

ANALISIS UNITARIOS				Hoja No.	1
CAPITULO 1 PRELIMINARES		SUBCAPITULO PRELIMINARES			
UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3		1.01 Descapote a mano, retiro lateral			
TIPO 1		UNIDAD m²			
		FECHA 25/10/2022			
PROPONENTE					
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
				0.00	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.1000	2,202.00	220.00	
				220.00	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.1000	22,016.00	2,202.00	
				2,202.00	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
				0.00	
				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 m² FECHA 25/10/2022			
PROPONENTE					
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	
				287.00	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.2800	2,202.00	617.00	
				617.00	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.2800	22,016.00	6,164.00	
				6,164.00	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
				0.00	
Redondeo :				0	
Valor Unitario Total				7,068.00	

ANALISIS UNITARIOS				Hoja No.	3
CAPITULO 2 EXCAVACIONES		SUBCAPITULO EXCAVACIONES			
UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3		2.01 Excavacion a mano en material comun			
TIPO 1		UNIDAD m³			
		FECHA 25/10/2022			
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	1,101.00	1,629.00	
					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	
					32,584.00
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
					0.00
Redondeo :					0
Valor Unitario Total				34,213.00	

ANALISIS UNITARIOS			Hoja No.	4
CAPITULO	3 CIMENTACION	SUBCAPITULO CIMENTACION		

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3	3.01 Viga de amarre para cimentación en concreto de 3500 Psi
TIPO 1	UNIDAD m³
	FECHA 25/10/2022

PROPONENTE

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m³	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
				498,208.00

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
				20,291.00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	8.1500	22,016.00	179,430.00
				179,430.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **697,929.00**

ANALISIS UNITARIOS					Hoja No. 5
CAPITULO 3 CIMENTACION		SUBCAPITULO CIMENTACION			
UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3		3.02 Concreto ciclopeo de resistencia 3000 psi			
TIPO 1		UNIDAD m³			
		FECHA 25/10/2022			
PROPONENTE					
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m³	0.6000	415,196.00	249,118.00	
Piedra rajon o media zonga - con transporte	m³	0.4200	67,998.00	28,559.00	
				277,677.00	
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	
				12,547.00	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	4.7004	22,016.00	103,484.00	
				103,484.00	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
				0.00	
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 m³			
		FECHA 25/10/2022			
PROPONENTE					
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Sub base triturada T. max. 2"	m³	1.1000	38,487.00	42,336.00	
				42,336.00	
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	
				7,001.00	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.8000	22,016.00	17,613.00	
				17,613.00	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	1.0000	5,525.00	5,525.00	
				5,525.00	
Redondeo :				0	
Valor Unitario Total				72,475.00	

ANALISIS UNITARIOS					Hoja No. 7
CAPITULO 4 MAMPOSTERIA		SUBCAPITULO MAMPOSTERIA			
UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3		4.01 Muro en bloque No. 5 de 0.12 m, (30 x 12 x 20)			
TIPO 1		UNIDAD m²			
		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%)	m³	0.0100	310,591.00	3,106.00	
				24,142.00	
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	
				2,041.00	
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	
Transporte de materiales - t	t	0.0890	680.00	61.00	
				61.00	
Redondeo : 0					
Valor Unitario Total				44,958.00	

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 m³
	FECHA 25/10/2022

PROPONENTE

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m³	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
				505,785.00

Equipos				
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
				73,265.00

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

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

Redondeo : 0

Valor Unitario Total909,372.00

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 m³
	FECHA 25/10/2022

PROPONENTE

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m³	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
				492,830.00

Equipos				
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
				41,567.00

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

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

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		5.03 Placa base en concreto 3000 psi e=0.08 m reforzada con malla Q5			
TIPO 1		UNIDAD m²			
		FECHA 25/10/2022			
PROPONENTE					
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m³	0.0800	415,196.00	33,216.00	
Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	m²	1.0500	17,859.00	18,752.00	
Tabla chapa ordinario 0.10	m	0.5100	6,583.00	3,357.00	
				55,325.00	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.8000	2,202.00	1,762.00	
				1,762.00	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.8000	22,016.00	17,613.00	
				17,613.00	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Transporte de materiales - t	t	0.0030	680.00	2.00	
				2.00	
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 m²			
		FECHA 25/10/2022			
PROPONENTE					
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m³	0.0800	415,196.00	33,216.00	
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	m²	1.0500	21,143.00	22,200.00	
				55,416.00	
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	
				5,018.00	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.6600	22,016.00	14,531.00	
				14,531.00	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
				0.00	
Redondeo :				0	
Valor Unitario Total				74,965.00	

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 12

CAPITULO 5 ESTRUCTURAS DE CONCRETO

SUBCAPITULO ESTRUCTURAS DE CONCRETO

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3	5.05 Acero de Refuerzo Grado 60
TIPO 1	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/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m³	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
				9,716.00

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
				3,260.00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1.1250	22,016.00	24,768.00
				24,768.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **37,744.00**

ANALISIS UNITARIOS					Hoja No. 14
CAPITULO 6 CUBIERTA		SUBCAPITULO CUBIERTA			
UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3		6.01 Teja tipo master 1000 cal 28 pintada			
TIPO 1		UNIDAD m²			
		FECHA 25/10/2022			
PROPONENTE					
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Teja master 1000 cal. 28 - 0.36 mm pintada	m²	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	
				43,824.00	
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	
				579.00	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.4000	22,016.00	8,806.00	
				8,806.00	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Transporte de materiales - t	t	0.0032	680.00	2.00	
				2.00	
Redondeo :				0	
Valor Unitario Total				53,211.00	

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 6 CUBIERTA

SUBCAPITULO CUBIERTA

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3	6.02 Cercha y/o correa metálica tubo estructural rectangular 2" x 1", calibre 18
TIPO 1	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
				12,621.00

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Equipo de soldadura Marca Linconl 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
				1,419.00

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
				9,164.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 23,204.00

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 7 ACOMETIDAS Y APARATOS SANITARIO SUBCAPITULO ACOMETIDAS HIDRO SANITARIAS

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3	7.01 Punto desagüe sanitario pvc 2"
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 2"	und	1.0000	4,029.00	4,029.00
Limpiador 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
				33,451.00

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

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-2	h	0.5714	31,059.00	17,747.00
				17,747.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

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
Limpiador 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
				85,028.00

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

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-2	h	1.3333	31,059.00	41,411.00
				41,411.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total	130,580.00
-----------------------------	-------------------

CAPITULO 7 ACOMETIDAS Y APARATOS SANITARIO

SUBCAPITULO ACOMETIDAS HIDRO SANITARIAS

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3	7.03 Sanitario avanti plus blanco de Corona o similar, instalado
TIPO 1	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
				274,432.00

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

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	1.6000	25,944.00	41,510.00
				41,510.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 320,092.00

CAPITULO 7 ACOMETIDAS Y APARATOS SANITARIO

SUBCAPITULO ACOMETIDAS HIDRO SANITARIAS

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3	7.04 Tuberia sanitaria PVC 2". Suministro e instal.
TIPO 1	UNIDAD m
	FECHA 25/10/2022

PROPONENTE

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Limpiador 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
				16,607.00

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

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.1905	25,944.00	4,942.00
				4,942.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

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		7.05 Tuberia sanitaria PVC 4". Suministro e instal.			
TIPO 1		UNIDAD m			
		FECHA 25/10/2022			
PROPONENTE					
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Limpiador 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	
				35,467.00	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	0.2286	2,594.00	593.00	
				593.00	
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	
				0	
Valor Unitario Total				41,991.00	

ANALISIS UNITARIOS

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
				82,817.00

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

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-2	h	1.1429	31,059.00	35,497.00
				35,497.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 121,864.00

ANALISIS UNITARIOS

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
Limpiador 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
				11,275.00

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

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.2857	25,944.00	7,412.00
				7,412.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 19,428.00

CAPITULO 7 ACOMETIDAS Y APARATOS SANITARIO

SUBCAPITULO ACOMETIDAS HIDRO SANITARIAS

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3	7.09 Yee sanitaria reducida 4" x 2". Suministro e instal.
TIPO 1	UNIDAD und
	FECHA 25/10/2022

PROPONENTE

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Limpiador 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
				32,778.00

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

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.2000	25,944.00	5,189.00
				5,189.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total38,226.00

CAPITULO 7 ACOMETIDAS Y APARATOS SANITARIO

SUBCAPITULO ACOMETIDAS HIDRO SANITARIAS

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3	7.10 Yee sanitaria reducida 4" x 3". Suministro e instal.
TIPO 1	UNIDAD und
	FECHA 25/10/2022

PROPONENTE

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Limpiador 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	8.01 Acometida red hidraulica pvc 1/2" x 10 m
TIPO 1	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
Limpiador 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	8.02 Punto agua fria PVC 1/2"
TIPO 1	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
Limpiador 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
				20,698.00

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

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	1.3333	25,944.00	34,591.00
				34,591.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

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	8.03 Punto agua fría PVC 1/2" incluye conjunto ducha individual prisma o similar
TIPO 1	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
				56,297.00

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

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	2.5000	25,944.00	64,860.00
				64,860.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

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 plástico 500 lt	und	1.0000	352,578.00	352,578.00
				787,274.00

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

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

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	2.4000	680.00	1,632.00
				1,632.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **788,906.00**

CAPITULO 8 INSTALACIONES HIDRAULICAS

SUBCAPITULO INSTALACIONES HIDRAULICAS

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3	8.05 Llave Terminal Manguera 1/2"
TIPO 1	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
				34,783.00

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

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.0850	25,944.00	2,205.00
				2,205.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

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	9.01 Salida para iluminacion en techo, incluye tuberia PVC conduit 1/2", cable de cobre THWN N° 12, accesorios, cajas de paso
TIPO 1	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 No 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
				67,463.00

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

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	1.0000	34,265.00	34,265.00
				34,265.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 105,155.00

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
				69,631.00

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

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	1.0000	34,265.00	34,265.00
				34,265.00

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

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
					21,085.00
Equipos					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec		HR	0.1200	3,427.00	411.00
					411.00
Mano de Obra					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)		h	0.1200	34,265.00	4,112.00
					4,112.00
Transporte					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
					0.00
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
				37,561.00

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

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	2.0000	34,265.00	68,530.00
				68,530.00

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

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 112,948.00

ANALISIS UNITARIOS					Hoja No.	34
CAPITULO 10 ACABADOS		SUBCAPITULO ACABADOS				
UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3		Alistado de pisos e= 0.04 m, en mortero 1:3				
TIPO 1		UNIDAD	m²			
		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 río	m³	0.0480	27,340.00	1,312.00		
Cemento gris	kg	19.0000	540.00	10,260.00		
				12,572.00		
Equipos						
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial		
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.4000	2,202.00	881.00		
				881.00		
Mano de Obra						
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial		
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.4000	22,016.00	8,806.00		
				8,806.00		
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) - m³	m³	0.0480	5,525.00	265.00		
				278.00		
Redondeo :					0	
Valor Unitario Total					22,537.00	

CAPITULO 10 ACABADOS

SUBCAPITULO ACABADOS

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3	10.01 Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filos y dilataciones
TIPO 1	UNIDAD m²
	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%)	m³	0.0220	310,591.00	6,833.00
				9,874.00

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
				1,163.00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.4900	22,016.00	10,788.00
				10,788.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 21,825.00

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 36

CAPITULO 10 ACABADOS

SUBCAPITULO ACABADOS

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3	10.02 Pintura exterior vinilo sobre pañete 2 manos
TIPO 1	UNIDAD m²
	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
				4,180.00

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
				878.00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0.2703	30,496.00	8,243.00
				8,243.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **13,301.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 38

CAPITULO 11 CARPINTERIA METALICA

SUBCAPITULO CARPINTERIA METALICA

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3	11.01 Puerta en lamina cold rolled calibre 18 pintada con anticorrosivo, esmalte, incluye marco. Suministro e instal.
TIPO 1	UNIDAD m²
	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 supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	gal	0.1200	83,686.00	10,042.00
Instalacion carpinteria metalica con mortero 1:4	m²	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
				443,297.00

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 Linconl 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
				17,558.00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla HH (Metalicas)	h	3.2500	41,897.00	136,165.00
				136,165.00

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

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 597,054.00

CAPITULO 11 CARPINTERIA METALICA

SUBCAPITULO CARPINTERIA METALICA

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3	11.02 Ventana tipo persiana fija en lámina cold rolled cal. 18 Instal.
TIPO 1	UNIDAD m²
	FECHA 25/10/2022

PROPONENTE

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Esmalte sobre lamina llena (incluye anticorrosivo)	m²	1.0500	18,406.00	19,326.00
Instalacion carpinteria metalica con mortero 1:4	m²	1.0000	26,355.00	26,355.00
Persiana fija en lámina cold rolled cal. 18	m²	1.0000	170,000.00	170,000.00
				215,681.00

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

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

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 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			
PROPONENTE					
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m³	0.0100	310,591.00	3,106.00	
				3,106.00	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.9600	2,202.00	2,114.00	
				2,114.00	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.9600	22,016.00	21,135.00	
				21,135.00	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
				0.00	
Redondeo :				0	
Valor Unitario Total				26,355.00	

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	INDICACION FECHA 25/10/2022

PROPONENTE

Materiales				
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
				118,620.00

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Equipo de pintura con compresor	HR	0.1700	5,742.00	976.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 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
				11,810.00

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

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

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		
PROPONENTE					
Materiales					
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	
				7,335.00	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	HR	0.3300	3,050.00	1,007.00	
				1,007.00	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0.3300	30,496.00	10,064.00	
				10,064.00	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Transporte de materiales - t	t	0.0001	680.00	0.00	
				0.00	
				Redondeo : 0	
Valor Unitario Total				18,406.00	

CAPITULO

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

PROPONENTE

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	240.0000	100.00	24,000.00
Arena lavada de rio	m³	1.2800	27,340.00	34,995.00
Cemento gris	kg	382.0000	540.00	206,280.00
				265,275.00

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	HR	4.0000	452.00	1,808.00
				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
				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) - m³	m³	1.2800	5,525.00	7,072.00
				7,332.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 310,591.00

CAPITULO

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

PROPONENTE

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m³	0.0065	310,591.00	2,019.00
				2,019.00

Equipos				
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

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

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 6,082.00

CAPITULO

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)
TIPO 1	UNIDAD
	FECHA 25/10/2022

PROPONENTE

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	199.5000	100.00	19,950.00
Arena lavada de rio	m³	0.5880	27,340.00	16,076.00
Cemento gris	kg	367.5000	540.00	198,450.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m³	0.8820	59,302.00	52,304.00
				286,780.00

Equipos				
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
				16,092.00

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

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m³	m³	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) - m³	m³	0.5880	5,525.00	3,249.00
				8,372.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 415,196.00

CAPITULO

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

PROPONENTE

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	210.0000	100.00	21,000.00
Arena lavada de rio	m³	0.7035	27,340.00	19,234.00
Cemento gris	kg	441.0000	540.00	238,140.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m³	0.7035	59,302.00	41,719.00
				320,093.00

Equipos				
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
				16,092.00

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

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m³	m³	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) - m³	m³	0.7035	5,525.00	3,887.00
				8,074.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 448,211.00

CAPITULO

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

PROPONENTE

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Piedra comun o bolo	m³	1.2500	29,988.00	37,485.00
				37,485.00

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

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

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	1.0000	5,525.00	5,525.00
				5,525.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 67,998.00

CAPITULO

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³
TIPO 1	UNIDAD
	FECHA 25/10/2022

PROPONENTE

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

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

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte por volumen en via (pavimentada)	m³-km	2.2800	1,548.00	3,529.00
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)	m³-km	1.2200	1,636.00	1,996.00
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)	m³-km		2,431.00	0.00
				5,525.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **5,525.00**

CAPITULO

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3	Transporte de materiales - t
TIPO 1	UNIDAD
	FECHA 25/10/2022

PROPONENTE

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

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

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte por peso en via (pavimentada)	t-km	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
				680.00

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)

INICIACION

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
				2,403.00

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
				8,956.00

Mano de Obra

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

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 21,143.00

CAPITULO

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3

TIPO 1

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

INDICACION

FECHA 25/10/2022

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Adaptador macho presión PVC 1"	und	5.0000	2,013.00	10,065.00
Adaptador macho presión PVC 1/2"	und	1.0000	541.00	541.00
Buje soldado presión 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° presión PVC 1/2"	und	1.0000	779.00	779.00
Flotador completo (válvula con varilla en latón y bola plástica) Ø 1/2"	und	1.0000	46,053.00	46,053.00
Limpiador líquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0480	59,423.00	2,852.00
Soldadura líquida PVC 1/4 gl	und	0.0400	123,175.00	4,927.00
Tee sencilla presión PVC 1"	und	2.0000	3,410.00	6,820.00
Tubo presión RDE 13.5 PVC 1 "	m	3.0000	8,476.00	25,428.00
Tubo presión RDE 13.5 PVC 1/2 "	m	2.5000	3,375.00	8,438.00
Universal presión PVC 1"	und	1.0000	11,688.00	11,688.00
Universal presión PVC 1/2"	und	1.0000	4,377.00	4,377.00
Válvula de compuerta en bronce 1" T.P	und	1.0000	110,432.00	110,432.00
				320,544.00

Equipos

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

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	4.0000	25,944.00	103,776.00
				103,776.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 434,696.00

CAPITULO

UNIDADES SANITARIAS URBANAS tipo 3	Transporte de material (triturado) - m³
TIPO 1	UNIDAD
	FECHA 25/10/2022

PROPONENTE

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

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

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte por volumen en via (pavimentada)	m³-km	2.2800	1,548.00	3,529.00
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)	m³-km	1.2200	1,636.00	1,996.00
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)	m³-km		2,431.00	0.00
				5,525.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 5,525.00