

sistema septico	Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre terreno
	UNIDAD m²
	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			

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. 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

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Membrana sintetica impermeabilizada reforzada en poliester PVC 1.2 mm	m²	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 drenades pvc 3" y 2", incluye excavacion y relleno material gravas o piedras limpias.
UNIDAD	UND
FECHA	20/05/2022

PROPONENTE

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 septico	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 gal 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

sistema septico	Construccion tanque septico
	UNIDAD und
	FECHA 20/05/2022

PROPONENTE

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
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	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

ANALISIS UNITARIOS		Hoja No. 7
CAPITULO 200 SANEAMIENTO	SUBCAPITULO 204 TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC ALCANTARILLADO	

sistema septico	Construccion filtro anaerobico FAFA
	UNIDAD 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
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	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)

INICIAN

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
				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
				16,512.00

Transporte

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

UNIDAD

FECHA 20/05/2022

PROPONENTE

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 : 0

Valor Unitario Total **8,116.00**

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 10

CAPITULO

sistema septico

Excavacion a mano en material comun

INICIO

FECHA 20/05/2022

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 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

INIDAD

FECHA 20/05/2022

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-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
				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

PROPONENTE

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%)	m³	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
				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 **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

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	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) - m³	m³	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)

FINIAN

FECHA 20/05/2022

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	178.5000	100.00	17,850.00
Arena lavada de rio	m³	0.7560	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 Seguea	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) - m³

INICIAN

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 via (pavimentada)	m³-km	3.0000	1,548.00	4,644.00
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)	m³-km	136.5000	1,636.00	223,314.00
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)	m³-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

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 peso en via (pavimentada)	t-km		340.00	0.00
Transporte por peso en via (sin pavimentar)	t-km	135.5000	636.00	86,178.00
Transporte por peso en via (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

INICIACION

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) - m³

INICIAN

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 via (pavimentada)	m³-km	3.0000	1,548.00	4,644.00
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)	m³-km	136.5000	1,636.00	223,314.00
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)	m³-km		2,431.00	0.00
				227,958.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **227,958.00**