	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE CAUCASIA NIT: 890906445 - 2	Código: D-A- A4-01 Versión: 2 Fecha de Aprobación 29 de Diciembre de 2017
	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS	
	PRESUPUESTO DE OBRA	
OBJETO:		

ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LAS IGUANAS UBICADO EN EL BARRIO EL BOSQUE, MUNICIPIO DE CAUCASIA ANTIOQUIA.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR. UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	**OBRAS PRELIMINARES**				**$ 2.339.118,00**
1,1	Localización y Replanteo	M2	78,08	$ 4.150	$ 324.032,00
1,2	Demolición de piso en concreto de cualquier resistencia, manual o mecánicamente y con un espesor de hasta 15cm, incluye cargue retiro y disposición de material sobrante	M2	48,40	$ 41.634	$ 2.015.086,00
2	**EXCAVACIONES Y LLENOS**				**$ 789.799,65**
2,1	Excavación manual profundidad <2,0 m en tierra común	M3	12,71	$ 25.415	$ 323.024,65
2,2	Lleno y compactacion con material tipo sub-base granular	M3	5,81	$ 80.340	$ 466.775,00
3	**ANDENES Y SENDERO PEATONAL**				**$ 12.478.548,00**
3,1	Suministro, transporte e instalación de bordillo en concreto prefabricado 15x35 cm	ML	48,40	$ 83.000	$ 4.017.200,00
3,2	Colocación de concreto para construcción de Andén e=0.10m con concreto Resistencia 21MPa (D) O Clase D (210 kg/cm2 ó 3000 psi) norma INVIAS 630-13 . Incluye malla electrosoldada.	M3	5,81	$ 750.787	$ 4.362.072,00
3,3	Suministro, transporte e instalación de guia tactil antideslizante 20x20x6 alfa o similar	ML	48,40	$ 30.999	$ 1.500.352,00
3,4	Corte de dilataciones cada 1,60m, incluye cordon de soporte y sello de silicona autonivelante	ML	36,00	$ 22.008	$ 792.288,00
3,5	Suministro, transporte e instalación de triturado para sendero peatonal	M2	56,11	$ 32.197	$ 1.806.636,00
4	**MOBILIARIO**				**$ 8.482.922,00**
4,1	Suministro, transporte e instalación de banca en concreto prefabricado, según especificacion de diseño, incluye todo lo necesario par su correcta instalación	UN	7,00	$ 1.211.846	$ 8.482.922,00
			VALOR COSTOS DIRECTOS		**$ 24.090.388**
			ADMINISTRATIVO (A)	**27,78%**	**$ 6.691.685**
			UTILIDAD (U)	**5%**	**$ 1.204.519**
			SUB TOTAL OBRA		**$ 31.986.592**

STEFANY BOHORQUEZ PEREZ
Secretaria de Planeacion

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
PROYECTO:	XAYAN PACHECO CORREA	Contratista, apoyo obras publicas	
REVISO:	OSCAR SANTANA	Técnico operativo de obras públicas	

Los de arriba firmante hemos declarado que revisamos el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma.

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE CAUCASIA

NIT: 890.906.445-2

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LAS IGUANAS UBICADO EN EL BARRIO EL BOSQUE, MUNICIPIO DE CAUCASIA ANTIOQUIA.

COMPOSICION DEL PORCENTAJE DE ADMINISTRACION, IMPREVISTOS Y UTILIDAD

COSTO DIRECTO DEL PROYECTO	$ 24.090.388,00	AU	32,78%	$	7.896.204,50
DURACION DEL PROYECTO (MESES)	1,00	TOTAL PROYECTO (A)		$	31.986.592,50

DETALLE DE LOS COSTOS ADMINISTRATIVOS

1. PERSONAL POR ADMINISTRACION

DESCRIPCION	CANTIDAD	MESES	PREST. (%)	PERM. (%)	SAL. BASICO	VR. TOTAL	PORCENTAJE
Tecnologo Residente	1,00	1,00	156,50%	100%	$ 1.800.000,00	$ 2.817.000,00	11,693%
Tecnico en salud y seguridad	1,00	1,00	156,50%	25%	$ 1.160.000,00	$ 453.850,00	1,884%
TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO						$ 3.270.850,00	13,58%

2. MOVILIZACIÓN E INSTALACIÓN

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	MESES		TARIFA	VR. TOTAL	PORCENTAJE
TOTAL MOVILIZACION E INSTALACION						$ -	0,00%

3. GASTOS GENERALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	MESES		TARIFA	VR. TOTAL	PORCENTAJE
TOTAL GASTOS GENERALES						$ -	0,00%

4. CONTROL DE CALIDAD EN OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD			VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	PORCENTAJE
TOTAL GASTOS GENERALES						$ -	0,00%

5. GASTOS LEGALES, JURIDICOS Y TRIBUTARIOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	MESES		TARIFA	VR. TOTAL	PORCENTAJE
Estampilla procultura		1,00			1,5%	$ 361.355,82	1,500%
Estampilla Adulto Mayor		1,00			4,0%	$ 963.615,52	4,000%
Estampilla U. de A.		1,00			1,2%	$ 289.084,66	1,200%
Estampilla prodeporte		1,00			2,5%	$ 602.259,70	2,500%
Contribución de obra pública – 5% - sobre el valor total del contrato antes de IVA – Ley 418 de 1997 – Ley 1106 de 2006 – Ley 80 de 1993		1,00			5,0%	$ 1.204.519,40	5,000%
TOTAL GASTOS GENERALES						$ 3.420.835,10	14,20%

RESUMEN DE LOS COSTOS POR ADMINISTRACION

DESCRIPCION	TOTALES	PORCENTAJE
Personal por Administración	$ 3.270.850,00	13,58%
Movilización e instalaciones	$ -	0,00%
Gastos generales	$ -	0,00%
Control De Calidad En La Obra	$ -	0,00%
Gastos legales, juridicos y tributarios	$ 3.420.835,10	14,20%
TOTAL GASTOS POR ADMINISTRACION	$ 6.691.685,10	27,78%

COMPOSICION DE PORCENTAJES DE ADMINISTRACION, IMPREVISTOS Y UTILIDADES

DESCRIPCION	TOTALES	PORCENTAJE
Administración	$ 6.691.685,10	27,78%
Utilidad	$ 1.204.519,00	5,00%
TOTAL A.I.U	$ 7.896.204,10	32,78%

STEFANY BOHORQUEZ PEREZ
Secretaria de Planeación

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
PROYECTO:	JHOAN PACHECO CORREA	Contratista, apoyo obras publicas	
REVISO:	OSCAR SANTANA	Técnico operativo de obras publicas	

Los de arriba firmante hemos declarado que revisamos el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma

PROGRAMACIÓN FINANCIERA Y DE OBRA DEL PROYECTO

ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LAS IGUANAS UBICADO EN EL BARRIO EL BOSQUE, MUNICIPIO DE CAUCASIA ANTIOQUIA.

ITEM	ACTIVIDAD	Nº SEM.	MES 1				SUBTOTALES
		0	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	
1	OBRAS DE MEJORAMIENTO						
1,1	Localización y Replanteo	0,5					
	Inversión financiera		$ 324.032,00				$ 324.032,00
1,2	Demolición de piso en concreto de cualquier resistencia, manual o mecánicamente y con un espesor de hasta 15cm, incluye cargue retiro y disposición	1					
	Inversión financiera		$ 2.015.086,00				$ 2.015.086,00
2,1	Excavación manual profundidad <2,0 m en tierra común	1					
	Inversión financiera		$ 323.024,65				$ 323.024,65
2,2	Lleno y compactacion con material tipo sub-base granular	1					
	Inversión financiera		$ 466.775,00				$ 466.775,00
3,1	Suministro, transporte e instalación de bordillo en concreto prefabricado 15x35 cm	1					
	Inversión financiera				$ 2.008.600,00	$ 2.008.600,00	$ 4.017.200,00
3,2	Colocación de concreto para construcción de Andén e=0.10m con concreto Resistencia 21MPa (D) O Clase D (210 kg/cm2 ó 3000 psi) norma INVIAS 630-13	2					
	Inversión financiera			$ 1.454.024,00	$ 1.454.024,00	$ 1.454.024,00	$ 4.362.072,00
3,3	Suministro, transporte e instalación de guia tactil antideslizante 20x20x6 alfa o similar	2					
	Inversión financiera			$ 500.117,33	$ 500.117,33	$ 500.117,33	$ 1.500.352,00

3,4	Corte de dilataciones cada 1,60m, incluye cordon de soporte y sello de silicona autonivelante	1									
	Inversión financiera						$ 396.144,00		$ 396.144,00		$ 792.288,00
3,5	Suministro, transporte e instalación de triturado para sendero peatonal	2									
	Inversión financiera				$ 602.212,00		$ 602.212,00		$ 602.212,00		$ 1.806.636,00
4,1	Suministro, transporte e instalación de banca en concreto prefabricado, según especificacion de diseño, incluye todo lo necesario par su correcta instalación	0,5									
	Inversión financiera						$ 4.241.461,00		$ 4.241.461,00		$ 8.482.922,00
COSTO DIRECTO FLUJO SEMANAL			$ 3.128.917,65		$ 2.556.353,33		$ 9.202.558,33		$ 9.202.558,33		$ 24.090.387,65
	TOTAL A.U	32,78%	$ 1.025.578,07		$ 837.906,33		$ 3.016.359,99		$ 3.016.359,99		$ 7.896.204,38
TOTAL FLUJO SEMANAL			$ 4.154.495,72		$ 3.394.259,67		$ 12.218.918,32		$ 12.218.918,32		$ 31.986.592,03
FLUJO SEMANAL ACUMULADO			$ 4.154.495,72		$ 7.548.755,39		$ 19.767.673,71		$ 31.986.592,03		
% FINANCIERO SEMANAL			13,0%		10,6%		38,2%		38,2%		100,00%
% FINANCIERO ACUMULADO			13,0%		23,6%		61,8%		100,0%		

STEFANY BOHORQUEZ PEREZ
SECRETARIA DE PLANEACIÓN
Municipio de Caucasia

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
PROYECTÓ:	XAYAN PACHECO CORREA	Contratista, apoyo obras publicas	
REVISÓ:	OSCAR SANTANA	Técnico operativo de obras públicas	
Los de arriba firmante hemos declarado que revisamos el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma.			

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE CAUCASIA
SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

CUADRO DE SALARIOS

OBJETO:

ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LAS IGUANAS UBICADO EN EL BARRIO EL BOSQUE, MUNICIPIO DE CAUCASIA ANTIOQUIA.

DESCRIPCION	CUADRILLAS	$ 1.160.000,00 COSTO
1 AYUDANTE	CUADRILLA 1	$ 60.513,00
2 AYUDANTES	CUADRILLA 2	$ 121.027,00
1 OFICIAL + 1 AYUDANTE	CUADRILLA 3	$ 187.591,00
1 OFICIAL + 2 AYUDANTES	CUADRILLA 4	$ 248.105,00
1 OFICIAL + 6 AYUDANTES	CUADRILLA 5	$ 490.158,00
1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE	CUADRILLA 6	$ 257.182,00
1 TOPOGRAFO + 1 CADENERO	CUADRILLA 7	$ 196.668,00

DESCRIPCION	SALARIO (DIA)	PRESTACIONES	SALARIO (MES)
OFICIAL	$ 81.200,00	56,5%	$ 3.812.340,00
SOLDADOR	$ 119.866,67	56,5%	$ 5.627.740,00
CADENERO	$ 44.466,67	56,5%	$ 2.087.710,00
TOPOGRAFO	$ 81.200,00	56,5%	$ 3.812.340,00
AYUDANTE	$ 38.666,67	56,5%	$ 1.815.400,00
TECNOLOGO	$ 60.000,00	56,5%	$ 2.817.000,00
INGENIERO	$ 119.866,67	56,5%	$ 5.627.740,00
INGENIERO DIRECTOR	$ 193.333,33	56,5%	$ 9.077.000,00

STEFANY BOHORQUEZ PEREZ
SECRETARIA DE PLANEACIÓN

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
PROYECTO:	XAYAN PACHECO CORREA	Contratista, apoyo obras publicas	
REVISO:	OSCAR SANTANA	Técnico operativo de obras públicas	

Los de arriba firmante hemos declarado que revisamos el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma.

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE CAUCASIA
SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

OBJETO:

ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LAS IGUANAS UBICADO EN EL BARRIO EL BOSQUE, MUNICIPIO DE CAUCASIA ANTIOQUIA.

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN				
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**VR. UNIT.**
1,00	Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI).	Kg	1,0	$ 6.500
2,00	Ladrillo macizo 20x10x6cm	UN	1,0	$ 950
3,00	Agua para mezclado	Glo.	1,0	$ 200
4,00	Antisol blanco (presentación 20 kg)	kG	1,0	$ 12.200
5,00	Arandela Ø5/16"	UND	1,0	$ 200
6,00	Arena Clasificada	M3	1,0	$ 56.667
7,00	Banca en concreto prefabricado, según especificacion de diseño, incluye todo lo necesario par su correcta instalación	UN.	1,0	$ 900.000
8,00	Bordillo de concreto prefabricado 15x35 cm	Ml	1,0	$ 50.000
9,00	Cemento Gris	Bul	1,0	$ 32.200
10,00	Cordon soporte Sello 3/8" Junta x25m Sellalon	Ml	1,0	$ 1.400
11,00	Disco diamantado de 14"	UN.	1,0	$ 1.100.000
12,00	Loseta guia tactil de 0.2 x 0.2 x 0.06 m ALFA	UN	1,0	$ 3.650
13,00	Malla eslabonada Metal 2-1/4 x 2-1/4 2.5mm	M2	1,0	$ 7.439,72
14,00	Malla electrosoldada 15X15Cm 4.0Mm (Xx-084) 6X2.35M	M2	1,0	$ 9.500,00
15,00	Manto Mineral TREND HS Poliester 3mm X 10Metros	M2	1,0	$ 26.190
16,00	Material de playa mixto clasificado	M3	1,0	$ 62.333
17,00	MATERIAL PETREO	M3	1,0	$ 60.000
18,00	Sello de silicona o sellador autonivelante (Cuñete) tipo Sikaflex®-401 Pavement SL (Sellante de poliuretano)	Cuñ	1,0	$ 1.583.701
19,00	SUB BASE GRANULAR TIPO INVIAS	M3	1,0	$ 55.000
20,00	Triturado 1/2"	M3	1,0	$ 55.000
21,00	Triturado 3/4"	M3	1,0	$ 55.000
22,00	Terminal EMT de 3/4"	und	1,0	$ 1.560
23,00	Recebo	M3	1,0	$ 35.700
24,00	Angulo 2 1/2" x 3/16"	Kg	1,0	$ 5.670
25,00	Soldadura W.A. 6013 x 3/32 SUP	Kg	1,0	$ 4.725
26,00	Triturado	M3	1,0	$ 52.500

STEFANY BOHORQUEZ PEREZ
Secretaria de Planeacion

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
PROYECTO:	XAYAN PACHECO CORREA	Contratista apoyo obras publicas	
REVISO:	OSCAR SANTANA	Técnico operativo de obras publicas	

Los de arriba firmante hemos disclarado que revisamos el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma.

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE CAUCASIA
SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

OBJETO
ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LAS IGUANAS UBICADO EN EL BARRIO EL BOSQUE, MUNICIPIO DE CAUCASIA ANTIOQUIA.

MAQUINARIAS Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT.
1,00	**Maquinaria**			
1.1	Retro excavadora	Hor	1	$ 300.000,0
1.2	Buldozer	Hor	1	$ 250.000,0
1.3	Motoniveladora	Hor	1	$ 250.000,0
1.4	Volqueta	acarreo	1	$ 200.000,0
2,00	**Movimientos**			
2.1	Movimiento de tierra (incluye botada)	M3/km	1	$ 1.400,0
2.2	Movimiento de materiales petreos	M3/km	1	$ 1.400,0
2.3	Movimiento de tierra (corte)	M3	1	$ 12.500,0
3,00	**EQUIPOS**			
3.1	Andamios + tablon	Und	1	$ 4.000,0
3.2	Equipo trabajo alturas	Und	1	$ 30.000,0
3.3	Equipo de topografia	Und	1	$ 250.000,0
3.5	Vibrador de concreto	Und	1	$ 60.000,0
3.6	Compresor	Und	1	$ 70.000,0
3.7	Pulidora	Und	1	$ 30.000,0
3.8	Equipo de soldadura electrica	Und	1	$ 100.000,0
3.9	Formaleta	Und	1	$ 30.000,0
3.10	Concretadora	Und	1	$ 80.000,0
3.11	Texturizador y llana	Und	1	$ 4.000,0
3.12	Maquina cortadora de concreto y asfalto	Und	1	$ 120.000,0
3.13	Coche	Und	1	$ 15.000,0
3.18	Taladro demolición tipo machin con punta	Und	1	$ 150.000,0
3.19	Hidrolavadora	Und	1	$ 60.000,0
3.20	Compactador tipo rana	Und	1	$ 60.000,0
3.23	Laboratorio de suelos	Und	1	$ 300.000,0

STEFANY BOHORQUEZ PEREZ
Secretaria de Planeacion

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
PROYECTO:	JUAN PACHECO CORREA	Contratista, apoyo obras publicas	
REVISO:	OSCAR SANTANA	Tecnico operativo de obras publicas	

Los de arriba firmante hemos declarado que revisamos el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma.

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LAS IGUANAS, UBICADO EN EL BARRIO EL BOSQUE DEL MUNICIPIO DE CAUCASIA, ANTIOQUIA

ITEM: 1,10 — Localización y Replanteo — **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				$ 89,0
Equipo topografia	1,00	$ 250.000,00	110,00	$ 2.273,0
			SUB-TOTAL	**$ 2.362,00**

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
			SUB-TOTAL	**$ -**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
				SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	CANTIDAD	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 7	1,00	$ 196.668,00	110,000	$ 1.788,0
			SUB-TOTAL	**$ 1.788,0**
		TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 4.150,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
	SUB-TOTAL	**$ -**
	TOTAL	**$ 4.150,00**

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LAS IGUANAS, UBICADO EN EL BARRIO EL BOSQUE DEL MUNICIPIO DE CAUCASIA, ANTIOQUIA

ITEM: 1,20 Demolición de piso en concreto de cualquier resistencia, manual o mecánicamente y con un espesor de hasta 15cm, incluye cargue retiro y disposición de material sobrante

UNIDAD: M2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				$ 756,0
Taladro demolición tipo machin con punta	1,00	$ 150.000,00	8,00	$ 18.750,0
			SUB-TOTAL	**$ 19.506,00**

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
			SUB-TOTAL	**$ -**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
	1,00	5,00	5,00	$ 1.400,00	$ 7.000,0
				SUB-TOTAL	**$ 7.000,00**

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	CANTIDAD	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 2	1,00	$ 121.027,00	8,00	$ 15.128,0
			SUB-TOTAL	**$ 15.128,0**
		TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 41.634**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
	SUB-TOTAL	**$ -**
	TOTAL	**$ 41.634,00**

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LAS IGUANAS, UBICADO EN EL BARRIO EL BOSQUE DEL MUNICIPIO DE CAUCASIA, ANTIOQUIA

ITEM: 2,10

Excavación manual profundidad <2,0 m en tierra común

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				$ 1.210,0
			SUB-TOTAL	**$ 1.210,0**

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
			SUB-TOTAL	**$ -**

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
				SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	CANTIDAD	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
2 AYUDANTES	1,00	$ 121.027,00	5,00	$ 24.205,0
			SUB-TOTAL	**$ 24.205,0**
		TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 25.415,0**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
	SUB-TOTAL	**$ -**
	TOTAL	**$ 25.415,0**

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LAS IGUANAS, UBICADO EN EL BARRIO EL BOSQUE DEL MUNICIPIO DE CAUCASIA, ANTIOQUIA

ITEM: 2,20

Lleno y compactacion con material tipo sub-base granular

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				$ 504,0
Compactador tipo rana	1,00	$ 60.000,00	12,00	$ 5.000,0
			SUB-TOTAL	**$ 5.504,0**

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
SUB BASE GRANULAR TIPO INVIAS	m3	55.000	1,05	$ 57.750,0
			SUB-TOTAL	**$ 57.750,0**

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
Movimiento de materiales petreos	1,00	5,00	5,00	1400	$ 7.000,0
				SUB-TOTAL	**$ 7.000,0**

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	CANTIDAD	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 2	1,00	$ 121.027,00	12,00	$ 10.085,6
			SUB-TOTAL	**$ 10.085,6**
		TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 80.339,6**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
	SUB-TOTAL	**$ -**
	TOTAL	**$ 80.340,0**

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LAS IGUANAS, UBICADO EN EL BARRIO EL BOSQUE DEL MUNICIPIO DE CAUCASIA, ANTIOQUIA

ITEM: 3,10 — Suministro, transporte e instalación de bordillo en concreto prefabricado 15x35 cm

UNIDAD: ML

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				$ 908,0
			SUB-TOTAL	**$ 908,0**

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Bordillo de concreto prefabricado 15x35 cm	MI	$ 50.000	1,25	$ 62.500,0
APA PREPARACION MORTERO 1:4	m3	$ 456.376	0,0032	$ 1.438,0
			SUB-TOTAL	**$ 63.938,0**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
				SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	CANTIDAD	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 3 Y CUADRILLA 2	1,00	$ 308.618,00	17,00	$ 18.154,0
			SUB-TOTAL	**$ 18.154,0**
		TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 83.000,0**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		
Utilidad		
Imprevistos		
	SUB-TOTAL	**$ -**
	TOTAL	**$ 83.000,0**

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LAS IGUANAS, UBICADO EN EL BARRIO EL BOSQUE DEL MUNICIPIO DE CAUCASIA, ANTIOQUIA

ITEM: 3,20 Colocación de concreto para construcción de Andén e=0.10m con concreto Resistencia 21MPa (D) O Clase D (210 kg/cm2 ó 3000 psi) norma INVIAS 630-13 . Incluye malla electrosoldada.

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				$ 2.481,0
Vibrador de concreto	1	60.000	5	$ 13.333,0
Texturizador y llana	1,00	4.000	5,00	$ 800,0
			SUB-TOTAL	**$ 16.614,0**

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Suministros y preparacion de concreto 1:2:3 en obra	M3	562.615	1,05	590.746
Antisol blanco (presentación 20 kg)	kG	12.200	0,10	1.220
Malla electrosoldada 15X15Cm 4.0Mm (Xx-084) 6X2.35M	M2	9.500	8,33	79.164
			SUB-TOTAL	**$ 671.129,3**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
Acarreo interno de materiales					$ 13.423,0
				SUB-TOTAL	**$ 13.423,0**

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	CANTIDAD	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 4	1,00	$ 248.105,00	5,00	$ 49.621,0
			SUB-TOTAL	**$ 49.621,0**
		TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 750.787,3**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
SUB-TOTAL		**$ -**
TOTAL		**$ 750.787,0**

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LAS IGUANAS, UBICADO EN EL BARRIO EL BOSQUE DEL MUNICIPIO DE CAUCASIA, ANTIOQUIA

ITEM: 3,30

Suministro, transporte e instalación de guia tactil antideslizante 20x20x6 alfa o similar

UNIDAD: ML

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				$ 414,0
			SUB-TOTAL	**$ 414,0**

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Loseta guia tactil de 0.2 x 0.2 x 0.06 m ALFA	UN	$ 3.650	5,00	$ 18.250,0
APA PREPARACION MORTERO 1:4	M3	$ 456.376	0,008	$ 3.651,0
			SUB-TOTAL	**$ 21.901,0**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
Acarreo interno de materiales				5%	$ 414,0
				SUB-TOTAL	**$ 414,0**

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	CANTIDAD	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 4	1,00	$ 248.105,00	30,00	$ 8.270,0
			SUB-TOTAL	**$ 8.270,0**
		TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 30.999,0**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		
Utilidad		
Imprevistos		
	SUB-TOTAL	**$ -**
	TOTAL	**$ 30.999,0**

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LAS IGUANAS, UBICADO EN EL BARRIO EL BOSQUE DEL MUNICIPIO DE CAUCASIA, ANTIOQUIA

ITEM: 3,40 — Corte de dilataciones cada 1,60m, incluye cordon de soporte y sello de silicona autonivelante

UNIDAD: ML

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				$ 303,0
Maquina cortadora de concreto y asfalto	1,00	$ 120.000,00	20,00	$ 6.000,0
			SUB-TOTAL	**$ 6.303,0**

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Cordon soporte Sello 3/8" Junta x25m Sellalon	MI	$ 1.400	1,05	$ 1.470,0
Sello de silicona o sellador autonivelante (Cuñete) tipo Sikaflex®	CUÑE	$ 1.583.701	0,001	$ 1.584,0
Disco diamantado de 14"	UN.	$ 1.100.000	0,01	$ 6.600,0
			SUB-TOTAL	**$ 9.654,0**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
				SUB-TOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	CANTIDAD	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 2	1,00	$ 121.027,00	20,00	$ 6.051,0
			SUB-TOTAL	**$ 6.051,0**
		TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 22.008,0**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		
Utilidad		
Imprevistos		
	SUB-TOTAL	**$ -**
	TOTAL	**$ 22.008,0**

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LAS IGUANAS, UBICADO EN EL BARRIO EL BOSQUE DEL MUNICIPIO DE CAUCASIA, ANTIOQUIA

ITEM: 3,50 Suministro, transporte e instalación de triturado para sendero peatonal

UNIDAD: M2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				$ 938,0
			SUB-TOTAL	**$ 938,0**

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Triturado 3/4"	m3	$ 55.000	0,10	$ 5.500,0
			SUB-TOTAL	**$ 5.500,0**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
	1,00	5,00	5,00	$ 1.400,00	$ 7.000,0
				SUB-TOTAL	**$ 7.000,0**

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	CANTIDAD	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 3	1,00	$ 187.591,00	10,00	$ 18.759,0
			SUB-TOTAL	**$ 18.759,0**
		TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 32.197,0**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		
Utilidad		
Imprevistos		
	SUB-TOTAL	**$ -**
	TOTAL	**$ 32.197,0**

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LAS IGUANAS, UBICADO EN EL BARRIO EL BOSQUE DEL MUNICIPIO DE CAUCASIA, ANTIOQUIA

ITEM: 4,10 Suministro, transporte e instalación de banca en concreto prefabricado, según especificacion de diseño, incluye todo lo necesario par su correcta instalación

UNIDAD: UN

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				$ 4.135,0
			SUB-TOTAL	**$ 4.135,0**

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Banca en concreto prefabricado, según especificacion de diseño, incluye todo lo necesario par su correcta instalación	UND	$ 900.000	1,00	$ 900.000,0
concreto de 3000 psi	m3	$ 562.615	0,08	$ 45.009,0
			SUB-TOTAL	**$ 945.009,0**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
Transporte intermunicipal				$ 900.000,00	$ 180.000,0
				SUB-TOTAL	**$ 180.000,0**

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	CANTIDAD	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 4	1,00	$ 248.105,00	3,00	$ 82.702,0
			SUB-TOTAL	**$ 82.702,0**
		TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 1.211.846,0**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		
Utilidad		
Imprevistos		
	SUB-TOTAL	**$ -**
	TOTAL	**$ 1.211.846,0**