ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 1 PRELIMINARES

SUBCAPITULO PRELIMINARES

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por

Movimientos Masa Sector El Mirador

Vereda Cuarto Unete de Aguazul

1.1 Replanteo y localizacion para obras de proteccion (Planimetria y Altimetria)

UNIDAD m²

FECHA 28/10/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cinta de Señalizacion - peligro no pase -	m	0.8000	68.00	54.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	m	0.1000	3,026.00	303.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	0.0009	87,790.00	79.00
				436.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Campero 2000 cc-2999 cc	HR	0.1000	33,022.00	3,302.00
Estacion Total	HR	0.0200	7,500.00	150.00
				3,452.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudante de construccion 1	h	0.0200	10,567.00	211.00
Cadenero	h	0.0200	15,173.00	303.00
Topografo	h	0.0200	46,320.00	926.00
				1,440.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **5,328.00**

ANALISIS UNITARIOS Hoja No. 2

CAPITULO 1 PRELIMINARES SUBCAPITULO PRELIMINARES

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por	1.2 Roceria con retiro
Movimientos Masa Sector El Mirador	UNIDAD ha
Vereda Cuarto Unete de Aguazul	FECHA 28/10/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Guadañadora	HR	26.6667	8,212.00	218,987.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	HR	26.6667	528.00	14,080.00
Volqueta (6 m3)	HR	0.4600	87,931.00	40,448.00
				273,515.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudante de construccion 1	h	26.6667	10,567.00	281,787.00
				281,787.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **555,302.00**

ANALISIS UNITARIOS Hoja No. 3

CAPITULO 2 EXCAVACIONES Y RELLENOS SUBCAPITULO EXCAVACIONES Y RELLENOS

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador Vereda Cuarto Unete de Aguazul	2.1 Excavacion mecanica en material conglomerado hasta 4 m (oruga) UNIDAD m^3 FECHA 28/10/2023
PROPONENTE	

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Retroexcavadora de orugas	HR	0.0313	303,055.00	9,486.00
				9,486.00

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	**9,486.00**

ANALISIS UNITARIOS Hoja No. 4

CAPITULO 2 EXCAVACIONES Y RELLENOS SUBCAPITULO EXCAVACIONES Y RELLENOS

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador Vereda Cuarto Unete de Aguazul	2.2 Excavacion manual en conglomerado para Caisson en seco, profundidad 7 m, Ø=1.50 m UNIDAD m^3 FECHA 28/10/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	HR	3.0000	87,731.00	263,193.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	3.0000	6,801.00	20,403.00
				283,596.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-5	h	3.0000	68,009.00	204,027.00
				204,027.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **487,623.00**

ANALISIS UNITARIOS Hoja No. 5

CAPITULO 2 EXCAVACIONES Y RELLENOS SUBCAPITULO EXCAVACIONES Y RELLENOS

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador Vereda Cuarto Unete de Aguazul	2.3 Excavacion manual en roca para Caisson, profundidad 0-6 m, Ø=2.00 m UNIDAD m^3 FECHA 28/10/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	HR	3.9000	87,731.00	342,151.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	3.9000	6,801.00	26,524.00
				368,675.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-5	h	3.9000	68,009.00	265,235.00
				265,235.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **633,910.00**

ANALISIS UNITARIOS Hoja No. 6

CAPITULO 2 EXCAVACIONES Y RELLENOS SUBCAPITULO EXCAVACIONES Y RELLENOS

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador
Vereda Cuarto Unete de Aguazul

2.4 Relleno con material sub base triturada (tamaño maximo 2") compactada y transportada

UNIDAD m³

FECHA 28/10/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Sub base triturada T. max. 2"	m³	1.1000	45,497.00	50,047.00
				50,047.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.5333	2,574.00	1,373.00
Vibrocompactador tipo rana	HR	0.3030	13,132.00	3,979.00
				5,352.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.5333	25,741.00	13,728.00
				13,728.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m³	m³	1.0000	19,748.00	19,748.00
				19,748.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **88,875.00**

ANALISIS UNITARIOS Hoja No. 7

CAPITULO 2 EXCAVACIONES Y RELLENOS SUBCAPITULO EXCAVACIONES Y RELLENOS

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por

Movimientos Masa Sector El Mirador
Vereda Cuarto Unete de Aguazul

2.5 Relleno con material crudo de rio T.m 4", compactado y transportado

UNIDAD m³

FECHA 28/10/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Crudo de rio clasificado T.m. 4"	m³	1.1000	31,535.00	34,689.00
				34,689.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.7300	2,574.00	1,879.00
Vibrocompactador tipo rana	HR	0.6080	13,132.00	7,984.00
				9,863.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.7300	25,741.00	18,791.00
				18,791.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	1.0000	19,748.00	19,748.00
				19,748.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **83,091.00**

ANALISIS UNITARIOS Hoja No. 8

CAPITULO 3 ESTRUCTURAS EN CONCRETO SUBCAPITULO ESTRUCTURAS EN CONCRETO

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador Vereda Cuarto Unete de Aguazul	3.1 Concreto 3000 Psi, para el anillo del Caisson (H=1.00 m, Prof=7.0 m, Ø=1.30 m UNIDAD m³ FECHA 28/10/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m³	1.0000	487,830.00	487,830.00
Formaleta metalica tipo Caisson h=1.00 m Øi=1.00 m, - Øi=1.30 m (para 20 usos)	und	0.1470	1,931,632.00	283,950.00
				771,780.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	HR	10.0000	5,744.00	57,440.00
Vibrador de concreto	HR	4.5000	8,279.00	37,256.00
				94,696.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-4	h	10.0000	57,442.00	574,420.00
				574,420.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **1,440,896.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 3 ESTRUCTURAS EN CONCRETO SUBCAPITULO ESTRUCTURAS EN CONCRETO

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador Vereda Cuarto Unete de Aguazul	3.2 Concreto 4000 Psi para el pilote tipo Caisson (Profundidad 10 a 20 m, Ø= 1.80 m) UNIDAD m^3 FECHA 28/10/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m^3	1.0000	590,899.00	590,899.00
				590,899.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	HR	12.0000	4,688.00	56,256.00
Vibrador de concreto	HR	1.5000	8,279.00	12,419.00
				68,675.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-3	h	12.0000	46,875.00	562,500.00
				562,500.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **1,222,074.00**

ANALISIS UNITARIOS Hoja No. 10

CAPITULO 3 ESTRUCTURAS EN CONCRETO SUBCAPITULO ESTRUCTURAS EN CONCRETO

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador Vereda Cuarto Unete de Aguazul	3.3 Muro en concreto 4000 psi impermeabilizado, resistencia 280 kg/cm² UNIDAD m³ FECHA 28/10/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m³	1.0000	652,923.00	652,923.00
Formaleta (1 uso)	m²	2.6600	70,887.00	188,559.00
				841,482.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	16.0000	2,574.00	41,184.00
Vibrador de concreto	HR	1.5000	8,279.00	12,419.00
				53,603.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	16.0000	25,741.00	411,856.00
				411,856.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **1,306,941.00**

ANALISIS UNITARIOS Hoja No. 11

CAPITULO 3 ESTRUCTURAS EN CONCRETO SUBCAPITULO ESTRUCTURAS EN CONCRETO

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador Vereda Cuarto Unete de Aguazul

3.4 Viga de amarre para cimentación en concreto de 4000 Psi

UNIDAD m^3

FECHA 28/10/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m^3	1.0000	590,899.00	590,899.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	m	8.0000	3,026.00	24,208.00
Puntilla con cabeza 2"	lb	1.5000	5,118.00	7,677.00
Repisa Ordinario 3 m	m	1.0000	5,654.00	5,654.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	m	3.5556	7,733.00	27,495.00
				655,933.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	8.1500	2,574.00	20,978.00
Vibrador de concreto	HR	0.3200	8,279.00	2,649.00
				23,627.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	8.1500	25,741.00	209,789.00
				209,789.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **889,349.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 4 ACERO DE REFUERZO

SUBCAPITULO ACERO DE REFUERZO

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador Vereda Cuarto Unete de Aguazul

4.1 Acero de Refuerzo Grado 60

UNIDAD kg

FECHA 28/10/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	1.0500	5,477.00	5,751.00
Alambre negro No 18 o 17	kg	0.0300	7,754.00	233.00
Hoja Segueta	und	0.0295	5,606.00	165.00
				6,149.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.0318	2,574.00	82.00
				82.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.0318	25,741.00	819.00
				819.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0010	2,040.00	2.00
				2.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **7,052.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 5 MANEJO DE AGUAS SUBCAPITULO MANEJO DE AGUAS

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador Vereda Cuarto Unete de Aguazul	5.1 Cuneta tipo C-1 concreto 3000 Psi (a=0.45 m)
	UNIDAD m
	FECHA 28/10/2023
PROPONENTE	

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m^3	0.0624	487,830.00	30,441.00
Tabla chapa ordinario 0.10	m	1.2000	10,870.00	13,044.00
				43,485.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.2500	2,574.00	644.00
Vibrador de concreto	HR	0.0672	8,279.00	556.00
				1,200.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.2500	25,741.00	6,435.00
				6,435.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **51,120.00**

ANALISIS UNITARIOS Hoja No. 14

CAPITULO 5 MANEJO DE AGUAS SUBCAPITULO MANEJO DE AGUAS

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador Vereda Cuarto Unete de Aguazul	5.2 Excavacion manual en material conglomerado < 1 m. (zanjas .30 >.60) UNIDAD m^3 FECHA 28/10/2023

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	1.8500	2,574.00	4,762.00
				4,762.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1.8500	25,741.00	47,621.00
				47,621.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **52,383.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 5 MANEJO DE AGUAS SUBCAPITULO MANEJO DE AGUAS

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador
Vereda Cuarto Unete de Aguazul

5.3 Filtro o dren Frances PVC 100 mm (0.6 x 0.8) m

UNIDAD m

FECHA 28/10/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Geotextil No Tejido 1600	m^2	3.2000	5,640.00	18,048.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m^3	0.4800	66,756.00	32,043.00
Tuberia de drenaje PVC 100 mm o 4" con filtro	m	1.0000	29,032.00	29,032.00
				79,123.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	HR	0.5714	3,631.00	2,075.00
				2,075.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-2	h	0.5714	36,308.00	20,746.00
				20,746.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m^3	m^3	0.4800	19,748.00	9,479.00
				9,479.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **111,423.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 5 MANEJO DE AGUAS SUBCAPITULO MANEJO DE AGUAS

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador Vereda Cuarto Unete de Aguazul	5.4 Disipador de energia en concreto 3000 Psi; con muros laterales (h=0.50 m) UNIDAD m³ FECHA 28/10/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m³	1.0000	487,830.00	487,830.00
Formaleta (1 uso)	m²	2.0000	70,887.00	141,774.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	m³	0.2000	92,179.00	18,436.00
				648,040.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	6.0150	2,574.00	15,483.00
				15,483.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	6.0150	25,741.00	154,832.00
				154,832.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **818,355.00**

ANALISIS UNITARIOS Hoja No. 17

CAPITULO 5 MANEJO DE AGUAS SUBCAPITULO MANEJO DE AGUAS

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador Vereda Cuarto Unete de Aguazul

5.5 Acero de Refuerzo Grado 60

UNIDAD kg

FECHA 28/10/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	1.0500	5,477.00	5,751.00
Alambre negro No 18 o 17	kg	0.0300	7,754.00	233.00
Hoja Segueta	und	0.0295	5,606.00	165.00
				6,149.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.0318	2,574.00	82.00
				82.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.0318	25,741.00	819.00
				819.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0010	2,040.00	2.00
				2.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **7,052.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 6 ESTRUCTURA DE VIA

SUBCAPITULO ESTRUCTURA DE VIA

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador
Vereda Cuarto Unete de Aguazul

6.1 Demolicion mecanica de pavimento en concreto asfaltico (inc. retiro)

UNIDAD m²

FECHA 28/10/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	und	0.0125	1,240,852.00	15,511.00
				15,511.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cortadora concreto sin disco - piso	HR	0.1000	20,447.00	2,045.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.0042	2,574.00	11.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	HR	0.0083	209,454.00	1,738.00
Volqueta (6 m3)	HR	0.0114	87,931.00	1,002.00
				4,796.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.0042	25,741.00	108.00
				108.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **20,415.00**

ANALISIS UNITARIOS Hoja No. 19

CAPITULO 6 ESTRUCTURA DE VIA SUBCAPITULO ESTRUCTURA DE VIA

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador Vereda Cuarto Unete de Aguazul	6.2 Excavacion mecanica en material conglomerado 0 - 2 m (area restringida) UNIDAD m^3 FECHA 28/10/2023

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	0.0435	2,574.00	112.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	HR	0.0435	209,454.00	9,111.00
				9,223.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.0435	25,741.00	1,120.00
				1,120.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **10,343.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 6 ESTRUCTURA DE VIA SUBCAPITULO ESTRUCTURA DE VIA

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador Vereda Cuarto Unete de Aguazul	6.3 Sub base granular seleccionada o clasificada UNIDAD m³ FECHA 28/10/2023
PROPONENTE	

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Sub-base granular seleccionada o clasificada	m³	1.3000	30,792.00	40,030.00
				40,030.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Carrotanque de Agua	HR	0.0526	164,332.00	8,644.00
Motoniveladora	HR	0.0526	292,239.00	15,372.00
Vibrocompactador 10 Tn	HR	0.0526	254,994.00	13,413.00
				37,429.00

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 **77,459.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 6 ESTRUCTURA DE VIA SUBCAPITULO ESTRUCTURA DE VIA

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador Vereda Cuarto Unete de Aguazul

6.4 Carpeta asfaltica en MDC-2 e = 0.10 m

UNIDAD m²

FECHA 28/10/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Mezcla asfaltica MDC-2 o 19	m³	0.1250	699,734.00	87,467.00
				87,467.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Compactador Neumatico o Llanta	HR	0.0045	272,035.00	1,224.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-9	HR	0.0045	11,028.00	50.00
Terminadora de Asfalto o Finisher	HR	0.0045	378,450.00	1,703.00
Vibrocompactador 10 Tn	HR	0.0045	254,994.00	1,147.00
				4,124.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-9 (Asfalto)	h	0.0045	110,278.00	496.00
				496.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **92,087.00**

CAPITULO 6 ESTRUCTURA DE VIA SUBCAPITULO ESTRUCTURA DE VIA

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador
Vereda Cuarto Unete de Aguazul

6.5 Relleno con material crudo de rio T.m 3", compactado y transportado

UNIDAD m³

FECHA 28/10/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Crudo de rio clasificado T.m. 3"	m³	1.1000	31,535.00	34,689.00
				34,689.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.7300	2,574.00	1,879.00
Vibrocompactador tipo rana	HR	0.6080	13,132.00	7,984.00
				9,863.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.7300	25,741.00	18,791.00
				18,791.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	1.0000	19,748.00	19,748.00
				19,748.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **83,091.00**

ANALISIS UNITARIOS Hoja No. 23

CAPITULO 6 ESTRUCTURA DE VIA SUBCAPITULO ESTRUCTURA DE VIA

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador
Vereda Cuarto Unete de Aguazul

6.6 Defensa metalica Norma 730 INV (anclaje e instalacion)
UNIDAD m
FECHA 28/10/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Amortiguador o separador metalico en C de 0.36 m (0.06 x 0.14)	und	0.3000	55,174.00	16,552.00
Captafaro DC	und	0.3000	6,500.00	1,950.00
Cuña metalica de 0.06 m (0.06 x 0.13)	und	0.3000	3,758.00	1,127.00
Excavacion manual en conglomerado	m^3	0.0250	61,444.00	1,536.00
Guardavia / tramo recto o viga en onda de 4.13 m (0.08 x 0.31)	m	1.0840	34,112.00	36,977.00
Poste metalico C de 1.80 m (0.06 x 0.13)	und	0.3000	343,303.00	102,991.00
Terminal de 0.71 x 0.416	und	0.0656	114,694.00	7,524.00
Tornillo de carruaje Ø= 5/8 x 1 1/2" G-2 , T. A.	und	1.4800	4,559.00	6,747.00
				175,404.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	0.8600	3,035.00	2,610.00
				2,610.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.8600	30,347.00	26,098.00
				26,098.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales desde Bogota - t	t	0.0205	121,720.00	2,495.00
				2,495.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **206,607.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 6 ESTRUCTURA DE VIA

SUBCAPITULO ESTRUCTURA DE VIA

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por

Movimientos Masa Sector El Mirador

Vereda Cuarto Unete de Aguazul

6.7 Platina apoyo fijo 0.25*0.25 m lámina HR 1/4" con 4 perforaciones y 4 pernos 3/4" * 500 mm, tuerca contratuerca. Suministro e Instalacion

UNIDAD und

FECHA 28/10/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acetileno	kg	0.0140	93,857.00	1,314.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0.0090	72,378.00	651.00
Lamina HR 1/4"	m²	0.0625	356,594.00	22,287.00
Oxigeno Industrial	m³	0.0570	15,000.00	855.00
Perno anclaje ASTM A307 Ø 3/4" con tuerca, contratuerca L=500 mm o 20"	und	4.0000	54,264.00	217,056.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	kg	0.0714	23,808.00	1,700.00
				243,863.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Equipo de Oxicorte	HR	0.0600	16,047.00	963.00
Equipo de pintura con compresor	HR	0.0600	6,934.00	416.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	0.0800	8,248.00	660.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	1.3333	4,903.00	6,537.00
				8,576.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla HH (Metalicas)	h	1.3333	49,028.00	65,369.00
				65,369.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **317,808.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 6 ESTRUCTURA DE VIA SUBCAPITULO ESTRUCTURA DE VIA

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador Vereda Cuarto Unete de Aguazul	6.8 Transporte de material Petreo (via pavimentada) UNIDAD m³-km FECHA 28/10/2023

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
Volqueta	m³-km	1.2500	1,279.00	1,599.00
				1,599.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **1,599.00**

ANALISIS UNITARIOS Hoja No. 26

CAPITULO 7 PROTECCION DE TALUDES CONTRA EROSI SUBCAPITULO PROTECCION DE TALUDES CONTRA EROSION

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por

Movimientos Masa Sector El Mirador
Vereda Cuarto Unete de Aguazul

7.1 Manto permanente para control de erosion TRM 550, incluye hidrosiembra. Suministro e Instal.

UNIDAD m²

FECHA 28/10/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	10.0000	100.00	1,000.00
Amarre plastico para mantos	und	6.0000	1,200.00	7,200.00
Cascarilla	bt	0.0100	5,267.00	53.00
Dap (fertilizantes)	bt	0.0167	95,000.00	1,587.00
Grama (Semilla)	kg	0.0010	54,327.00	54.00
Manto permanente TRM 550 o 50	m²	1.0500	23,908.00	25,103.00
Tierra negra abonada	m³	0.0525	90,000.00	4,725.00
				39,722.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	0.5333	3,035.00	1,619.00
				1,619.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.5333	30,347.00	16,184.00
				16,184.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0135	2,040.00	28.00
Transporte de materiales (tierra negra) - m³	m³	0.0525	9,594.00	504.00
				532.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **58,057.00**

ANALISIS UNITARIOS Hoja No. 27

CAPITULO 7 PROTECCION DE TALUDES CONTRA EROSI SUBCAPITULO PROTECCION DE TALUDES CONTRA EROSION

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por

Movimientos Masa Sector El Mirador
Vereda Cuarto Unete de Aguazul

7.2 Excavacion manual en material conglomerado < 1 m. (zanjas .30 >.60)

UNIDAD m^3

FECHA 28/10/2023

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	1.8500	2,574.00	4,762.00
				4,762.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1.8500	25,741.00	47,621.00
				47,621.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **52,383.00**

ANALISIS UNITARIOS Hoja No. 28

CAPITULO 8 PRELIMINARES SUBCAPITULO PRELIMINARES

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador
Vereda Cuarto Unete de Aguazul

8.1 Replanteo y localizacion para obras de proteccion (Planimetria y Altimetria)

UNIDAD m²

FECHA 28/10/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cinta de Señalizacion - peligro no pase -	m	0.8000	68.00	54.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	m	0.1000	3,026.00	303.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	0.0009	87,790.00	79.00
				436.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Campero 2000 cc-2999 cc	HR	0.1000	33,022.00	3,302.00
Estacion Total	HR	0.0200	7,500.00	150.00
				3,452.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudante de construccion 1	h	0.0200	10,567.00	211.00
Cadenero	h	0.0200	15,173.00	303.00
Topografo	h	0.0200	46,320.00	926.00
				1,440.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **5,328.00**

ANALISIS UNITARIOS Hoja No. 29

CAPITULO 8 PRELIMINARES SUBCAPITULO PRELIMINARES

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por	8.2 Roceria con retiro
Movimientos Masa Sector El Mirador	UNIDAD ha
Vereda Cuarto Unete de Aguazul	FECHA 28/10/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Guadañadora	HR	26.6667	8,212.00	218,987.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	HR	26.6667	528.00	14,080.00
Volqueta (6 m3)	HR	0.4600	87,931.00	40,448.00
				273,515.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudante de construccion 1	h	26.6667	10,567.00	281,787.00
				281,787.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **555,302.00**

ANALISIS UNITARIOS Hoja No. 30

CAPITULO 8 PRELIMINARES SUBCAPITULO PRELIMINARES

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador Vereda Cuarto Unete de Aguazul	8.3 Remocion y cargue de derrumbes, incluye transporte y disposición final UNIDAD m^3 FECHA 28/10/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	HR	0.0222	209,454.00	4,650.00
Volqueta (6 m3)	HR	0.0667	87,931.00	5,865.00
				10,515.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.0222	25,741.00	571.00
				571.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **11,086.00**

ANALISIS UNITARIOS Hoja No. 31

CAPITULO 9 PROTECCION DE TALUDES CONTRA EROSI | SUBCAPITULO PROTECCION DE TALUDES CONTRA EROSION

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador
Vereda Cuarto Unete de Aguazul

9.1 Manto permanente para control de erosion TRM 550, incluye hidrosiembra. Suministro e Instal.

UNIDAD m²

FECHA 28/10/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	10.0000	100.00	1,000.00
Amarre plastico para mantos	und	6.0000	1,200.00	7,200.00
Cascarilla	bt	0.0100	5,267.00	53.00
Dap (fertilizantes)	bt	0.0167	95,000.00	1,587.00
Grama (Semilla)	kg	0.0010	54,327.00	54.00
Manto permanente TRM 550 o 50	m²	1.0500	23,908.00	25,103.00
Tierra negra abonada	m³	0.0525	90,000.00	4,725.00
				39,722.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	0.5333	3,035.00	1,619.00
				1,619.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.5333	30,347.00	16,184.00
				16,184.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0135	2,040.00	28.00
Transporte de materiales (tierra negra) - m³	m³	0.0525	9,594.00	504.00
				532.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **58,057.00**

ANALISIS UNITARIOS Hoja No. 32

CAPITULO 9 PROTECCION DE TALUDES CONTRA EROSI SUBCAPITULO PROTECCION DE TALUDES CONTRA EROSION

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador
Vereda Cuarto Unete de Aguazul

9.2 Excavacion manual en material conglomerado < 1 m. (zanjas .30 >.60)

UNIDAD m^3

FECHA 28/10/2023

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	1.8500	2,574.00	4,762.00
				4,762.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1.8500	25,741.00	47,621.00
				47,621.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **52,383.00**

ANALISIS UNITARIOS Hoja No. 33

CAPITULO 9 PROTECCION DE TALUDES CONTRA EROSI SUBCAPITULO PROTECCION DE TALUDES CONTRA EROSION

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador
Vereda Cuarto Unete de Aguazul

9.3 Protección de Taludes con Mallas de Alta Resistencia

UNIDAD M²

FECHA 28/10/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	4.4600	5,477.00	24,427.00
Cable de acero galvanizado Ø 3/8" extraresistente	m	2.0000	3,445.00	6,890.00
Lamina HR 1/4"	m²	0.0500	356,594.00	17,830.00
Malla trip. tor. Cal. 12 7.5 x 7.5 rec. PVC e=0.3	m²	1.1000	49,222.00	54,144.00
Tuerca hexagonal Ø= 3/4" G-5 negra R.O.	und	1.0000	1,400.00	1,400.00
				104,691.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Equipo de perforacion y rotacion	HR	0.1429	245,370.00	35,063.00
Grua hidraulica con canasta	HR	0.2173	241,917.00	52,569.00
Herramienta menor 10% M.O. H2H-4	HR	1.7000	10,402.00	17,683.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	HR	0.0320	5,192.00	166.00
				105,481.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla H2H-4 (Metalicas)	h	1.7000	104,018.00	176,831.00
				176,831.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **387,003.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 10 PRELIMINARES

SUBCAPITULO PRELIMINARES

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador
Vereda Cuarto Unete de Aguazul

10.1 Replanteo y localizacion para obras de proteccion (Planimetria y Altimetria)

UNIDAD m²

FECHA 28/10/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cinta de Señalizacion - peligro no pase -	m	0.8000	68.00	54.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	m	0.1000	3,026.00	303.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	0.0009	87,790.00	79.00
				436.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Campero 2000 cc-2999 cc	HR	0.1000	33,022.00	3,302.00
Estacion Total	HR	0.0200	7,500.00	150.00
				3,452.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudante de construccion 1	h	0.0200	10,567.00	211.00
Cadenero	h	0.0200	15,173.00	303.00
Topografo	h	0.0200	46,320.00	926.00
				1,440.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **5,328.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 10 PRELIMINARES | SUBCAPITULO PRELIMINARES

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador
Vereda Cuarto Unete de Aguazul

10.2 Roceria con retiro
UNIDAD ha
FECHA 28/10/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Guadañadora	HR	26.6667	8,212.00	218,987.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	HR	26.6667	528.00	14,080.00
Volqueta (6 m3)	HR	0.4600	87,931.00	40,448.00
				273,515.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudante de construccion 1	h	26.6667	10,567.00	281,787.00
				281,787.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **555,302.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 11 EXCAVACIONES Y RELLENOS SUBCAPITULO EXCAVACIONES Y RELLENOS

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador Vereda Cuarto Unete de Aguazul	11.1 Excavacion mecanica en material conglomerado hasta 4 m (oruga) UNIDAD m^3 FECHA 28/10/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Retroexcavadora de orugas	HR	0.0313	303,055.00	9,486.00
				9,486.00

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 **9,486.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 11 EXCAVACIONES Y RELLENOS SUBCAPITULO EXCAVACIONES Y RELLENOS

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador Vereda Cuarto Unete de Aguazul	11.2 Excavacion manual en conglomerado para Caisson en seco, profundidad 7 m, Ø=1.50 m UNIDAD m^3 FECHA 28/10/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	HR	3.0000	87,731.00	263,193.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	3.0000	6,801.00	20,403.00
				283,596.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-5	h	3.0000	68,009.00	204,027.00
				204,027.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **487,623.00**

ANALISIS UNITARIOS Hoja No. 38

CAPITULO 11 EXCAVACIONES Y RELLENOS SUBCAPITULO EXCAVACIONES Y RELLENOS

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador Vereda Cuarto Unete de Aguazul	11.3 Excavacion manual en roca para Caisson, profundidad 0-6 m, Ø=2.00 m UNIDAD m^3 FECHA 28/10/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	HR	3.9000	87,731.00	342,151.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	3.9000	6,801.00	26,524.00
				368,675.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-5	h	3.9000	68,009.00	265,235.00
				265,235.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **633,910.00**

CAPITULO 11 EXCAVACIONES Y RELLENOS SUBCAPITULO EXCAVACIONES Y RELLENOS

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador
Vereda Cuarto Unete de Aguazul

11.4 Relleno con material sub base triturada (tamaño maximo 2") compactada y transportada

UNIDAD m³

FECHA 28/10/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Sub base triturada T. max. 2"	m³	1.1000	45,497.00	50,047.00
				50,047.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.5333	2,574.00	1,373.00
Vibrocompactador tipo rana	HR	0.3030	13,132.00	3,979.00
				5,352.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.5333	25,741.00	13,728.00
				13,728.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m³	m³	1.0000	19,748.00	19,748.00
				19,748.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **88,875.00**

ANALISIS UNITARIOS Hoja No. 40

CAPITULO 11 EXCAVACIONES Y RELLENOS SUBCAPITULO EXCAVACIONES Y RELLENOS

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador
Vereda Cuarto Unete de Aguazul

11.5 Relleno con material crudo de rio T.m 4", compactado y transportado

UNIDAD m³

FECHA 28/10/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Crudo de rio clasificado T.m. 4"	m³	1.1000	31,535.00	34,689.00
				34,689.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.7300	2,574.00	1,879.00
Vibrocompactador tipo rana	HR	0.6080	13,132.00	7,984.00
				9,863.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.7300	25,741.00	18,791.00
				18,791.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	1.0000	19,748.00	19,748.00
				19,748.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **83,091.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 12 ESTRUCTURAS EN CONCRETO SUBCAPITULO ESTRUCTURAS EN CONCRETO

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador
Vereda Cuarto Unete de Aguazul

12.1 Concreto 3000 Psi, para el anillo del Caisson (H=1.00 m, Prof=7.0 m, Ø=1.30 m

UNIDAD m³

FECHA 28/10/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m³	1.0000	487,830.00	487,830.00
Formaleta metalica tipo Caisson h=1.00 m Øi=1.00 m, - Øi=1.30 m (para 20 usos)	und	0.1470	1,931,632.00	283,950.00
				771,780.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	HR	10.0000	5,744.00	57,440.00
Vibrador de concreto	HR	4.5000	8,279.00	37,256.00
				94,696.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-4	h	10.0000	57,442.00	574,420.00
				574,420.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **1,440,896.00**

ANALISIS UNITARIOS Hoja No. 42

CAPITULO 12 ESTRUCTURAS EN CONCRETO SUBCAPITULO ESTRUCTURAS EN CONCRETO

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador
Vereda Cuarto Unete de Aguazul

12.2 Concreto 4000 Psi para el pilote tipo Caisson (Profundidad 10 a 20 m, Ø= 1.80 m)

UNIDAD m³

FECHA 28/10/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m³	1.0000	590,899.00	590,899.00
				590,899.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	HR	12.0000	4,688.00	56,256.00
Vibrador de concreto	HR	1.5000	8,279.00	12,419.00
				68,675.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-3	h	12.0000	46,875.00	562,500.00
				562,500.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **1,222,074.00**

CAPITULO 12 ESTRUCTURAS EN CONCRETO SUBCAPITULO ESTRUCTURAS EN CONCRETO

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador
Vereda Cuarto Unete de Aguazul

12.3 Muro en concreto 4000 psi impermeabilizado, resistencia 280 kg/cm²

UNIDAD m³

FECHA 28/10/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m³	1.0000	652,923.00	652,923.00
Formaleta (1 uso)	m²	2.6600	70,887.00	188,559.00
				841,482.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	16.0000	2,574.00	41,184.00
Vibrador de concreto	HR	1.5000	8,279.00	12,419.00
				53,603.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	16.0000	25,741.00	411,856.00
				411,856.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **1,306,941.00**

CAPITULO 12 ESTRUCTURAS EN CONCRETO SUBCAPITULO ESTRUCTURAS EN CONCRETO

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador
Vereda Cuarto Unete de Aguazul

12.4 Viga de amarre para cimentación en concreto de 4000 Psi

UNIDAD m^3

FECHA 28/10/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m^3	1.0000	590,899.00	590,899.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	m	8.0000	3,026.00	24,208.00
Puntilla con cabeza 2"	lb	1.5000	5,118.00	7,677.00
Repisa Ordinario 3 m	m	1.0000	5,654.00	5,654.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	m	3.5556	7,733.00	27,495.00
				655,933.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	8.1500	2,574.00	20,978.00
Vibrador de concreto	HR	0.3200	8,279.00	2,649.00
				23,627.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	8.1500	25,741.00	209,789.00
				209,789.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **889,349.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 13 ACERO DE REFUERZO SUBCAPITULO ACERO DE REFUERZO

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador Vereda Cuarto Unete de Aguazul

13.1 Acero de Refuerzo Grado 60

UNIDAD kg

FECHA 28/10/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	1.0500	5,477.00	5,751.00
Alambre negro No 18 o 17	kg	0.0300	7,754.00	233.00
Hoja Segueta	und	0.0295	5,606.00	165.00
				6,149.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.0318	2,574.00	82.00
				82.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.0318	25,741.00	819.00
				819.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0010	2,040.00	2.00
				2.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **7,052.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 14 MANEJO DE AGUAS SUBCAPITULO MANEJO DE AGUAS

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador Vereda Cuarto Unete de Aguazul	14.1 Cuneta tipo C-1 concreto 3000 Psi (a=0.45 m)
	UNIDAD m
	FECHA 28/10/2023
PROPONENTE	

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m^3	0.0624	487,830.00	30,441.00
Tabla chapa ordinario 0.10	m	1.2000	10,870.00	13,044.00
				43,485.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.2500	2,574.00	644.00
Vibrador de concreto	HR	0.0672	8,279.00	556.00
				1,200.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.2500	25,741.00	6,435.00
				6,435.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **51,120.00**

ANALISIS UNITARIOS Hoja No. 47

CAPITULO 14 MANEJO DE AGUAS SUBCAPITULO MANEJO DE AGUAS

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador Vereda Cuarto Unete de Aguazul	14.2 Excavacion manual en material conglomerado < 1 m. (zanjas .30 >.60) UNIDAD m^3 FECHA 28/10/2023

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	1.8500	2,574.00	4,762.00
				4,762.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1.8500	25,741.00	47,621.00
				47,621.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **52,383.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 14 MANEJO DE AGUAS SUBCAPITULO MANEJO DE AGUAS

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador
Vereda Cuarto Unete de Aguazul

14.3 Filtro o dren Frances PVC 100 mm (0.6 x 0.8) m

UNIDAD m

FECHA 28/10/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Geotextil No Tejido 1600	m^2	3.2000	5,640.00	18,048.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m^3	0.4800	66,756.00	32,043.00
Tuberia de drenaje PVC 100 mm o 4" con filtro	m	1.0000	29,032.00	29,032.00
				79,123.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	HR	0.5714	3,631.00	2,075.00
				2,075.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-2	h	0.5714	36,308.00	20,746.00
				20,746.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m^3	m^3	0.4800	19,748.00	9,479.00
				9,479.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **111,423.00**

CAPITULO 14 MANEJO DE AGUAS SUBCAPITULO MANEJO DE AGUAS

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por	14.4 Tuberia drenaje pvc 100 mm o 4" sin filtro
Movimientos Masa Sector El Mirador	UNIDAD m
Vereda Cuarto Unete de Aguazul	FECHA 28/10/2023
PROPONENTE	

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Tuberia de drenaje PVC 100 mm o 4" sin filtro	m	1.0000	21,084.00	21,084.00
				21,084.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	0.0800	1,287.00	103.00
				103.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.0800	25,741.00	2,059.00
				2,059.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0045	2,040.00	9.00
				9.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **23,255.00**

ANALISIS UNITARIOS Hoja No. 50

CAPITULO 15 ESTRUCTURA DE VIA SUBCAPITULO ESTRUCTURA DE VIA

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador
Vereda Cuarto Unete de Aguazul

15.1 Demolicion mecanica de pavimento en concreto asfaltico (inc. retiro)

UNIDAD m²

FECHA 28/10/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	und	0.0125	1,240,852.00	15,511.00
				15,511.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cortadora concreto sin disco - piso	HR	0.1000	20,447.00	2,045.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.0042	2,574.00	11.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	HR	0.0083	209,454.00	1,738.00
Volqueta (6 m3)	HR	0.0114	87,931.00	1,002.00
				4,796.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.0042	25,741.00	108.00
				108.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **20,415.00**

ANALISIS UNITARIOS Hoja No. 51

CAPITULO 15 ESTRUCTURA DE VIA SUBCAPITULO ESTRUCTURA DE VIA

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador
Vereda Cuarto Unete de Aguazul

15.2 Excavacion mecanica en material conglomerado 0 - 2 m (area restringida)

UNIDAD m^3

FECHA 28/10/2023

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	0.0435	2,574.00	112.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	HR	0.0435	209,454.00	9,111.00
				9,223.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.0435	25,741.00	1,120.00
				1,120.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **10,343.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 15 ESTRUCTURA DE VIA SUBCAPITULO ESTRUCTURA DE VIA

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador Vereda Cuarto Unete de Aguazul	15.3 Sub base granular seleccionada o clasificada UNIDAD m³ FECHA 28/10/2023
PROPONENTE	

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Sub-base granular seleccionada o clasificada	m³	1.3000	30,792.00	40,030.00
				40,030.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Carrotanque de Agua	HR	0.0526	164,332.00	8,644.00
Motoniveladora	HR	0.0526	292,239.00	15,372.00
Vibrocompactador 10 Tn	HR	0.0526	254,994.00	13,413.00
				37,429.00

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	**77,459.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 15 ESTRUCTURA DE VIA SUBCAPITULO ESTRUCTURA DE VIA

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador Vereda Cuarto Unete de Aguazul

15.4 Carpeta asfaltica en MDC-2 e = 0.10 m

UNIDAD m²

FECHA 28/10/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Mezcla asfaltica MDC-2 o 19	m³	0.1250	699,734.00	87,467.00
				87,467.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Compactador Neumatico o Llanta	HR	0.0045	272,035.00	1,224.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-9	HR	0.0045	11,028.00	50.00
Terminadora de Asfalto o Finisher	HR	0.0045	378,450.00	1,703.00
Vibrocompactador 10 Tn	HR	0.0045	254,994.00	1,147.00
				4,124.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-9 (Asfalto)	h	0.0045	110,278.00	496.00
				496.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **92,087.00**

ANALISIS UNITARIOS Hoja No. 54

CAPITULO 15 ESTRUCTURA DE VIA SUBCAPITULO ESTRUCTURA DE VIA

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador
Vereda Cuarto Unete de Aguazul

15.5 Relleno con material crudo de rio T.m 3", compactado y transportado

UNIDAD m³

FECHA 28/10/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Crudo de rio clasificado T.m. 3"	m³	1.1000	31,535.00	34,689.00
				34,689.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.7300	2,574.00	1,879.00
Vibrocompactador tipo rana	HR	0.6080	13,132.00	7,984.00
				9,863.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.7300	25,741.00	18,791.00
				18,791.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	1.0000	19,748.00	19,748.00
				19,748.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **83,091.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 15 ESTRUCTURA DE VIA SUBCAPITULO ESTRUCTURA DE VIA

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador
Vereda Cuarto Unete de Aguazul

15.6 Defensa metalica Norma 730 INV (anclaje e instalacion)

UNIDAD m

FECHA 28/10/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Amortiguador o separador metalico en C de 0.36 m (0.06 x 0.14)	und	0.3000	55,174.00	16,552.00
Captafaro DC	und	0.3000	6,500.00	1,950.00
Cuña metalica de 0.06 m (0.06 x 0.13)	und	0.3000	3,758.00	1,127.00
Excavacion manual en conglomerado	m³	0.0250	61,444.00	1,536.00
Guardavia / tramo recto o viga en onda de 4.13 m (0.08 x 0.31)	m	1.0840	34,112.00	36,977.00
Poste metalico C de 1.80 m (0.06 x 0.13)	und	0.3000	343,303.00	102,991.00
Terminal de 0.71 x 0.416	und	0.0656	114,694.00	7,524.00
Tornillo de carruaje Ø= 5/8 x 1 1/2" G-2 , T. A.	und	1.4800	4,559.00	6,747.00
				175,404.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	0.8600	3,035.00	2,610.00
				2,610.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.8600	30,347.00	26,098.00
				26,098.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales desde Bogota - t	t	0.0205	121,720.00	2,495.00
				2,495.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **206,607.00**

ANALISIS UNITARIOS

CAPITULO 15 ESTRUCTURA DE VIA SUBCAPITULO ESTRUCTURA DE VIA

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por

Movimientos Masa Sector El Mirador
Vereda Cuarto Unete de Aguazul

15.7 Platina apoyo fijo 0.25*0.25 m lámina HR 1/4" con 4 perforaciones y 4 pernos 3/4" * 500 mm, tuerca contratuerca. Suministro e Instalacion

UNIDAD und

FECHA 28/10/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acetileno	kg	0.0140	93,857.00	1,314.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0.0090	72,378.00	651.00
Lamina HR 1/4"	m²	0.0625	356,594.00	22,287.00
Oxigeno Industrial	m³	0.0570	15,000.00	855.00
Perno anclaje ASTM A307 Ø 3/4" con tuerca, contratuerca L=500 mm o 20"	und	4.0000	54,264.00	217,056.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	kg	0.0714	23,808.00	1,700.00
				243,863.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Equipo de Oxicorte	HR	0.0600	16,047.00	963.00
Equipo de pintura con compresor	HR	0.0600	6,934.00	416.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	0.0800	8,248.00	660.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	1.3333	4,903.00	6,537.00
				8,576.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla HH (Metalicas)	h	1.3333	49,028.00	65,369.00
				65,369.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **317,808.00**

CAPITULO 15 ESTRUCTURA DE VIA SUBCAPITULO ESTRUCTURA DE VIA

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador
Vereda Cuarto Unete de Aguazul

15.8 Transporte de material Petreo (via pavimentada)

UNIDAD m³-km

FECHA 28/10/2023

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
Volqueta	m³-km	1.2500	1,279.00	1,599.00
				1,599.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **1,599.00**

ANALISIS UNITARIOS Hoja No. 58

CAPITULO 16 PROTECCION DE TALUDES CONTRA EROS | SUBCAPITULO PROTECCION DE TALUDES CONTRA EROSION

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por

Movimientos Masa Sector El Mirador
Vereda Cuarto Unete de Aguazul

16.1 Manto permanente para control de erosion TRM 550, incluye hidrosiembra. Suministro e Instal.

UNIDAD m²

FECHA 28/10/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	10.0000	100.00	1,000.00
Amarre plastico para mantos	und	6.0000	1,200.00	7,200.00
Cascarilla	bt	0.0100	5,267.00	53.00
Dap (fertilizantes)	bt	0.0167	95,000.00	1,587.00
Grama (Semilla)	kg	0.0010	54,327.00	54.00
Manto permanente TRM 550 o 50	m²	1.0500	23,908.00	25,103.00
Tierra negra abonada	m³	0.0525	90,000.00	4,725.00
				39,722.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	0.5333	3,035.00	1,619.00
				1,619.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.5333	30,347.00	16,184.00
				16,184.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0135	2,040.00	28.00
Transporte de materiales (tierra negra) - m³	m³	0.0525	9,594.00	504.00
				532.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **58,057.00**

ANALISIS UNITARIOS Hoja No. 59

CAPITULO 16 PROTECCION DE TALUDES CONTRA EROS | SUBCAPITULO PROTECCION DE TALUDES CONTRA EROSION

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador
Vereda Cuarto Unete de Aguazul

16.2 Excavacion manual en material conglomerado < 1 m. (zanjas .30 >.60)

UNIDAD m³

FECHA 28/10/2023

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	1.8500	2,574.00	4,762.00
				4,762.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1.8500	25,741.00	47,621.00
				47,621.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **52,383.00**

CAPITULO

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador Vereda Cuarto Unete de Aguazul	Formaleta metalica tipo Caisson h=1.00 m Øi=1.00 m, - Øi=1.30 m (para 20 usos) UNIDAD FECHA 28/10/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acetileno	kg	0.0500	93,857.00	4,693.00
Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	m	5.0000	30,235.00	151,175.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0.0500	72,378.00	3,619.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	und	0.0500	11,418.00	571.00
Lamina HR 5/16"	m^2	3.3000	474,585.00	1,566,131.00
Oxigeno Industrial	m^3	0.1500	15,000.00	2,250.00
Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	kg	0.5000	24,719.00	12,360.00
				1,740,799.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Equipo de Oxicorte	HR	1.5000	16,047.00	24,071.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	HR	1.5000	7,016.00	10,524.00
Motosoldador Diesel 300 A	HR	1.5000	28,599.00	42,899.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	HR	1.5000	5,192.00	7,788.00
				85,282.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	h	1.5000	70,163.00	105,245.00
				105,245.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.1500	2,040.00	306.00
				306.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **1,931,632.00**

CAPITULO

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)
Movimientos Masa Sector El Mirador	UNIDAD
Vereda Cuarto Unete de Aguazul	FECHA 28/10/2023

PROPONENTE

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	29,283.00	17,218.00
Cemento gris	kg	367.5000	604.00	221,970.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m^3	0.8820	66,756.00	58,879.00
				318,017.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	1.7864	6,801.00	12,149.00
Mezcladora de 9 ft	HR	0.4800	13,318.00	6,393.00
				18,542.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-5	h	1.7864	68,009.00	121,491.00
				121,491.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m^3	m^3	0.8820	19,748.00	17,418.00
Transporte de materiales - t	t	0.3675	2,040.00	750.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m^3	m^3	0.5880	19,748.00	11,612.00
				29,780.00

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	**487,830.00**

ANALISIS ANIDADOS Hoja No. 62

CAPITULO

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador Vereda Cuarto Unete de Aguazul	Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio) UNIDAD FECHA 28/10/2023

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	0.5880	29,283.00	17,218.00
Cemento gris	kg	472.5000	604.00	285,390.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m³	0.9345	66,756.00	62,383.00
				385,991.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	1.7864	6,801.00	12,149.00
Mezcladora de 9 ft	HR	0.4800	13,318.00	6,393.00
				18,542.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-5	h	1.7864	68,009.00	121,491.00
				121,491.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) desde Yopal - m³	m³	0.9345	55,965.00	52,299.00
Transporte de materiales - t	t	0.4725	2,040.00	964.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	0.5880	19,748.00	11,612.00
				64,875.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **590,899.00**

ANALISIS ANIDADOS

CAPITULO

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por	Formaleta (1 uso)
Movimientos Masa Sector El Mirador	UNIDAD
Vereda Cuarto Unete de Aguazul	FECHA 28/10/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Alambre galvanizado No. 12	kg	0.1200	9,556.00	1,147.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	m	3.3300	3,026.00	10,077.00
Puntilla con cabeza 1"	lb	0.2500	5,913.00	1,478.00
Repisa Ordinario 3 m	m	0.7500	5,654.00	4,241.00
Tabla burra ordinario 0.30	m	3.3300	8,130.00	27,073.00
Vara de clavo 3M -1	m	1.5000	4,700.00	7,050.00
				51,066.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.7000	2,574.00	1,802.00
				1,802.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.7000	25,741.00	18,019.00
				18,019.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **70,887.00**

CAPITULO

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador Vereda Cuarto Unete de Aguazul	Piedra rajon o media zonga - con transporte UNIDAD FECHA 28/10/2023

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Piedra comun o bolo	m^3	1.2500	34,574.00	43,218.00
				43,218.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. Ac2-2	HR	1.0700	2,482.00	2,656.00
				2,656.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudantes Ac2-2	h	1.0700	24,820.00	26,557.00
				26,557.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m^3	m^3	1.0000	19,748.00	19,748.00
				19,748.00

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	**92,179.00**

ANALISIS ANIDADOS Hoja No. 65

CAPITULO

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador Vereda Cuarto Unete de Aguazul	Excavacion manual en conglomerado UNIDAD FECHA 28/10/2023

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	2.1700	2,574.00	5,586.00
				5,586.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	2.1700	25,741.00	55,858.00
				55,858.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **61,444.00**

ANALISIS ANIDADOS Hoja No. 66

CAPITULO

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador Vereda Cuarto Unete de Aguazul	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³
PROPONENTE	UNIDAD FECHA 28/10/2023

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	12.3500	1,599.00	19,748.00
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)	m³-km		1,691.00	0.00
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)	m³-km		2,513.00	0.00
				19,748.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **19,748.00**

ANALISIS ANIDADOS

CAPITULO

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador Vereda Cuarto Unete de Aguazul	Transporte de materiales - t UNIDAD FECHA 28/10/2023

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	6.0000	340.00	2,040.00
Transporte por peso en via (sin pavimentar)	t-km		640.00	0.00
Transporte por peso en via (sin pav-montaña)	t-km		3,234.00	0.00
				2,040.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **2,040.00**

CAPITULO

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador Vereda Cuarto Unete de Aguazul	Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio) UNIDAD FECHA 28/10/2023

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	0.5880	29,283.00	17,218.00
Cemento gris	kg	472.5000	604.00	285,390.00
Plastocrete DM**4.5 Kg (impermeabilizante y plastificante para concretos)	kg	2.2500	27,566.00	62,024.00
Transporte de materiales - t	t	0.4725	2,040.00	964.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m³	0.9345	66,756.00	62,383.00
				448,979.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	1.7864	6,801.00	12,149.00
Mezcladora de 9 ft	HR	0.4800	13,318.00	6,393.00
				18,542.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-5	h	1.7864	68,009.00	121,491.00
				121,491.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) desde Yopal - m³	m³	0.9345	55,965.00	52,299.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	0.5880	19,748.00	11,612.00
				63,911.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **652,923.00**

ANALISIS ANIDADOS

CAPITULO

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador Vereda Cuarto Unete de Aguazul	Transporte de material (triturado) - m³ UNIDAD FECHA 28/10/2023

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	12.3500	1,599.00	19,748.00
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)	m³-km		1,691.00	0.00
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)	m³-km		2,513.00	0.00
				19,748.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **19,748.00**

CAPITULO

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador Vereda Cuarto Unete de Aguazul	Transporte de material (triturado) desde Yopal - m³ UNIDAD FECHA 28/10/2023

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	35.0000	1,599.00	55,965.00
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)	m³-km		1,691.00	0.00
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)	m³-km		2,513.00	0.00
				55,965.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **55,965.00**

ANALISIS ANIDADOS

CAPITULO

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador Vereda Cuarto Unete de Aguazul	Transporte de materiales desde Bogota - t UNIDAD FECHA 28/10/2023

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	358.0000	340.00	121,720.00
Transporte por peso en via (sin pavimentar)	t-km		640.00	0.00
Transporte por peso en via (sin pav-montaña)	t-km		3,234.00	0.00
				121,720.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **121,720.00**

CAPITULO

Construccion Obras Geotécnicas para Mitigación del Riesgo por Movimientos Masa Sector El Mirador Vereda Cuarto Unete de Aguazul	Transporte de materiales (tierra negra) - m³ UNIDAD FECHA 28/10/2023

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	6.0000	1,599.00	9,594.00
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)	m³-km		1,691.00	0.00
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)	m³-km		2,513.00	0.00
				9,594.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **9,594.00**