

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 1

CAPITULO 1 PRELIMINARES

SUBCAPITULO PRELIMINARES

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3

TIPO 1

1.01 Descapote a mano, retiro lateral

UNIDAD m<sup>2</sup>

FECHA 25/10/2022

PROPONENTE

**Materiales**

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

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.1000	2,202.00	<b>220.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.1000	22,016.00	<b>2,202.00</b>

**Transporte**

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

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** 2,422.00

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 2

CAPITULO 1 PRELIMINARES

SUBCAPITULO PRELIMINARES

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3

TIPO 1

1.02 Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre terreno

UNIDAD m<sup>2</sup>

FECHA 25/10/2022

PROONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Durmiente - abarco 4 x 4	m	0.0600	3,111.00	187.00
Puntilla con cabeza 2"	lb	0.0200	4,992.00	100.00
				<b>287.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.2800	2,202.00	617.00
				<b>617.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.2800	22,016.00	6,164.00
				<b>6,164.00</b>

**Transporte**

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

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** 7,068.00

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 3

CAPITULO 2 EXCAVACIONES

SUBCAPITULO EXCAVACIONES

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3

TIPO 1

2.01 Excavacion a mano en material comun

UNIDAD m<sup>3</sup>

FECHA 25/10/2022

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	1,101.00	1,629.00

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1.4800	22,016.00	32,584.00

**Transporte**

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

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** 34,213.00

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 4

CAPITULO 3 CIMENTACION

SUBCAPITULO CIMENTACION

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3

TIPO 1

3.01 Viga de amarre para cimentación en concreto de 3500 Psi

UNIDAD m<sup>3</sup>

FECHA 25/10/2022

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm <sup>2</sup> (Basico, 5% desperdicio)	m <sup>3</sup>	1.0000	448,211.00	448,211.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	m	8.0000	2,194.00	17,552.00
Puntilla con cabeza 2"	lb	1.5000	4,992.00	7,488.00
Repisa Ordinario 3 m	m	1.0000	4,388.00	4,388.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	m	3.5556	5,785.00	20,569.00
				<b>498,208.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	8.1500	2,202.00	17,946.00
Vibrador de concreto	HR	0.3200	7,327.00	2,345.00
				<b>20,291.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	8.1500	22,016.00	179,430.00
				<b>179,430.00</b>

**Transporte**

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

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **697,929.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 5

CAPITULO 3 CIMENTACION

SUBCAPITULO CIMENTACION

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3

TIPO 1

3.02 Concreto ciclopeo de resistencia 3000 psi

UNIDAD m<sup>3</sup>

FECHA 25/10/2022

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm <sup>2</sup> (Basico, 5% desperdicio)	m <sup>3</sup>	0.6000	415,196.00	249,118.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	m <sup>3</sup>	0.4200	67,998.00	28,559.00
				<b>277,677.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	4.7000	2,202.00	10,349.00
Vibrador de concreto	HR	0.3000	7,327.00	2,198.00
				<b>12,547.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	4.7004	22,016.00	103,484.00
				<b>103,484.00</b>

**Transporte**

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

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **393,708.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 6

CAPITULO 3 CIMENTACION

SUBCAPITULO CIMENTACION

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3

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

TIPO 1

UNIDAD m<sup>3</sup>

FECHA 25/10/2022

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Sub base triturada T. max. 2"	m <sup>3</sup>	1.1000	38,487.00	42,336.00
				<b>42,336.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.8000	2,202.00	1,762.00
Vibrocompactador tipo canguro	HR	0.4000	13,097.00	5,239.00
				<b>7,001.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.8000	22,016.00	17,613.00
				<b>17,613.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.0000	5,525.00	5,525.00
				<b>5,525.00</b>

Redondeo :

0

**Valor Unitario Total****72,475.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 7

CAPITULO 4 MAMPOSTERIA

SUBCAPITULO MAMPOSTERIA

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3

TIPO 1

4.01 Muro en bloque No. 5 de 0.12 m, (30 x 12 x 20)

UNIDAD m<sup>2</sup>

FECHA 25/10/2022

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Bloque No. 5 de arcilla - tradicional	und	15.4000	1,366.00	21,036.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m <sup>3</sup>	0.0100	310,591.00	3,106.00
				<b>24,142.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	HR	0.8500	174.00	148.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.8500	2,202.00	1,872.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	sm	0.0050	4,127.00	21.00
				<b>2,041.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.8500	22,016.00	18,714.00
				<b>18,714.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0890	680.00	61.00
				<b>61.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **44,958.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 8

CAPITULO 5 ESTRUCTURAS DE CONCRETO

SUBCAPITULO ESTRUCTURAS DE CONCRETO

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3	5.01 Viga aerea en concreto de resistencia 3000 psi
TIPO 1	UNIDAD m <sup>3</sup>
	FECHA 25/10/2022

PROPONENTE

<b>Materiales</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm <sup>2</sup> (Basico, 5% desperdicio)	m <sup>3</sup>	1.0000	415,196.00	415,196.00
Puntilla con cabeza 2 1/2"	lb	2.4000	4,546.00	10,910.00
Repisa Ordinario 3 m	m	4.5300	4,388.00	19,878.00
Tabla burra ordinario 0.30	m	7.0000	6,483.00	45,381.00
Vara de clavo 3M -1	m	4.1200	3,500.00	14,420.00
				<b>505,785.00</b>

<b>Equipos</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular estandar con tijeras	mes	1.0000	27,840.00	27,840.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	15.0000	2,202.00	33,030.00
Paral telescopico a 3.70 m	d	30.0000	335.00	10,050.00
Vibrador de concreto	HR	0.3200	7,327.00	2,345.00
				<b>73,265.00</b>

<b>Mano de Obra</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	15.0000	22,016.00	330,240.00
				<b>330,240.00</b>

<b>Transporte</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.1200	680.00	82.00
				<b>82.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **909,372.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 9

CAPITULO 5 ESTRUCTURAS DE CONCRETO

SUBCAPITULO ESTRUCTURAS DE CONCRETO

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3	5.02 Columna en concreto de resistencia 3000 psi
TIPO 1	UNIDAD m <sup>3</sup>
	FECHA 25/10/2022

PROPONENTE

<b>Materiales</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm <sup>2</sup> (Basico, 5% desperdicio)	m <sup>3</sup>	1.0000	415,196.00	415,196.00
Puntilla con cabeza 2"	lb	3.0000	4,992.00	14,976.00
Repisa Ordinario 3 m	m	7.2600	4,388.00	31,857.00
Tabla burra cedro macho 0.30	m	2.6400	11,667.00	30,801.00
				<b>492,830.00</b>

<b>Equipos</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular estandar con tijeras	mes	0.2000	27,840.00	5,568.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	12.0000	2,202.00	26,424.00
Paral telescopico a 3.70 m	d	14.0000	335.00	4,690.00
Vibrador de concreto	HR	0.6667	7,327.00	4,885.00
				<b>41,567.00</b>

<b>Mano de Obra</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	12.0000	22,016.00	264,192.00
				<b>264,192.00</b>

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

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** 798,589.00

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 10

CAPITULO 5 ESTRUCTURAS DE CONCRETO

SUBCAPITULO ESTRUCTURAS DE CONCRETO

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3  
TIPO 1

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

UNIDAD m<sup>2</sup>

FECHA 25/10/2022

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm <sup>2</sup> (Basico, 5% desperdicio)	m <sup>3</sup>	0.0800	415,196.00	33,216.00
Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	m <sup>2</sup>	1.0500	17,859.00	18,752.00
Tabla chapa ordinario 0.10	m	0.5100	6,583.00	3,357.00
				<b>55,325.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.8000	2,202.00	1,762.00
				<b>1,762.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.8000	22,016.00	17,613.00
				<b>17,613.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0030	680.00	2.00
				<b>2.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **74,702.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 11

CAPITULO 5 ESTRUCTURAS DE CONCRETO

SUBCAPITULO ESTRUCTURAS DE CONCRETO

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3	5.04 Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.08 m
TIPO 1	UNIDAD m <sup>2</sup>
	FECHA 25/10/2022

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm <sup>2</sup> (Basico, 5% desperdicio)	m <sup>3</sup>	0.0800	415,196.00	33,216.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	m <sup>2</sup>	1.0500	21,143.00	22,200.00
				<b>55,416.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	HR	2.6400	174.00	459.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.6600	2,202.00	1,453.00
Pluma grua o Malacate	HR	0.1830	9,456.00	1,730.00
Vibrador de concreto	HR	0.1878	7,327.00	1,376.00
				<b>5,018.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.6600	22,016.00	14,531.00
				<b>14,531.00</b>

**Transporte**

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

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 12

CAPITULO 5 ESTRUCTURAS DE CONCRETO

SUBCAPITULO ESTRUCTURAS DE CONCRETO

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3

TIPO 1

5.05 Acero de Refuerzo Grado 60

UNIDAD kg

FECHA 25/10/2022

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	1.0500	6,237.00	6,549.00
Alambre negro No 18 o 17	kg	0.0300	8,386.00	252.00
Hoja Segueta	und	0.0295	4,355.00	128.00
				6,929.00

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.0318	2,202.00	70.00
				70.00

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (Albañileria)	h	0.0318	22,016.00	700.00
				700.00

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0010	680.00	1.00
				1.00

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** 7,700.00

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 13

CAPITULO 5 ESTRUCTURAS DE CONCRETO

SUBCAPITULO ESTRUCTURAS DE CONCRETO

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3  
5.06 Viga cinta de 0.15 x 0.10 m en concreto de resistencia  
3000 Psi

TIPO 1

UNIDAD m

FECHA 25/10/2022

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm <sup>2</sup> (Basico, 5% desperdicio)	m <sup>3</sup>	0.0150	415,196.00	6,228.00
Puntilla con cabeza 2 1/2"	lb	0.1000	4,546.00	455.00
Tabla chapa ordinaria 0.20	m	0.7000	4,333.00	3,033.00
				<b>9,716.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	HR	4.5000	174.00	783.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	1.1250	2,202.00	2,477.00
				<b>3,260.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1.1250	22,016.00	24,768.00
				<b>24,768.00</b>

**Transporte**

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

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** 37,744.00

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 14

CAPITULO 6 CUBIERTA

SUBCAPITULO CUBIERTA

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3

TIPO 1

6.01 Teja tipo master 1000 cal 28 pintada

UNIDAD m<sup>2</sup>

FECHA 25/10/2022

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Teja master 1000 cal. 28 - 0.36 mm pintada	m <sup>2</sup>	1.0000	41,696.00	41,696.00
Tornillo autoperforante No 14 1 1/2" (arandela-sombrilla)	und	4.0000	532.00	2,128.00
				<b>43,824.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	HR	0.8000	174.00	139.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	0.4000	1,101.00	440.00
				<b>579.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.4000	22,016.00	8,806.00
				<b>8,806.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0032	680.00	2.00
				<b>2.00</b>

Redondeo :

0

**Valor Unitario Total****53,211.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 15

CAPITULO 6 CUBIERTA

SUBCAPITULO CUBIERTA

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3

TIPO 1

6.02 Cercha y/o correa metálica tubo estructural rectangular 2" x 1", calibre 18

UNIDAD m

FECHA 25/10/2022

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0.0149	59,292.00	883.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	0.0149	78,829.00	1,175.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	kg	0.0357	16,937.00	605.00
Tubo estructural rectangular 50*30*1.5 mm	und	0.1700	58,574.00	9,958.00
				<b>12,621.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Equipo de soldadura Marca Lincoln 600 A	HR	0.0833	6,024.00	502.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.1538	2,202.00	339.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	0.1379	4,190.00	578.00
				<b>1,419.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.1538	22,016.00	3,386.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	h	0.1379	41,897.00	5,778.00
				<b>9,164.00</b>

**Transporte**

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

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

**23,204.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 16

CAPITULO 7 ACOMETIDAS Y APARATOS SANITARIO

SUBCAPITULO ACOMETIDAS HIDRO SANITARIAS

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3

TIPO 1

7.01 Punto desagüe sanitario pvc 2"

UNIDAD und

FECHA 25/10/2022

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 2"	und	1.0000	4,029.00	4,029.00
Limpiaor liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0093	59,423.00	553.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0082	123,175.00	1,010.00
Tee sanitaria PVC 2 "	und	1.0000	8,206.00	8,206.00
Tubo PVC sanitario de 2"	m	1.3000	15,118.00	19,653.00
				<b>33,451.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	HR	0.5714	3,106.00	1,775.00
				<b>1,775.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-2	h	0.5714	31,059.00	17,747.00
				<b>17,747.00</b>

**Transporte**

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

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **52,973.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 17

CAPITULO 7 ACOMETIDAS Y APARATOS SANITARIO

SUBCAPITULO ACOMETIDAS HIDRO SANITARIAS

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3

7.02 Punto desagüe sanitario pvc 4"

TIPO 1

UNIDAD und

FECHA 25/10/2022

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 4"	und	1.0000	16,203.00	16,203.00
Limpiaor liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0376	59,423.00	2,234.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0313	123,175.00	3,855.00
Tee sanitaria PVC 4 "	und	1.0000	21,499.00	21,499.00
Tubo PVC sanitario de 4"	m	1.3000	31,721.00	41,237.00
				<b>85,028.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	HR	1.3333	3,106.00	4,141.00
				<b>4,141.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-2	h	1.3333	31,059.00	41,411.00
				<b>41,411.00</b>

**Transporte**

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

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **130,580.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 18

CAPITULO 7 ACOMETIDAS Y APARATOS SANITARIO

SUBCAPITULO ACOMETIDAS HIDRO SANITARIAS

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3

TIPO 1

7.03 Sanitario avanti plus blanco de Corona o similar, instalado

UNIDAD und

FECHA 25/10/2022

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cemento blanco	kg	0.5000	1,329.00	665.00
Sanitario avanti plus blanco de Corona o similar	und	1.0000	273,767.00	273,767.00
				<b>274,432.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	1.6000	2,594.00	4,150.00
				<b>4,150.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	1.6000	25,944.00	41,510.00
				<b>41,510.00</b>

**Transporte**

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

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **320,092.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 19

CAPITULO 7 ACOMETIDAS Y APARATOS SANITARIO

SUBCAPITULO ACOMETIDAS HIDRO SANITARIAS

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3

TIPO 1

7.04 Tuberia sanitaria PVC 2". Suministro e instal.

UNIDAD m

FECHA 25/10/2022

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Limpador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0012	59,423.00	71.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0010	123,175.00	123.00
Tubo PVC sanitario de 2"	m	1.0500	15,118.00	15,874.00
Union sanitaria PVC 2 "	und	0.1667	3,235.00	539.00
				<b>16,607.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	0.1905	2,594.00	494.00
				<b>494.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.1905	25,944.00	4,942.00
				<b>4,942.00</b>

**Transporte**

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

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** 22,043.00

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 20

CAPITULO 7 ACOMETIDAS Y APARATOS SANITARIO

SUBCAPITULO ACOMETIDAS HIDRO SANITARIAS

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3

TIPO 1

7.05 Tuberia sanitaria PVC 4". Suministro e instal.

UNIDAD m

FECHA 25/10/2022

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Limpiaor liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0037	59,423.00	220.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0031	123,175.00	382.00
Tubo PVC sanitario de 4"	m	1.0500	31,721.00	33,307.00
Union sanitaria PVC 4"	und	0.1667	9,344.00	1,558.00
				<b>35,467.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	0.2286	2,594.00	593.00
				<b>593.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.2286	25,944.00	5,931.00
				<b>5,931.00</b>

**Transporte**

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

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** 41,991.00

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 21

CAPITULO 7 ACOMETIDAS Y APARATOS SANITARIO

SUBCAPITULO ACOMETIDAS HIDRO SANITARIAS

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3

7.07 Punto desagüe sanitario pvc 3" con sifon

TIPO 1

UNIDAD und

FECHA 25/10/2022

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Codo sanitario 45°-1/8 C x C PVC 3"	und	1.0000	10,354.00	10,354.00
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 3"	und	2.7600	9,337.00	25,770.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0240	59,423.00	1,426.00
Sifon sanitario 3" 135° C x E	und	1.0000	13,444.00	13,444.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0200	123,175.00	2,464.00
Tubo PVC sanitario de 3"	m	1.3000	22,584.00	29,359.00
				<b>82,817.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	HR	1.1429	3,106.00	3,550.00
				<b>3,550.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-2	h	1.1429	31,059.00	35,497.00
				<b>35,497.00</b>

**Transporte**

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

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **121,864.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 22

CAPITULO 7 ACOMETIDAS Y APARATOS SANITARIO

SUBCAPITULO ACOMETIDAS HIDRO SANITARIAS

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3

7.08 Reventilacion PVC 2"

TIPO 1

UNIDAD m

FECHA 25/10/2022

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 2"	und	0.1667	4,029.00	672.00
Limpiaor liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0012	59,423.00	71.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0010	123,175.00	123.00
Tubo PVC ventilación 2"	m	1.0500	9,913.00	10,409.00
				<b>11,275.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	0.2857	2,594.00	741.00
				<b>741.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Quadrilla BB (Instalaciones)	h	0.2857	25,944.00	7,412.00
				<b>7,412.00</b>

**Transporte**

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

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** 19,428.00

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 23

CAPITULO 7 ACOMETIDAS Y APARATOS SANITARIO

SUBCAPITULO ACOMETIDAS HIDRO SANITARIAS

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3

TIPO 1

7.09 Yee sanitaria reducida 4" x 2". Suministro e instal.

UNIDAD und

FECHA 25/10/2022

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Limpiaor liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0376	59,423.00	2,234.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0313	123,175.00	3,855.00
Yee sanitaria reducida PVC 4 x 2 "	und	1.0000	26,689.00	26,689.00
				<b>32,778.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. BB	HR	0.2000	1,297.00	259.00
				<b>259.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.2000	25,944.00	5,189.00
				<b>5,189.00</b>

**Transporte**

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

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **38,226.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 24

CAPITULO 7 ACOMETIDAS Y APARATOS SANITARIO

SUBCAPITULO ACOMETIDAS HIDRO SANITARIAS

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3

TIPO 1

7.10 Yee sanitaria reducida 4" x 3". Suministro e instal.

UNIDAD und

FECHA 25/10/2022

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Limpiaor liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0376	59,423.00	2,234.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0313	123,175.00	3,855.00
Yee sanitaria reducida PVC 4 x 3 "	und	1.0000	28,322.00	28,322.00
				34,411.00

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. BB	HR	0.2286	1,297.00	296.00
				296.00

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.2286	25,944.00	5,931.00
				5,931.00

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 40.638.00

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 25

CAPITULO 8 INSTALACIONES HIDRAULICAS

SUBCAPITULO INSTALACIONES HIDRAULICAS

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3

TIPO 1

8.01 Acometida red hidraulica pvc 1/2" x 10 m

UNIDAD und

FECHA 25/10/2022

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Adaptador macho presión PVC 1/2"	und	5.0000	541.00	2,705.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	und	1.0000	2,860.00	2,860.00
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	59,423.00	951.00
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	123,175.00	1,971.00
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	m	10.0000	3,375.00	33,750.00
Union presion PVC 1/2"	und	1.0000	506.00	506.00
Universal presión PVC 1/2"	und	1.0000	4,377.00	4,377.00
				146,647.00

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	3.5000	2,594.00	9,079.00
				9,079.00

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	3.5000	25,944.00	90,804.00
				90,804.00

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 246,530.00

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 26

CAPITULO 8 INSTALACIONES HIDRAULICAS

SUBCAPITULO INSTALACIONES HIDRAULICAS

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3

TIPO 1

8.02 Punto agua fria PVC 1/2"

UNIDAD und

FECHA 25/10/2022

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Adaptador macho presión PVC 1/2"	und	2.0000	541.00	1,082.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	und	0.5000	2,860.00	1,430.00
Codo 90° presión PVC 1/2"	und	3.0000	779.00	2,337.00
Codo H.G. 90° Ø 1/2"	und	1.0000	1,357.00	1,357.00
Limiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0400	59,423.00	2,377.00
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	123,175.00	4,927.00
Tapon roscado presión PVC 1/2"	und	1.0000	649.00	649.00
Tubo presión RDE 13.5 PVC 1/2 "	m	1.5000	3,375.00	5,063.00
				<b>20,698.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	1.3333	2,594.00	3,459.00
				<b>3,459.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	1.3333	25,944.00	34,591.00
				<b>34,591.00</b>

**Transporte**

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

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **58,748.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 27

CAPITULO 8 INSTALACIONES HIDRAULICAS

SUBCAPITULO INSTALACIONES HIDRAULICAS

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3

TIPO 1

8.03 Punto agua fría PVC 1/2" incluye conjunto ducha individual prisma o similar

UNIDAD und

FECHA 25/10/2022

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Adaptador macho presión PVC 1/2"	und	2.0000	541.00	1,082.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	und	0.5000	2,860.00	1,430.00
Codo 90° presion PVC 1/2"	und	4.0000	779.00	3,116.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0500	59,423.00	2,971.00
Niple Ø 1/2" en H.G. L=0.05 m	und	1.0000	1,476.00	1,476.00
Regadera cascada conjunto	und	1.0000	35,000.00	35,000.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0500	123,175.00	6,159.00
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	m	1.5000	3,375.00	5,063.00
				<b>56,297.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	2.5000	2,594.00	6,485.00
				<b>6,485.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	2.5000	25,944.00	64,860.00
				<b>64,860.00</b>

**Transporte**

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

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

**127,642.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 28

CAPITULO 8 INSTALACIONES HIDRAULICAS

SUBCAPITULO INSTALACIONES HIDRAULICAS

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3  
8.04 Tanque elevado 500 lts con conexion y distribucion PVC  
de 1/2" y 1". Suministro e instal.

TIPO 1

UNIDAD und

FECHA 25/10/2022

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	434,696.00	434,696.00
Tanque plastico 500 lt	und	1.0000	352,578.00	352,578.00
				<b>787,274.00</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	2.4000	680.00	1,632.00
				<b>1,632.00</b>

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

**788,906.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 29

CAPITULO 8 INSTALACIONES HIDRAULICAS

SUBCAPITULO INSTALACIONES HIDRAULICAS

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3

TIPO 1

8.05 Llave Terminal Manguera 1/2"

UNIDAD und

FECHA 25/10/2022

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cinta teflon 3/4" x 10 m	und	0.1000	2,860.00	286.00
Llave manguera metal cromo 1/2"	und	1.0000	34,497.00	34,497.00
				<b>34,783.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	0.0850	2,594.00	220.00
				<b>220.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.0850	25,944.00	2,205.00
				<b>2,205.00</b>

**Transporte**

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

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **37,208.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 30

CAPITULO 9 INSTALACIONES ELECTRICAS

SUBCAPITULO INSTALACIONES ELECTRICAS

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3

TIPO 1

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

UNIDAD und

FECHA 25/10/2022

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Adaptador terminal conduit 1/2"	und	2.0000	554.00	1,108.00
Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	14.0000	3,455.00	48,370.00
Caja PVC octagonal	und	1.0000	3,427.00	3,427.00
Conector terminal tipo resorte N° 12	und	3.0000	496.00	1,488.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0100	59,423.00	594.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0100	123,175.00	1,232.00
Tornillo galvanizado para lamina #12x1/2"	und	1.0000	30.00	30.00
Tubo conduit PVC 1/2"	m	4.5000	2,492.00	11,214.00
				<b>67,463.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	1.0000	3,427.00	3,427.00
				<b>3,427.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	1.0000	34,265.00	34,265.00
				<b>34,265.00</b>

**Transporte**

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

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

**105,155.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 31

CAPITULO 9 INSTALACIONES ELECTRICAS

SUBCAPITULO INSTALACIONES ELECTRICAS

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3

9.02 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.

TIPO 1

UNIDAD und

FECHA 25/10/2022

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	554.00	1,108.00
Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	13.0000	3,455.00	44,915.00
Caja plastica REF 5800 (rectangular)	und	1.0000	2,525.00	2,525.00
Interruptor doble linea decorativa	und	1.0000	9,400.00	9,400.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0083	59,423.00	493.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0083	123,175.00	1,022.00
Tubo conduit PVC 1/2"	m	4.0000	2,492.00	9,968.00
				<b>69,631.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	1.0000	3,427.00	3,427.00
				<b>3,427.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	1.0000	34,265.00	34,265.00
				<b>34,265.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0050	680.00	3.00
				<b>3.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **107,326.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 32

CAPITULO 9 INSTALACIONES ELECTRICAS

SUBCAPITULO INSTALACIONES ELECTRICAS

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3	9.03 Breaker tipo riel 1x20A, 10 kA. Suministro e instalacion
TIPO 1	UNIDAD und
	FECHA 25/10/2022

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Breaker tipo riel 1x20A, 10 kA	und	1.0000	21,085.00	21,085.00
				<b>21,085.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	0.1200	3,427.00	411.00
				<b>411.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.1200	34,265.00	4,112.00
				<b>4,112.00</b>

**Transporte**

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

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** 25,608.00

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 33

CAPITULO 9 INSTALACIONES ELECTRICAS

SUBCAPITULO INSTALACIONES ELECTRICAS

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3

9.04 Tablero monofasico sin puerta de 4 circuitos. Suministro e instalacion

TIPO 1

UNIDAD und

FECHA 25/10/2022

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Tablero monofásico sin puerta de 4 circuitos	und	1.0000	37,561.00	37,561.00
				<b>37,561.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	2.0000	3,427.00	6,854.00
				<b>6,854.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	2.0000	34,265.00	68,530.00
				<b>68,530.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0050	680.00	3.00
				<b>3.00</b>

Redondeo :

0

**Valor Unitario Total****112,948.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 34

CAPITULO 10 ACABADOS

SUBCAPITULO ACABADOS

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3

TIPO 1

Alistado de pisos e= 0.04 m, en mortero 1:3

UNIDAD m<sup>2</sup>

FECHA 25/10/2022

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	10.0000	100.00	1,000.00
Arena lavada de rio	m <sup>3</sup>	0.0480	27,340.00	1,312.00
Cemento gris	kg	19.0000	540.00	10,260.00
				<b>12,572.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.4000	2,202.00	881.00
				<b>881.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.4000	22,016.00	8,806.00
				<b>8,806.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0190	680.00	13.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0480	5,525.00	265.00
				<b>278.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **22,537.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 35

CAPITULO 10 ACABADOS

SUBCAPITULO ACABADOS

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3  
TIPO 1

10.01 Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filos y dilataciones

UNIDAD m<sup>2</sup>

FECHA 25/10/2022

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Filos y dilataciones 1:4	m	0.5000	6,082.00	3,041.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m <sup>3</sup>	0.0220	310,591.00	6,833.00
				<b>9,874.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular estandar con tijeras	mes	0.0012	27,840.00	33.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.4900	2,202.00	1,079.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	sm	0.0123	4,127.00	51.00
				<b>1,163.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.4900	22,016.00	10,788.00
				<b>10,788.00</b>

**Transporte**

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

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** 21,825.00

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 36

CAPITULO 10 ACABADOS

SUBCAPITULO ACABADOS

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3

TIPO 1

10.02 Pintura exterior vinilo sobre pañete 2 manos

UNIDAD m<sup>2</sup>

FECHA 25/10/2022

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	gal	0.0600	69,671.00	4,180.00
				<b>4,180.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular estandar con tijeras	mes	0.0012	27,840.00	33.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	HR	0.2703	3,050.00	824.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	sm	0.0050	4,127.00	21.00
				<b>878.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0.2703	30,496.00	8,243.00
				<b>8,243.00</b>

**Transporte**

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

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **13.301.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 37

CAPITULO 10 ACABADOS

SUBCAPITULO ACABADOS

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3	10.03 Enchape piso-pared ceramica lisa 20 x 20 blanca
TIPO 1	UNIDAD m <sup>2</sup>
	FECHA 25/10/2022

PROONENTE

**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 <sup>2</sup>	1.0500	24,966.67	26,215.00
Pegacor blanco adhesivo cerámico	kg	3.0000	1,645.00	4,935.00
Transporte de materiales - t	t	0.0120	680.00	8.00
				32,913.00

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.8500	2,202.00	1,872.00
				1,872.00

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.8500	22,016.00	18,714.00
				18,714.00

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

53,499.00

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 38

CAPITULO 11 CARPINTERIA METALICA

SUBCAPITULO CARPINTERIA METALICA

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3

TIPO 1

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

UNIDAD m<sup>2</sup>

FECHA 25/10/2022

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0.1000	59,292.00	5,929.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	und	0.0250	9,944.00	249.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	und	0.0083	13,990.00	116.00
Esmalte mate supersintetico de 1a calidad tipo Pintuco o similar	gal	0.1200	83,686.00	10,042.00
Instalacion carpinteria metalica con mortero 1:4	m <sup>2</sup>	1.0000	26,355.00	26,355.00
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	0.5952	214,234.00	127,512.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	kg	0.3571	16,937.00	6,048.00
Thinner	gal	0.0270	48,130.00	1,300.00
				<b>443,297.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Equipo de pintura con compresor	HR	0.2000	5,742.00	1,148.00
Equipo de soldadura Marca Lincoln 600 A	HR	0.2000	6,024.00	1,205.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	3.2500	4,190.00	13,618.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	HR	0.1700	4,827.00	821.00
Tronzadora para disco 14"	HR	0.2000	3,828.00	766.00
				<b>17,558.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla HH (Metalicas)	h	3.2500	41,897.00	136,165.00
				<b>136,165.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0500	680.00	34.00
				<b>34.00</b>

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

**597,054.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 39

CAPITULO 11 CARPINTERIA METALICA

SUBCAPITULO CARPINTERIA METALICA

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3

TIPO 1

11.02 Ventana tipo persiana fija en lámina cold rolled cal. 18  
Instal.UNIDAD m<sup>2</sup>

FECHA 25/10/2022

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Esmalte sobre lamina llena (incluye anticorrosivo)	m <sup>2</sup>	1.0500	18,406.00	19,326.00
Instalacion carpinteria metalica con mortero 1:4	m <sup>2</sup>	1.0000	26,355.00	26,355.00
Persiana fija en lámina cold rolled cal. 18	m <sup>2</sup>	1.0000	170,000.00	170,000.00
				<b>215,681.00</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** **215,681.00**

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 40

CAPITULO

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3	Instalacion carpinteria metalica con mortero 1:4							
TIPO 1	UNIDAD FECHA 25/10/2022							
PROONENTE								
<b>Materiales</b>								
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial				
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m <sup>3</sup>	0.0100	310,591.00	3,106.00				
				<b>3,106.00</b>				
<b>Equipos</b>								
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial				
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.9600	2,202.00	2,114.00				
				<b>2,114.00</b>				
<b>Mano de Obra</b>								
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial				
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.9600	22,016.00	21,135.00				
				<b>21,135.00</b>				
<b>Transporte</b>								
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial				
				<b>0.00</b>				
Redondeo : 0								
<b>Valor Unitario Total</b>				<b>26,355.00</b>				

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 41

## CAPITULO

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3	Marco puerta en lamina cold rolled cal. 18, de 0.80 x 2.10 m. Ancho marco 14 - 15 cm. Suministro e instal.
TIPO 1	UNIDAD FECHA 25/10/2022

PROPONENTE
------------

<b>Materiales</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0.1070	59,292.00	6,344.00
Bisagra acero inoxi 3" tipo mariposa	und	3.0000	10,702.00	32,106.00
Bisagra acero inoxi 3" tipo mariposa o similar	und		3,920.00	0.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	und	0.0125	9,944.00	124.00
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	16,937.00	1,355.00
Thinner	gal	0.0134	48,130.00	645.00
				<b>118,620.00</b>

<b>Equipos</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Equipo de pintura con compresor	HR	0.1700	5,742.00	976.00
Equipo de soldadura Marca Lincoln 600 A	HR	0.2000	6,024.00	1,205.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	2.0000	4,190.00	8,380.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	HR	0.1000	4,827.00	483.00
Tronzadora para disco 14"	HR	0.2000	3,828.00	766.00
				<b>11,810.00</b>

<b>Mano de Obra</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla HH (Metalicas)	h	2.0000	41,897.00	83,794.00
				<b>83,794.00</b>

<b>Transporte</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0150	680.00	10.00
				<b>10.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** 214,234.00

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 42

CAPITULO

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3	Esmalte sobre lamina llena (incluye anticorrosivo)		
TIPO 1	UNIDAD	FECHA	25/10/2022

PROONENTE

<b>Materiales</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0.0200	59,292.00	1,186.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	0.0400	78,829.00	3,153.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	und	1.0500	1,478.00	1,552.00
Thinner	gal	0.0300	48,130.00	1,444.00
				<b>7,335.00</b>

<b>Equipos</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	HR	0.3300	3,050.00	1,007.00
				<b>1,007.00</b>

<b>Mano de Obra</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Quadrilla CC-1 (Pintura)	h	0.3300	30,496.00	10,064.00
				<b>10,064.00</b>

<b>Transporte</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0001	680.00	0.00
				<b>0.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** 18,406.00

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 43

CAPITULO

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)
TIPO 1	UNIDAD FECHA 25/10/2022

PROONENTE

<b>Materiales</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	240.0000	100.00	24,000.00
Arena lavada de rio	m <sup>3</sup>	1.2800	27,340.00	34,995.00
Cemento gris	kg	382.0000	540.00	206,280.00
				<b>265,275.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	HR	4.0000	452.00	1,808.00

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudante de construccion 1	h	4.0000	9,044.00	36,176.00

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.3822	680.00	260.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.2800	5,525.00	7,072.00

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** 310,591.00

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 44

CAPITULO

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3	Filos y dilataciones 1:4
TIPO 1	UNIDAD FECHA 25/10/2022

PROONENTE

<b>Materiales</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m <sup>3</sup>	0.0065	310,591.00	2,019.00

**2,019.00**

<b>Equipos</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	HR	0.3200	174.00	56.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.1600	2,202.00	352.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	sm	0.0320	4,127.00	132.00

**540.00**

<b>Mano de Obra</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.1600	22,016.00	3,523.00

**3,523.00**

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

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **6.082.00**

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 45

CAPITULO

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)																																	
TIPO 1	UNIDAD	FECHA	25/10/2022																															
PROPONENTE																																		
<b>Materiales</b>																																		
<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>Agua para obra</td><td>l</td><td>199.5000</td><td>100.00</td><td>19,950.00</td></tr> <tr> <td>Arena lavada de rio</td><td>m<sup>3</sup></td><td>0.5880</td><td>27,340.00</td><td>16,076.00</td></tr> <tr> <td>Cemento gris</td><td>kg</td><td>367.5000</td><td>540.00</td><td>198,450.00</td></tr> <tr> <td>Triturado de 1/2" - 3/4"</td><td>m<sup>3</sup></td><td>0.8820</td><td>59,302.00</td><td>52,304.00</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td><b>286,780.00</b></td></tr> </tbody> </table>					Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	Agua para obra	l	199.5000	100.00	19,950.00	Arena lavada de rio	m <sup>3</sup>	0.5880	27,340.00	16,076.00	Cemento gris	kg	367.5000	540.00	198,450.00	Triturado de 1/2" - 3/4"	m <sup>3</sup>	0.8820	59,302.00	52,304.00					<b>286,780.00</b>
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial																														
Agua para obra	l	199.5000	100.00	19,950.00																														
Arena lavada de rio	m <sup>3</sup>	0.5880	27,340.00	16,076.00																														
Cemento gris	kg	367.5000	540.00	198,450.00																														
Triturado de 1/2" - 3/4"	m <sup>3</sup>	0.8820	59,302.00	52,304.00																														
				<b>286,780.00</b>																														

<b>Equipos</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	1.7864	5,819.00	10,395.00
Mezcladora de 9 ft	HR	0.4800	11,868.00	5,697.00
				<b>16,092.00</b>

<b>Mano de Obra</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-5	h	1.7864	58,191.00	103,952.00
				<b>103,952.00</b>

<b>Transporte</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.8820	5,525.00	4,873.00
Transporte de materiales - t	t	0.3675	680.00	250.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5880	5,525.00	3,249.00
				<b>8,372.00</b>

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **415,196.00**

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 46

## CAPITULO

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3	Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)
TIPO 1	UNIDAD FECHA 25/10/2022

## PROONENTE

<b>Materiales</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	210.0000	100.00	21,000.00
Arena lavada de rio	m <sup>3</sup>	0.7035	27,340.00	19,234.00
Cemento gris	kg	441.0000	540.00	238,140.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m <sup>3</sup>	0.7035	59,302.00	41,719.00
				<b>320,093.00</b>

<b>Equipos</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	1.7864	5,819.00	10,395.00
Mezcladora de 9 ft	HR	0.4800	11,868.00	5,697.00
				<b>16,092.00</b>

<b>Mano de Obra</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-5	h	1.7864	58,191.00	103,952.00
				<b>103,952.00</b>

<b>Transporte</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.7035	5,525.00	3,887.00
Transporte de materiales - t	t	0.4410	680.00	300.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.7035	5,525.00	3,887.00
				<b>8,074.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** 448,211.00

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 47

## CAPITULO

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3	Piedra rajon o media zonga - con transporte
TIPO 1	UNIDAD FECHA 25/10/2022

PROONENTE
-----------

<b>Materiales</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Piedra comun o bolo	m <sup>3</sup>	1.2500	29,988.00	37,485.00
				<b>37,485.00</b>

<b>Equipos</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. Ac2-2	HR	1.0700	2,123.00	2,272.00
				<b>2,272.00</b>

<b>Mano de Obra</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudantes Ac2-2	h	1.0700	21,230.00	22,716.00
				<b>22,716.00</b>

<b>Transporte</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.0000	5,525.00	5,525.00
				<b>5,525.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **67,998.00**

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 48

CAPITULO

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3

Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m<sup>3</sup>

TIPO 1

UNIDAD

FECHA 25/10/2022

PROONENTE

**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)	m <sup>3</sup> -km	2.2800	1,548.00	3,529.00
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)	m <sup>3</sup> -km	1.2200	1,636.00	1,996.00
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)	m <sup>3</sup> -km		2,431.00	0.00
				<b>5,525.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **5,525.00**

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 49

CAPITULO

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3

TIPO 1

Transporte de materiales - t

UNIDAD

FECHA 25/10/2022

PROONENTE

**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	2.0000	340.00	680.00
Transporte por peso en via (sin pavimentar)	t-km		636.00	0.00
Transporte por peso en via (sin pav-montaña)	t-km		3,214.00	0.00
				<b>680.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** 680.00

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 50

CAPITULO

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3

TIPO 1

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

UNIDAD

FECHA 25/10/2022

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Alambre negro No 18 o 17	kg	0.1200	8,386.00	1,006.00
Liston ordinario 0.05 x 0.05	m	0.0600	2,078.00	125.00
Puntilla con cabeza 2"	lb	0.0600	4,992.00	300.00
Tabla burra ordinario 0.30	m	0.1500	6,483.00	972.00
				<b>2,403.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Camilla 0.7x1.4 con parales, cerchas y cruzetas	mes	1.0000	7,977.00	7,977.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.4444	2,202.00	979.00
				<b>8,956.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.4444	22,016.00	9,784.00
				<b>9,784.00</b>

**Transporte**

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

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** 21,143.00

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 51

CAPITULO

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3	Conexion y distribucion tanque elevado PVC de 1/2" y 1", accesorios completos
TIPO 1	UNIDAD FECHA 25/10/2022

PROPONENTE
------------

<b>Materiales</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Adaptador macho presion PVC 1"	und	5.0000	2,013.00	10,065.00
Adaptador macho presion PVC 1/2"	und	1.0000	541.00	541.00
Buje soldado presion PVC 1 x 1/2	und	1.0000	1,508.00	1,508.00
Cheque hidro 1"	und	1.0000	83,776.00	83,776.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	und	1.0000	2,860.00	2,860.00
Codo 90° presion PVC 1/2"	und	1.0000	779.00	779.00
Flotador completo (valvula con varilla en laton y bola plastica) Ø 1/2"	und	1.0000	46,053.00	46,053.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0480	59,423.00	2,852.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0400	123,175.00	4,927.00
Tee sencilla presion PVC 1"	und	2.0000	3,410.00	6,820.00
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1 "	m	3.0000	8,476.00	25,428.00
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	m	2.5000	3,375.00	8,438.00
Universal presion PVC 1"	und	1.0000	11,688.00	11,688.00
Universal presion PVC 1/2"	und	1.0000	4,377.00	4,377.00
Valvula de compuerta en bronce 1" T.P	und	1.0000	110,432.00	110,432.00
				<b>320,544.00</b>

<b>Equipos</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	4.0000	2,594.00	10,376.00

<b>10,376.00</b>
------------------

<b>Mano de Obra</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	4.0000	25,944.00	103,776.00

<b>103,776.00</b>
-------------------

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

Redondeo :	0
------------	---

<b>Valor Unitario Total</b>	<b>434,696.00</b>
-----------------------------	-------------------

**ANALISIS ANIDADOS**

Hoja No. 52

CAPITULO

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3

Transporte de material (triturado) - m<sup>3</sup>

TIPO 1

UNIDAD

FECHA 25/10/2022

PROONENTE

**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)	m <sup>3</sup> -km	2.2800	1,548.00	3,529.00
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)	m <sup>3</sup> -km	1.2200	1,636.00	1,996.00
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)	m <sup>3</sup> -km		2,431.00	0.00
				<b>5,525.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **5,525.00**