

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 1

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 101 ACTIVIDADES PRELIMINARES

UNIDAD SANITARIA RURAL	Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre terreno UNIDAD m ² FECHA 20/10/2021																							
PROONENTE																								
Materiales																								
<table border="1"><thead><tr><th>Nombre</th><th>Unidad</th><th>Cantidad</th><th>Valor Unitario</th><th>Vr.Parcial</th></tr></thead><tbody><tr><td>Durmiente - abraco 4 x 4</td><td>m</td><td>0.0600</td><td>1,920.00</td><td>115.00</td></tr><tr><td>Puntilla con cabeza 2"</td><td>lb</td><td>0.0200</td><td>3,247.00</td><td>65.00</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>180.00</td></tr></tbody></table>					Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	Durmiente - abraco 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
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial																				
Durmiente - abraco 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																								
<table border="1"><thead><tr><th>Nombre</th><th>Unidad</th><th>Cantidad</th><th>Valor Unitario</th><th>Vr.Parcial</th></tr></thead><tbody><tr><td>Herramienta menor 10% M.O. AA</td><td>HR</td><td>0.2800</td><td>2,025.00</td><td>567.00</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>567.00</td></tr></tbody></table>					Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.2800	2,025.00	567.00					567.00					
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																								
<table border="1"><thead><tr><th>Nombre</th><th>Unidad</th><th>Cantidad</th><th>Valor Unitario</th><th>Vr.Parcial</th></tr></thead><tbody><tr><td>Cuadrilla AA (Albañileria)</td><td>h</td><td>0.2800</td><td>20,253.00</td><td>5,671.00</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5,671.00</td></tr></tbody></table>					Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.2800	20,253.00	5,671.00					5,671.00					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial																				
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.2800	20,253.00	5,671.00																				
				5,671.00																				
Transporte																								
<table border="1"><thead><tr><th>Nombre</th><th>Unidad</th><th>Cantidad</th><th>Valor Unitario</th><th>Vr.Parcial</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.00</td></tr></tbody></table>					Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial					0.00										
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial																				
				0.00																				
Redondeo : 0																								
Valor Unitario Total 6,418.00																								

Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

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



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

Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

aprobó: EDISSON FERNANDEZ PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No.

3

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 104 EXCAVACIONES

UNIDAD SANITARIA RURAL	Excavacion a mano en material comun UNIDAD m ³ FECHA 20/10/2021							
PROPONENTE								
Materiales								
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial				
				0.00				
Equipos								
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial				
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	1.4800	1,013.00	1,499.00				
				1,499.00				
Mano de Obra								
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial				
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1.4800	20,253.00	29,974.00				
				29,974.00				
Transporte								
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial				
				0.00				
Redondeo : 0								
Valor Unitario Total				31,473.00				

Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS
aprobó: EDISSON FERNANDEZ AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 4

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 105 CIMENTOS

UNIDAD SANITARIA RURAL	Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 Psi
	UNIDAD m ³
	FECHA 20/10/2021

PROONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm ² (Basico, 5% desperdicio)	m ³	1.0000	502,135.00	502,135.00
Durmiente - ordinario 5 x 5	m	3.5200	2,078.00	7,315.00
Puntilla con cabeza 2"	lb	1.4700	3,247.00	4,773.00
Repisa Ordinario 3 m	m	3.1100	3,483.00	10,832.00
				525,055.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	8.1500	2,025.00	16,504.00
Vibrador de concreto	HR	0.3200	4,561.00	1,460.00
				17,964.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	8.1500	20,253.00	165,062.00
				165,062.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **708,081.00**

Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

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

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No.

5

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 105 CIMENTOS

UNIDAD SANITARIA RURAL	Concreto ciclopeo de resistencia 3000 psi
	UNIDAD m ³
	FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm ² (Basico, 5% desperdicio)	m ³	0.6000	502,135.00	301,281.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	m ³	0.4200	129,735.00	54,489.00
				355,770.00

Equipos

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

Mano de Obra

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

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **461,853.00**

Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

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



ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 107 ESTRUCTURAS EN CONCRETO

UNIDAD SANITARIA RURAL	Columna en concreto de resistencia 3000 psi
	UNIDAD m ³
	FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

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

Equipos

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

Mano de Obra

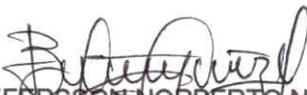
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	12.0000	20,253.00	243,036.00
				243,036.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 841,682.00


Elaboro: ING JEFERSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS


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



ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 7

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 107 ESTRUCTURAS EN CONCRETO

UNIDAD SANITARIA RURAL	Viga aerea en concreto de resistencia 3000 psi
	UNIDAD m ³
	FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

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

Equipos

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

Mano de Obra

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

Transporte

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

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 946,801.00

Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUNEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

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

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No.

8

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 107 ESTRUCTURAS EN CONCRETO

UNIDAD SANITARIA RURAL	Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, $e = 0.10$ m.
	UNIDAD m^2
	FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

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

Equipos

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

Mano de Obra

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

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

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



ANALISIS UNITARIOS					Hoja No. 9		
CAPITULO 100 EDIFICACIONES		SUBCAPITULO 107 ESTRUCTURAS EN CONCRETO					
UNIDAD SANITARIA RURAL		Viga cinta de 0.15 x 0.10 m en concreto de resistencia 3000 Psi					
		UNIDAD	m				
		FECHA	20/10/2021				
PROPONENTE							
Materiales							
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial			
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm ² (Basico, 5% desperdicio)	m ³	0.0150	502,135.00	7,532.00			
Puntilla con cabeza 2 1/2"	lb	0.1000	4,010.00	401.00			
Tabla chapa ordinaria 0.20	m	0.7000	3,100.00	2,170.00			
					10,103.00		
Equipos							
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial			
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	HR	4.5000	154.00	693.00			
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	1.1250	2,025.00	2,278.00			
					2,971.00		
Mano de Obra							
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial			
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1.1250	20,253.00	22,785.00			
					22,785.00		
Transporte							
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial			
					0.00		
Redondeo :					0		
Valor Unitario Total				35,859.00			

Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

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

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 10

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 108 CUBIERTAS

UNIDAD SANITARIA RURAL	Cubierta arquitectonica cal. 30 pintada e=0.30 mm tipo acesco o similar
	UNIDAD m ²
	FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

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

Equipos

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

Mano de Obra

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

Transporte

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

Redondeo : 0

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



ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 11

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 109 CARPINTERIA METALICA

UNIDAD SANITARIA RURAL	Puerta en lamina cold rolled calibre 18 pintada con anticorrosivo, incluye marco. Suministro e instal.
	UNIDAD m ²
	FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

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

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Equipo de soldadura Marca 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	17,057.00	853.00

853.00

Redondeo : 0

550,580.00

Valor Unitario Total

Elaboro: ING JEFERSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

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

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 12

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 110 CANALES Y BAJANTES

UNIDAD SANITARIA RURAL	Canal blanca PVC para techo o C-30. Suministro e Instal.
UNIDAD	m
FECHA	20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

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

Equipos

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

Mano de Obra

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

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **46,898.00**Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPSaprobó: EDISSON FERNY AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 13

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 110 CANALES Y BAJANTES

UNIDAD SANITARIA RURAL	Bajante blanca PVC para canales. Suministro e Instal.
	UNIDAD m
	FECHA 20/10/2021

PROONENTE

Materiales

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

Equipos

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

Mano de Obra

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

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **47,285.00**
Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS
aprobó: EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANIFICACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 14

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 112 ENCHAPES

UNIDAD SANITARIA RURAL

Enchape piso-pared ceramica lisa 20 x 20 blanca

UNIDAD m²

FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

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

Equipos

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

Mano de Obra

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

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 51,496.00

Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

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

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No.

15

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 113 INSTALACIONES SANITARIAS

UNIDAD SANITARIA RURAL	Punto desague sanitario pvc 2"			
	UNIDAD	und		
	FECHA	20/10/2021		
PROONENTE				
Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 2"	und	1.0000	3,425.00	3,425.00
Limpiaor liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0093	50,423.00	469.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0082	103,515.00	849.00
Tee Sanitaria PVC 2 "	und	1.0000	6,974.00	6,974.00
Tubo PVC sanitario de 2"	m	1.3000	12,497.00	16,246.00
				27,963.00
Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	HR	0.5714	2,858.00	1,633.00
				1,633.00
Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-2	h	0.5714	28,575.00	16,328.00
				16,328.00
Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
Redondeo : 0				
Valor Unitario Total				45,924.00

Elaboro: ING JEFERSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

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

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 16

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 113 INSTALACIONES SANITARIAS

UNIDAD SANITARIA RURAL

Punto desagüe sanitario pvc 4"

UNIDAD und

FECHA 20/10/2021

PROONENTE

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
Limpiaor liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0376	50,423.00	1,896.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0313	103,515.00	3,240.00
Tee Sanitaria PVC 4 "	und	1.0000	18,066.00	18,066.00
Tubo PVC sanitario de 4"	m	1.3000	26,015.00	33,820.00
				70,689.00

Equipos

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

Mano de Obra

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

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **112,599.00**Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPSaprobó: EDISSON FERNANDEZ AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No.

17

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 114 APARATOS SANITARIOS

UNIDAD SANITARIA RURAL	Lavamanos colgar blanco milano o similar con griferia 4" cromada tipo palanca. Suministro e instal.
	UNIDAD und
	FECHA 20/10/2021

PROONENTE

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 desague y válvula reguladora plástica)	und	1.0000	100,947.50	100,948.00
Lavamanos de colgar milano blanco de Corona o similar	und	1.0000	65,167.00	65,167.00
				166,556.00

Equipos

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

Mano de Obra

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

Transporte

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

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **200,472.00**
Elaboro: ING JEFERSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS
aprobó: EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 18

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 114 APARATOS SANITARIOS

UNIDAD SANITARIA RURAL	Sanitario Laguna blanco de Corona o similar
UNIDAD	und
FECHA	20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

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

Equipos

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

Mano de Obra

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

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 218,445.00

Elaboro: ING JEFERSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

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



ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 19

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 115 INSTALACIONES HIDRAULICAS

UNIDAD SANITARIA RURAL	Punto agua fria PVC 1/2"	UNIDAD	und	
		FECHA	20/10/2021	
PROONENTE				
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
Limpiaor 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**

Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

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

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 20

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 115 INSTALACIONES HIDRAULICAS

UNIDAD SANITARIA RURAL	Tanque elevado 500 lts con conexion y distribucion PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal. UNIDAD und FECHA 20/10/2021																							
PROPONENTE																								
Materiales																								
<table border="1"><thead><tr><th>Nombre</th><th>Unidad</th><th>Cantidad</th><th>Valor Unitario</th><th>Vr.Parcial</th></tr></thead><tbody><tr><td>Conexion y distribucion tanque elevado PVC de 1/2" y 1", accesorios completos</td><td>und</td><td>1.0000</td><td>413,659.00</td><td>413,659.00</td></tr><tr><td>Tanque plastico 500 lt</td><td>und</td><td>1.0000</td><td>185,901.00</td><td>185,901.00</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>599,560.00</td></tr></tbody></table>					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 500 lt	und	1.0000	185,901.00	185,901.00					599,560.00
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 500 lt	und	1.0000	185,901.00	185,901.00																				
				599,560.00																				
Equipos																								
<table border="1"><thead><tr><th>Nombre</th><th>Unidad</th><th>Cantidad</th><th>Valor Unitario</th><th>Vr.Parcial</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.00</td></tr></tbody></table>					Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial					0.00										
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial																				
				0.00																				
Mano de Obra																								
<table border="1"><thead><tr><th>Nombre</th><th>Unidad</th><th>Cantidad</th><th>Valor Unitario</th><th>Vr.Parcial</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.00</td></tr></tbody></table>					Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial					0.00										
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial																				
				0.00																				
Transporte																								
<table border="1"><thead><tr><th>Nombre</th><th>Unidad</th><th>Cantidad</th><th>Valor Unitario</th><th>Vr.Parcial</th></tr></thead><tbody><tr><td>Transporte de materiales - t</td><td>t</td><td>2.4000</td><td>17,057.00</td><td>40,937.00</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>40,937.00</td></tr></tbody></table>					Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	Transporte de materiales - t	t	2.4000	17,057.00	40,937.00					40,937.00					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial																				
Transporte de materiales - t	t	2.4000	17,057.00	40,937.00																				
				40,937.00																				
Redondeo : 0																								
Valor Unitario Total 640,497.00																								

Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

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

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 21

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 117 PINTURA

UNIDAD SANITARIA RURAL		Pintura vinilo interior sobre pañete 3 manos		
UNIDAD	m ²	UNIDAD	m ²	FECHA
				20/10/2021
PROONENTE				
Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Vinilo tipo viniltex interior tipo 1 de alta calidad	gal	0.0600	55,444.00	3,327.00
				3,327.00
Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular estandar con tijeras	mes	0.0022	24,600.00	54.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	HR	0.2222	2,803.00	623.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	sm	0.0090	3,357.00	30.00
				707.00
Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0.2222	28,033.00	6,229.00
				6,229.00
Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0002	17,057.00	3.00
				3.00
Redondeo :				0
Valor Unitario Total				10,266.00

Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

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

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 22

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 118 PAÑETES

UNIDAD SANITARIA RURAL	Pañete interior allanado 1:4 espesor 2 cm
	UNIDAD m ²
	FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

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

Equipos

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

Mano de Obra

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

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **18,548.00**Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPSaprobó: EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 23

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 120 ACCESORIOS

UNIDAD SANITARIA RURAL	Tanque lavadero 60x80 cm en fibra de vidrio/resina/cerámica fría. Suministro e instal.
UNIDAD	und
FECHA	20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

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

Equipos

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

Mano de Obra

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

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **240,342.00**

Elaboro: ING JEFERSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

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

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 24

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 120 ACCESORIOS

UNIDAD SANITARIA RURAL	Juego de Incrustaciones para baño tipo economico (3 piezas). Suministro e instal.		
	UNIDAD	und	
	FECHA	20/10/2021	

PROPONENTE

Materiales

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

Equipos

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

Mano de Obra

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

Transporte

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

Redondeo : 0

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

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 25

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 124 MAMPOSTERIA

UNIDAD SANITARIA RURAL	Muro en bloque No. 4 de 0.10 m
	UNIDAD m ²
	FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

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

Equipos

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

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (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	17,057.00	1,058.00
				1,058.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **50,552.00**

Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

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



ANALISIS UNITARIOS					Hoja No. 26
CAPITULO 100 EDIFICACIONES		SUBCAPITULO 130 PISOS - BASES			
UNIDAD SANITARIA RURAL		Placa base en concreto 3000 psi e=0.08 m reforzada con malla Q5			
		UNIDAD	m ²	FECHA	20/10/2021
PROONENTE					
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm ² (Basico, 5% desperdicio)	m ³	0.0800	502,135.00	40,171.00	
Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	m ²	1.0500	17,859.00	18,752.00	
Tabla chapa ordinario 0.10	m	0.5100	4,536.00	2,313.00	
					61,236.00
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.8000	2,025.00	1,620.00	
					1,620.00
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.8000	20,253.00	16,202.00	
					16,202.00
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Transporte de materiales - t	t	0.0030	17,057.00	51.00	
					51.00
Redondeo :					0
Valor Unitario Total					79,109.00

Elaboro: ING JEFERSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

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



ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 27

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 132 RELLENOS

UNIDAD SANITARIA RURAL	Releno con material sub base triturada tamano maximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte UNIDAD m ³ FECHA 20/10/2021							
PROONENTE								
Materiales								
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial				
Sub base triturada T. max. 2"	m ³	1.1000	35,590.00	39,149.00				
				39,149.00				
Equipos								
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial				
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.8000	2,025.00	1,620.00				
Vibrocompactador tipo canguro	HR	0.4000	7,537.00	3,015.00				
				4,635.00				
Mano de Obra								
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial				
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.8000	20,253.00	16,202.00				
				16,202.00				
Transporte								
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial				
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m ³	m ³	1.0000	73,612.00	73,612.00				
				73,612.00				
Redondeo : 0								
Valor Unitario Total				133,598.00				

Elaboro: ING JEFERSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

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



ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 200 SANEAMIENTO

SUBCAPITULO 203 TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC
ACUEDUCTO

UNIDAD SANITARIA RURAL	Acometida red hidraulica pvc 1/2" x 10 m
	UNIDAD und
	FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

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

Equipos

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

Mano de Obra

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

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **231,559.00**

Elaboro: ING JEFFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

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

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 29

CAPITULO 200 SANEAMIENTO

SUBCAPITULO 204 TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC
ALCANTARILLADO

UNIDAD SANITARIA RURAL	Tuberia sanitaria PVC 4". Suministro e instal.
UNIDAD m	
FECHA 20/10/2021	

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Limpiautor 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

Mano de Obra

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

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **35,147.00**

Elaboro: ING. JEFERSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS



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

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 30

CAPITULO 200 SANEAMIENTO

SUBCAPITULO 204 TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC
ALCANTARILLADO

UNIDAD SANITARIA RURAL		Tuberia sanitaria PVC 2". Suministro e instal.					
UNIDAD	m						
FECHA	20/10/2021						
PROONENTE							
Materiales							
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial			
Limpiaor liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0012	50,423.00	61.00			
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0010	103,515.00	104.00			
Tubo PVC sanitario de 2"	m	1.0500	12,497.00	13,122.00			
Union sanitaria PVC 2 "	und	0.1667	2,761.00	460.00			
				13,747.00			
Equipos							
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial			
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	0.1905	2,386.00	455.00			
				455.00			
Mano de Obra							
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial			
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.1905	23,860.00	4,545.00			
				4,545.00			
Transporte							
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial			
				0.00			
Redondeo : 0							
Valor Unitario Total				18,747.00			

Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

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

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 31

CAPITULO 200 SANEAMIENTO

SUBCAPITULO 221 RELLENOS

UNIDAD SANITARIA RURAL	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado UNIDAD m³ FECHA 20/10/2021							
PROONENTE								
Materiales								
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial				
				0.00				
Equipos								
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial				
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	HR	0.5333	3,690.00	1,968.00				
Vibrocompactador tipo rana	HR	0.2994	6,437.00	1,927.00				
				3,895.00				
Mano de Obra								
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial				
Cuadrilla AA-3	h	0.5333	36,898.00	19,678.00				
				19,678.00				
Transporte								
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial				
				0.00				
Redondeo : 0								
Valor Unitario Total				23,573.00				

Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

aprobó: EDISSON FERNANDEZ PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 32

CAPITULO 200 SANEAMIENTO

SUBCAPITULO 225 POZOS SEPTICOS

UNIDAD SANITARIA RURAL	construccion trampa de grasas, de conformidad con planos cantidades y especificaciones			
	UNIDAD und FECHA 20/10/2021			
PROONENTE				
Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acero de Refuerzo Grado 60	kg	21.5900	5,575.00	120,364.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m ³	0.0200	502,135.00	10,043.00
Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m ³	0.2200	609,197.00	134,023.00
Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	m ³	0.0100	530,910.00	5,309.00
Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	m ³	0.0900	23,573.00	2,122.00
			271,861.00	
Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	2.0350	2,386.00	4,856.00
			4,856.00	
Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	2.0350	23,860.00	48,555.00
			48,555.00	
Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
Redondeo :		0		
Valor Unitario Total		325,272.00		

Elaboro: ING JEFFERSSON NORBERTO NUNEZ
PROFESIONAL DE AROYO SPPSaprobó: EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL



ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 33

CAPITULO 200 SANEAMIENTO

SUBCAPITULO 225 POZOS SEPTICOS

UNIDAD SANITARIA RURAL	Lecho filtrante. Medio Sintetico Plastico Filtrante (Roston) Polipropileno. Superficie especifica > 100 m2/m3. Liviano peso <=40kg/M3. UNIDAD M ³ FECHA 20/10/2021							
PROONENTE								
Materiales								
Nombre Medio Sintetico plastico filtrante (Rosetón) polipropileno. Superficie especifica >=100 m2/m3. Liviano peso <=40kg/M3.	Unidad m ³	Cantidad 1.0000	Valor Unitario 644,400.00	Vr.Parcial 644,400.00				
Membrana con apertura 2x2mm	m ²	1.0000	65,640.00	65,640.00				
				710,040.00				
Equipos								
Nombre Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Unidad HR	Cantidad 0.2000	Valor Unitario 2,858.00	Vr.Parcial 572.00				
				572.00				
Mano de Obra								
Nombre Cuadrilla AA-2	Unidad h	Cantidad 0.2000	Valor Unitario 28,575.00	Vr.Parcial 5,715.00				
				5,715.00				
Transporte								
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial				
				0.00				
Redondeo : 0								
Valor Unitario Total				716,327.00				

Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

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



ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 34

CAPITULO 200 SANEAMIENTO

SUBCAPITULO 225 POZOS SEPTICOS

UNIDAD SANITARIA RURAL	construccion tanque septico, de conformidad con planos cantidades y especificaciones
UNIDAD	und
FECHA	20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

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

Equipos

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

Mano de Obra

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

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 2,488,521.00

Elaboro: ING. JEFFERSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

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

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 35

CAPITULO 200 SANEAMIENTO

SUBCAPITULO 225 POZOS SEPTICOS

UNIDAD SANITARIA RURAL

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

UNIDAD und

FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

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

Equipos

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

Mano de Obra

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

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

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



ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 36

CAPITULO 200 SANEAMIENTO

SUBCAPITULO 225 POZOS SEPTICOS

UNIDAD SANITARIA RURAL	Campo de infiltracion, tuberia de drenajes PVC 3" y 2", incluye excavacion y relleno material gravas o piedras limpias, segun especificaciones. UNIDAD UND FECHA 20/10/2021																																																										
PROONENTE																																																											
Materiales																																																											
<table border="1"><thead><tr><th>Nombre</th><th>Unidad</th><th>Cantidad</th><th>Valor Unitario</th><th>Vr.Parcial</th></tr></thead><tbody><tr><td>Codo sanitario 90°-1/4 C x E PVC 3"</td><td>und</td><td>1.0000</td><td>9,182.00</td><td>9,182.00</td></tr><tr><td>Excavacion a mano en material comun</td><td>m³</td><td>3.4300</td><td>31,473.00</td><td>107,952.00</td></tr><tr><td>Limpador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr</td><td>und</td><td>0.0020</td><td>50,423.00</td><td>101.00</td></tr><tr><td>Relleno y extendida de material triturado para jardin</td><td>m³</td><td>1.9100</td><td>144,859.00</td><td>276,681.00</td></tr><tr><td>Soldadura liquida PVC 1/4 gl</td><td>und</td><td>0.0020</td><td>103,515.00</td><td>207.00</td></tr><tr><td>Tapon de prueba sanitario 2 "</td><td>und</td><td>5.0000</td><td>1,267.00</td><td>6,335.00</td></tr><tr><td>Tee Sanitaria reducida PVC 3 x 2 "</td><td>und</td><td>1.0000</td><td>16,831.00</td><td>16,831.00</td></tr><tr><td>Tubo PVC sanitario de 2"</td><td>m</td><td>5.0000</td><td>12,497.00</td><td>62,485.00</td></tr><tr><td>Tubo PVC sanitario de 3"</td><td>m</td><td>2.9500</td><td>18,668.00</td><td>55,071.00</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>534,845.00</td></tr></tbody></table>					Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	Codo sanitario 90°-1/4 C x E PVC 3"	und	1.0000	9,182.00	9,182.00	Excavacion a mano en material comun	m³	3.4300	31,473.00	107,952.00	Limpador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0020	50,423.00	101.00	Relleno y extendida de material triturado para jardin	m³	1.9100	144,859.00	276,681.00	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0020	103,515.00	207.00	Tapon de prueba sanitario 2 "	und	5.0000	1,267.00	6,335.00	Tee Sanitaria reducida PVC 3 x 2 "	und	1.0000	16,831.00	16,831.00	Tubo PVC sanitario de 2"	m	5.0000	12,497.00	62,485.00	Tubo PVC sanitario de 3"	m	2.9500	18,668.00	55,071.00					534,845.00
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial																																																							
Codo sanitario 90°-1/4 C x E PVC 3"	und	1.0000	9,182.00	9,182.00																																																							
Excavacion a mano en material comun	m³	3.4300	31,473.00	107,952.00																																																							
Limpador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0020	50,423.00	101.00																																																							
Relleno y extendida de material triturado para jardin	m³	1.9100	144,859.00	276,681.00																																																							
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0020	103,515.00	207.00																																																							
Tapon de prueba sanitario 2 "	und	5.0000	1,267.00	6,335.00																																																							
Tee Sanitaria reducida PVC 3 x 2 "	und	1.0000	16,831.00	16,831.00																																																							
Tubo PVC sanitario de 2"	m	5.0000	12,497.00	62,485.00																																																							
Tubo PVC sanitario de 3"	m	2.9500	18,668.00	55,071.00																																																							
				534,845.00																																																							
Equipos																																																											
<table border="1"><thead><tr><th>Nombre</th><th>Unidad</th><th>Cantidad</th><th>Valor Unitario</th><th>Vr.Parcial</th></tr></thead><tbody><tr><td>Herramienta menor 10% M.O. BB</td><td>HR</td><td>2.5000</td><td>2,386.00</td><td>5,965.00</td></tr></tbody></table>					Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	2.5000	2,386.00	5,965.00																																													
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial																																																							
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	2.5000	2,386.00	5,965.00																																																							
Mano de Obra																																																											
<table border="1"><thead><tr><th>Nombre</th><th>Unidad</th><th>Cantidad</th><th>Valor Unitario</th><th>Vr.Parcial</th></tr></thead><tbody><tr><td>Cuadrilla BB (Instalaciones)</td><td>h</td><td>2.5000</td><td>23,860.00</td><td>59,650.00</td></tr></tbody></table>					Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	2.5000	23,860.00	59,650.00																																													
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial																																																							
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	2.5000	23,860.00	59,650.00																																																							
Transporte																																																											
<table border="1"><thead><tr><th>Nombre</th><th>Unidad</th><th>Cantidad</th><th>Valor Unitario</th><th>Vr.Parcial</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.00</td></tr></tbody></table>					Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial					0.00																																													
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial																																																							
				0.00																																																							
Redondeo :				0																																																							
Valor Unitario Total				600,460.00																																																							

Elaboro: ING JEFERSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

aprobó: EDISON FERNANDEZ PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 37

CAPITULO 900 ELECTRICOS

SUBCAPITULO 910 SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS
VARIOS

UNIDAD SANITARIA RURAL	Salida para interruptor doble, linea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plastica 5800, terminales PVC y readecuación de muro.
UNIDAD	und
FECHA	20/10/2021

PROPONENTE

Materiales

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

Equipos

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

3,151.00**Mano de Obra**

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

31,505.00**Transporte**

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

85.00

Redondeo : 0

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



ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 38

CAPITULO 900 ELECTRICOS

SUBCAPITULO 910 SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS
VARIOS

UNIDAD SANITARIA RURAL	Salida para iluminacion en techo, incluye tuberia PVC conduit 1/2", cable de cobre THWN N° 12, accesorios, cajas de paso			
	UNIDAD und FECHA 20/10/2021			
PROONENTE				
Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Adaptador terminal conduit 1/2"	und	2.0000	473.00	946.00
Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	14.0000	2,071.00	28,994.00
Caja PVC octagonal	und	1.0000	2,911.00	2,911.00
Conector terminal tipo resorte No 12	und	3.0000	935.00	2,805.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0100	50,423.00	504.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0100	103,515.00	1,035.00
Tornillo galvanizado para lamina #12x1/2"	und	1.0000	30.00	30.00
Tubo conduit PVC 1/2"	m	4.5000	2,059.00	9,266.00
46,491.00				
Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	1.0000	3,151.00	3,151.00
3,151.00				
Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	1.0000	31,505.00	31,505.00
31,505.00				
Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
Redondeo : 0				
Valor Unitario Total 81,147.00				

Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

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

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 39

CAPITULO 900 ELECTRICOS

SUBCAPITULO 910 SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS
VARIOS

UNIDAD SANITARIA RURAL	Modulo LED redondo 18W, 110 V de incrustar. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalacion
	UNIDAD und
	FECHA 20/10/2021

PROONENTE

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

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

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

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

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **44,206.00**
Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS
aprobó: EDISSON FERNANDEZ AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 40

CAPITULO 900 ELECTRICOS

SUBCAPITULO 910 SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS VARIOS

UNIDAD SANITARIA RURAL	conexion circuito electrico existente en vivienda
UNIDAD M	
FECHA 20/10/2021	

PROPONENTE

Materiales

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

Equipos

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

Mano de Obra

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

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

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

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 41

CAPITULO 1100 ACEROS

SUBCAPITULO 1101 ACEROS DE REFUERZO

UNIDAD SANITARIA RURAL		Acero de Refuerzo Grado 60																											
PROONENTE		UNIDAD	kg																										
		FECHA	20/10/2021																										
Materiales																													
<table border="1"><thead><tr><th>Nombre</th><th>Unidad</th><th>Cantidad</th><th>Valor Unitario</th><th>Vr.Parcial</th></tr></thead><tbody><tr><td>Acero de refuerzo 60000 Psi</td><td>kg</td><td>1.0500</td><td>4,343.00</td><td>4,560.00</td></tr><tr><td>Alambre Negro No 18</td><td>kg</td><td>0.0300</td><td>5,995.00</td><td>180.00</td></tr><tr><td>Hoja Segueta</td><td>und</td><td>0.0295</td><td>3,744.00</td><td>110.00</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4,850.00</td></tr></tbody></table>					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
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																													
<table border="1"><thead><tr><th>Nombre</th><th>Unidad</th><th>Cantidad</th><th>Valor Unitario</th><th>Vr.Parcial</th></tr></thead><tbody><tr><td>Herramienta menor 10% M.O. AA</td><td>HR</td><td>0.0318</td><td>2,025.00</td><td>64.00</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>64.00</td></tr></tbody></table>					Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.0318	2,025.00	64.00					64.00										
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																													
<table border="1"><thead><tr><th>Nombre</th><th>Unidad</th><th>Cantidad</th><th>Valor Unitario</th><th>Vr.Parcial</th></tr></thead><tbody><tr><td>Cuadrilla AA (Albañileria)</td><td>h</td><td>0.0318</td><td>20,253.00</td><td>644.00</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>644.00</td></tr></tbody></table>					Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.0318	20,253.00	644.00					644.00										
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial																									
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.0318	20,253.00	644.00																									
				644.00																									
Transporte																													
<table border="1"><thead><tr><th>Nombre</th><th>Unidad</th><th>Cantidad</th><th>Valor Unitario</th><th>Vr.Parcial</th></tr></thead><tbody><tr><td>Transporte de materiales - t</td><td>t</td><td>0.0010</td><td>17,057.00</td><td>17.00</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>17.00</td></tr></tbody></table>					Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	Transporte de materiales - t	t	0.0010	17,057.00	17.00					17.00										
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial																									
Transporte de materiales - t	t	0.0010	17,057.00	17.00																									
				17.00																									
Redondeo :				0																									
Valor Unitario Total				5,575.00																									

Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

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

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 42

CAPITULO 1100 ACEROS

SUBCAPITULO 1108 CERCHAS - CORREAS - PLATINAS

UNIDAD SANITARIA RURAL

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

UNIDAD m

FECHA 20/10/2021

PROONENTE

Materiales

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

Equipos

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

Mano de Obra

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

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 34,488.00

Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS
aprobó: EDISSON FERNANDEZ AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL



ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 43

CAPITULO

UNIDAD SANITARIA RURAL	Instalacion carpinteria metalica con mortero 1:4 UNIDAD FECHA 20/10/2021							
PROONENTE								
Materiales								
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial				
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m ³	0.0100	391,473.00	3,915.00				
				3,915.00				
Equipos								
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial				
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.9600	2,025.00	1,944.00				
				1,944.00				
Mano de Obra								
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial				
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.9600	20,253.00	19,443.00				
				19,443.00				
Transporte								
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial				
				0.00				
Redondeo : 0								
Valor Unitario Total				25,302.00				

Elaboro: ING JEFFERSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

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

**ANALISIS ANIDADOS**

Hoja No.

44

CAPITULO

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

Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

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

**ANALISIS ANIDADOS**

Hoja No. 45

CAPITULO

UNIDAD SANITARIA RURAL	Marco puerta en lamina cold rolled cal. 18, de 0.80 x 2.10 m. Ancho marco 14 - 15 cm. Suministro e instal.							
	UNIDAD FECHA 20/10/2021							
PROONENTE								
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	17,057.00	256.00				
				256.00				

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **183,753.00**Elaboro: ING JEFFERSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPSaprobó: EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL



ANALISIS ANIDÁDOS

Hoja No. 46

CAPITULO

UNIDAD SANITARIA RURAL	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)		
	UNIDAD		
FECHA	20/10/2021		

PROPONENTE

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	240.0000	100.00	24,000.00
Arena lavada de rio	m ³	1.2800	24,693.00	31,607.00
Cemento gris	kg	382.0000	524.00	200,168.00
				255,775.00

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

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

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.3822	17,057.00	6,519.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m ³	m ³	1.2800	73,612.00	94,223.00
				100,742.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **391,473.00**

Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

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



ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 47

CAPITULO

UNIDAD SANITARIA RURAL	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado			
	UNIDAD			
	FECHA	20/10/2021		

PROONENTE

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

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

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

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 23,573.00

Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

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

**ANALISIS ANIDADOS**

Hoja No. 48

CAPITULO

UNIDAD SANITARIA RURAL	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)
	UNIDAD FECHA 20/10/2021

PROONENTE

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	524.00	192,570.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m ³	0.8820	59,560.00	52,532.00
				279,571.00

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

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

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m ³	m ³	0.8820	73,612.00	64,926.00
Transporte de materiales - t	t	0.3675	17,057.00	6,268.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m ³	m ³	0.5880	73,612.00	43,284.00
				114,478.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 502,135.00

Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPSaprobó: EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL



ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 49

CAPITULO

UNIDAD SANITARIA RURAL	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)
	UNIDAD FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

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

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

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

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

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **471,366.00**

Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

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

**ANALISIS ANIDADOS**

Hoja No. 50

CAPITULO

UNIDAD SANITARIA RURAL	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi UNIDAD FECHA 20/10/2021							
PROONENTE								
Materiales								
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial				
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	m ³	1.0000	471,366.00	471,366.00				
				471,366.00				
Equipos								
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial				
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	2.8000	1,013.00	2,836.00				
				2,836.00				
Mano de Obra								
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial				
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	2.8000	20,253.00	56,708.00				
				56,708.00				
Transporte								
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial				
				0.00				
Redondeo : 0								
Valor Unitario Total				530,910.00				

Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

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



ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 51

CAPITULO

UNIDAD SANITARIA RURAL	Piedra rajon o media zonga - con transporte
	UNIDAD
	FECHA 20/10/2021

PROONENTE

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

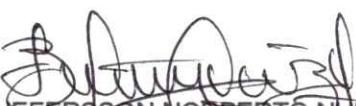
Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. Ac2-2	HR	1.0700	1,953.00	2,090.00
				2,090.00

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

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

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 129,735.00


Elaboro: ING JEFERSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS


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



ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 52

CAPITULO

UNIDAD SANITARIA RURAL	Acero de Refuerzo Grado 60 UNIDAD FECHA 20/10/2021							
PROONENTE								
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	17,057.00	17.00				
				17.00				
Redondeo : 0								
Valor Unitario Total				5,575.00				

Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

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

**ANALISIS ANIDADOS**

Hoja No. 53

CAPITULO

UNIDAD SANITARIA RURAL	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m ³			
	UNIDAD			
	FECHA 20/10/2021			
PROONENTE				
Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte por volumen en via (pavimentada)	m ³ -km	35.7800	1,548.00	55,387.00
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)	m ³ -km	11.1400	1,636.00	18,225.00
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)	m ³ -km		2,431.00	0.00
				73,612.00
Redondeo : 0				
Valor Unitario Total		73,612.00		

Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

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



ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 54

CAPITULO

UNIDAD SANITARIA RURAL	Transporte de materiales - t			
	UNIDAD			
	FECHA 20/10/2021			
PROONENTE				
Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte por peso en via (pavimentada)	t-km	32.2800	321.00	10,362.00
Transporte por peso en via (sin pavimentar)	t-km	11.1400	601.00	6,695.00
Transporte por peso en via (sin pav-montaña)	t-km		3,036.00	0.00
				17,057.00
Redondeo :		0		
Valor Unitario Total		17,057.00		

Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

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



ANALÍSIS ANIDADOS

Hoja No. 55

CAPITULO

UNIDAD SANITARIA RURAL	Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas) UNIDAD FECHA 20/10/2021							
PROONENTE								
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				
Mario de Obra								
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial				
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.4444	20,253.00	9,000.00				
				9,000.00				
Transporte								
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial				
				0.00				
Redondeo : 0								
Valor Unitario Total				18,119.00				

Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

aprobó: EDISSÓN FERNÉZ AYA PANQUEVA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL



ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 56

CAPITULO

UNIDAD SANITARIA RURAL	Conexion y distribucion tanque elevado PVC de 1/2" y 1", accesorios completos
UNIDAD	
FECHA	20/10/2021

PROPOSTA

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 boia 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
				95,440.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0



Valor Unitario Total


Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS


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

**ANALISIS ANIDADOS**

Hoja No. 58

CAPITULO

UNIDAD SANITARIA RURAL	Relleno y extendida de material triturado para jardin UNIDAD FECHA 20/10/2021							
PROONENTE								
Materiales								
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial				
Triturado de 1/2" - 3/4"	m ³	1.0300	59,560.00	61,347.00				
				61,347.00				
Equipos								
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial				
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.4444	2,025.00	900.00				
				900.00				
Mano de Obra								
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial				
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.4444	20,253.00	9,000.00				
				9,000.00				
Transporte								
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial				
Transporte de material (triturado) - m ³	m ³	1.0000	73,612.00	73,612.00				
				73,612.00				
Redondeo : 0								
Valor Unitario Total				144,859.00				

Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

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



ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 59

CAPITULO

UNIDAD SANITARIA RURAL	Malla electrosoldada Q-3 o M-106
	UNIDAD
	FECHA 20/10/2021

PROONENTE

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

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

Mano de Obra				
Nombre	Unidad*	Cantidad	Valor Unitario*	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.0237	20,253.00	480.00
				480.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - 4	t	0.0010	17,057.00	17.00
				17.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 6,785.00

Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

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



ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 60

CAPITULO

UNIDAD SANITARIA RURAL	Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)
	UNIDAD
	FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

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

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

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

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

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **609,197.00**


Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS


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



ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 61

CAPITULO

UNIDAD SANITARIA RURAL	Transporte de material (triturado) - m ³
	UNIDAD
	FECHA 20/10/2021

PROPONENTE

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

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

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte por volumen en vía (pavimentada)	m ³ -km	35.7800	1,548.00	55,387.00
Transporte por volumen en vía (sin pavimentar)	m ³ -km	11.1400	1,636.00	18,225.00
Transporte por volumen en vía (sin pav-montaña)	m ³ -km		2,431.00	0.00
				73,612.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 73,612.00

Elaboro: ING JEFERSSON NORBERTO NUÑEZ
PROFESIONAL DE APOYO SPPS

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