

ANALISIS UNITARIOS				Hoja No. 1	
CAPITULO 100 EDIFICACIONES		SUBCAPITULO 101 ACTIVIDADES PRELIMINARES			
UNIDAD SANITARIA SANTA MARIA I.E. LA SANTA MARIA VEREDA SANTA M		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 (Albañileria)	h	0.2915	20,253.00	5,904.00	
				5,904.00	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
				0.00	
				Redondeo : 0	
Valor Unitario Total				6,494.00	

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 2

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 101 ACTIVIDADES PRELIMINARES

UNIDAD SANITARIA SANTA MARIA

I.E. LA SANTA MARIA VEREDA SANTA M

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
				<b>180.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.2800	2,025.00	567.00
				<b>567.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.2800	20,253.00	5,671.00
				<b>5,671.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total 6,418.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 3

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 104 EXCAVACIONES

UNIDAD SANITARIA SANTA MARIA

I.E. LA SANTA MARIA VEREDA SANTA M

Excavacion a mano en material comun

UNIDAD m³

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	1.4800	1,013.00	1,499.00
				<b>1,499.00</b>

**Mano de Obra**

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

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total 31,473.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 4

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 105 CIMENTOS

UNIDAD SANITARIA SANTA MARIA

I.E. LA SANTA MARIA VEREDA SANTA M

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	497,930.00	497,930.00
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
				<b>520,850.00</b>

## 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
				<b>17,964.00</b>

## Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	8.1500	20,253.00	165,062.00
				<b>165,062.00</b>

## Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total 703,876.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 5

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 105 CIMENTOS

UNIDAD SANITARIA SANTA MARIA  
I.E. LA SANTA MARIA VEREDA SANTA M

Concreto ciclopeo 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	0.6000	497,930.00	298,758.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	m³	0.4200	125,191.00	52,580.00
				<b>351,338.00</b>

**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
				<b>10,886.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	4.7004	20,253.00	95,197.00
				<b>95,197.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total 457,421.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 6

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 106 PISOS - ACABADOS

UNIDAD SANITARIA SANTA MARIA

I.E. LA SANTA MARIA VEREDA SANTA M

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
				<b>2,983.00</b>

## Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.2500	2,025.00	506.00
				<b>506.00</b>

## Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.2500	20,253.00	5,063.00
				<b>5,063.00</b>

## Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0005	22,788.00	11.00
				<b>11.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **8,563.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 7

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 106 PISOS - ACABADOS

UNIDAD SANITARIA SANTA MARIA  
I.E. LA SANTA MARIA VEREDA SANTA MTablon 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
				<b>35,391.00</b>

**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
				<b>2,325.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.9500	20,253.00	19,240.00
				<b>19,240.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0364	22,788.00	829.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	0.0400	69,068.00	2,763.00
				<b>3,592.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total 60,548.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 8

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 107 ESTRUCTURAS EN CONCRETO

UNIDAD SANITARIA SANTA MARIA  
I.E. LA SANTA MARIA VEREDA SANTA M

Zapata 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	497,930.00	497,930.00
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
				<b>523,317.00</b>

**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
				<b>25,067.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	9.0000	20,253.00	182,277.00
				<b>182,277.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0200	22,788.00	456.00
				<b>456.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total 731,117.00**



ANALISIS UNITARIOS			Hoja No. 9	
CAPITULO	100 EDIFICACIONES	SUBCAPITULO	107 ESTRUCTURAS EN CONCRETO	

UNIDAD SANITARIA SANTA MARIA	Columna en concreto de resistencia 3000 psi
I.E. LA SANTA MARIA VEREDA SANTA M	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	497,930.00	497,930.00
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
				558,722.00

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	837,477.00

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 10

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 107 ESTRUCTURAS EN CONCRETO

UNIDAD SANITARIA SANTA MARIA

I.E. LA SANTA MARIA VEREDA SANTA M

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/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m³	1.0000	497,930.00	497,930.00
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
				<b>572,909.00</b>

## 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
				<b>63,845.00</b>

## Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	15.0000	20,253.00	303,795.00
				<b>303,795.00</b>

## Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.1200	22,788.00	2,735.00
				<b>2,735.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total

**943,284.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 11

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 107 ESTRUCTURAS EN CONCRETO

UNIDAD SANITARIA SANTA MARIA

I.E. LA SANTA MARIA VEREDA SANTA M

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

UNIDAD m

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

## Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acero de Refuerzo Grado 60	kg	4.8100	5,581.00	26,845.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m³	0.0500	497,930.00	24,897.00
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	83,318.00	83,318.00
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
				<b>143,631.00</b>

## Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	1.1700	2,025.00	2,369.00
				<b>2,369.00</b>

## Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	1.1700	20,253.00	23,696.00
				<b>23,696.00</b>

## Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total 169,696.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 12

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 107 ESTRUCTURAS EN CONCRETO

UNIDAD SANITARIA SANTA MARIA

I.E. LA SANTA MARIA VEREDA SANTA M

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

UNIDAD m<sup>2</sup>

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m <sup>3</sup>	0.1000	497,930.00	49,793.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	m <sup>2</sup>	1.0000	18,119.00	18,119.00
				<b>67,912.00</b>

**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
				<b>4,003.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.7200	20,253.00	14,582.00
				<b>14,582.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total 86,497.00**

ANALISIS UNITARIOS					Hoja No. 13
CAPITULO 100 EDIFICACIONES		SUBCAPITULO 108 CUBIERTAS			
UNIDAD SANITARIA SANTA MARIA I.E. LA SANTA MARIA VEREDA SANTA M		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	22,788.00	305.00	
				19,456.00	
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				31,211.00	

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 14

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 109 CARPINTERIA METALICA

UNIDAD SANITARIA SANTA MARIA

I.E. LA SANTA MARIA VEREDA SANTA M

Ventana tipo persiana fija en lámina cold rolled cal. 18 Instal.

UNIDAD m²

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

## Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Esmalte sobre lamina llena (incluye anticorrosivo)	m²	1.0500	15,256.00	16,019.00
Instalacion carpinteria metalica con mortero 1:4	m²	1.0000	25,269.00	25,269.00
Persiana fija en lámina cold rolled cal. 18	m²	1.0000	170,000.00	170,000.00
				<b>211,288.00</b>

## Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

## Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

## Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **211,288.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 15

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 109 CARPINTERIA METALICA

UNIDAD SANITARIA SANTA MARIA

I.E. LA SANTA MARIA VEREDA SANTA M

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	25,269.00	25,269.00
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	183,839.00	91,920.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	kg	0.9700	14,543.00	14,107.00
				<b>406,524.00</b>

## 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
				<b>18,023.00</b>

## Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla HH (Metalicas)	h	3.2500	38,520.00	125,190.00
				<b>125,190.00</b>

## Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0500	22,788.00	1,139.00
				<b>1,139.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **550,876.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 16

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 112 ENCHAPES

UNIDAD SANITARIA SANTA MARIA

I.E. LA SANTA MARIA VEREDA SANTA M

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
				<b>29,482.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.8350	2,025.00	1,691.00
				<b>1,691.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.8350	20,253.00	16,911.00
				<b>16,911.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0132	22,788.00	301.00
				<b>301.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total****48,385.00**



## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 17

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 112 ENCHAPES

UNIDAD SANITARIA SANTA MARIA

I.E. LA SANTA MARIA VEREDA SANTA M

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
				<b>38,698.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.7000	2,025.00	1,418.00
				<b>1,418.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.7000	20,253.00	14,177.00
				<b>14,177.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0160	22,788.00	365.00
				<b>365.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **54,658.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 18

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 113 INSTALACIONES SANITARIAS

UNIDAD SANITARIA SANTA MARIA

I.E. LA SANTA MARIA VEREDA SANTA M

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
				<b>44,092.00</b>

**Equipos**

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

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-2	h	0.8889	28,575.00	25,400.00
				<b>25,400.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **72,032.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 19

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 113 INSTALACIONES SANITARIAS

UNIDAD SANITARIA SANTA MARIA

I.E. LA SANTA MARIA VEREDA SANTA M

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
				<b>70,689.00</b>

**Equipos**

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

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-2	h	1.3333	28,575.00	38,099.00
				<b>38,099.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total 112,599.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 20

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 114 APARATOS SANITARIOS

UNIDAD SANITARIA SANTA MARIA

I.E. LA SANTA MARIA VEREDA SANTA M

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
				<b>257,539.00</b>

## Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	1.2000	2,386.00	2,863.00
				<b>2,863.00</b>

## Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	1.2000	23,860.00	28,632.00
				<b>28,632.00</b>

## Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0300	22,788.00	684.00
				<b>684.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **289,718.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 21

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 114 APARATOS SANITARIOS

UNIDAD SANITARIA SANTA MARIA

I.E. LA SANTA MARIA VEREDA SANTA M

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
				<b>176,451.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	1.6000	2,386.00	3,818.00
				<b>3,818.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	1.6000	23,860.00	38,176.00
				<b>38,176.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total 218,445.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 22

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 115 INSTALACIONES HIDRAULICAS

UNIDAD SANITARIA SANTA MARIA  
I.E. LA SANTA MARIA VEREDA SANTA M

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
				<b>18,010.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	1.3333	2,386.00	3,181.00
				<b>3,181.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	1.3333	23,860.00	31,813.00
				<b>31,813.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total 53,004.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 23

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 115 INSTALACIONES HIDRAULICAS

UNIDAD SANITARIA SANTA MARIA

I.E. LA SANTA MARIA VEREDA SANTA M

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
				<b>737,839.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	3.9000	22,788.00	88,873.00
				<b>88,873.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **826,712.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 24

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 117 PINTURA

UNIDAD SANITARIA SANTA MARIA

I.E. LA SANTA MARIA VEREDA SANTA M

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
				<b>3,881.00</b>

**Equipos**

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

**Mano de Obra**

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

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total 12,542.00**



## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 25

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 117 PINTURA

UNIDAD SANITARIA SANTA MARIA

I.E. LA SANTA MARIA VEREDA SANTA M

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
				<b>3,327.00</b>

**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
				<b>805.00</b>

**Mano de Obra**

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

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total 11,709.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 26

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 117 PINTURA

UNIDAD SANITARIA SANTA MARIA

I.E. LA SANTA MARIA VEREDA SANTA M

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
				<b>6,495.00</b>

**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
				<b>848.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0.2857	28,033.00	8,009.00
				<b>8,009.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total 15,352.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 27

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 118 PAÑETES

UNIDAD SANITARIA SANTA MARIA

I.E. LA SANTA MARIA VEREDA SANTA M

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	388,230.00	8,541.00
				<b>8,541.00</b>

**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
				<b>1,051.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.4959	20,253.00	10,043.00
				<b>10,043.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total 19,635.00**

UNIDAD SANITARIA SANTA MARIA I.E. LA SANTA MARIA VEREDA SANTA M	Muro en bloque No. 4 de 0.10 m 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	388,230.00	7,765.00
				22,919.00

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	22,788.00	1,413.00
				1,413.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 50,843.00

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 29

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 130 PISOS - BASES

UNIDAD SANITARIA SANTA MARIA  
I.E. LA SANTA MARIA VEREDA SANTA M

Placa base en concreto 3000 psi e=0.07 m  
UNIDAD m<sup>2</sup>  
FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m <sup>3</sup>	0.0700	497,930.00	34,855.00
Tabla chapa ordinario 0.10	m	0.5100	4,536.00	2,313.00
				<b>37,168.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.6600	2,025.00	1,337.00
				<b>1,337.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.6600	20,253.00	13,367.00
				<b>13,367.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total 51,872.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 30

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 130 PISOS - BASES

UNIDAD SANITARIA SANTA MARIA  
I.E. LA SANTA MARIA VEREDA SANTA M

Alistado de pisos e= 0.04 m, en mortero 1:4  
UNIDAD m<sup>2</sup>  
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 <sup>3</sup>	0.0510	24,693.00	1,259.00
Cemento gris	kg	16.0000	525.00	8,400.00
				<b>10,459.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.4000	2,025.00	810.00
				<b>810.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.4000	20,253.00	8,101.00
				<b>8,101.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0160	22,788.00	365.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0510	69,068.00	3,522.00
				<b>3,887.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **23,257.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 31

CAPITULO 200 SANEAMIENTO

SUBCAPITULO 204 TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC  
ALCANTARILLADO

UNIDAD SANITARIA SANTA MARIA

I.E. LA SANTA MARIA VEREDA SANTA M

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
				<b>20,577.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	0.2000	2,386.00	477.00
				<b>477.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.2000	23,860.00	4,772.00
				<b>4,772.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **25,826.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 32

CAPITULO 200 SANEAMIENTO

SUBCAPITULO 204 TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC  
ALCANTARILLADOUNIDAD SANITARIA SANTA MARIA  
I.E. LA SANTA MARIA VEREDA SANTA M

Tuberia 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
				<b>29,148.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	0.2286	2,386.00	545.00
				<b>545.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.2286	23,860.00	5,454.00
				<b>5,454.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total 35,147.00**



## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 33

CAPITULO 200 SANEAMIENTO

SUBCAPITULO 204 TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC  
ALCANTARILLADOUNIDAD SANITARIA SANTA MARIA  
I.E. LA SANTA MARIA VEREDA SANTA M

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
				<b>64,489.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	0.2667	2,386.00	636.00
				<b>636.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.2667	23,860.00	6,363.00
				<b>6,363.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total 71,488.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 34

CAPITULO 200 SANEAMIENTO

SUBCAPITULO 219 CAJAS - TAPAS - REJILLAS

UNIDAD SANITARIA SANTA MARIA

I.E. LA SANTA MARIA VEREDA SANTA M

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
				<b>254,583.00</b>

## Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	5.7929	2,025.00	11,731.00
				<b>11,731.00</b>

## Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	5.7929	20,253.00	117,324.00
				<b>117,324.00</b>

## Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m³	m³	0.1900	69,068.00	13,123.00
Transporte de materiales - t	t	0.4960	22,788.00	11,303.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	0.3400	69,068.00	23,483.00
				<b>47,909.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total 431,547.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 35

CAPITULO 300 VIAS

SUBCAPITULO 303 CONFORMACION, MEJORAMIENTOS  
Y/O TERRAPLENES

UNIDAD SANITARIA SANTA MARIA

I.E. LA SANTA MARIA VEREDA SANTA M

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	m³	1.2500	20,329.00	25,411.00
				<b>25,411.00</b>

## 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
				<b>11,519.00</b>

## Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

## Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	1.0000	69,068.00	69,068.00
				<b>69,068.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total 105,998.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 36

CAPITULO 900 ELECTRICOS

SUBCAPITULO 904 ACOMETIDAS ELECTRICAS EN BAJA TENSION

UNIDAD SANITARIA SANTA MARIA

I.E. LA SANTA MARIA VEREDA SANTA M

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
				<b>12,369.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	0.1400	3,151.00	441.00
				<b>441.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.1400	31,505.00	4,411.00
				<b>4,411.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0005	22,788.00	11.00
				<b>11.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total 17,232.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 37

CAPITULO 900 ELECTRICOS

SUBCAPITULO 908 TABLEROS Y CAJAS DE CIRCUITOS

UNIDAD SANITARIA SANTA MARIA

I.E. LA SANTA MARIA VEREDA SANTA M

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
				<b>30,673.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	2.0000	3,151.00	6,302.00
				<b>6,302.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	2.0000	31,505.00	63,010.00
				<b>63,010.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0050	22,788.00	114.00
				<b>114.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total 100,099.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 38

CAPITULO 900 ELECTRICOS

SUBCAPITULO 909 CORTACIRCUITOS AUTOMATICOS

UNIDAD SANITARIA SANTA MARIA

I.E. LA SANTA MARIA VEREDA SANTA M

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
				<b>42,122.00</b>

## Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	0.1600	3,151.00	504.00
				<b>504.00</b>

## Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.1600	31,505.00	5,041.00
				<b>5,041.00</b>

## Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total 47,667.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 39

CAPITULO 900 ELECTRICOS

SUBCAPITULO 910 SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS  
VARIOS

UNIDAD SANITARIA SANTA MARIA

I.E. LA SANTA MARIA VEREDA SANTA M

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
				<b>32,000.00</b>

## Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	0.5333	3,151.00	1,680.00
				<b>1,680.00</b>

## Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.5333	31,505.00	16,802.00
				<b>16,802.00</b>

## Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **50,482.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 40

CAPITULO 900 ELECTRICOS

SUBCAPITULO 910 SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS  
VARIOS

UNIDAD SANITARIA SANTA MARIA

I.E. LA SANTA MARIA VEREDA SANTA M

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
				<b>59,513.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	1.1000	3,151.00	3,466.00
				<b>3,466.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	1.1000	31,505.00	34,656.00
				<b>34,656.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0050	22,788.00	114.00
				<b>114.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total 97,749.00**



## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 41

CAPITULO 900 ELECTRICOS

SUBCAPITULO 910 SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS  
VARIOS

UNIDAD SANITARIA SANTA MARIA

I.E. LA SANTA MARIA VEREDA SANTA M

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
				<b>128,614.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	1.1000	3,151.00	3,466.00
				<b>3,466.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	1.1000	31,505.00	34,656.00
				<b>34,656.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0100	22,788.00	228.00
				<b>228.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total 166,964.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 42

CAPITULO 900 ELECTRICOS

SUBCAPITULO 910 SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS  
VARIOS

UNIDAD SANITARIA SANTA MARIA

I.E. LA SANTA MARIA VEREDA SANTA M

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
				<b>4,877.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	0.1404	3,151.00	442.00
				<b>442.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.1404	31,505.00	4,423.00
				<b>4,423.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **9,742.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 43

CAPITULO 900 ELECTRICOS

SUBCAPITULO 910 SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS  
VARIOS

UNIDAD SANITARIA SANTA MARIA

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

I.E. LA SANTA MARIA VEREDA SANTA M

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
				<b>46,491.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	1.0000	3,151.00	3,151.00
				<b>3,151.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	1.0000	31,505.00	31,505.00
				<b>31,505.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total 81,147.00**

ANALISIS UNITARIOS			Hoja No.	44
CAPITULO	1100 ACEROS	SUBCAPITULO	1101 ACEROS DE REFUERZO	

UNIDAD SANITARIA SANTA MARIA	Acero de Refuerzo Grado 37
I.E. LA SANTA MARIA VEREDA SANTA M	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 Seguea	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	22,788.00	23.00
				23.00

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	6,205.00

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 45

CAPITULO 1100 ACEROS

SUBCAPITULO 1101 ACEROS DE REFUERZO

UNIDAD SANITARIA SANTA MARIA

I.E. LA SANTA MARIA VEREDA SANTA M

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
				<b>4,850.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.0318	2,025.00	64.00
				<b>64.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.0318	20,253.00	644.00
				<b>644.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0010	22,788.00	23.00
				<b>23.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **5,581.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 46

CAPITULO 1100 ACEROS

SUBCAPITULO 1108 CERCHAS - CORREAS - PLATINAS

UNIDAD SANITARIA SANTA MARIA

I.E. LA SANTA MARIA VEREDA SANTA M

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
				<b>17,863.00</b>

## 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
				<b>1,461.00</b>

## 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
				<b>10,027.00</b>

## Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **29,351.00**

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 47

CAPITULO

UNIDAD SANITARIA SANTA MARIA  
I.E. LA SANTA MARIA VEREDA SANTA M

Instalacion carpinteria metalica con mortero 1:4

UNIDAD

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m³	0.0100	388,230.00	3,882.00
				<b>3,882.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.9600	2,025.00	1,944.00
				<b>1,944.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.9600	20,253.00	19,443.00
				<b>19,443.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **25,269.00**

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 48

## CAPITULO

UNIDAD SANITARIA SANTA MARIA

I.E. LA SANTA MARIA VEREDA SANTA M

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

UNIDAD

FECHA 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
				<b>95,991.00</b>

## 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
				<b>10,466.00</b>

## Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla HH (Metalicas)	h	2.0000	38,520.00	77,040.00
				<b>77,040.00</b>

## Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0150	22,788.00	342.00
				<b>342.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **183,839.00**



## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 49

CAPITULO

UNIDAD SANITARIA SANTA MARIA  
I.E. LA SANTA MARIA VEREDA SANTA M

Esmalte sobre lamina llena (incluye anticorrosivo)

INICIAN

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
				<b>5,078.00</b>

**Equipos**

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

**Mano de Obra**

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

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0001	22,788.00	2.00
				<b>2.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total 15,256.00**

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 50

CAPITULO

UNIDAD SANITARIA SANTA MARIA  
I.E. LA SANTA MARIA VEREDA SANTA M

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
				<b>256,157.00</b>

## Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	HR	4.0000	416.00	1,664.00
				<b>1,664.00</b>

## Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudante de construccion 1	h	4.0000	8,323.00	33,292.00
				<b>33,292.00</b>

## Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.3822	22,788.00	8,710.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	1.2800	69,068.00	88,407.00
				<b>97,117.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **388,230.00**

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 51

## CAPITULO

UNIDAD SANITARIA SANTA MARIA

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

I.E. LA SANTA MARIA VEREDA SANTA M

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
				<b>279,939.00</b>

## 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
				<b>12,437.00</b>

## Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-5	h	1.7864	53,543.00	95,649.00
				<b>95,649.00</b>

## Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m³	m³	0.8820	69,068.00	60,918.00
Transporte de materiales - t	t	0.3675	22,788.00	8,375.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	0.5880	69,068.00	40,612.00
				<b>109,905.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **497,930.00**

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 52

CAPITULO

UNIDAD SANITARIA SANTA MARIA  
I.E. LA SANTA MARIA VEREDA SANTA M

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
				<b>33,134.00</b>

**Equipos**

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

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudantes Ac2-2	h	1.0700	19,532.00	20,899.00
				<b>20,899.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	1.0000	69,068.00	69,068.00
				<b>69,068.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **125,191.00**

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 53

CAPITULO

UNIDAD SANITARIA SANTA MARIA

I.E. LA SANTA MARIA VEREDA SANTA M

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
				<b>4,850.00</b>

## Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.0318	2,025.00	64.00
				<b>64.00</b>

## Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.0318	20,253.00	644.00
				<b>644.00</b>

## Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0010	22,788.00	23.00
				<b>23.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **5,581.00**

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 54

CAPITULO

UNIDAD SANITARIA SANTA MARIA

I.E. LA SANTA MARIA VEREDA SANTA M

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

INICIAN

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte por volumen en via (pavimentada)	m³-km	16.4000	1,548.00	25,387.00
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)	m³-km	26.7000	1,636.00	43,681.00
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)	m³-km		2,431.00	0.00
				<b>69,068.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **69,068.00**

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 55

CAPITULO

UNIDAD SANITARIA SANTA MARIA  
I.E. LA SANTA MARIA VEREDA SANTA M

Transporte de materiales - t  
INIDAD  
FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte por peso en via (pavimentada)	t-km	21.0000	321.00	6,741.00
Transporte por peso en via (sin pavimentar)	t-km	26.7000	601.00	16,047.00
Transporte por peso en via (sin pav-montaña)	t-km		3,036.00	0.00
				<b>22,788.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **22,788.00**

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 56

CAPITULO

UNIDAD SANITARIA SANTA MARIA

I.E. LA SANTA MARIA VEREDA SANTA M

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

INICIACION

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
				<b>1,797.00</b>

## 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
				<b>7,322.00</b>

## Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.4444	20,253.00	9,000.00
				<b>9,000.00</b>

## Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total 18,119.00**



## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 57

CAPITULO

UNIDAD SANITARIA SANTA MARIA

I.E. LA SANTA MARIA VEREDA SANTA M

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
				<b>24,279.00</b>

**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
				<b>5,913.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	2.3000	20,253.00	46,582.00
				<b>46,582.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0750	22,788.00	1,709.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	0.0700	69,068.00	4,835.00
				<b>6,544.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **83,318.00**

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 58

CAPITULO

UNIDAD SANITARIA SANTA MARIA

I.E. LA SANTA MARIA VEREDA SANTA M

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
				<b>308,675.00</b>

## Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	4.0000	2,386.00	9,544.00
				<b>9,544.00</b>

## Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	4.0000	23,860.00	95,440.00
				<b>95,440.00</b>

## Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **413,659.00**



## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 60

CAPITULO

UNIDAD SANITARIA SANTA MARIA

I.E. LA SANTA MARIA VEREDA SANTA M

Transporte de material (triturado) - m³

INICIAN

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte por volumen en via (pavimentada)	m³-km	16.4000	1,548.00	25,387.00
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)	m³-km	26.7000	1,636.00	43,681.00
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)	m³-km		2,431.00	0.00
				<b>69,068.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **69,068.00**