

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 1

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 101 ACTIVIDADES PRELIMINARES

UNIDAD SANITARIA LA MANGA
I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA

Descapote a mano
UNIDAD m²
FECHA 18/05/2021

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 |
| | | | | 590.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|----------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Cuadrilla AA (Albañilería) | 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 6,494.00

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 2

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 101 ACTIVIDADES PRELIMINARES

UNIDAD SANITARIA LA MANGA

I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA

Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre terreno

MEDICION m²

FECHA 18/05/2021

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

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 3

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 104 EXCAVACIONES

UNIDAD SANITARIA LA MANGA
I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA

Excavacion a mano en material comun
UNIDAD m³
FECHA 18/05/2021

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

| | |
|--|--|
| UNIDAD SANITARIA LA MANGA I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA | Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 Psi UNIDAD m³ FECHA 18/05/2021 |
|--|--|

PROPONENTE

| Materiales | | | | |
|---|--------|----------|----------------|------------|
| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
| Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio) | m³ | 1.0000 | 424,750.00 | 424,750.00 |
| 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 |
| | | | | 447,670.00 |

| 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 630,696.00

| | | | | |
|--------------------|-------------------|-------------|--------------|--|
| ANALISIS UNITARIOS | | | Hoja No. 5 | |
| CAPITULO | 100 EDIFICACIONES | SUBCAPITULO | 105 CIMENTOS | |

| | |
|-------------------------------|---|
| UNIDAD SANITARIA LA MANGA | Concreto ciclopeo de resistencia 3000 psi |
| I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA | UNIDAD m³ |
| | FECHA 18/05/2021 |

| |
|------------|
| PROPONENTE |
|------------|

| | | | | |
|---|--------|----------|----------------|------------|
| Materiales | | | | |
| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
| Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio) | m³ | 0.6000 | 424,750.00 | 254,850.00 |
| Piedra rajon o media zonga - con transporte | m³ | 0.4200 | 79,758.00 | 33,498.00 |
| | | | | 288,348.00 |

| | | | | |
|-------------------------------|--------|----------|----------------|------------|
| 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 | 394,431.00 |

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 6

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 106 PISOS - ACABADOS

UNIDAD SANITARIA LA MANGA

I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA

Guardaescoba tableta gres lisa, tipo vitrificado, con dimensiones de 0.07 x 25 cm

UNIDAD m

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Agua para obra | l | 1.5000 | 100.00 | 150.00 |
| Arena lavada de rio | m³ | 0.0040 | 24,693.00 | 99.00 |
| Cemento gris | kg | 0.9410 | 525.00 | 494.00 |
| Tableta gres lisa 25 x 7 | und | 4.0000 | 560.00 | 2,240.00 |
| | | | | 2,983.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|-------------------------------|--------|----------|----------------|---------------|
| Herramienta menor 10% M.O. AA | HR | 0.2500 | 2,025.00 | 506.00 |
| | | | | 506.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|----------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Cuadrilla AA (Albañilería) | h | 0.2500 | 20,253.00 | 5,063.00 |
| | | | | 5,063.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------|--------|----------|----------------|-------------|
| Transporte de materiales - t | t | 0.0005 | 5,393.00 | 3.00 |
| | | | | 3.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 8,555.00

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 7

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 106 PISOS - ACABADOS

UNIDAD SANITARIA LA MANGA
I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGATablon gres tradicional 33*33 cm/30*30 cm
UNIDAD m²
FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|--------|----------|----------------|------------------|
| Agua para obra | l | 6.4800 | 100.00 | 648.00 |
| Arena lavada de rio | m³ | 0.0400 | 24,693.00 | 988.00 |
| Cemento gris | kg | 9.4100 | 525.00 | 4,940.00 |
| Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa | und | 0.0010 | 540,597.00 | 541.00 |
| Tablón gres tradicional 33*33 cm/30*30 cm | m² | 1.0300 | 27,450.00 | 28,274.00 |
| | | | | 35,391.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|-------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Cortadora ladrillo sin disco | HR | 0.1000 | 4,010.00 | 401.00 |
| Herramienta menor 10% M.O. AA | HR | 0.9500 | 2,025.00 | 1,924.00 |
| | | | | 2,325.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|----------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Cuadrilla AA (Albañileria) | h | 0.9500 | 20,253.00 | 19,240.00 |
| | | | | 19,240.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--|--------|----------|----------------|-----------------|
| Transporte de materiales - t | t | 0.0364 | 5,393.00 | 196.00 |
| Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³ | m³ | 0.0400 | 23,635.00 | 945.00 |
| | | | | 1,141.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **58,097.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 8

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 107 ESTRUCTURAS EN CONCRETO

UNIDAD SANITARIA LA MANGA
I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGAZapata en concreto para cimentacion de resistencia 3000 Psi
UNIDAD m³
FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|--------|----------|----------------|-------------------|
| Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio) | m³ | 1.0000 | 424,750.00 | 424,750.00 |
| Durmiente - ordinario 5 x 5 | m | 3.0000 | 2,078.00 | 6,234.00 |
| Puntilla con cabeza 2" | lb | 0.1000 | 3,247.00 | 325.00 |
| Tabla chapa ordinario 0.30 | m | 3.0000 | 5,702.00 | 17,106.00 |
| Vara de clavo 3M -1 | m | 0.5000 | 3,443.00 | 1,722.00 |
| | | | | 450,137.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|-------------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Herramienta menor 10% M.O. AA | HR | 9.0000 | 2,025.00 | 18,225.00 |
| Vibrador de concreto | HR | 1.5000 | 4,561.00 | 6,842.00 |
| | | | | 25,067.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|----------------------------|--------|----------|----------------|-------------------|
| Cuadrilla AA (Albañileria) | h | 9.0000 | 20,253.00 | 182,277.00 |
| | | | | 182,277.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------|--------|----------|----------------|---------------|
| Transporte de materiales - t | t | 0.0200 | 5,393.00 | 108.00 |
| | | | | 108.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **657,589.00**

| | | | | | |
|--|--------|--|----------------|------------|------------|
| ANALISIS UNITARIOS | | | | | Hoja No. 9 |
| CAPITULO 100 EDIFICACIONES | | SUBCAPITULO 107 ESTRUCTURAS EN CONCRETO | | | |
| UNIDAD SANITARIA LA MANGA I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA | | Columna en concreto de resistencia 3000 psi UNIDAD m³ FECHA 18/05/2021 | | | |
| PROPONENTE | | | | | |
| Materiales | | | | | |
| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial | |
| Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio) | m³ | 1.0000 | 424,750.00 | 424,750.00 | |
| 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 | |
| | | | | 485,542.00 | |
| 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 | | | | 764,297.00 | |

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 10

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 107 ESTRUCTURAS EN CONCRETO

UNIDAD SANITARIA LA MANGA
I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGAViga aerea en concreto de resistencia 3000 psi
UNIDAD m³
FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|--------|----------|----------------|-------------------|
| Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio) | m³ | 1.0000 | 424,750.00 | 424,750.00 |
| 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 |
| | | | | 499,729.00 |

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 | 5,393.00 | 647.00 |
| | | | | 647.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **868,016.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 11

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 107 ESTRUCTURAS EN CONCRETO

UNIDAD SANITARIA LA MANGA

Mesones en concreto 3000 psi reforzado e=0.08 m A=0.60m
acabado en granito pulido blanco

I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA

UNIDAD m

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|--------|----------|----------------|-------------------|
| Acero de Refuerzo Grado 60 | kg | 4.8100 | 5,563.00 | 26,758.00 |
| Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio) | m³ | 0.0500 | 424,750.00 | 21,238.00 |
| Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m | m | 1.3000 | 1,920.00 | 2,496.00 |
| Granito pulido travertino peruano No 2, para enchape mesón A=0.50 a 0.60 m | m | 1.0000 | 78,832.00 | 78,832.00 |
| Puntilla con cabeza 2" | lb | 0.1900 | 3,247.00 | 617.00 |
| Tabla burra ordinario 0.30 | m | 0.6667 | 5,056.00 | 3,371.00 |
| Tabla chapa ordinario 0.10 | m | 0.4600 | 4,536.00 | 2,087.00 |
| | | | | 135,399.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|-------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Herramienta menor 10% M.O. AA | HR | 1.1700 | 2,025.00 | 2,369.00 |
| | | | | 2,369.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|----------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Cuadrilla AA (Albañilería) | h | 1.1700 | 20,253.00 | 23,696.00 |
| | | | | 23,696.00 |

Transporte

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

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 161,464.00

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 12

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 107 ESTRUCTURAS EN CONCRETO

UNIDAD SANITARIA LA MANGA
I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA

Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.10 m.
UNIDAD m²
FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|----------------|----------|----------------|------------------|
| Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio) | m ³ | 0.1000 | 424,750.00 | 42,475.00 |
| Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas) | m ² | 1.0000 | 18,119.00 | 18,119.00 |
| | | | | 60,594.00 |

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 79,179.00

| | | | | | |
|--|--------|--|----------------|------------|-------------|
| ANALISIS UNITARIOS | | | | | Hoja No. 13 |
| CAPITULO 100 EDIFICACIONES | | SUBCAPITULO 108 CUBIERTAS | | | |
| UNIDAD SANITARIA LA MANGA I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA | | Teja en fibrocemento No 8. Suministro e Instal. UNIDAD m² FECHA 18/05/2021 | | | |
| PROPONENTE | | | | | |
| | | | | | |
| Materiales | | | | | |
| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial | |
| Amarre teja tapa metalica 26 cm cal. 18 | und | 1.5000 | 224.00 | 336.00 | |
| Teja eternit ondulada No.8 | und | 0.5000 | 37,630.00 | 18,815.00 | |
| Transporte de materiales - t | t | 0.0134 | 5,393.00 | 72.00 | |
| | | | | 19,223.00 | |
| Equipos | | | | | |
| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial | |
| Andamio tubular stand. (inc. tijeras) | HR | 1.6000 | 154.00 | 246.00 | |
| Herramienta menor 5% M.O. AA | HR | 0.5333 | 1,013.00 | 540.00 | |
| Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler) | sm | 0.0500 | 3,357.00 | 168.00 | |
| | | | | 954.00 | |
| Mano de Obra | | | | | |
| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial | |
| Cuadrilla AA (Albañileria) | h | 0.5333 | 20,253.00 | 10,801.00 | |
| | | | | 10,801.00 | |
| Transporte | | | | | |
| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial | |
| | | | | 0.00 | |
| Redondeo : | | | | 0 | |
| Valor Unitario Total | | | | 30,978.00 | |

| | | | | |
|--------------------|-------------------|-------------|--------------------------|--|
| ANALISIS UNITARIOS | | | Hoja No. 14 | |
| CAPITULO | 100 EDIFICACIONES | SUBCAPITULO | 109 CARPINTERIA METALICA | |

| | |
|-------------------------------|--|
| UNIDAD SANITARIA LA MANGA | Ventana tipo persiana fija en lámina cold rolled cal. 18 Instal. |
| I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA | UNIDAD m² |
| | FECHA 18/05/2021 |

| |
|------------|
| PROPONENTE |
|------------|

| | | | | |
|--|--------|----------|----------------|------------|
| Materiales | | | | |
| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
| Esmalte sobre lamina llena (incluye anticorrosivo) | m² | 1.0500 | 15,255.00 | 16,018.00 |
| Instalacion carpinteria metalica con mortero 1:4 | m² | 1.0000 | 24,621.00 | 24,621.00 |
| Persiana fija en lámina cold rolled cal. 18 | m² | 1.0000 | 170,000.00 | 170,000.00 |
| | | | | 210,639.00 |

| | | | | |
|---------|--------|----------|----------------|------------|
| 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 |
| | | | | 0.00 |

| | |
|----------------------|------------|
| Redondeo : | 0 |
| Valor Unitario Total | 210,639.00 |

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 15

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 109 CARPINTERIA METALICA

UNIDAD SANITARIA LA MANGA

I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA

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

UNIDAD m²

FECHA 18/05/2021

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 | m² | 1.0000 | 24,621.00 | 24,621.00 |
| 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 | 183,578.00 | 91,789.00 |
| Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8" | kg | 0.9700 | 14,543.00 | 14,107.00 |
| | | | | 405,745.00 |

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 | 5,393.00 | 270.00 |
| | | | | 270.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **549,228.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 16

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 112 ENCHAPES

UNIDAD SANITARIA LA MANGA
I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA

Enchape pared león 25x35 cm blanco de corona o similar
UNIDAD m²
FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--|--------|----------|----------------|------------------|
| Agua para obra | l | 3.5000 | 100.00 | 350.00 |
| Cemento blanco | kg | 0.8000 | 1,102.00 | 882.00 |
| Enchape pared león 25x35 cm blanco de corona o similar | m² | 1.0500 | 22,520.33 | 23,646.00 |
| Pegacor blanco adhesivo cerámico | kg | 3.1500 | 1,461.67 | 4,604.00 |
| | | | | 29,482.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|-------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Herramienta menor 10% M.O. AA | HR | 0.8350 | 2,025.00 | 1,691.00 |
| | | | | 1,691.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|----------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Cuadrilla AA (Albañilería) | h | 0.8350 | 20,253.00 | 16,911.00 |
| | | | | 16,911.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------|--------|----------|----------------|--------------|
| Transporte de materiales - t | t | 0.0132 | 5,393.00 | 71.00 |
| | | | | 71.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **48,155.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 17

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 112 ENCHAPES

UNIDAD SANITARIA LA MANGA

I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA

Enchape piso en ceramica duropiso 33.8 x 33.8. Suministro e Instal.

UNIDAD m²

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|--------|----------|----------------|------------------|
| Agua para obra | l | 1.6000 | 100.00 | 160.00 |
| Boquilla lista junta normal | kg | 0.3500 | 5,013.00 | 1,755.00 |
| Ceramica duropiso o cantera 33.8 x 33.8 o 51 x 51 | m² | 1.0500 | 29,463.00 | 30,936.00 |
| Pegacor blanco adhesivo cerámico | kg | 4.0000 | 1,461.67 | 5,847.00 |
| | | | | 38,698.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|-------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Herramienta menor 10% M.O. AA | HR | 0.7000 | 2,025.00 | 1,418.00 |
| | | | | 1,418.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|----------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Cuadrilla AA (Albañileria) | h | 0.7000 | 20,253.00 | 14,177.00 |
| | | | | 14,177.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------|--------|----------|----------------|--------------|
| Transporte de materiales - t | t | 0.0160 | 5,393.00 | 86.00 |
| | | | | 86.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **54,379.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 18

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 113 INSTALACIONES SANITARIAS

UNIDAD SANITARIA LA MANGA
I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA

Punto desagüe sanitario pvc 3"
UNIDAD und
FECHA 18/05/2021

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 |
| Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr | und | 0.0230 | 50,423.00 | 1,160.00 |
| Soldadura liquida PVC 1/4 gl | und | 0.0192 | 103,515.00 | 1,987.00 |
| Tee Sanitaria PVC 3 " | und | 1.0000 | 8,745.00 | 8,745.00 |
| Tubo PVC sanitario de 3" | m | 1.3000 | 18,668.00 | 24,268.00 |
| | | | | 44,092.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Herramienta menor 10% M.O. AA-2 | HR | 0.8889 | 2,858.00 | 2,540.00 |
| | | | | 2,540.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|----------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Cuadrilla AA-2 | h | 0.8889 | 28,575.00 | 25,400.00 |
| | | | | 25,400.00 |

Transporte

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

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **72,032.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 19

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 113 INSTALACIONES SANITARIAS

UNIDAD SANITARIA LA MANGA
I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA

Punto desagüe sanitario pvc 4"
UNIDAD und
FECHA 18/05/2021

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

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 20

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 114 APARATOS SANITARIOS

UNIDAD SANITARIA LA MANGA

I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA

Lavamanos sobreponer blanco tipo marsella o similar, incluye
grifería cromada cruceta 4". Suministro e instal.

UNIDAD und

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--|--------|----------|----------------|-------------------|
| Cemento blanco | kg | 0.4000 | 1,102.00 | 441.00 |
| Grifería 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 sobreponer blanco marsella o similar | und | 1.0000 | 156,150.00 | 156,150.00 |
| | | | | 257,539.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|-------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Herramienta menor 10% M.O. BB | HR | 1.2000 | 2,386.00 | 2,863.00 |
| | | | | 2,863.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Cuadrilla BB (Instalaciones) | h | 1.2000 | 23,860.00 | 28,632.00 |
| | | | | 28,632.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------|--------|----------|----------------|---------------|
| Transporte de materiales - t | t | 0.0300 | 5,393.00 | 162.00 |
| | | | | 162.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **289,196.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 21

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 114 APARATOS SANITARIOS

UNIDAD SANITARIA LA MANGA
I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA

Sanitario Laguna blanco de Corona o similar
UNIDAD und
FECHA 18/05/2021

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

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 22

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 115 INSTALACIONES HIDRAULICAS

UNIDAD SANITARIA LA MANGA
I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA

Punto agua fria PVC 1/2"
UNIDAD und
FECHA 18/05/2021

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

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 23

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 115 INSTALACIONES HIDRAULICAS

UNIDAD SANITARIA LA MANGA

I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA

Tanque elevado 1.000 lts con conexion y distribucion PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.

UNIDAD und

FECHA 18/05/2021

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 plastico 1000 lt | und | 1.0000 | 324,180.00 | 324,180.00 |
| | | | | 737,839.00 |

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 | 3.9000 | 5,393.00 | 21,033.00 |
| | | | | 21,033.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **758,872.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 24

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 117 PINTURA

UNIDAD SANITARIA LA MANGA

I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA

Pintura interior vinilo para estructuras 3 manos (seccion 0.50 m)

UNIDAD m

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--|--------|----------|----------------|-----------------|
| Vinilo tipo viniltex interior tipo 1 de alta calidad | gal | 0.0700 | 55,444.00 | 3,881.00 |
| | | | | 3,881.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---------------------------------|--------|----------|----------------|---------------|
| Herramienta menor 10% M.O. CC-1 | HR | 0.2809 | 2,803.00 | 787.00 |
| | | | | 787.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Cuadrilla CC-1 (Pintura) | h | 0.2809 | 28,033.00 | 7,874.00 |
| | | | | 7,874.00 |

Transporte

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

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **12,542.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 25

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 117 PINTURA

UNIDAD SANITARIA LA MANGA
I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA

Pintura exterior vinilo sobre pañete 2 manos
UNIDAD m²
FECHA 18/05/2021

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 | 0.0012 | 24,600.00 | 30.00 |
| Herramienta menor 10% M.O. CC-1 | HR | 0.2703 | 2,803.00 | 758.00 |
| Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler) | sm | 0.0050 | 3,357.00 | 17.00 |
| | | | | 805.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Cuadrilla CC-1 (Pintura) | h | 0.2703 | 28,033.00 | 7,577.00 |
| | | | | 7,577.00 |

Transporte

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

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 11,709.00

| | |
|-------------------------------|---|
| UNIDAD SANITARIA LA MANGA | Pintura exterior koraza para cubierta 2 manos |
| I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA | UNIDAD m² |
| | FECHA 18/05/2021 |

PROPONENTE

| | | | | |
|------------------------|--------|----------|----------------|------------|
| Materiales | | | | |
| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
| Koraza Vinilo exterior | gal | 0.1000 | 64,951.00 | 6,495.00 |
| | | | | 6,495.00 |

| | | | | |
|--|--------|----------|----------------|------------|
| 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. CC-1 | HR | 0.2857 | 2,803.00 | 801.00 |
| Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler) | sm | 0.0050 | 3,357.00 | 17.00 |
| | | | | 848.00 |

| | | | | |
|--------------------------|--------|----------|----------------|------------|
| Mano de Obra | | | | |
| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
| Cuadrilla CC-1 (Pintura) | h | 0.2857 | 28,033.00 | 8,009.00 |
| | | | | 8,009.00 |

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

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 15,352.00

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 27

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 118 PAÑETES

UNIDAD SANITARIA LA MANGA
I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA

Pañete interior allanado 1:4 espesor 1.5 cm
UNIDAD m²
FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Mortero 1:4 (desperdicio 5%) | m³ | 0.0220 | 323,427.00 | 7,115.00 |
| | | | | 7,115.00 |

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 | 0.4959 | 2,025.00 | 1,004.00 |
| Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler) | sm | 0.0051 | 3,357.00 | 17.00 |
| | | | | 1,051.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|----------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Cuadrilla AA (Albañileria) | h | 0.4959 | 20,253.00 | 10,043.00 |
| | | | | 10,043.00 |

Transporte

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

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 18,209.00

| | | | | |
|--------------------|-------------------|-------------|-----------------|--|
| ANALISIS UNITARIOS | | | Hoja No. 28 | |
| CAPITULO | 100 EDIFICACIONES | SUBCAPITULO | 124 MAMPOSTERIA | |

| | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| UNIDAD SANITARIA LA MANGA | Muro en bloque No. 4 de 0.10 m |
| I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA | UNIDAD m² |
| | FECHA 18/05/2021 |

| |
|------------|
| 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%) | m³ | 0.0200 | 323,427.00 | 6,469.00 |
| | | | | 21,623.00 |

| | | | | |
|-------------------------------|--------|----------|----------------|------------|
| 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 (Albañileria) | 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 | 5,393.00 | 334.00 |
| | | | | 334.00 |

| | |
|----------------------|-----------|
| Redondeo : | 0 |
| Valor Unitario Total | 48,468.00 |

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 29

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 130 PISOS - BASES

UNIDAD SANITARIA LA MANGA
I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA

Placa base en concreto 3000 psi e=0.07 m
UNIDAD m²
FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|----------------|----------|----------------|------------------|
| Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio) | m ³ | 0.0700 | 424,750.00 | 29,733.00 |
| Tabla chapa ordinario 0.10 | m | 0.5100 | 4,536.00 | 2,313.00 |
| | | | | 32,046.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|-------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Herramienta menor 10% M.O. AA | HR | 0.6600 | 2,025.00 | 1,337.00 |
| | | | | 1,337.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|----------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Cuadrilla AA (Albañileria) | h | 0.6600 | 20,253.00 | 13,367.00 |
| | | | | 13,367.00 |

Transporte

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

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 46,750.00

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 30

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 130 PISOS - BASES

UNIDAD SANITARIA LA MANGA
I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA

Alistado de pisos e= 0.04 m, en mortero 1:4
UNIDAD m²
FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---------------------|----------------|----------|----------------|------------------|
| Agua para obra | l | 8.0000 | 100.00 | 800.00 |
| Arena lavada de rio | m ³ | 0.0510 | 24,693.00 | 1,259.00 |
| Cemento gris | kg | 16.0000 | 525.00 | 8,400.00 |
| | | | | 10,459.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|-------------------------------|--------|----------|----------------|---------------|
| Herramienta menor 10% M.O. AA | HR | 0.4000 | 2,025.00 | 810.00 |
| | | | | 810.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|----------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Cuadrilla AA (Albañileria) | h | 0.4000 | 20,253.00 | 8,101.00 |
| | | | | 8,101.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--|----------------|----------|----------------|-----------------|
| Transporte de materiales - t | t | 0.0160 | 5,393.00 | 86.00 |
| Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m ³ | m ³ | 0.0510 | 23,635.00 | 1,205.00 |
| | | | | 1,291.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **20,661.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 31

CAPITULO 200 SANEAMIENTO

SUBCAPITULO 204 TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC
ALCANTARILLADOUNIDAD SANITARIA LA MANGA
I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGATuberia sanitaria PVC 3". Suministro e instal.
UNIDAD m
FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---------------------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr | und | 0.0023 | 50,423.00 | 116.00 |
| Soldadura liquida PVC 1/4 gl | und | 0.0019 | 103,515.00 | 197.00 |
| Tubo PVC sanitario de 3" | m | 1.0500 | 18,668.00 | 19,601.00 |
| Union sanitaria PVC 3" | und | 0.1667 | 3,976.00 | 663.00 |
| | | | | 20,577.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|-------------------------------|--------|----------|----------------|---------------|
| Herramienta menor 10% M.O. BB | HR | 0.2000 | 2,386.00 | 477.00 |
| | | | | 477.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Cuadrilla BB (Instalaciones) | h | 0.2000 | 23,860.00 | 4,772.00 |
| | | | | 4,772.00 |

Transporte

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

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **25,826.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 32

CAPITULO 200 SANEAMIENTO

SUBCAPITULO 204 TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC
ALCANTARILLADOUNIDAD SANITARIA LA MANGA
I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGATuberia sanitaria PVC 4". Suministro e instal.
UNIDAD m
FECHA 18/05/2021

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

| | | | | |
|--------------------|-----------------|-------------|---|----|
| ANALISIS UNITARIOS | | | Hoja No. | 33 |
| CAPITULO | 200 SANEAMIENTO | SUBCAPITULO | 204 TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC ALCANTARILLADO | |

| | |
|--|--|
| UNIDAD SANITARIA LA MANGA I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA | Tuberia sanitaria PVC 6". Suministro e instal. UNIDAD m FECHA 18/05/2021 |
|--|--|

| |
|------------|
| PROPONENTE |
|------------|

| | | | | |
|---------------------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Materiales | | | | |
| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
| Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr | und | 0.0061 | 50,423.00 | 308.00 |
| Soldadura liquida PVC 1/4 gl | und | 0.0051 | 103,515.00 | 528.00 |
| Tubo PVC sanitario de 6" | m | 1.0500 | 55,091.00 | 57,846.00 |
| Union sanitaria PVC 6 " | und | 0.1667 | 34,838.00 | 5,807.00 |
| | | | | 64,489.00 |

| | | | | |
|-------------------------------|--------|----------|----------------|---------------|
| Equipos | | | | |
| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
| Herramienta menor 10% M.O. BB | HR | 0.2667 | 2,386.00 | 636.00 |
| | | | | 636.00 |

| | | | | |
|------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Mano de Obra | | | | |
| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
| Cuadrilla BB (Instalaciones) | h | 0.2667 | 23,860.00 | 6,363.00 |
| | | | | 6,363.00 |

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

| | |
|-----------------------------|------------------|
| Redondeo : | 0 |
| Valor Unitario Total | 71,488.00 |

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 34

CAPITULO 200 SANEAMIENTO

SUBCAPITULO 207 EQUIPOS Y BOMBAS

UNIDAD SANITARIA LA MANGA
I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGAElectrobomba 0.5 H.P. de 1" x 1". Suministro e instal.
UNIDAD und
FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------------------------------|--------|----------|----------------|-------------------|
| Adaptador macho presión PVC 1" | und | 4.0000 | 1,725.00 | 6,900.00 |
| Codo 45° presión PVC 1" | und | 1.0000 | 3,348.00 | 3,348.00 |
| Electrobomba 0.5 HP de 1" x 1" | und | 1.0000 | 194,812.00 | 194,812.00 |
| Tapon roscado presión PVC 1" | und | 1.0000 | 2,161.00 | 2,161.00 |
| Tee sencilla presión PVC 1" | und | 1.0000 | 2,894.00 | 2,894.00 |
| Tubo presión RDE 21 PVC 1" | m | 1.0000 | 4,986.00 | 4,986.00 |
| Universal presión PVC 1" | und | 1.0000 | 9,893.00 | 9,893.00 |
| Válvula de pie bronce Ø=1" | und | 1.0000 | 63,187.00 | 63,187.00 |
| | | | | 288,181.00 |

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 393,165.00

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 35

CAPITULO 200 SANEAMIENTO

SUBCAPITULO 219 CAJAS - TAPAS - REJILLAS

UNIDAD SANITARIA LA MANGA
I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA

Caja de inspeccion 80 x 80
UNIDAD und
FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--|--------|----------|----------------|-------------------|
| Acero de refuerzo 60000 Psi | kg | 15.2900 | 4,343.00 | 66,404.00 |
| Agua para obra | l | 68.5200 | 100.00 | 6,852.00 |
| Alambre Negro No 18 | kg | 0.1500 | 5,995.00 | 899.00 |
| Arena lavada de rio | m³ | 0.2800 | 24,693.00 | 6,914.00 |
| Cemento gris | kg | 134.7400 | 525.00 | 70,739.00 |
| Ladrillo tolete comun | und | 173.0000 | 520.00 | 89,960.00 |
| Sub-base granular seleccionada o clasificada | m³ | 0.0600 | 24,990.00 | 1,499.00 |
| Triturado de 1/2" - 3/4" | m³ | 0.1900 | 59,560.00 | 11,316.00 |
| | | | | 254,583.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|-------------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Herramienta menor 10% M.O. AA | HR | 5.7929 | 2,025.00 | 11,731.00 |
| | | | | 11,731.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|----------------------------|--------|----------|----------------|-------------------|
| Cuadrilla AA (Albañilería) | h | 5.7929 | 20,253.00 | 117,324.00 |
| | | | | 117,324.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--|--------|----------|----------------|------------------|
| Transporte de material (triturado) - m³ | m³ | 0.1900 | 23,635.00 | 4,491.00 |
| Transporte de materiales - t | t | 0.4960 | 5,393.00 | 2,675.00 |
| Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³ | m³ | 0.3400 | 23,635.00 | 8,036.00 |
| | | | | 15,202.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 398,840.00

| | | | | |
|--------------------|----------|-------------|---|----|
| ANALISIS UNITARIOS | | | Hoja No. | 36 |
| CAPITULO | 300 VIAS | SUBCAPITULO | 303 CONFORMACION, MEJORAMIENTOS Y/O TERRAPLENES | |

| | |
|-------------------------------|--|
| UNIDAD SANITARIA LA MANGA | Relleno con material crudo de rio sin seleccionar (conformacion, riego y compactacion) con transp. |
| I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA | |
| UNIDAD m³ | |
| FECHA 18/05/2021 | |

| |
|------------|
| PROPONENTE |
|------------|

| | | | | |
|-----------------------------|--------|----------|----------------|------------|
| Materiales | | | | |
| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
| Crudo de rio sin clasificar | m³ | 1.2500 | 20,329.00 | 25,411.00 |
| | | | | 25,411.00 |

| | | | | |
|------------------------|--------|----------|----------------|------------|
| Equipos | | | | |
| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
| Carro tanque de Agua | HR | 0.0250 | 82,275.00 | 2,057.00 |
| Motoniveladora | HR | 0.0250 | 193,642.00 | 4,841.00 |
| Vibrocompactador 10 Tn | HR | 0.0250 | 184,850.00 | 4,621.00 |
| | | | | 11,519.00 |

| | | | | |
|--------------|--------|----------|----------------|------------|
| Mano de Obra | | | | |
| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
| | | | | 0.00 |

| | | | | |
|--|--------|----------|----------------|------------|
| Transporte | | | | |
| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
| Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³ | m³ | 1.0000 | 23,635.00 | 23,635.00 |
| | | | | 23,635.00 |

| | |
|----------------------|-----------|
| Redondeo : | 0 |
| Valor Unitario Total | 60,565.00 |

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 37

CAPITULO 900 ELECTRICOS

SUBCAPITULO 904 ACOMETIDAS ELECTRICAS EN BAJA TENSION

UNIDAD SANITARIA LA MANGA

I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA

Acometida subterranea en cable de cobre aislado 2x8+1x10T
AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C. Suministro e instalacion

UNIDAD m

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--|--------|----------|----------------|------------------|
| Cable de cobre 10 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C | m | 1.0300 | 2,995.00 | 3,085.00 |
| Cable de cobre 8 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C | m | 2.0600 | 4,507.00 | 9,284.00 |
| | | | | 12,369.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------------|--------|----------|----------------|---------------|
| Herramienta menor 10% M.O. FF Elec | HR | 0.1400 | 3,151.00 | 441.00 |
| | | | | 441.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Cuadrilla FF (Electrica) | h | 0.1400 | 31,505.00 | 4,411.00 |
| | | | | 4,411.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------|--------|----------|----------------|-------------|
| Transporte de materiales - t | t | 0.0005 | 5,393.00 | 3.00 |
| | | | | 3.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **17,224.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 38

CAPITULO 900 ELECTRICOS

SUBCAPITULO 908 TABLEROS Y CAJAS DE CIRCUITOS

UNIDAD SANITARIA LA MANGA

I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA

Tablero monofasico sin puerta de 4 circuitos. Suministro e instalacion

UNIDAD und

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--|--------|----------|----------------|------------------|
| Tablero monofásico sin puerta de 4 circuitos | und | 1.0000 | 30,673.00 | 30,673.00 |
| | | | | 30,673.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Herramienta menor 10% M.O. FF Elec | HR | 2.0000 | 3,151.00 | 6,302.00 |
| | | | | 6,302.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Cuadrilla FF (Electrica) | h | 2.0000 | 31,505.00 | 63,010.00 |
| | | | | 63,010.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------|--------|----------|----------------|--------------|
| Transporte de materiales - t | t | 0.0050 | 5,393.00 | 27.00 |
| | | | | 27.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 100,012.00

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 39

CAPITULO 900 ELECTRICOS

SUBCAPITULO 909 CORTACIRCUITOS AUTOMATICOS

UNIDAD SANITARIA LA MANGA

I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA

Cortacircuito termomagnetico bipolar de 15-30A, 10kA,
120/240V. Suministro e instalacion

UNIDAD und

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--|--------|----------|----------------|------------------|
| Cortacircuito termomagnetico bipolar de 15-30A, 10kA, 120/240V | und | 1.0000 | 42,122.00 | 42,122.00 |
| | | | | 42,122.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------------|--------|----------|----------------|---------------|
| Herramienta menor 10% M.O. FF Elec | HR | 0.1600 | 3,151.00 | 504.00 |
| | | | | 504.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Cuadrilla FF (Electrica) | h | 0.1600 | 31,505.00 | 5,041.00 |
| | | | | 5,041.00 |

Transporte

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

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **47,667.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 40

CAPITULO 900 ELECTRICOS

SUBCAPITULO 910 SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS
VARIOS

UNIDAD SANITARIA LA MANGA

I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA

Bala fluorescente de incrustar 20W + bombillo. Suministro e
Instal.

UNIDAD und

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|--------|----------|----------------|------------------|
| Bala fluorescente de incrustar 20W + bombillo | und | 1.0000 | 32,000.00 | 32,000.00 |
| | | | | 32,000.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Herramienta menor 10% M.O. FF Elec | HR | 0.5333 | 3,151.00 | 1,680.00 |
| | | | | 1,680.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Cuadrilla FF (Electrica) | h | 0.5333 | 31,505.00 | 16,802.00 |
| | | | | 16,802.00 |

Transporte

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

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **50,482.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 41

CAPITULO 900 ELECTRICOS

SUBCAPITULO 910 SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS
VARIOS

UNIDAD SANITARIA LA MANGA

I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA

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

UNIDAD und

FECHA 18/05/2021

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 | 17.0000 | 2,071.00 | 35,207.00 |
| Caja plastica REF 5800 (rectangular) | und | 1.0000 | 2,146.00 | 2,146.00 |
| Interruptor triple línea decorativa | und | 1.0000 | 11,500.00 | 11,500.00 |
| 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 |
| | | | | 59,513.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Herramienta menor 10% M.O. FF Elec | HR | 1.1000 | 3,151.00 | 3,466.00 |
| | | | | 3,466.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Cuadrilla FF (Electrica) | h | 1.1000 | 31,505.00 | 34,656.00 |
| | | | | 34,656.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------|--------|----------|----------------|--------------|
| Transporte de materiales - t | t | 0.0050 | 5,393.00 | 27.00 |
| | | | | 27.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **97,662.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 42

CAPITULO 900 ELECTRICOS

SUBCAPITULO 910 SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS
VARIOS

UNIDAD SANITARIA LA MANGA

I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA

Salida para tomacorriente doble con polo a tierra GFCI 15 A -
125 V, incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre
aislado, caja plastica 5800 o 2400, terminales de derivación,
incluye aparato

UNIDAD und

FECHA 18/05/2021

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 | 14.0000 | 2,071.00 | 28,994.00 |
| Caja plastica REF 5800 (rectangular) | und | 1.0000 | 2,146.00 | 2,146.00 |
| Conector de autodesforre calibre 10/12 AWG | und | 3.0000 | 985.00 | 2,955.00 |
| Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr | und | 0.0100 | 50,423.00 | 504.00 |
| Marquillas de identificacion | und | 1.0000 | 1,200.00 | 1,200.00 |
| Soldadura liquida PVC 1/4 gl | und | 0.0100 | 103,515.00 | 1,035.00 |
| Tomacorriente GFCI Leviton o similar | und | 1.0000 | 81,338.00 | 81,338.00 |
| 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 |
| | | | | 128,614.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Herramienta menor 10% M.O. FF Elec | HR | 1.1000 | 3,151.00 | 3,466.00 |
| | | | | 3,466.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Cuadrilla FF (Electrica) | h | 1.1000 | 31,505.00 | 34,656.00 |
| | | | | 34,656.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------|--------|----------|----------------|--------------|
| Transporte de materiales - t | t | 0.0100 | 5,393.00 | 54.00 |
| | | | | 54.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 166,790.00

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 43

CAPITULO 900 ELECTRICOS

SUBCAPITULO 910 SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS
VARIOS

UNIDAD SANITARIA LA MANGA

I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA

Tomacorriente doble 15A 125V con polo a tierra grado
residencial. Suministro e instalacion

UNIDAD und

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--|--------|----------|----------------|-----------------|
| Tomacorriente doble 15A 125V con polo a tierra | und | 1.0000 | 4,877.00 | 4,877.00 |
| | | | | 4,877.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------------|--------|----------|----------------|---------------|
| Herramienta menor 10% M.O. FF Elec | HR | 0.1404 | 3,151.00 | 442.00 |
| | | | | 442.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Cuadrilla FF (Electrica) | h | 0.1404 | 31,505.00 | 4,423.00 |
| | | | | 4,423.00 |

Transporte

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

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 9,742.00

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 44

CAPITULO 900 ELECTRICOS

SUBCAPITULO 910 SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS
VARIOS

UNIDAD SANITARIA LA MANGA

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

I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA

UNIDAD und

FECHA 18/05/2021

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 gal o 760 gr | und | 0.0100 | 50,423.00 | 504.00 |
| Soldadura liquida PVC 1/4 gal | 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

| | | | | |
|--------------------|-------------|-------------|-------------------------|----|
| ANALISIS UNITARIOS | | | Hoja No. | 45 |
| CAPITULO | 1100 ACEROS | SUBCAPITULO | 1101 ACEROS DE REFUERZO | |

| | |
|-------------------------------|----------------------------|
| UNIDAD SANITARIA LA MANGA | Acero de Refuerzo Grado 37 |
| I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA | UNIDAD kg |
| | FECHA 18/05/2021 |

| |
|------------|
| PROPONENTE |
|------------|

| | | | | |
|-----------------------------|--------|----------|----------------|------------|
| Materiales | | | | |
| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
| Acero de refuerzo 37000 Psi | kg | 1.0500 | 4,966.00 | 5,214.00 |
| Alambre Negro No 18 | kg | 0.0300 | 5,995.00 | 180.00 |
| Hoja Segueta | und | 0.0300 | 3,744.00 | 112.00 |
| | | | | 5,506.00 |

| | | | | |
|------------------------------|--------|----------|----------------|------------|
| Equipos | | | | |
| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
| Herramienta menor 5% M.O. AA | HR | 0.0318 | 1,013.00 | 32.00 |
| | | | | 32.00 |

| | | | | |
|----------------------------|--------|----------|----------------|------------|
| 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 | 5,393.00 | 5.00 |
| | | | | 5.00 |

| | |
|----------------------|----------|
| Redondeo : | 0 |
| Valor Unitario Total | 6,187.00 |

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 46

CAPITULO 1100 ACEROS

SUBCAPITULO 1101 ACEROS DE REFUERZO

UNIDAD SANITARIA LA MANGA
I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA

Acero de Refuerzo Grado 60
UNIDAD kg
FECHA 18/05/2021

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 | 5,393.00 | 5.00 |
| | | | | 5.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **5,563.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 47

CAPITULO 1100 ACEROS

SUBCAPITULO 1108 CERCHAS - CORREAS - PLATINAS

UNIDAD SANITARIA LA MANGA

I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA

Cercha y/o correa metalica tubo rectangular 3" x 1 1/2",
calibre 18

UNIDAD m

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|--------|----------|----------------|------------------|
| Anticorrosivo gris/blanco/rojo | gal | 0.0213 | 43,230.00 | 921.00 |
| Esmalte Sintetico tipo pintulux Pintuco | gal | 0.0213 | 63,947.00 | 1,362.00 |
| Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8" | kg | 0.0357 | 14,543.00 | 519.00 |
| Tubo estructural rectangular 76*38*1.5 mm | m | 1.0200 | 14,766.00 | 15,061.00 |
| | | | | 17,863.00 |

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 | 0.1569 | 2,025.00 | 318.00 |
| Herramienta menor 10% M.O. HH | HR | 0.1778 | 3,852.00 | 685.00 |
| | | | | 1,461.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|----------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Cuadrilla AA (Albañileria) | h | 0.1569 | 20,253.00 | 3,178.00 |
| Cuadrilla HH (Metalicas) | h | 0.1778 | 38,520.00 | 6,849.00 |
| | | | | 10,027.00 |

Transporte

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

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **29,351.00**

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 48

CAPITULO

UNIDAD SANITARIA LA MANGA
I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA

Instalacion carpinteria metalica con mortero 1:4

INICIAR

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Mortero 1:4 (desperdicio 5%) | m³ | 0.0100 | 323,427.00 | 3,234.00 |
| | | | | 3,234.00 |

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 **24,621.00**

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 49

CAPITULO

UNIDAD SANITARIA LA MANGA

I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA

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

FINIDAD

FECHA 18/05/2021

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 | 5,393.00 | 81.00 |
| | | | | 81.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **183,578.00**

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 50

CAPITULO

UNIDAD SANITARIA LA MANGA
I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA

Esmalte sobre lamina llena (incluye anticorrosivo)

INICIO

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|--------|----------|----------------|-----------------|
| Anticorrosivo gris/blanco/rojo | gal | 0.0200 | 43,230.00 | 865.00 |
| Esmalte Sintetico tipo pintulux Pintuco | gal | 0.0400 | 63,947.00 | 2,558.00 |
| Lija Pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm) | und | 1.0500 | 975.00 | 1,024.00 |
| Thinner | gal | 0.0300 | 21,030.00 | 631.00 |
| | | | | 5,078.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---------------------------------|--------|----------|----------------|---------------|
| Herramienta menor 10% M.O. CC-1 | HR | 0.3300 | 2,803.00 | 925.00 |
| | | | | 925.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Cuadrilla CC-1 (Pintura) | h | 0.3300 | 28,033.00 | 9,251.00 |
| | | | | 9,251.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------|--------|----------|----------------|-------------|
| Transporte de materiales - t | t | 0.0001 | 5,393.00 | 1.00 |
| | | | | 1.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 15,255.00

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 51

CAPITULO

UNIDAD SANITARIA LA MANGA
I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA

Mortero 1:4 (desperdicio 5%)

INICIAR

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---------------------|--------|----------|----------------|-------------------|
| Agua para obra | l | 240.0000 | 100.00 | 24,000.00 |
| Arena lavada de rio | m³ | 1.2800 | 24,693.00 | 31,607.00 |
| Cemento gris | kg | 382.0000 | 525.00 | 200,550.00 |
| | | | | 256,157.00 |

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 | 5,393.00 | 2,061.00 |
| Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³ | m³ | 1.2800 | 23,635.00 | 30,253.00 |
| | | | | 32,314.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **323,427.00**

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 52

CAPITULO

UNIDAD SANITARIA LA MANGA

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

I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA

UNIDAD

FECHA 18/05/2021

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 | 525.00 | 192,938.00 |
| Triturado de 1/2" - 3/4" | m³ | 0.8820 | 59,560.00 | 52,532.00 |
| | | | | 279,939.00 |

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 | 23,635.00 | 20,846.00 |
| Transporte de materiales - t | t | 0.3675 | 5,393.00 | 1,982.00 |
| Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³ | m³ | 0.5880 | 23,635.00 | 13,897.00 |
| | | | | 36,725.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **424,750.00**

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 53

CAPITULO

UNIDAD SANITARIA LA MANGA
I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA

Piedra rajon o media zonga - con transporte

INICIAN

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Piedra comun o bolo | m³ | 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) - m³ | m³ | 1.0000 | 23,635.00 | 23,635.00 |
| | | | | 23,635.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 79,758.00

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 54

CAPITULO

UNIDAD SANITARIA LA MANGA
I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA

Acero de Refuerzo Grado 60

INICIO

FECHA 18/05/2021

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 Seguea | 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 | 5,393.00 | 5.00 |
| | | | | 5.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **5,563.00**

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 55

CAPITULO

UNIDAD SANITARIA LA MANGA
I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGATransporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³

INICIAN

FECHA 18/05/2021

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 | 14.0000 | 1,548.00 | 21,672.00 |
| Transporte por volumen en via (sin pavimentar) | m ³ -km | 1.2000 | 1,636.00 | 1,963.00 |
| Transporte por volumen en via (sin pav-montaña) | m ³ -km | | 2,431.00 | 0.00 |
| | | | | 23,635.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **23,635.00**

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 56

CAPITULO

UNIDAD SANITARIA LA MANGA
I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGATransporte de materiales - t
INIDAD
FECHA 18/05/2021

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 | 16.8000 | 321.00 | 5,393.00 |
| Transporte por peso en via (sin pavimentar) | t-km | | 601.00 | 0.00 |
| Transporte por peso en via (sin pav-montaña) | t-km | | 3,036.00 | 0.00 |
| | | | | 5,393.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **5,393.00**

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 57

CAPITULO

UNIDAD SANITARIA LA MANGA

I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA

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

INICIO

FECHA 18/05/2021

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

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 58

CAPITULO

UNIDAD SANITARIA LA MANGA

I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA

Granito pulido travertino peruano No 2, para enchape mesón
A=0.50 a 0.60 m

INICIACIÓN

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|-------------------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Agua para obra | l | 4.4100 | 100.00 | 441.00 |
| Cemento blanco | kg | 2.0000 | 1,102.00 | 2,204.00 |
| Granito travertino peruano No.2 y 3 | bt | 0.8500 | 22,452.00 | 19,084.00 |
| Marmolina 20 kg | bt | 0.3000 | 8,501.00 | 2,550.00 |
| | | | | 24,279.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|-------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Herramienta menor 10% M.O. AA | HR | 2.3000 | 2,025.00 | 4,658.00 |
| Pulidora electrica manual | HR | 0.5000 | 2,509.00 | 1,255.00 |
| | | | | 5,913.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|----------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Cuadrilla AA (Albañileria) | h | 2.3000 | 20,253.00 | 46,582.00 |
| | | | | 46,582.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--|--------|----------|----------------|-----------------|
| Transporte de materiales - t | t | 0.0750 | 5,393.00 | 404.00 |
| Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³ | m³ | 0.0700 | 23,635.00 | 1,654.00 |
| | | | | 2,058.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 78,832.00

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 59

CAPITULO

UNIDAD SANITARIA LA MANGA

I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA

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

INICIACION

FECHA 18/05/2021

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

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 61

CAPITULO

UNIDAD SANITARIA LA MANGA
I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGATransporte de material (triturado) - m³
INIDAD
FECHA 18/05/2021

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 | 14.0000 | 1,548.00 | 21,672.00 |
| Transporte por volumen en via (sin pavimentar) | m³-km | 1.2000 | 1,636.00 | 1,963.00 |
| Transporte por volumen en via (sin pav-montaña) | m³-km | | 2,431.00 | 0.00 |
| | | | | 23,635.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **23,635.00**