

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

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.2915	20,253.00	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
	INIDAD m ²
	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

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1.4800	20,253.00	29,974.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo :

0

Valor Unitario Total**31,473.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No.

4

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 105 CIMENTOS

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

PROPOSITOR

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm ² (Basico, 5% desperdicio)	m ³	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

I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA

Concreto ciclopeo de resistencia 3000 psi

UNIDAD m³

FECHA 18/05/2021

PROPOSITOR

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm ² (Basico, 5% desperdicio)	m ³	0.6000	424,750.00	254,850.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	m ³	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

Guardaescola tabletas 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 río	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 MANGA

Tablon 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	m ³	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
Tablon gres tradicional 33*33 cm/30*30 cm	m ²	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) - m ³	m ³	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 MANGA

Zapata en concreto para cimentacion de resistencia 3000 Psi

UNIDAD m³

FECHA 18/05/2021

PROPOSITOR

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm ² (Basico, 5% desperdicio)	m ³	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/cm ² (Basico, 5% desperdicio)	m ³	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 MANGA

Viga 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/cm ² (Basico, 5% desperdicio)	m ³	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/cm ² (Basico, 5% desperdicio)	m ³	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 (Albañileria)	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/cm ² (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 I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA	Ventana tipo persiana fija en lámina cold rolled cal. 18 Instal.
	UNIDAD m ²
	FECHA 18/05/2021

PROPOSITOR

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Esmalte sobre lamina llena (incluye anticorrosivo)	m ²	1.0500	15,255.00	16,018.00
Instalacion carpinteria metalica con mortero 1:4	m ²	1.0000	24,621.00	24,621.00
Persiana fija en lámina cold rolled cal. 18	m ²	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

PROPOSITOR

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 supersintetico 1era calidad	gal	0.0400	55,482.00	2,219.00
Instalacion carpinteria metalica con mortero 1:4	m ²	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 Lincoln 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

PROPOSITOR

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	m ²	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 (Albañileria)	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	m ²	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"

INIDAD und

FECHA 18/05/2021

PROPOSITOR

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
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 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"

INIDAD und

FECHA 18/05/2021

PROPOSITOR

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 líquido 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 líquida 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

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

I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA

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

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

I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA

UNIDAD m

FECHA 18/05/2021

PROPOSITOR

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Vinilo tipo vinitex 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

PROPOSITOR

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Vinilo tipo vinviltex 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**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 26

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 117 PINTURA

UNIDAD SANITARIA LA MANGA

I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA

Pintura exterior koraza para cubierta 2 manos

 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%)	m ³	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

I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA

Muro en bloque No. 4 de 0.10 m

 UNIDAD m^2

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%)	m^3	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

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

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

 INIDAD m²

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm ² (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
 ALCANTARILLADO

UNIDAD SANITARIA LA MANGA

I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA

Tuberia 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
ALCANTARILLADO

UNIDAD SANITARIA LA MANGA

I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA

Tuberia sanitaria PVC 4". Suministro e instal.

UNIDAD m

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Limpador 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
Limiador 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 MANGA

Electrobomba 0.5 H.P. de 1" x 1". Suministro e instal.

INICIO 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° presion 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 presion PVC 1"	und	1.0000	2,894.00	2,894.00
Tubo presion 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 (Albañileria)	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

I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA

Relleno con material crudo de rio sin seleccionar
(conformacion, riego y compactacion) con transp.UNIDAD m³

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Crudo de rio sin clasificar	m ³	1.2500	20,329.00	25,411.00
				25,411.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Carrotanque 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) - m ³	m ³	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 monofasico 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

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.

I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA

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	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
I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA	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

PROPOSITOR

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

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 45

CAPITULO 1100 ACEROS

SUBCAPITULO 1101 ACEROS DE REFUERZO

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

Acero de Refuerzo Grado 37
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 Segueta	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	Cercha y/o correa metalica tubo rectangular 3" x 1 1/2", calibre 18
I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA	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
INICIO
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 :

Valor Unitario Total

24,621.00

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 49

CAPITULO

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

PROPOSITOR

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%) INICIO 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	m ³	0.5880	24,693.00	14,519.00
Cemento gris	kg	367.5000	525.00	192,938.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m ³	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) - m ³	m ³	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) - m ³	m ³	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 INICIO 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 Segueta	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 MANGA	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m ³ UNIDAD 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 vía (pavimentada)	m ³ -km	14.0000	1,548.00	21,672.00				
Transporte por volumen en vía (sin pavimentar)	m ³ -km	1.2000	1,636.00	1,963.00				
Transporte por volumen en vía (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 MANGA

Transporte de materiales - t

UNIDAD

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 entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas) UNIDAD 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 UNIDAD 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	Conexion y distribucion tanque elevado PVC de 1/2" y 1", accesorios completos
I.E. LA MANGA VEREDA LA MANGA	UNIDAD 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 presion 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° presion PVC 1/2"	und	1.0000	663.00	663.00
Flotador completo (valvula con varilla en laton y bola plastica) Ø 1/2"	und	1.0000	46,053.00	46,053.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0480	50,423.00	2,420.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0400	103,515.00	4,141.00
Tee sencilla presion PVC 1"	und	2.0000	2,894.00	5,788.00
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1 "	m	3.0000	7,221.00	21,663.00
Tubo presion 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
Valvula 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

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	4.0000	23,860.00	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 MANGA	Transporte de material (triturado) - m ³ UNIDAD 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 vía (pavimentada)	m ³ -km	14.0000	1,548.00	21,672.00
Transporte por volumen en vía (sin pavimentar)	m ³ -km	1.2000	1,636.00	1,963.00
Transporte por volumen en vía (sin pav-montaña)	m ³ -km		2,431.00	0.00
				23,635.00

Redondeo :

0

Valor Unitario Total **23,635.00**