

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 1

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 101 ACTIVIDADES PRELIMINARES

sistema septico	Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre terreno
	INIIDAD m ²
	FECHA 20/05/2022

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.

2

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 104 EXCAVACIONES

sistema septico

Excavacion a mano en material comun

UNIDAD m³

FECHA 20/05/2022

PROPOSITOR

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

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
				0.00

Redondeo :

0

Valor Unitario Total**34,213.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No.

3

CAPITULO 200 SANEAMIENTO

SUBCAPITULO 204 TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC
ALCANTARILLADO

sistema septico

Construccion lecho filtrante. (medio sintetico plastico filtrante
(roseton) poliporileno.UNIDAD M³

FECHA 20/05/2022

PROONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Membrana sintetica impermeabilizada reforzada en poliester PVC 1.2 mm	m ²	1.0000	49,588.00	49,588.00
Roseton Plastico Polipropileno	und	480.0000	1,495.00	717,600.00
				767,188.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.2000	2,202.00	440.00
				440.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.2000	22,016.00	4,403.00
				4,403.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo :

0

Valor Unitario Total**772,031.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No.

4

CAPITULO 200 SANEAMIENTO

SUBCAPITULO 204 TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC
ALCANTARILLADO

sistema septico

Campo de infiltracion, tuberia de drenajes pvc 3" y 2", incluye excavacion y relleno material gravas o piedras limpias.

UNIDAD UND

FECHA 20/05/2022

PROONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Codo 90° PE 100 - RDE 11 PN 16 90 mm Ø=3"	und	1.0000	51,765.00	51,765.00
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 3"	und	1.0000	9,337.00	9,337.00
Excavacion a mano en material comun	m³	3.4300	34,213.00	117,351.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0020	59,423.00	119.00
Relleno con material sub base triturada (tamaño maximo 2") compactada y transportada	m³	1.9100	286,271.00	546,778.00
Soldadura liquida CPVC 1/4 gl	und	0.0020	132,167.00	264.00
Tapon soldado presión PVC 2"	und	1.0000	7,484.00	7,484.00
Tee sanitaria doble reducida PVC 3 x 2 "	und	1.0000	23,953.00	23,953.00
Tubo PVC sanitario de 2"	m	1.0000	15,118.00	15,118.00
Tubo PVC sanitario de 3"	m	1.0000	22,584.00	22,584.00
				794,753.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	0.5000	2,594.00	1,297.00
				1,297.00

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**860,910.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No.

5

CAPITULO 200 SANEAMIENTO

SUBCAPITULO 204 TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC
ALCANTARILLADO

sistema septic

Construccion Trampa de grasas

UNIDAD und

FECHA 20/05/2022

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acero de Refuerzo Grado 60	kg	12.7400	7,785.00	99,181.00
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 4"	und	2.0000	16,203.00	32,406.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	m³	0.0216	745,313.00	16,099.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m³	0.0200	773,592.00	15,472.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0030	59,423.00	178.00
Muro en ladrillo tolete comun 0.12 m (12 x 24.5 x 6)	m²	1.5400	80,837.00	124,489.00
Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	m³	0.0900	26,551.00	2,390.00
Tubo PVC sanitario de 4"	m	1.0000	31,721.00	31,721.00
				321,936.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	1.0000	2,202.00	2,202.00
				2,202.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	2.0350	22,016.00	44,803.00
				44,803.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo :

0

Valor Unitario Total**368,941.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No.

6

CAPITULO 200 SANEAMIENTO

SUBCAPITULO 204 TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC
ALCANTARILLADO

sistema septic

Construccion tanque septic

INICIO und

FECHA 20/05/2022

PROPOSITOR

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acero de Refuerzo Grado 60	kg	28.9800	7,785.00	225,609.00
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 4"	und	1.0000	16,203.00	16,203.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	m³	0.0660	745,313.00	49,191.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m³	0.0216	773,592.00	16,710.00
Limpiaor liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0030	59,423.00	178.00
Muro en ladrillo tolete comun 0.12 m (12 x 24.5 x 6)	m²	9.6200	80,837.00	777,652.00
Pañete impermeabilizado muros 1:3 espesor 2 cms, filos y dilataciones	m²	9.6200	40,565.00	390,235.00
Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	m³	0.5300	26,551.00	14,072.00
Tee sanitaria PVC 3 "	und	1.0000	10,303.00	10,303.00
Tubo PVC sanitario de 3"	m	1.0000	22,584.00	22,584.00
Tubo PVC sanitario de 4"	m	0.6000	31,721.00	19,033.00
				1,552,124.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	1.0000	2,202.00	2,202.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	5.7000	1,101.00	6,276.00
Mezcladora de 9 ft	HR	0.3800	11,868.00	4,510.00
				12,988.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	5.7000	22,016.00	125,491.00
				125,491.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo :

0

Valor Unitario Total**1,690,603.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No.

7

CAPITULO 200 SANEAMIENTO

SUBCAPITULO 204 TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC
ALCANTARILLADO

sistema septic

Construccion filtro anaerobico FAFA

INICIO und

FECHA 20/05/2022

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acero de Refuerzo Grado 60	kg	14.8700	7,785.00	115,763.00
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 4"	und	1.0000	16,203.00	16,203.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	m³	0.0380	745,313.00	28,322.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m³	0.0180	773,592.00	13,925.00
Limiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0030	59,423.00	178.00
Muro en ladrillo tolete comun 0.12 m (12 x 24.5 x 6)	m²	3.9000	80,837.00	315,264.00
Pañete impermeabilizado muros 1:3 espesor 2 cms, filos y dilataciones	m²	3.9000	40,565.00	158,204.00
Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	m³	0.2600	26,551.00	6,903.00
Tee sanitaria PVC 3 "	und	4.0000	10,303.00	41,212.00
Tubo PVC sanitario de 3"	m	1.8000	22,584.00	40,651.00
Tubo PVC sanitario de 4"	m	0.6000	31,721.00	19,033.00
				766,012.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	1.0000	2,202.00	2,202.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	5.0000	1,101.00	5,505.00
Mezcladora de 9 ft	HR	0.2000	11,868.00	2,374.00
				10,081.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	5.0000	22,016.00	110,080.00
				110,080.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo :

0

Valor Unitario Total**886,173.00**

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No.

8

CAPITULO

sistema septico	Muro en ladrillo tolete comun 0.12 m (12 x 24.5 x 6)
	INICIO FECHA 20/05/2022

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ladrillo tolete comun	und	56.0000	657.00	36,792.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m³	0.0220	627,982.00	13,816.00
				50,608.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.7500	2,202.00	1,652.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.7500	22,016.00	16,512.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.1400	86,178.00	12,065.00

Redondeo :

0

Valor Unitario Total**80,837.00**

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No.

9

CAPITULO

sistema septico	Filos y dilataciones Mortero 1:3
	INICIO FECHA 20/05/2022

PROPOSITOR

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	m³	0.0065	652,472.00	4,241.00
				4,241.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.1600	2,202.00	352.00
				352.00

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 :

8,116.00

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 10

CAPITULO

sistema septico	Excavacion a mano en material comun
	INICIO FECHA 20/05/2022

PROPOSITOR

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

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
			0.00	

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 34,213.00

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 11

CAPITULO

sistema septico	Mortero 1:3 (desperdicio 5%)
	INICIO FECHA 20/05/2022

PROPONENTE

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	238.0000	100.00	23,800.00
Arena lavada de rio	m³	1.1445	27,340.00	31,291.00
Cemento gris	kg	476.7000	540.00	257,418.00
				312,509.00

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	0.4767	86,178.00	41,081.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	1.1445	227,958.00	260,898.00
				301,979.00

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

652,472.00

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 12

CAPITULO

sistema septico	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)
	INICIO FECHA 20/05/2022

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	86,178.00	32,937.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	1.2800	227,958.00	291,786.00
				324,723.00

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

627,982.00

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 13

CAPITULO

sistema septico	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado
	INICIO FECHA 20/05/2022

PROPOSITOR

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	HR	0.5333	4,010.00	2,139.00
Vibrocompactador tipo rana	HR	0.2994	10,105.00	3,025.00
				5,164.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-3	h	0.5333	40,103.00	21,387.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo :

0

Valor Unitario Total**26,551.00**

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No.

14

CAPITULO

sistema septico	Pañete impermeabilizado muros 1:3 espesor 2 cms, filos y dilataciones
	UNIDAD
	FECHA 20/05/2022

PROONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Filos y dilataciones Mortero 1:3	m	0.5000	8,116.00	4,058.00
Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	m ³	0.0210	1,170,752.00	24,586.00
				28,644.00

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	0.0051	4,127.00	21.00
				1,133.00

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**40,565.00**

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 15

CAPITULO

sistema septico	Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)
	INICIO FECHA 20/05/2022

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	238.0000	100.00	23,800.00
Arena lavada de rio	m³	1.1445	27,340.00	31,291.00
Cemento gris	kg	476.7000	540.00	257,418.00
Sika 1 imp. integral	kg	23.9900	21,604.00	518,280.00
				830,789.00

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	0.4767	86,178.00	41,081.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	1.1445	227,958.00	260,898.00

Redondeo :

0

Valor Unitario Total
1,170,752.00

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No.

16

CAPITULO

sistema septico	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)
	UNIDAD
	FECHA 20/05/2022

PROONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	199.5000	100.00	19,950.00
Arena lavada de rio	m ³	0.5880	27,340.00	16,076.00
Cemento gris	kg	367.5000	540.00	198,450.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m ³	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) - m ³	m ³	0.8820	227,958.00	201,059.00
Transporte de materiales - t	t	0.3675	86,178.00	31,670.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m ³	m ³	0.5880	227,958.00	134,039.00
				366,768.00

Redondeo :

0

Valor Unitario Total**773,592.00**

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 17

CAPITULO

sistema septico	Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)
	INICIO FECHA 20/05/2022

PROPOSITOR
Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	178.5000	100.00	17,850.00
Arena lavada de rio	m³	0.7560	27,340.00	20,669.00
Cemento gris	kg	315.0000	540.00	170,100.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m³	0.7560	59,302.00	44,832.00
				253,451.00

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	0.7560	227,958.00	172,336.00
Transporte de materiales - t	t	0.3150	86,178.00	27,146.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	0.7560	227,958.00	172,336.00
				371,818.00

Redondeo :

0

Valor Unitario Total
745,313.00

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 18

CAPITULO

sistema septico	Acero de Refuerzo Grado 60
	INICIO FECHA 20/05/2022

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	86,178.00	86.00
				86.00

Redondeo : 0

 Valor Unitario Total **7,785.00**

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 19

CAPITULO

sistema septico	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m ³							
	UNIDAD FECHA 20/05/2022							
PROPOSITOR								
Materiales								
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial				
				0.00				
Equipos								
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial				
				0.00				
Mano de Obra								
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial				
				0.00				
Transporte								
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial				
Transporte por volumen en vía (pavimentada)	m ³ -km	3.0000	1,548.00	4,644.00				
Transporte por volumen en vía (sin pavimentar)	m ³ -km	136.5000	1,636.00	223,314.00				
Transporte por volumen en vía (sin pav-montaña)	m ³ -km		2,431.00	0.00				
				227,958.00				
Redondeo :				0				
Valor Unitario Total				227,958.00				

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 20

CAPITULO

sistema septico	Transporte de materiales - t
	UNIDAD FECHA 20/05/2022

PROPOSITOR

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 vía (pavimentada)	t-km		340.00	0.00
Transporte por peso en vía (sin pavimentar)	t-km	135.5000	636.00	86,178.00
Transporte por peso en vía (sin pav-montaña)	t-km		3,214.00	0.00
				86,178.00

Redondeo :

0

Valor Unitario Total**86,178.00**

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 21

CAPITULO

sistema septico	Relleno con material sub base triturada (tamaño maximo 2") compactada y transportada
	UNIDAD
	FECHA 20/05/2022

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	0.5333	2,202.00	1,174.00
Vibrocompactador tipo rana	HR	0.3030	10,105.00	3,062.00
				4,236.00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.5333	22,016.00	11,741.00
				11,741.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m³	m³	1.0000	227,958.00	227,958.00
				227,958.00

Redondeo : 0

 Valor Unitario Total **286,271.00**

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 22

CAPITULO

sistema septico	Transporte de material (triturado) - m ³		
	INICIO FECHA 20/05/2022		

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 vía (pavimentada)	m ³ -km	3.0000	1,548.00	4,644.00
Transporte por volumen en vía (sin pavimentar)	m ³ -km	136.5000	1,636.00	223,314.00
Transporte por volumen en vía (sin pav-montaña)	m ³ -km		2,431.00	0.00
				227,958.00

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

227,958.00