2600 | 3,483.00 | 25,287.00 |
| Tabla burra cedro macho 0.30 | m | 2.6400 | 9,759.00 | 25,764.00 |
| | | | | 562,927.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------------------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Andamio tubular estandar con tijeras | mes | 0.2000 | 24,600.00 | 4,920.00 |
| Herramienta menor 10% M.O. AA | HR | 12.0000 | 2,025.00 | 24,300.00 |
| Paral telescopico a 3.70 m | d | 14.0000 | 247.00 | 3,458.00 |
| Vibrador de concreto | HR | 0.6667 | 4,561.00 | 3,041.00 |
| | | | | 35,719.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|----------------------------|--------|----------|----------------|-------------------|
| Cuadrilla AA (Albañileria) | h | 12.0000 | 20,253.00 | 243,036.00 |
| | | | | 243,036.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------|--------|----------|----------------|-------------|
| | | | | 0.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **841,682.00**Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPSaprobó: EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 7

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 107 ESTRUCTURAS EN CONCRETO

UNIDAD SANITARIA RURAL

Viga aerea en concreto de resistencia 3000 psi

UNIDAD m³

FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|----------------|----------|----------------|-------------------|
| Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio) | m ³ | 1.0000 | 502,135.00 | 502,135.00 |
| Puntilla con cabeza 2 1/2" | lb | 2.4000 | 4,010.00 | 9,624.00 |
| Repisa Ordinario 3 m | m | 4.5300 | 3,483.00 | 15,778.00 |
| Tabla burra ordinario 0.30 | m | 7.0000 | 5,056.00 | 35,392.00 |
| Vara de clavo 3M -1 | m | 4.1200 | 3,443.00 | 14,185.00 |
| | | | | 577,114.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------------------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Andamio tubular estandar con tijeras | mes | 1.0000 | 24,600.00 | 24,600.00 |
| Herramienta menor 10% M.O. AA | HR | 15.0000 | 2,025.00 | 30,375.00 |
| Paral telescopico a 3.70 m | d | 30.0000 | 247.00 | 7,410.00 |
| Vibrador de concreto | HR | 0.3200 | 4,561.00 | 1,460.00 |
| | | | | 63,845.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|----------------------------|--------|----------|----------------|-------------------|
| Cuadrilla AA (Albañileria) | h | 15.0000 | 20,253.00 | 303,795.00 |
| | | | | 303,795.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Transporte de materiales - t | t | 0.1200 | 17,057.00 | 2,047.00 |
| | | | | 2,047.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **946,801.00**Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUNEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPSaprobó: EDISON FERNEY AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 8

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 107 ESTRUCTURAS EN CONCRETO

UNIDAD SANITARIA RURAL

Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.10 m.

UNIDAD m²

FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|----------------|----------|----------------|------------------|
| Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio) | m ³ | 0.1000 | 502,135.00 | 50,214.00 |
| Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas) | m ² | 1.0000 | 18,119.00 | 18,119.00 |
| | | | | 68,333.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---------------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Andamio tubular stand. (inc. tijeras) | HR | 2.8800 | 154.00 | 444.00 |
| Herramienta menor 10% M.O. AA | HR | 0.7200 | 2,025.00 | 1,458.00 |
| Pluma grua o Malacate | HR | 0.1871 | 6,576.00 | 1,230.00 |
| Vibrador de concreto | HR | 0.1910 | 4,561.00 | 871.00 |
| | | | | 4,003.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|----------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Cuadrilla AA (Albañileria) | h | 0.7200 | 20,253.00 | 14,582.00 |
| | | | | 14,582.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------|--------|----------|----------------|-------------|
| | | | | 0.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 86,918.00Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPSaprobó: EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 9

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 107 ESTRUCTURAS EN CONCRETO

UNIDAD SANITARIA RURAL

Viga cinta de 0.15 x 0.10 m en concreto de resistencia 3000
Psi

UNIDAD m

FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|----------------|----------|----------------|------------------|
| Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio) | m ³ | 0.0150 | 502,135.00 | 7,532.00 |
| Puntilla con cabeza 2 1/2" | lb | 0.1000 | 4,010.00 | 401.00 |
| Tabla chapa ordinaria 0.20 | m | 0.7000 | 3,100.00 | 2,170.00 |
| | | | | 10,103.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---------------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Andamio tubular stand. (inc. tijeras) | HR | 4.5000 | 154.00 | 693.00 |
| Herramienta menor 10% M.O. AA | HR | 1.1250 | 2,025.00 | 2,278.00 |
| | | | | 2,971.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|----------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Cuadrilla AA (Albañileria) | h | 1.1250 | 20,253.00 | 22,785.00 |
| | | | | 22,785.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------|--------|----------|----------------|-------------|
| | | | | 0.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 35,859.00Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPSaprobó: EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 10

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 108 CUBIERTAS

UNIDAD SANITARIA RURAL

Cubierta arquitectonica cal. 30 pintada e=0.30 mm tipo aceso
o similarUNIDAD m²

FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|--------|----------|----------------|------------------|
| Teja arquitectónica cal 30 pintada e=0.30 mm tipo aceso | m | 1.2800 | 25,487.00 | 32,623.00 |
| Tornillo fijador de ala | und | 5.8296 | 322.00 | 1,877.00 |
| | | | | 34,500.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---------------------------------------|--------|----------|----------------|---------------|
| Andamio tubular stand. (inc. tijeras) | HR | 2.8200 | 154.00 | 434.00 |
| Herramienta menor 5% M.O. AA | HR | 0.4706 | 1,013.00 | 477.00 |
| | | | | 911.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|----------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Cuadrilla AA (Albañilería) | h | 0.4706 | 20,253.00 | 9,531.00 |
| | | | | 9,531.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------|--------|----------|----------------|--------------|
| Transporte de materiales - t | t | 0.0028 | 17,057.00 | 48.00 |
| | | | | 48.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 44,990.00Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPSaprobó: EDISON FERNEY AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 11

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 109 CARPINTERIA METALICA

UNIDAD SANITARIA RURAL

Puerta en lamina cold rolled calibre 18 pintada con anticorrosivo, incluye marco. Suministro e instal.

UNIDAD m²

FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--|----------------|----------|----------------|-------------------|
| Anticorrosivo gris/blanco/rojo | gal | 0.1000 | 43,230.00 | 4,323.00 |
| Bisagra acero inoxi 3" tipo mariposa o similar | und | 0.7500 | 3,920.00 | 2,940.00 |
| Esmalte mate supersintético 1era calidad | gal | 0.0400 | 55,482.00 | 2,219.00 |
| Instalacion carpinteria metalica con mortero 1:4 | m ² | 1.0000 | 25,302.00 | 25,302.00 |
| Lamina cold rolled cal 18 (2.44 m x 1.22 m) | und | 1.5000 | 177,164.00 | 265,746.00 |
| Marco puerta en lamina cold rolled cal. 18, de 0.80 x 2.10 m. Ancho marco 14 - 15 cm. Suministro e instal. | und | 0.5000 | 183,753.00 | 91,877.00 |
| Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8" | kg | 0.9700 | 14,543.00 | 14,107.00 |
| | | | | 406,514.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|--------|----------|----------------|------------------|
| Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A | HR | 1.0000 | 5,504.00 | 5,504.00 |
| Herramienta menor 10% M.O. HH | HR | 3.2500 | 3,852.00 | 12,519.00 |
| | | | | 18,023.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------------------------|--------|----------|----------------|-------------------|
| Cuadrilla HH (Metalicas) | h | 3.2500 | 38,520.00 | 125,190.00 |
| | | | | 125,190.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------|--------|----------|----------------|---------------|
| Transporte de materiales - t | t | 0.0500 | 17,057.00 | 853.00 |
| | | | | 853.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **550,580.00**Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPSaprobó: EDISON BERNEY AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 12

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 110 CANALES Y BAJANTES

UNIDAD SANITARIA RURAL

Canal blanca PVC para techo o C-30. Suministro e Instal.

UNIDAD m

FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|----------------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Canal Raingo L= 3.00 m | m | 1.0000 | 20,517.00 | 20,517.00 |
| Soporte canal raingo | und | 0.6700 | 2,782.00 | 1,864.00 |
| Soporte Metalico de canal Raingo | und | 0.6700 | 9,264.00 | 6,207.00 |
| Tapa externa blanca Raingo | und | 0.1200 | 8,071.00 | 969.00 |
| Union de canal blanca Raingo | und | 0.3333 | 10,033.00 | 3,344.00 |
| | | | | 32,901.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|-------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Herramienta menor 10% M.O. BB | HR | 0.5333 | 2,386.00 | 1,272.00 |
| | | | | 1,272.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Cuadrilla BB (Instalaciones) | h | 0.5333 | 23,860.00 | 12,725.00 |
| | | | | 12,725.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------|--------|----------|----------------|-------------|
| | | | | 0.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 46,898.00

Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

aprobó: EDISON FERNEY AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 13

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 110 CANALES Y BAJANTES

UNIDAD SANITARIA RURAL

Bajante blanca PVC para canales. Suministro e Instal.

UNIDAD m

FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|----------------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Bajante amazonas blanca | m | 1.0000 | 29,122.00 | 29,122.00 |
| Codo bajante 45° blanco | und | 0.1429 | 7,850.00 | 1,122.00 |
| Soporte de bajante amazonas | und | 0.6667 | 2,943.00 | 1,962.00 |
| Tornillo inoxidable para bajante | und | 2.0000 | 225.00 | 450.00 |
| Union canal a bajante amazonas | und | 0.1429 | 28,907.00 | 4,131.00 |
| | | | | 36,787.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|-------------------------------|--------|----------|----------------|---------------|
| Herramienta menor 10% M.O. BB | HR | 0.4000 | 2,386.00 | 954.00 |
| | | | | 954.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Cuadrilla BB (Instalaciones) | h | 0.4000 | 23,860.00 | 9,544.00 |
| | | | | 9,544.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------|--------|----------|----------------|-------------|
| | | | | 0.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **47,285.00**

Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

aprobó: EDISON FERNEY AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 14

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 112 ENCHAPES

UNIDAD SANITARIA RURAL

Enchape piso-pared ceramica lisa 20 x 20 blanca

UNIDAD m²

FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|----------------|----------|----------------|------------------|
| Boquilla lista junta normal | kg | 0.3500 | 5,013.00 | 1,755.00 |
| Ceramica piso-pared 20 x 20 blanca lisa | m ² | 1.0500 | 24,966.67 | 26,215.00 |
| Pegacor blanco adhesivo cerámico | kg | 3.0000 | 1,461.67 | 4,385.00 |
| Transporte de materiales - t | t | 0.0120 | 17,057.00 | 205.00 |
| | | | | 32,560.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|-------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Herramienta menor 10% M.O. AA | HR | 0.8500 | 2,025.00 | 1,721.00 |
| | | | | 1,721.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|----------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Cuadrilla AA (Albañileria) | h | 0.8500 | 20,253.00 | 17,215.00 |
| | | | | 17,215.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------|--------|----------|----------------|-------------|
| | | | | 0.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 51,496.00

Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

aprobó: EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL



| ANALISIS UNITARIOS | | | | | Hoja No. 15 |
|---------------------------------------|--------|--|----------------|------------------|-------------|
| CAPITULO 100 EDIFICACIONES | | SUBCAPITULO 113 INSTALACIONES SANITARIAS | | | |
| UNIDAD SANITARIA RURAL | | Punto desagüe sanitario pvc 2" | | | |
| | | UNIDAD und | | | |
| | | FECHA 20/10/2021 | | | |
| PROPONENTE | | | | | |
| Materiales | | | | | |
| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial | |
| Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 2" | und | 1.0000 | 3,425.00 | 3,425.00 | |
| Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr | und | 0.0093 | 50,423.00 | 469.00 | |
| Soldadura liquida PVC 1/4 gl | und | 0.0082 | 103,515.00 | 849.00 | |
| Tee Sanitaria PVC 2 " | und | 1.0000 | 6,974.00 | 6,974.00 | |
| Tubo PVC sanitario de 2" | m | 1.3000 | 12,497.00 | 16,246.00 | |
| | | | | 27,963.00 | |
| Equipos | | | | | |
| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial | |
| Herramienta menor 10% M.O. AA-2 | HR | 0.5714 | 2,858.00 | 1,633.00 | |
| | | | | 1,633.00 | |
| Mano de Obra | | | | | |
| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial | |
| Cuadrilla AA-2 | h | 0.5714 | 28,575.00 | 16,328.00 | |
| | | | | 16,328.00 | |
| Transporte | | | | | |
| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial | |
| | | | | 0.00 | |
| Redondeo : | | | | 0 | |
| Valor Unitario Total | | | | 45,924.00 | |

Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

aprobó: EDISON FERNEY AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 16

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 113 INSTALACIONES SANITARIAS

UNIDAD SANITARIA RURAL

Punto desagüe sanitario pvc 4"

UNIDAD und

FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---------------------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 4" | und | 1.0000 | 13,667.00 | 13,667.00 |
| Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr | und | 0.0376 | 50,423.00 | 1,896.00 |
| Soldadura liquida PVC 1/4 gl | und | 0.0313 | 103,515.00 | 3,240.00 |
| Tee Sanitaria PVC 4 " | und | 1.0000 | 18,066.00 | 18,066.00 |
| Tubo PVC sanitario de 4" | m | 1.3000 | 26,015.00 | 33,820.00 |
| | | | | 70,689.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Herramienta menor 10% M.O. AA-2 | HR | 1.3333 | 2,858.00 | 3,811.00 |
| | | | | 3,811.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|----------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Cuadrilla AA-2 | h | 1.3333 | 28,575.00 | 38,099.00 |
| | | | | 38,099.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------|--------|----------|----------------|-------------|
| | | | | 0.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 112,599.00

Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

aprobó: EDISSON FERNY AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 17

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 114 APARATOS SANITARIOS

UNIDAD SANITARIA RURAL

Lavamanos colgar blanco milano o similar con griferia 4" cromada tipo palanca. Suministro e instal.

UNIDAD und

FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--|--------|----------|----------------|-------------------|
| Cemento blanco | kg | 0.4000 | 1,102.00 | 441.00 |
| Griferia lavamanos mezclador 4" cromada tipo cruceta ref aluvia o similar (incluye acoples, kit desagüe y válvula reguladora plástica) | und | 1.0000 | 100,947.50 | 100,948.00 |
| Lavamanos de colgar milano blanco de Corona o similar | und | 1.0000 | 65,167.00 | 65,167.00 |
| | | | | 166,556.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|-------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Herramienta menor 10% M.O. BB | HR | 1.5000 | 2,386.00 | 3,579.00 |
| | | | | 3,579.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Cuadrilla BB (instalaciones) | h | 1.2500 | 23,860.00 | 29,825.00 |
| | | | | 29,825.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------|--------|----------|----------------|---------------|
| Transporte de materiales - t | t | 0.0300 | 17,057.00 | 512.00 |
| | | | | 512.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 200,472.00

Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

aprobó: EDISON FERNEY AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 18

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 114 APARATOS SANITARIOS

UNIDAD SANITARIA RURAL

Sanitario Laguna blanco de Corona o similar

UNIDAD und

FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|-----------------------------------|--------|----------|----------------|-------------------|
| Cemento blanco | kg | 0.5000 | 1,102.00 | 551.00 |
| Sanitario laguna blanco de corona | und | 1.0000 | 175,900.00 | 175,900.00 |
| | | | | 176,451.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|-------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Herramienta menor 10% M.O. BB | HR | 1.6000 | 2,386.00 | 3,818.00 |
| | | | | 3,818.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Cuadrilla BB (Instalaciones) | h | 1.6000 | 23,860.00 | 38,176.00 |
| | | | | 38,176.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------|--------|----------|----------------|-------------|
| | | | | 0.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **218,445.00**

Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

aprobó: EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 19

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 115 INSTALACIONES HIDRAULICAS

UNIDAD SANITARIA RURAL

Punto agua fria PVC 1/2"

UNIDAD und

FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---------------------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Adaptador macho presión PVC 1/2" | und | 2.0000 | 455.00 | 910.00 |
| Cinta teflon 3/4" x 10 m | und | 0.5000 | 2,550.00 | 1,275.00 |
| Codo 90° presión PVC 1/2" | und | 3.0000 | 663.00 | 1,989.00 |
| Codo H.G. 90° Ø 1/2" | und | 1.0000 | 1,357.00 | 1,357.00 |
| Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr | und | 0.0400 | 50,423.00 | 2,017.00 |
| Niple Ø 1/2" en H.G. L=0.05 m | und | 1.0000 | 1,476.00 | 1,476.00 |
| Soldadura liquida PVC 1/4 gl | und | 0.0400 | 103,515.00 | 4,141.00 |
| Tapon roscado presión PVC 1/2" | und | 1.0000 | 543.00 | 543.00 |
| Tubo presión RDE 13.5 PVC 1/2 " | m | 1.5000 | 2,868.00 | 4,302.00 |
| | | | | 18,010.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|-------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Herramienta menor 10% M.O. BB | HR | 1.3333 | 2,386.00 | 3,181.00 |
| | | | | 3,181.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Cuadrilla BB (Instalaciones) | h | 1.3333 | 23,860.00 | 31,813.00 |
| | | | | 31,813.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------|--------|----------|----------------|-------------|
| | | | | 0.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **53,004.00**

Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

aprobó: EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL



| ANALISIS UNITARIOS | | Hoja No. | 20 |
|------------------------|-------------------|---|-------------------------------|
| CAPITULO | 100 EDIFICACIONES | SUBCAPITULO | 115 INSTALACIONES HIDRAULICAS |
| UNIDAD SANITARIA RURAL | | Tanque elevado 500 lts con conexion y distribucion PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal. | |
| | | UNIDAD | und |
| | | FECHA | 20/10/2021 |

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|--------|----------|----------------|-------------------|
| Conexion y distribucion tanque elevado PVC de 1/2" y 1", accesorios completos | und | 1.0000 | 413,659.00 | 413,659.00 |
| Tanque plástico 500 lt | und | 1.0000 | 185,901.00 | 185,901.00 |
| | | | | 599,560.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------|--------|----------|----------------|-------------|
| | | | | 0.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------|--------|----------|----------------|-------------|
| | | | | 0.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Transporte de materiales - t | t | 2.4000 | 17,057.00 | 40,937.00 |
| | | | | 40,937.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **640,497.00**

Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

aprobó: EDISON FERNEY AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 21

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 117 PINTURA

UNIDAD SANITARIA RURAL

Pintura vinilo interior sobre pañete 3 manos

UNIDAD m²

FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--|--------|----------|----------------|-----------------|
| Vinilo tipo viniltex interior tipo 1 de alta calidad | gal | 0.0600 | 55,444.00 | 3,327.00 |
| | | | | 3,327.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--|--------|----------|----------------|---------------|
| Andamio tubular estandar con tijeras | mes | 0.0022 | 24,600.00 | 54.00 |
| Herramienta menor 10% M.O. CC-1 | HR | 0.2222 | 2,803.00 | 623.00 |
| Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler) | sm | 0.0090 | 3,357.00 | 30.00 |
| | | | | 707.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Cuadrilla CC-1 (Pintura) | h | 0.2222 | 28,033.00 | 6,229.00 |
| | | | | 6,229.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------|--------|----------|----------------|-------------|
| Transporte de materiales - t | t | 0.0002 | 17,057.00 | 3.00 |
| | | | | 3.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **10,266.00**

Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

aprobó: EDISON FERNEY AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 22

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 118 PAÑETES

UNIDAD SANITARIA RURAL

Pañete interior allanado 1:4 espesor 2 cm

UNIDAD m²

FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------|----------------|----------|----------------|-----------------|
| Mortero 1:4 (desperdicio 5%) | m ³ | 0.0250 | 391,473.00 | 9,787.00 |
| | | | | 9,787.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--|--------|----------|----------------|---------------|
| Andamio tubular estandar con tijeras | mes | 0.0012 | 24,600.00 | 30.00 |
| Herramienta menor 10% M.O. AA | HR | 0.0426 | 2,025.00 | 86.00 |
| Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler) | sm | 0.0051 | 3,357.00 | 17.00 |
| | | | | 133.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|----------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Cuadrilla AA (Albañileria) | h | 0.4260 | 20,253.00 | 8,628.00 |
| | | | | 8,628.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------|--------|----------|----------------|-------------|
| | | | | 0.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 18,548.00

Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

aprobó: EDISON FERNEY AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 23

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 120 ACCESORIOS

UNIDAD SANITARIA RURAL

Tanque lavadero 60x80 cm en fibra de vidrio/resina/cerámica
fría. Suministro e instal.

UNIDAD und

FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|--------|----------|----------------|-------------------|
| Lavadero fibra vidrio ó resina ó cerámica fría 60x80 cm | und | 1.0000 | 214,096.00 | 214,096.00 |
| | | | | 214,096.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|-------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Herramienta menor 10% M.O. BB | HR | 1.0000 | 2,386.00 | 2,386.00 |
| | | | | 2,386.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Cuadrilla BB (Instalaciones) | h | 1.0000 | 23,860.00 | 23,860.00 |
| | | | | 23,860.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------|--------|----------|----------------|-------------|
| | | | | 0.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 240,342.00Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPSaprobó: EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 24

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 120 ACCESORIOS

UNIDAD SANITARIA RURAL

Juego de Incrustaciones para baño tipo economico (3 piezas).
Suministro e instal.

UNIDAD und

FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--|--------|----------|----------------|------------------|
| Agua para obra | l | 0.2500 | 100.00 | 25.00 |
| Cemento blanco | kg | 0.2500 | 1,102.00 | 276.00 |
| Juego de Incrustaciones economico (3 piezas) | und | 1.0000 | 40,000.00 | 40,000.00 |
| | | | | 40,301.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|-------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Herramienta menor 10% M.O. AA | HR | 1.6000 | 2,025.00 | 3,240.00 |
| | | | | 3,240.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|----------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Cuadrilla AA (Albañileria) | h | 1.6000 | 20,253.00 | 32,405.00 |
| | | | | 32,405.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------|--------|----------|----------------|--------------|
| Transporte de materiales - t | t | 0.0010 | 17,057.00 | 17.00 |
| | | | | 17.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **75,963.00**Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPSaprobó: EDISON FERNEY AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 25

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 124 MAMPOSTERIA

UNIDAD SANITARIA RURAL

Muro en bloque No. 4 de 0.10 m

UNIDAD m²

FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------|----------------|----------|----------------|------------------|
| Bloque No. 4 | und | 13.2700 | 1,142.00 | 15,154.00 |
| Mortero 1:4 (desperdicio 5%) | m ³ | 0.0200 | 391,473.00 | 7,829.00 |
| | | | | 22,983.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|-------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Herramienta menor 10% M.O. AA | HR | 1.1900 | 2,025.00 | 2,410.00 |
| | | | | 2,410.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|----------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Cuadrilla AA (Albañilería) | h | 1.1900 | 20,253.00 | 24,101.00 |
| | | | | 24,101.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Transporte de materiales - t | t | 0.0620 | 17,057.00 | 1,058.00 |
| | | | | 1,058.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 50,552.00

Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

aprobó: EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 26

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 130 PISOS - BASES

UNIDAD SANITARIA RURAL

Placa base en concreto 3000 psi e=0.08 m reforzada con malla Q5

UNIDAD m²

FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|----------------|----------|----------------|------------------|
| Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio) | m ³ | 0.0800 | 502,135.00 | 40,171.00 |
| Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m) | m ² | 1.0500 | 17,859.00 | 18,752.00 |
| Tabla chapa ordinario 0.10 | m | 0.5100 | 4,536.00 | 2,313.00 |
| | | | | 61,236.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|-------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Herramienta menor 10% M.O. AA | HR | 0.8000 | 2,025.00 | 1,620.00 |
| | | | | 1,620.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|----------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Cuadrilla AA (Albañilería) | h | 0.8000 | 20,253.00 | 16,202.00 |
| | | | | 16,202.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------|--------|----------|----------------|--------------|
| Transporte de materiales - t | t | 0.0030 | 17,057.00 | 51.00 |
| | | | | 51.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 79,109.00

Elaboro: ING JEFERSON NORBERTO NÚÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

aprobó: EDISON FERNEY AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 27

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 132 RELLENOS

UNIDAD SANITARIA RURAL

Relleno con material sub base triturada tamaño maximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte

UNIDAD m³

FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|-------------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Sub base triturada T. max. 2" | m³ | 1.1000 | 35,590.00 | 39,149.00 |
| | | | | 39,149.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|-------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Herramienta menor 10% M.O. AA | HR | 0.8000 | 2,025.00 | 1,620.00 |
| Vibrocompactador tipo canguro | HR | 0.4000 | 7,537.00 | 3,015.00 |
| | | | | 4,635.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|----------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Cuadrilla AA (Albañilería) | h | 0.8000 | 20,253.00 | 16,202.00 |
| | | | | 16,202.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--|--------|----------|----------------|------------------|
| Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³ | m³ | 1.0000 | 73,612.00 | 73,612.00 |
| | | | | 73,612.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 133,598.00


Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS


aprobó: EDISSON FERNEX AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 28

CAPITULO 200 SANEAMIENTO

SUBCAPITULO 203 TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC
ACUEDUCTO

UNIDAD SANITARIA RURAL

Acometida red hidraulica pvc 1/2" x 10 m

UNIDAD und

FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--|--------|----------|----------------|-------------------|
| Adaptador macho presión PVC 1/2" | und | 5.0000 | 455.00 | 2,275.00 |
| Cinta teflon 3/4" x 10 m | und | 1.0000 | 2,550.00 | 2,550.00 |
| Collar de derivacion H.D/ PVC 3" x 1/2" | und | 1.0000 | 27,358.00 | 27,358.00 |
| Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr | und | 0.0160 | 50,423.00 | 807.00 |
| Registro de Control 1/2" x 1/2" Inserto DZR Interior Largo PVC alta resistencia | und | 1.0000 | 17,493.00 | 17,493.00 |
| Registro de Corte Antifraude 1/2" x 1/2" Inserto DZR Interior Largo PVC alta resistencia | und | 1.0000 | 23,086.00 | 23,086.00 |
| Registro de incorporacion Ø 1/2" en Cu. con acople | und | 1.0000 | 31,590.00 | 31,590.00 |
| Soldadura liquida PVC 1/4 gl | und | 0.0160 | 103,515.00 | 1,656.00 |
| Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 " | m | 10.0000 | 2,868.00 | 28,680.00 |
| Union presion PVC 1/2" | und | 1.0000 | 440.00 | 440.00 |
| Universal presión PVC 1/2" | und | 1.0000 | 3,763.00 | 3,763.00 |
| | | | | 139,698.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|-------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Herramienta menor 10% M.O. BB | HR | 3.5000 | 2,386.00 | 8,351.00 |
| | | | | 8,351.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Cuadrilla BB (Instalaciones) | h | 3.5000 | 23,860.00 | 83,510.00 |
| | | | | 83,510.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------|--------|----------|----------------|-------------|
| | | | | 0.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **231,559.00**Elaboro: ING JEFFERSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPSaprobó: EDISON FERNEY AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 29

CAPITULO 200 SANEAMIENTO

SUBCAPITULO 204 TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC
ALCANTARILLADO

UNIDAD SANITARIA RURAL

Tuberia sanitaria PVC 4". Suministro e instal.

UNIDAD m

FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---------------------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr | und | 0.0037 | 50,423.00 | 187.00 |
| Soldadura liquida PVC 1/4 gl | und | 0.0031 | 103,515.00 | 321.00 |
| Tubo PVC sanitario de 4" | m | 1.0500 | 26,015.00 | 27,316.00 |
| Union sanitaria PVC 4" | und | 0.1667 | 7,941.00 | 1,324.00 |
| | | | | 29,148.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|-------------------------------|--------|----------|----------------|---------------|
| Herramienta menor 10% M.O. BB | HR | 0.2286 | 2,386.00 | 545.00 |
| | | | | 545.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Cuadrilla BB (Instalaciones) | h | 0.2286 | 23,860.00 | 5,454.00 |
| | | | | 5,454.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------|--------|----------|----------------|-------------|
| | | | | 0.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **35,147.00**Elaboro: ING JEFERSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPSaprobó: EDISON FERNEY AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 30

CAPITULO 200 SANEAMIENTO

SUBCAPITULO 204 TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC
ALCANTARILLADO

UNIDAD SANITARIA RURAL

Tuberia sanitaria PVC 2". Suministro e instal.

UNIDAD m

FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---------------------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr | und | 0.0012 | 50,423.00 | 61.00 |
| Soldadura liquida PVC 1/4 gl | und | 0.0010 | 103,515.00 | 104.00 |
| Tubo PVC sanitario de 2" | m | 1.0500 | 12,497.00 | 13,122.00 |
| Union sanitaria PVC 2 " | und | 0.1667 | 2,761.00 | 460.00 |
| | | | | 13,747.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|-------------------------------|--------|----------|----------------|---------------|
| Herramienta menor 10% M.O. BB | HR | 0.1905 | 2,386.00 | 455.00 |
| | | | | 455.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Cuadrilla BB (Instalaciones) | h | 0.1905 | 23,860.00 | 4,545.00 |
| | | | | 4,545.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------|--------|----------|----------------|-------------|
| | | | | 0.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 18,747.00Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPSaprobó: EDISON FERNEY AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 31

CAPITULO 200 SANEAMIENTO

SUBCAPITULO 221 RELLENOS

UNIDAD SANITARIA RURAL

Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado

UNIDAD m³

FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------|--------|----------|----------------|------------|
| | | | | 0.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---------------------------------|--------|----------|----------------|------------|
| Herramienta menor 10% M.O. AA-3 | HR | 0.5333 | 3,690.00 | 1,968.00 |
| Vibrocompactador tipo rana | HR | 0.2994 | 6,437.00 | 1,927.00 |
| | | | | 3,895.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|----------------|--------|----------|----------------|------------|
| Cuadrilla AA-3 | h | 0.5333 | 36,898.00 | 19,678.00 |
| | | | | 19,678.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------|--------|----------|----------------|------------|
| | | | | 0.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 23,573.00

Elaboro: ING JENERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

aprobó: EDISON FERNEX AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS UNITARIO**

Hoja No. 32

CAPITULO 200 SANEAMIENTO

SUBCAPITULO 225 POZOS SEPTICOS

UNIDAD SANITARIA RURAL

construccion trampa de grasas, de conformidad con planos
cantidades y especificaciones

UNIDAD und

FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--|--------|----------|----------------|-------------------|
| Acero de Refuerzo Grado 60 | kg | 21.5900 | 5,575.00 | 120,364.00 |
| Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio) | m³ | 0.0200 | 502,135.00 | 10,043.00 |
| Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio) | m³ | 0.2200 | 609,197.00 | 134,023.00 |
| Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi | m³ | 0.0100 | 530,910.00 | 5,309.00 |
| Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado | m³ | 0.0900 | 23,573.00 | 2,122.00 |
| | | | | 271,861.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|-------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Herramienta menor 10% M.O. BB | HR | 2.0350 | 2,386.00 | 4,856.00 |
| | | | | 4,856.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Cuadrilla BB (Instalaciones) | h | 2.0350 | 23,860.00 | 48,555.00 |
| | | | | 48,555.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------|--------|----------|----------------|-------------|
| | | | | 0.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 325,272.00Elaboro: ING JESPERSSON NORBERTO NUNEZ
PROFESIONAL DE AROYO SPPSaprobó: EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 33

CAPITULO 200 SANEAMIENTO

SUBCAPITULO 225 POZOS SEPTICOS

UNIDAD SANITARIA RURAL

Lecho filtrante. Medio Sintetico Plastico Filtrante (Roston)
Polipropileno. Superficie especifica >- 100 m2/m3. Liviano peso
<=40kg/M3.

UNIDAD M³

FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|--------|----------|----------------|-------------------|
| Medio Sintético plastico filtrante (Rosetón) polipropileno. Superficie especifica >=100 m2/m3. Liviano peso <=40kg/M3. | m³ | 1.0000 | 644,400.00 | 644,400.00 |
| Membrana con apertura 2x2mm | m² | 1.0000 | 65,640.00 | 65,640.00 |
| | | | | 710,040.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---------------------------------|--------|----------|----------------|---------------|
| Herramienta menor 10% M.O. AA-2 | HR | 0.2000 | 2,858.00 | 572.00 |
| | | | | 572.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|----------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Cuadrilla AA-2 | h | 0.2000 | 28,575.00 | 5,715.00 |
| | | | | 5,715.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------|--------|----------|----------------|-------------|
| | | | | 0.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **716,327.00**Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPSaprobó: EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 34

CAPITULO 200 SANEAMIENTO

SUBCAPITULO 225 POZOS SEPTICOS

UNIDAD SANITARIA RURAL

construccion tanque septico, de conformidad con planos
cantidades y especificaciones

UNIDAD und

FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--|--------|----------|----------------|---------------------|
| Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 3" | und | 1.0000 | 7,932.00 | 7,932.00 |
| Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 4" | und | 1.0000 | 13,667.00 | 13,667.00 |
| Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio) | m³ | 0.2600 | 502,135.00 | 130,555.00 |
| Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio) | m³ | 1.8900 | 609,197.00 | 1,151,382.00 |
| Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi | m³ | 0.0800 | 530,910.00 | 42,473.00 |
| Malla electrosoldada Q-3 o M-106 | kg | 137.3900 | 6,785.00 | 932,191.00 |
| Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado | m³ | 0.5300 | 23,573.00 | 12,494.00 |
| Tee Sanitaria PVC 3 " | und | 1.0000 | 8,745.00 | 8,745.00 |
| Tubo PVC sanitario de 3" | m | 1.0000 | 18,668.00 | 18,668.00 |
| Tubo PVC sanitario de 4" | m | 0.6000 | 26,015.00 | 15,609.00 |
| | | | | 2,333,716.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|-------------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Herramienta menor 10% M.O. BB | HR | 5.0000 | 2,386.00 | 11,930.00 |
| | | | | 11,930.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|----------------|--------|----------|----------------|-------------------|
| Cuadrilla AA-2 | h | 5.0000 | 28,575.00 | 142,875.00 |
| | | | | 142,875.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------|--------|----------|----------------|-------------|
| | | | | 0.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total

2,488,521.00

Elaboro: ING. JEFFERSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

aprobó: EDISON FERNEY AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 35

CAPITULO 200 SANEAMIENTO

SUBCAPITULO 225 POZOS SEPTICOS

UNIDAD SANITARIA RURAL

Construccion filtro anaerobico FAFA de conformidad con
planos, cantidades y especificaciones.

UNIDAD und

FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--|--------|----------|----------------|-------------------|
| Acero de Refuerzo Grado 60 | kg | 59.4600 | 5,575.00 | 331,490.00 |
| Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 3" | und | 1.0000 | 7,932.00 | 7,932.00 |
| Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio) | m³ | 0.1300 | 502,135.00 | 65,278.00 |
| Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio) | m³ | 0.7700 | 609,197.00 | 469,082.00 |
| Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi | m³ | 0.0400 | 530,910.00 | 21,236.00 |
| Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado | m³ | 0.2600 | 23,573.00 | 6,129.00 |
| Tee Sanitaria PVC 3 " | und | 1.0000 | 8,745.00 | 8,745.00 |
| Tubo PVC sanitario de 3" | m | 1.8000 | 18,668.00 | 33,602.00 |
| | | | | 943,494.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|-------------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Herramienta menor 10% M.O. BB | HR | 5.0000 | 2,386.00 | 11,930.00 |
| | | | | 11,930.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|----------------|--------|----------|----------------|-------------------|
| Cuadrilla AA-2 | h | 5.5000 | 28,575.00 | 157,163.00 |
| | | | | 157,163.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------|--------|----------|----------------|-------------|
| | | | | 0.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **1,112,587.00**Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPSaprobó: EDISSON FERNEX AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 36

CAPITULO 200 SANEAMIENTO

SUBCAPITULO 225 POZOS SEPTICOS

UNIDAD SANITARIA RURAL

Campo de infiltracion, tubería de drenajes PVC 3" y 2", incluye excavacion y relleno material gravas o piedras limpias, segun especificaciones.

UNIDAD UND

FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|--------|----------|----------------|-------------------|
| Codo sanitario 90°-1/4 C x E PVC 3" | und | 1.0000 | 9,182.00 | 9,182.00 |
| Excavacion a mano en material comun | m³ | 3.4300 | 31,473.00 | 107,952.00 |
| Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr | und | 0.0020 | 50,423.00 | 101.00 |
| Relleno y extendida de material triturado para jardin | m³ | 1.9100 | 144,859.00 | 276,681.00 |
| Soldadura liquida PVC 1/4 gl | und | 0.0020 | 103,515.00 | 207.00 |
| Tapon de prueba sanitario 2 " | und | 5.0000 | 1,267.00 | 6,335.00 |
| Tee Sanitaria reducida PVC 3 x 2 " | und | 1.0000 | 16,831.00 | 16,831.00 |
| Tubo PVC sanitario de 2" | m | 5.0000 | 12,497.00 | 62,485.00 |
| Tubo PVC sanitario de 3" | m | 2.9500 | 18,668.00 | 55,071.00 |
| | | | | 534,845.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|-------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Herramienta menor 10% M.O. BB | HR | 2.5000 | 2,386.00 | 5,965.00 |
| | | | | 5,965.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Cuadrilla BB (Instalaciones) | h | 2.5000 | 23,860.00 | 59,650.00 |
| | | | | 59,650.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------|--------|----------|----------------|-------------|
| | | | | 0.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **600,460.00**Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPSaprobó: EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 37

CAPITULO 900 ELECTRICOS

SUBCAPITULO 910 SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS
VARIOS

UNIDAD SANITARIA RURAL

Salida para interruptor doble, línea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plastica 5800, terminales PVC y readecuación de muro.

UNIDAD und

FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--|--------|----------|----------------|------------------|
| Accesorios tubería-cableado conduit PVC | und | 1.0000 | 200.00 | 200.00 |
| Adaptador terminal conduit 1/2" | und | 2.0000 | 473.00 | 946.00 |
| Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C | m | 13.0000 | 2,071.00 | 26,923.00 |
| Caja plastica REF 5800 (rectangular) | und | 1.0000 | 2,146.00 | 2,146.00 |
| Interruptor doble linea decorativa | und | 1.0000 | 9,400.00 | 9,400.00 |
| Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr | und | 0.0083 | 50,423.00 | 419.00 |
| Soldadura liquida PVC 1/4 gl | und | 0.0083 | 103,515.00 | 859.00 |
| Tubo conduit PVC 1/2" | m | 4.0000 | 2,059.00 | 8,236.00 |
| | | | | 49,129.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Herramienta menor 10% M.O. FF Elec | HR | 1.0000 | 3,151.00 | 3,151.00 |
| | | | | 3,151.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Cuadrilla FF (Electrica) | h | 1.0000 | 31,505.00 | 31,505.00 |
| | | | | 31,505.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------|--------|----------|----------------|--------------|
| Transporte de materiales - t | t | 0.0050 | 17,057.00 | 85.00 |
| | | | | 85.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **83,870.00**Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPSaprobó: EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 38

CAPITULO 900 ELECTRICOS

SUBCAPITULO 910 SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS
VARIOS

UNIDAD SANITARIA RURAL

Salida para iluminacion en techo, incluye tuberia PVC conduit
1/2", cable de cobre THWN N° 12, accesorios, cajas de paso

UNIDAD und

FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--|--------|----------|----------------|------------------|
| Adaptador terminal conduit 1/2" | und | 2.0000 | 473.00 | 946.00 |
| Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C | m | 14.0000 | 2,071.00 | 28,994.00 |
| Caja PVC octagonal | und | 1.0000 | 2,911.00 | 2,911.00 |
| Conector terminal tipo resorte No 12 | und | 3.0000 | 935.00 | 2,805.00 |
| Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr | und | 0.0100 | 50,423.00 | 504.00 |
| Soldadura liquida PVC 1/4 gl | und | 0.0100 | 103,515.00 | 1,035.00 |
| Tornillo galvanizado para lamina #12x1/2" | und | 1.0000 | 30.00 | 30.00 |
| Tubo conduit PVC 1/2" | m | 4.5000 | 2,059.00 | 9,266.00 |
| | | | | 46,491.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Herramienta menor 10% M.O. FF Elec | HR | 1.0000 | 3,151.00 | 3,151.00 |
| | | | | 3,151.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Cuadrilla FF (Electrica) | h | 1.0000 | 31,505.00 | 31,505.00 |
| | | | | 31,505.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------|--------|----------|----------------|-------------|
| | | | | 0.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **81,147.00**Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPSaprobó: EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 39

CAPITULO 900 ELECTRICOS

SUBCAPITULO 910 SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS
VARIOS

UNIDAD SANITARIA RURAL

Modulo LED redondo 18W, 110 V de incrustar. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalacion

UNIDAD und

FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--|--------|----------|----------------|------------------|
| Cable de cobre encauchetado 3x16 AWG | m | 1.5000 | 3,614.00 | 5,421.00 |
| Clavija de caucho | und | 1.0000 | 4,450.00 | 4,450.00 |
| Conector terminal tipo resorte No 12 | und | 2.0000 | 935.00 | 1,870.00 |
| Luminaria panel led redondo 18W 900 lm 4000K | und | 1.0000 | 20,250.00 | 20,250.00 |
| | | | | 31,991.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Herramienta menor 10% M.O. FF Elec | HR | 0.3500 | 3,151.00 | 1,103.00 |
| | | | | 1,103.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Cuadrilla FF (Electrica) | h | 0.3500 | 31,505.00 | 11,027.00 |
| | | | | 11,027.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------|--------|----------|----------------|--------------|
| Transporte de materiales - t | t | 0.0050 | 17,057.00 | 85.00 |
| | | | | 85.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **44,206.00**Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPSaprobó: EDISON FERNEY AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 40

CAPITULO 900 ELECTRICOS

SUBCAPITULO 910 SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS
VARIOS

UNIDAD SANITARIA RURAL

conexion circuito electrico existente en vivienda

UNIDAD M

FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--|--------|----------|----------------|------------------|
| Adaptador terminal conduit 1/2" | und | 2.0000 | 473.00 | 946.00 |
| Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C | m | 3.0000 | 2,071.00 | 6,213.00 |
| Conector terminal tipo resorte No 12 | und | 3.0000 | 935.00 | 2,805.00 |
| Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr | und | 0.0100 | 50,423.00 | 504.00 |
| Soldadura liquida PVC 1/4 gl | und | 0.0100 | 103,515.00 | 1,035.00 |
| Tornillo galvanizado para lamina #12x1/2" | und | 1.0000 | 30.00 | 30.00 |
| Tubo conduit PVC 1/2" | m | 1.0000 | 2,059.00 | 2,059.00 |
| | | | | 13,592.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------------|--------|----------|----------------|---------------|
| Herramienta menor 10% M.O. FF Elec | HR | 0.1300 | 3,151.00 | 410.00 |
| | | | | 410.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Cuadrilla FF (Electrica) | h | 0.1300 | 31,505.00 | 4,096.00 |
| | | | | 4,096.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------|--------|----------|----------------|-------------|
| | | | | 0.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 18,098.00Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPSaprobó: EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 41

CAPITULO 1100 ACEROS

SUBCAPITULO 1101 ACEROS DE REFUERZO

UNIDAD SANITARIA RURAL

Acero de Refuerzo Grado 60

UNIDAD kg

FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|-----------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Acero de refuerzo 60000 Psi | kg | 1.0500 | 4,343.00 | 4,560.00 |
| Alambre Negro No 18 | kg | 0.0300 | 5,995.00 | 180.00 |
| Hoja Seguenta | und | 0.0295 | 3,744.00 | 110.00 |
| | | | | 4,850.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|-------------------------------|--------|----------|----------------|--------------|
| Herramienta menor 10% M.O. AA | HR | 0.0318 | 2,025.00 | 64.00 |
| | | | | 64.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|----------------------------|--------|----------|----------------|---------------|
| Cuadrilla AA (Albañileria) | h | 0.0318 | 20,253.00 | 644.00 |
| | | | | 644.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------|--------|----------|----------------|--------------|
| Transporte de materiales - t | t | 0.0010 | 17,057.00 | 17.00 |
| | | | | 17.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **5,575.00**

Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

aprobó: EDISON FERNEY AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 42

CAPITULO 1100 ACEROS

SUBCAPITULO 1108 CERCHAS - CORREAS - PLATINAS

UNIDAD SANITARIA RURAL

Cercha y/o correa metálica tubo estructural rectangular
100*40*1.5 mm

UNIDAD m

FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--|--------|----------|----------------|------------------|
| Anticorrosivo gris/blanco/rojo | gal | 0.0256 | 43,230.00 | 1,107.00 |
| Esmalte Sintetico tipo pintulux Pintuco | gal | 0.0256 | 63,947.00 | 1,637.00 |
| Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8" | kg | 0.0357 | 14,543.00 | 519.00 |
| Tubo estructural rectangular 100*40*1.5 mm | m | 1.0200 | 18,058.00 | 18,419.00 |
| | | | | 21,682.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|--------|----------|----------------|-----------------|
| Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A | HR | 0.0833 | 5,504.00 | 458.00 |
| Herramienta menor 10% M.O. AA | HR | 0.1739 | 2,025.00 | 352.00 |
| Herramienta menor 10% M.O. HH | HR | 0.2000 | 3,852.00 | 770.00 |
| | | | | 1,580.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|----------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Cuadrilla AA (Albañileria) | h | 0.1739 | 20,253.00 | 3,522.00 |
| Cuadrilla HH (Metalicas) | h | 0.2000 | 38,520.00 | 7,704.00 |
| | | | | 11,226.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------|--------|----------|----------------|-------------|
| | | | | 0.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **34,488.00**Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPSaprobó: EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS ANIDADOS**

Hoja No. 43

CAPITULO

UNIDAD SANITARIA RURAL

Instalacion carpinteria metalica con mortero 1:4

UNIDAD

FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------|----------------|----------|----------------|-----------------|
| Mortero 1:4 (desperdicio 5%) | m ³ | 0.0100 | 391,473.00 | 3,915.00 |
| | | | | 3,915.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|-------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Herramienta menor 10% M.O. AA | HR | 0.9600 | 2,025.00 | 1,944.00 |
| | | | | 1,944.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|----------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Cuadrilla AA (Albañileria) | h | 0.9600 | 20,253.00 | 19,443.00 |
| | | | | 19,443.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------|--------|----------|----------------|-------------|
| | | | | 0.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 25,302.00

Elaboro: ING JEFFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

aprobó: EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL



| ANALISIS ANIDADOS | | | | | Hoja No. 44 |
|------------------------------|--------|-------------------------------------|----------------|------------------|-------------|
| CAPITULO | | | | | |
| UNIDAD SANITARIA RURAL | | Excavacion a mano en material comun | | | |
| | | UNIDAD | | | |
| | | FECHA 20/10/2021 | | | |
| PROPONENTE | | | | | |
| | | | | | |
| Materiales | | | | | |
| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial | |
| | | | | 0.00 | |
| Equipos | | | | | |
| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial | |
| Herramienta menor 5% M.O. AA | HR | 1.4800 | 1,013.00 | 1,499.00 | |
| | | | | 1,499.00 | |
| Mano de Obra | | | | | |
| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial | |
| Cuadrilla AA (Albañileria) | h | 1.4800 | 20,253.00 | 29,974.00 | |
| | | | | 29,974.00 | |
| Transporte | | | | | |
| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial | |
| | | | | 0.00 | |
| Redondeo : | | | | 0 | |
| Valor Unitario Total | | | | 31,473.00 | |


Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS


aprobó: EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS ANIDADOS**

Hoja No. 45

CAPITULO**UNIDAD SANITARIA RURAL**Marco puerta en lamina cold rolled cal. 18, de 0.80 x 2.10 m.
Ancho marco 14 - 15 cm. Suministro e instal.

UNIDAD

FECHA 20/10/2021

PROPONENTE**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--|--------|----------|----------------|------------------|
| Anticorrosivo gris/blanco/rojo | gal | 0.1070 | 43,230.00 | 4,626.00 |
| Bisagra acero inoxi 3" tipo mariposa o similar | und | 3.0000 | 3,920.00 | 11,760.00 |
| Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar | und | 0.0125 | 9,083.00 | 114.00 |
| Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros | und | 0.0067 | 13,990.00 | 94.00 |
| Lamina cold rolled cal 18 (2.44 m x 1.22 m) | und | 0.4400 | 177,164.00 | 77,952.00 |
| Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8" | kg | 0.0800 | 14,543.00 | 1,163.00 |
| Thinner | gal | 0.0134 | 21,030.00 | 282.00 |
| | | | | 95,991.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|--------|----------|----------------|------------------|
| Equipo de pintura con compresor | HR | 0.1700 | 4,955.00 | 842.00 |
| Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A | HR | 0.2000 | 5,504.00 | 1,101.00 |
| Herramienta menor 10% M.O. HH | HR | 2.0000 | 3,852.00 | 7,704.00 |
| Pulidora electrica manual | HR | 0.1000 | 2,509.00 | 251.00 |
| Tronzadora 14" | HR | 0.2000 | 2,840.00 | 568.00 |
| | | | | 10,466.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Cuadrilla HH (Metalicas) | h | 2.0000 | 38,520.00 | 77,040.00 |
| | | | | 77,040.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------|--------|----------|----------------|---------------|
| Transporte de materiales - t | t | 0.0150 | 17,057.00 | 256.00 |
| | | | | 256.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **183,753.00**


Elaboro: ING JEFFERSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS


aprobó: EDISON FERNEY AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL



ANÁLISIS ANIDADOS

Hoja No. 46

CAPITULO

UNIDAD SANITARIA RURAL

Mortero 1:4 (desperdicio 5%)

UNIDAD

FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---------------------|--------|----------|----------------|-------------------|
| Agua para obra | l | 240.0000 | 100.00 | 24,000.00 |
| Arena lavada de río | m³ | 1.2800 | 24,693.00 | 31,607.00 |
| Cemento gris | kg | 382.0000 | 524.00 | 200,168.00 |
| | | | | 255,775.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1 | HR | 4.0000 | 416.00 | 1,664.00 |
| | | | | 1,664.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|----------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Ayudante de construccion 1 | h | 4.0000 | 8,323.00 | 33,292.00 |
| | | | | 33,292.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--|--------|----------|----------------|-------------------|
| Transporte de materiales - t | t | 0.3822 | 17,057.00 | 6,519.00 |
| Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³ | m³ | 1.2800 | 73,612.00 | 94,223.00 |
| | | | | 100,742.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **391,473.00**Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPSaprobó: EDISSON FERNÉZ AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS ANIDADOS**

Hoja No. 47

CAPITULO

UNIDAD SANITARIA RURAL

Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado

UNIDAD

FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------|--------|----------|----------------|-------------|
| | | | | 0.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Herramienta menor 10% M.O. AA-3 | HR | 0.5333 | 3,690.00 | 1,968.00 |
| Vibrocompactador tipo rana | HR | 0.2994 | 6,437.00 | 1,927.00 |
| | | | | 3,895.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|----------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Cuadrilla AA-3 | h | 0.5333 | 36,898.00 | 19,678.00 |
| | | | | 19,678.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------|--------|----------|----------------|-------------|
| | | | | 0.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 23,573.00

Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

aprobó: EDISON FERNEY AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL



ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 48

CAPITULO

UNIDAD SANITARIA RURAL

Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)

UNIDAD

FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------------------------|--------|----------|----------------|-------------------|
| Agua para obra | l | 199.5000 | 100.00 | 19,950.00 |
| Arena lavada de rio | m³ | 0.5880 | 24,693.00 | 14,519.00 |
| Cemento gris | kg | 367.5000 | 524.00 | 192,570.00 |
| Triturado de 1/2" - 3/4" | m³ | 0.8820 | 59,560.00 | 52,532.00 |
| | | | | 279,571.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---------------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Herramienta menor 10% M.O. AA-5 | HR | 1.7864 | 5,354.00 | 9,564.00 |
| Mezcladora de 9 ft | HR | 0.4800 | 5,985.00 | 2,873.00 |
| | | | | 12,437.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|----------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Cuadrilla AA-5 | h | 1.7864 | 53,543.00 | 95,649.00 |
| | | | | 95,649.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--|--------|----------|----------------|-------------------|
| Transporte de material (triturado) - m³ | m³ | 0.8820 | 73,612.00 | 64,926.00 |
| Transporte de materiales - t | t | 0.3675 | 17,057.00 | 6,268.00 |
| Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³ | m³ | 0.5880 | 73,612.00 | 43,284.00 |
| | | | | 114,478.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **502,135.00**Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPSaprobó: EDISON FERNEY AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS ANIDADOS**

Hoja No. 49

CAPITULO

UNIDAD SANITARIA RURAL

Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)

UNIDAD

FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------------------------|--------|----------|----------------|-------------------|
| Agua para obra | l | 178.5000 | 100.00 | 17,850.00 |
| Arena lavada de rio | m³ | 0.7560 | 24,693.00 | 18,668.00 |
| Cemento gris | kg | 315.0000 | 524.00 | 165,060.00 |
| Triturado de 1/2" - 3/4" | m³ | 0.7560 | 59,560.00 | 45,027.00 |
| | | | | 246,605.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---------------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Herramienta menor 10% M.O. AA-5 | HR | 1.7864 | 5,354.00 | 9,564.00 |
| Mezcladora de 9 ft | HR | 0.4800 | 5,985.00 | 2,873.00 |
| | | | | 12,437.00 |

Mano de Obra


| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|----------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Cuadrilla AA-5 | h | 1.7864 | 53,543.00 | 95,649.00 |
| | | | | 95,649.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--|--------|----------|----------------|-------------------|
| Transporte de material (triturado) - m³ | m³ | 0.7560 | 73,612.00 | 55,651.00 |
| Transporte de materiales - t | t | 0.3150 | 17,057.00 | 5,373.00 |
| Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³ | m³ | 0.7560 | 73,612.00 | 55,651.00 |
| | | | | 116,675.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **471,366.00**


Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS


aprobó: EDISSON FERNEL AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS ANIDADOS**

Hoja No. 50

CAPITULO

UNIDAD SANITARIA RURAL

Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi

UNIDAD

FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--|----------------|----------|----------------|-------------------|
| Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio) | m ³ | 1.0000 | 471,366.00 | 471,366.00 |
| | | | | 471,366.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Herramienta menor 5% M.O. AA | HR | 2.8000 | 1,013.00 | 2,836.00 |
| | | | | 2,836.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|----------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Cuadrilla AA (Albañileria) | h | 2.8000 | 20,253.00 | 56,708.00 |
| | | | | 56,708.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------|--------|----------|----------------|-------------|
| | | | | 0.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 530,910.00

Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

aprobó: EDISON FERNEY AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL



ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 51

CAPITULO

UNIDAD SANITARIA RURAL

Piedra rajon o media zonga - con transporte

UNIDAD

FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---------------------|----------------|----------|----------------|------------------|
| Piedra comun o bolo | m ³ | 1.2500 | 26,507.00 | 33,134.00 |
| | | | | 33,134.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|----------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Herramienta menor 10% M.O. Ac2-2 | HR | 1.0700 | 1,953.00 | 2,090.00 |
| | | | | 2,090.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|-----------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Ayudantes Ac2-2 | h | 1.0700 | 19,532.00 | 20,899.00 |
| | | | | 20,899.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--|----------------|----------|----------------|------------------|
| Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m ³ | m ³ | 1.0000 | 73,612.00 | 73,612.00 |
| | | | | 73,612.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **129,735.00**

Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NÚÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

aprobó: EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS ANIDADOS**

Hoja No. 52

CAPITULO

UNIDAD SANITARIA RURAL

Acero de Refuerzo Grado 60

UNIDAD

FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|-----------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Acero de refuerzo 60000 Psi | kg | 1.0500 | 4,343.00 | 4,560.00 |
| Alambre Negro No 18 | kg | 0.0300 | 5,995.00 | 180.00 |
| Hoja Seguenta | und | 0.0295 | 3,744.00 | 110.00 |
| | | | | 4,850.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|-------------------------------|--------|----------|----------------|--------------|
| Herramienta menor 10% M.O. AA | HR | 0.0318 | 2,025.00 | 64.00 |
| | | | | 64.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|----------------------------|--------|----------|----------------|---------------|
| Cuadrilla AA (Albañileria) | h | 0.0318 | 20,253.00 | 644.00 |
| | | | | 644.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------|--------|----------|----------------|--------------|
| Transporte de materiales - t | t | 0.0010 | 17,057.00 | 17.00 |
| | | | | 17.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 5,575.00


Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS


aprobó: EDISON FERNEY AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL



ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 53

CAPITULO

UNIDAD SANITARIA RURAL

Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³

UNIDAD

FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------|--------|----------|----------------|------------|
| | | | | 0.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------|--------|----------|----------------|------------|
| | | | | 0.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------|--------|----------|----------------|------------|
| | | | | 0.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|--------|----------|----------------|------------|
| Transporte por volumen en via (pavimentada) | m³-km | 35.7800 | 1,548.00 | 55,387.00 |
| Transporte por volumen en via (sin pavimentar) | m³-km | 11.1400 | 1,636.00 | 18,225.00 |
| Transporte por volumen en via (sin pav-montaña) | m³-km | | 2,431.00 | 0.00 |
| | | | | 73,612.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 73,612.00

Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

aprobó: EDISON FERNEX AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL



ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 54

CAPITULO

UNIDAD SANITARIA RURAL

Transporte de materiales - t

UNIDAD

FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------|--------|----------|----------------|------------|
| | | | | 0.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------|--------|----------|----------------|------------|
| | | | | 0.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------|--------|----------|----------------|------------|
| | | | | 0.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--|--------|----------|----------------|------------|
| Transporte por peso en via (pavimentada) | t-km | 32.2800 | 321.00 | 10,362.00 |
| Transporte por peso en via (sin pavimentar) | t-km | 11.1400 | 601.00 | 6,695.00 |
| Transporte por peso en via (sin pav-montaña) | t-km | | 3,036.00 | 0.00 |
| | | | | 17,057.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 17,057.00

Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

aprobó: EDISON FERNEY AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL



ANÁLISIS ANIDADOS

Hoja No. 55

CAPITULO

UNIDAD SANITARIA RURAL

Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)

UNIDAD

FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Alambre Negro No 18 | kg | 0.1200 | 5,995.00 | 719.00 |
| Liston ordinario 0.05 x 0.05 | m | 0.0600 | 2,078.00 | 125.00 |
| Puntilla con cabeza 2" | lb | 0.0600 | 3,247.00 | 195.00 |
| Tabla burra ordinario 0.30 | m | 0.1500 | 5,056.00 | 758.00 |
| | | | | 1,797.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|--------|----------|----------------|-----------------|
| Camilla 0.7x1.4 con parales, cerchas y cruzetas | mes | 1.0000 | 6,422.00 | 6,422.00 |
| Herramienta menor 10% M.O. AA | HR | 0.4444 | 2,025.00 | 900.00 |
| | | | | 7,322.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|----------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Cuadrilla AA (Albañileria) | h | 0.4444 | 20,253.00 | 9,000.00 |
| | | | | 9,000.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------|--------|----------|----------------|-------------|
| | | | | 0.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 18,119.00


Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS


aprobó: EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS ANIDADÓS**

Hoja No. 56

CAPITULO

UNIDAD SANITARIA RURAL

Conexion y distribucion tanque elevado PVC de 1/2" y 1",
accesorios completos

UNIDAD

FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--|--------|----------|----------------|-------------------|
| Adaptador macho presión PVC 1" | und | 5.0000 | 1,725.00 | 8,625.00 |
| Adaptador macho presión PVC 1/2" | und | 1.0000 | 455.00 | 455.00 |
| Buje soldado presión PVC 1 x 1/2 | und | 1.0000 | 1,283.00 | 1,283.00 |
| Cheque hidro 1" | und | 1.0000 | 83,776.00 | 83,776.00 |
| Cinta teflon 3/4" x 10 m | und | 1.0000 | 2,550.00 | 2,550.00 |
| Codo 90° presión PVC 1/2" | und | 1.0000 | 663.00 | 663.00 |
| Flotador completo (válvula con varilla en latón y bola plástica) Ø 1/2" | und | 1.0000 | 46,053.00 | 46,053.00 |
| Limpiador líquido PVC 1/4 gl o 760 gr | und | 0.0480 | 50,423.00 | 2,420.00 |
| Soldadura líquida PVC 1/4 gl | und | 0.0400 | 103,515.00 | 4,141.00 |
| Tee sencilla presión PVC 1" | und | 2.0000 | 2,894.00 | 5,788.00 |
| Tubo presión RDE 13.5 PVC 1 " | m | 3.0000 | 7,221.00 | 21,663.00 |
| Tubo presión RDE 13.5 PVC 1/2 " | m | 2.5000 | 2,868.00 | 7,170.00 |
| Universal presión PVC 1" | und | 1.0000 | 9,893.00 | 9,893.00 |
| Universal presión PVC 1/2" | und | 1.0000 | 3,763.00 | 3,763.00 |
| Válvula de compuerta en bronce 1" T.P | und | 1.0000 | 110,432.00 | 110,432.00 |
| | | | | 308,675.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|-------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Herramienta menor 10% M.O. BB | HR | 4.0000 | 2,386.00 | 9,544.00 |
| | | | | 9,544.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Cuadrilla BB (Instalaciones) | h | 4.0000 | 23,860.00 | 95,440.00 |
| | | | | 95,440.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------|--------|----------|----------------|-------------|
| | | | | 0.00 |

Redondeo : 0



Valor Unitario Total

| |
|------------|
| 413,659.00 |
|------------|

Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

aprobó: EDISON FERNEY AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL



ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 58

CAPITULO

UNIDAD SANITARIA RURAL

Relleno y extendida de material triturado para jardin

UNIDAD

FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------------------------|----------------|----------|----------------|------------------|
| Triturado de 1/2" - 3/4" | m ³ | 1.0300 | 59,560.00 | 61,347.00 |
| | | | | 61,347.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|-------------------------------|--------|----------|----------------|---------------|
| Herramienta menor 10% M.O. AA | HR | 0.4444 | 2,025.00 | 900.00 |
| | | | | 900.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|----------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Cuadrilla AA (Albañileria) | h | 0.4444 | 20,253.00 | 9,000.00 |
| | | | | 9,000.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|----------------|----------|----------------|------------------|
| Transporte de material (triturado) - m ³ | m ³ | 1.0000 | 73,612.00 | 73,612.00 |
| | | | | 73,612.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **144,859.00**

Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

aprobó: EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL



ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 59

CAPITULO

UNIDAD SANITARIA RURAL

Malla electrosoldada Q-3 o M-106

UNIDAD

FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--|----------------|----------|----------------|-----------------|
| Malla electrosoldada Q-3 o M-106 (2.35 x 6m) | m ² | 0.6213 | 10,082.00 | 6,264.00 |
| | | | | 6,264.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------|--------|----------|----------------|--------------|
| Herramienta menor 5% M.O. AA | HR | 0.0237 | 1,013.00 | 24.00 |
| | | | | 24.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad* | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|----------------------------|---------|----------|----------------|---------------|
| Cuadrilla AA (Albañilería) | h | 0.0237 | 20,253.00 | 480.00 |
| | | | | 480.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------|--------|----------|----------------|--------------|
| Transporte de materiales - t | t | 0.0010 | 17,057.00 | 17.00 |
| | | | | 17.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **6,785.00**

Elaboro: ING JEFFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

aprobó: EDISON FERNEY AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL



ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 60

CAPITULO

UNIDAD SANITARIA RURAL

Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm² (Basico, 5% desperdicio)

UNIDAD

FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|----------------|----------|----------------|-------------------|
| Agua para obra | l | 210.0000 | 100.00 | 21,000.00 |
| Arena lavada de rio | m ³ | 0.5880 | 24,693.00 | 14,519.00 |
| Cemento gris | kg | 472.5000 | 524.00 | 247,590.00 |
| Plastocrete DM**4.5 Kg (impermeabilizante y plastificante para concretos) | kg | 2.2500 | 18,760.00 | 42,210.00 |
| Transporte de materiales - t | t | 0.4725 | 17,057.00 | 8,059.00 |
| Triturado de 1/2" - 3/4" | m ³ | 0.9345 | 59,560.00 | 55,659.00 |
| | | | | 389,037.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---------------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Herramienta menor 10% M.O. AA-5 | HR | 1.7864 | 5,354.00 | 9,564.00 |
| Mezcladora de 9 ft | HR | 0.4800 | 5,985.00 | 2,873.00 |
| | | | | 12,437.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|----------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Cuadrilla AA-5 | h | 1.7864 | 53,543.00 | 95,649.00 |
| | | | | 95,649.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--|----------------|----------|----------------|-------------------|
| Transporte de material (triturado) - m ³ | m ³ | 0.9345 | 73,612.00 | 68,790.00 |
| Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m ³ | m ³ | 0.5880 | 73,612.00 | 43,284.00 |
| | | | | 112,074.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **609,197.00**

Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

aprobó: EDISSON FERNÉY AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL



| ANALISIS ANIDADOS | | | | | Hoja No. 61 |
|---|--------------------|----------|---|------------------|-------------|
| CAPITULO | | | | | |
| UNIDAD SANITARIA RURAL | | | Transporte de material (triturado) - m ³ UNIDAD FECHA 20/10/2021 | | |
| PROPONENTE | | | | | |
| Materiales | | | | | |
| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial | |
| | | | | 0.00 | |
| Equipos | | | | | |
| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial | |
| | | | | 0.00 | |
| Mano de Obra | | | | | |
| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial | |
| | | | | 0.00 | |
| Transporte | | | | | |
| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial | |
| Transporte por volumen en via (pavimentada) | m ³ -km | 35.7800 | 1,548.00 | 55,387.00 | |
| Transporte por volumen en via (sin pavimentar) | m ³ -km | 11.1400 | 1,636.00 | 18,225.00 | |
| Transporte por volumen en via (sin pav-montaña) | m ³ -km | | 2,431.00 | 0.00 | |
| | | | | 73,612.00 | |
| Redondeo : 0 | | | | | |
| Valor Unitario Total | | | | 73,612.00 | |


Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS


aprobó: EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL