PROPUESTA ECONOMICA					
PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA CSA-237-2022					
MEJORAMIENTO AMBIENTAL DE LOS PARQUES LINEALES AMBIENTALES LOCALIZADOS EN LA ZONA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS, ANTIOQUIA					
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Construcción de parque lineal ambiental centro poblado Dos Quebradas	ML	110,0	$ 302.862	$ 33.314.775
2	Construcción de parque lineal ambiental CORREGIMIENTO Puerto Garza	ML	160,0	$ 241.690	$ 38.670.365
3	Instalación de pasamanos en madera plástica en puntos de riesgo del parque Lineal ambiental vereda Calderas, Puerto Garza y Dos Quebradas.	ML	212,0	$ 242.026	$ 51.309.565
4	Construcción de kiosco(cubierta) Sobre Puente existente en el parque lineal ambiental San Antonio	kiosco	1,0	$ 21.718.628	$ 21.718.628
5	Restauración de(4 cuatro) kioscos -(cubierta y pisos) en el parque lineal ambiental San Antonio.	Global	1,0	$ 3.072.377	$ 3.072.377
6	Restauración de Kiosco ubicado en el parque lineal ambiental Canoas en el corregimiento El Jordán.	Global	1,0	$ 8.447.421	$ 8.447.421
7	Suministro e instalación de Valla de anclaje en terreno, con dimensiones de 3X2 Mt.	Valla	6	$ 1.930.000	$ 11.579.999
8	Suministro de Microvallas de anclaje en terreno, con dimensiones de 90cmsX50 cms.	Microvalla	60	$ 250.000	$ 14.999.970
9	Implementar banca parque en tronco redondo elaborada en madera plástica	Banca	10	$ 870.000	$ 8.700.000
10	Instalar mesas tipo picnic en madera plástica	Mesa	5	$ 540.000	$ 2.700.000
11	Tablero en poliestireno con adhesivo laminado mate para recuperacion de avisos ambientales	unidad	3	$ 155.000	$ 465.000
12	Restauración de cercos del parque lineal ambiental La Viejita	unidad	1	$ 8.037.450	$ 8.037.450
13	restauracion de puntos ecológicos	unidad	1	$ 1.445.313	$ 1.445.313
14	Mejoramiento ambiental del parque lineal ambiental La Viejita	unidad	700	$ 11.021	$ 7.714.700
15	Realizar Campaña ambiental dirigida a la comunidad local y turistas que visitan los parques lineales ambientales de la zona urbana y rural.	campaña	1	$ 54.348.000	$ 54.348.000
16	Restauración cerco en madera plástica parque lineal ambiental Canoas	unidad	240	$ 51.520	$ 12.364.800
	COSTO TOTAL				**$ 278.888.362**
	COSTO DIRECTO				**$ 223.110.690**
	COSTO INDIRECTO (25 % ADMINISTRACIÓN Y UTILIDAD)				**$ 55.777.672**
	ADMINISTRACIÓN 20%				$ 44.622.138
	UTILIDAD 5%				$ 11.155.534

JAMIR TORRES MESTRA
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

DISCRIMINACIÓN A.U. (ADMINISTRACIÓN Y UTILIDADES)

	VALOR COSTOS INDIRECTOS						
	Nombre	**Und**	**Cantidad**	**Duración**	**Valor**	**Porcentaje**	**Subtotal**
	ADMINISTRACIÓN						
1	**Impuestos**					**12,00%**	**26.774.492**
1.2	Estampilla Pro- Cultura					1,00%	2.231.208,00
1.3	Estampilla del Adulto Mayor					4,00%	8.924.830,00
1.4	Estampilla Pro- hospital					1,00%	2.231.208,00
1.5	Fondo de seguridad					5,00%	11.156.038,00
1,6	Estampilla Pro- Deporte					1,00%	2.231.207,51
2	**Gastos de Legalización de Contrato**					**0,50%**	**1.125.000,00**
2.1	Polizas	Und	1,00	1,00	1.112.500	0,50%	1.125.000,00
3	**Personal de Administración del Contrato**					**7,50%**	**16.724.625,00**
3.1	Tecnico (s) residente(s)	día		75,00	180.833	6,08%	13.562.475,00
	Transporte del personal de admón.	dia		75,00	13.972	0,47%	1.047.900,00
	señalización	dia		75,00	6.190	0,21%	464.250,00
	Comunicaciones	día		75,00	5.000	0,17%	375.000,00
4.5	Gastos de papelería, impresiones y permisos	día		75,00	8.000	0,27%	600.000,00
4.7	Equipo de oficina	día		75,00	9.000	0,30%	675.000,00
	TOTAL A					**20,000%**	**44.624.117**
	UTILIDADES						
	Utilidades del contratista					5,00%	
	TOTAL U					**5,00%**	**11.156.038**
	TOTAL A.U.					**25,00%**	**55.780.154**

JAMIR TORRES MESTRA
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Construcción de parque lineal ambiental centro poblado Dos Quebradas

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**MOVIMIENTO DE TIERRA, EXCAVACIONES Y LLENOS**				**$ 5.750.680,00**
1,1	Excavación manual de 0 a 2m de material heterogéneo. Inlcuye cargue, transporte, botada de material sobrante.	**M3**	43,00	22.680	$ 975.240
1,2	Llenos compactados manualmente, con material seleccionado, proveniente de las excavaciones. Inlcuye cargue, transporte, botada de material sobrante.	**M3**	17,0	21.954	$ 373.218
1,3	Entresuelo en piedra E= 0,15 Mt	**M3**	121,00	36.382	$ 4.402.222
2	**CONCRETOS**				**$ 17.458.411,85**
2.1	Suministro, preparación, transporte y vaciado de concreto, en ciclopeo , para piso sendero E=0,15 Mt, incluye: instalación de piedra con cara plana a la vista.	**M3**	11,55	530.203	$ 6.123.845
2.2	Suministro, preparación, transporte y vaciado de concreto, en ciclopeo , para piso en escalas sendero E=0,15 Mt, incluye: instalación de piedra con cara plana a la vista.	**M3**	6,6	541.844	$ 3.576.170
2.3	Suministro, preparación, transporte y vaciado de concreto de 210 Kg/Cm2, para cuneta perimetral E=0,10 Mt x A= 0.40 Mt. Incluye: obra falsa,y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	**M3**	8,80	881.636	$ 7.758.397
3	**ACERO DE REFUERZO**				**$ 3.442.728,00**
3,1	Suministro, transporte, corte ,figuración y colocación de acero de refuerzo de 60000 psi.	**M3**	536,00	6.423	$ 3.442.728
COSTOS DIRECTOS					**26.651.820**

COSTO POR METRO LINEAL	**242.289**

JAMIR TORRES MESTRA
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Construcción de parque lineal ambiental CORREGIMIENTO Puerto Garza

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**MOVIMIENTO DE TIERRA, EXCAVACIONES Y LLENOS**				**$ 6.099.012,80**
1,1	Excavación manual de 0 a 2m de material heterogéneo. Inlcuye cargue, transporte, botada de material sobrante.	**M3**	45,00	22.680	$ 1.020.600
1,2	Llenos compactados manualmente, con material seleccionado, proveniente de las excavaciones. Inlcuye cargue, transporte, botada de material sobrante.	**M3**	19,2	21.954	$ 421.517
1,3	Entresuelo en piedra E= 0,15 Mt	**M3**	128,00	36.382	$ 4.656.896
2	**CONCRETOS**				**$ 22.910.379,00**
2.1	Suministro, preparación, transporte y vaciado de concreto, en ciclopeo , para piso sendero E=0,15 Mt, incluye: instalación de piedra con cara plana a la vista.	**M3**	16,20	530.203	$ 8.589.289
2.2	Suministro, preparación, transporte y vaciado de concreto, en ciclopeo , para piso en escalas sendero E=0,15 Mt, incluye: instalación de piedra con cara plana a la vista.	**M3**	3,0	541.844	$ 1.625.532
2.3	Suministro, preparación, transporte y vaciado de concreto de 210 Kg/Cm2, para cuneta perimetral E=0,10 Mt x A= 0.40 Mt. Incluye: obra falsa,y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	**M3**	14,40	881.636	$ 12.695.558
3	**ACERO DE REFUERZO**				**$ 1.926.900,00**
3,1	Suministro, transporte, corte ,figuración y colocación de acero de refuerzo de 60000 psi.	**M3**	300,00	6.423	$ 1.926.900
COSTOS DIRECTOS					**30.936.292**

COSTO POR METRO LINEAL	**193.352**

JAMIR TORRES MESTRA
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Construcción de parque lineal ambiental Dos Quebradas y Puerto Garza

UNIDAD	**M3**

ITEM: 1.1	Excavación manual de 0 a 2m de material heterogéneo. Inlcuye cargue, transporte, botada de material sobrante.

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				1.516,00	
				0,00	
				Sub-Total	1.516,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
transporte interno Material Heterogeneo	m3	12,0	500,0	6.000,00	6.000,00	
					Sub-Total	6.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante	$ 67.030,32	180%	67.030,32	4,42	15.163,52	
					0,00	
					0,00	
					Sub-Total	15.163,52

Total Costo Directo	22.680,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Valor Total	
ADMINISTRACION	20,00%	4.536,00	
UTILIDAD	5,00%	1.134,00	
		Sub-Total	5.670,00

Precio unitario total aproximado al peso	28.350,00

JAMIR TORRES MESTRA
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
Construcción de parque lineal ambiental Dos Quebradas y Puerto Garza	

	UNIDAD	M3
ITEM: 1.2	Llenos compactados manualmente, con material seleccionado, proveniente de las excavaciones. Inlcuye cargue, transporte, botada de material sobrante.	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				1.583,00	
canguro	Unidad	50.000	11,00	4.545,45	
				0,00	
				Sub-Total	6.128,45

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante (2)	$ 134.060,64	180%	134.060,64	8,47	15.825,83	
					0,00	
					0,00	
					Sub-Total	15.825,83

Total Costo Directo 21.954,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Valor Total	
ADMINISTRACION	20,00%	4.390,80	
UTILIDAD	5,00%	1.097,70	
		Sub-Total	5.488,50

Precio unitario total aproximado al peso 27.443,00

JAMIR TORRES MESTRA
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Construcción de parque lineal ambiental Dos Quebradas y Puerto Garza

	UNIDAD	UN
ITEM: 1.3	Entresuelo en piedra E= 0,15 Mt	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				307,00	
				0,00	
				Sub-Total	307,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
piedra entresuelo	m3	30.000	1,10	33.000,00	
				Sub-Total	33.000,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante (2)	$ 134.060,64	180%	134.060,64	43,60	3.074,79	
					0,00	
					0,00	
					Sub-Total	3.074,79

Total Costo Directo 36.382,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Valor Total	
ADMINISTRACION	20,00%	7.276,40	
UTILIDAD	5,00%	1.819,10	
		Sub-Total	9.095,50

Precio unitario total aproximado al peso 45.478,00

JAMIR TORRES MESTRA
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
Construcción de parque lineal ambiental Dos Quebradas y Puerto Garza	
	UNIDAD **UN**
ITEM: 2.1	Suministro, preparación, transporte y vaciado de concreto, en ciclopeo , para piso sendero E=0,15 Mt, incluye: instalación de piedra con cara plana a la vista.

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				43.291,00	
				0,00	
				Sub-Total	43.291,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Arena para concreto	m3	92.000	0,40		
Triturado 3/4"	m3	130.000	0,45		
Rajón de piedra	m3	30.000	0,40		
Cemento gris	saco	31.000	4,60		
Agua	lt	75	200,00		
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Arena para concreto	m3	12,0	1.500,0	18.000,00	18.000,00	
Triturado 3/4"	m4	12,0	1.500,0	18.000,00	18.000,00	
Rajón de piedra	m5	12,0	1.500,0	18.000,00	18.000,00	
					Sub-Total	54.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante (2)	$ 134.060,64	180%	241.309,15	2,87	84.220,70	
oficial	$ 113.951,54	180%	205.112,78	1,70	348.691,72	
					0,00	
					Sub-Total	432.912,43

Total Costo Directo 530.203,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Valor Total	
ADMINISTRACION	20,00%	106.040,60	
UTILIDAD	5,00%	26.510,15	
		Sub-Total	132.550,75

Precio unitario total aproximado al peso 662.754,00

JAMIR TORRES MESTRA
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
Construcción de parque lineal ambiental Dos Quebradas y Puerto Garza	
	UNIDAD **UN**
ITEM: 2.2	Suministro, preparación, transporte y vaciado de concreto, en ciclopeo , para piso en escalas sendero E=0,15 Mt, incluye: instalación de piedra con cara plana a la vista.

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				20.244,00	
				0,00	
				Sub-Total	20.244,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Arena para concreto	m3	92.000	0,40	36.800,00	
Triturado 3/4"	m3	130.000	0,45	58.760,00	
Rajón de piedra	m3	30.000	0,40	12.000,00	
Cemento gris	saco	31.000	4,60	142.600,00	
Agua	lt	75	200,00	15.000,00	
				0,00	
				0,00	
				Sub-Total	265.160,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Arena para concreto	m3	12,0	1.500,0	18.000,00	18.000,00	
Triturado 3/4"	m4	12,0	1.500,0	18.000,00	18.000,00	
Rajón de piedra	m5	12,0	1.500,0	18.000,00	18.000,00	
					Sub-Total	54.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante (2)	$ 134.060,64	180%	134.060,64	1,06	126.472,30	
oficial	$ 113.951,54	180%	113.951,54	1,50	75.967,70	
					0,00	
					Sub-Total	202.440,00

Total Costo Directo	541.844,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Valor Total	
ADMINISTRACION	20,00%	108.368,80	
UTILIDAD	5,00%	27.092,20	
		Sub-Total	135.461,00

Precio unitario total aproximado al peso	677.305,00

JAMIR TORRES MESTRA
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Construcción de parque lineal ambiental Dos Quebradas y Puerto Garza

		UNIDAD	**UN**
ITEM: 2.3	Suministro, preparación, transporte y vaciado de concreto de 210 Kg/Cm2, para cuneta perimetral E=0,10 Mt x A= 0.40 Mt. Incluye: obra falsa,y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.		

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				34.738,00	
				0,00	
				Sub-Total	34.738,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Arena para concreto	m3	92.000	0,56	51.520,00	
Triturado 3/4"	m3	130.000	0,85	110.500,00	
Cemento gris	saco	31.000	7,50	232.500,00	
Agua	lt	75	200,00	15.000,00	
				0,00	
				0,00	
				Sub-Total	409.520,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Arena para concreto	m3	12,0	1.500,0	30.000,00	30.000,00	
Triturado 3/4"	m3	12,0	1.500,0	30.000,00	30.000,00	
Rajón de piedra	m3	12,0	1.500,0	30.000,00	30.000,00	
					Sub-Total	90.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante (8)	$ 536.242,56	180%	536.242,56	1,90	282.232,93	
oficial	$ 113.951,54	180%	113.951,54	1,75	65.144,95	
					0,00	
					Sub-Total	347.377,87

Total Costo Directo 881.636,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Valor Total	
ADMINISTRACION	20,00%	176.327,20	
UTILIDAD	5,00%	44.081,80	
		Sub-Total	220.409,00

Precio unitario total aproximado al peso 1.102.045,00

JAMIR TORRES MESTRA
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Construcción de parque lineal ambiental Dos Quebradas y Puerto Garza

		UNIDAD	**UN**
ITEM: 3.1	Suministro, transporte, corte ,figuración y colocación de acero de refuerzo de 60000 psi.		

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				126,00	
cizalla manual		1.400	30,00	46,67	
				0,00	
				Sub-Total	172,67

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
acero	KG	6.000	0,80	4.800,00	
alambre	KG	6.200	0,03	186,00	
				Sub-Total	4.986,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante (1)	$ 67.030,32	180%	67.030,32	148,99	449,90	
oficial	$ 113.951,54	180%	113.951,54	140,00	813,94	
					0,00	
					Sub-Total	1.263,84

Total Costo Directo 6.423,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Valor Total	
ADMINISTRACION	20,00%	1.284,60	
UTILIDAD	5,00%	321,15	
		Sub-Total	1.605,75

Precio unitario total aproximado al peso 8.029,00

JAMIR TORRES MESTRA
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

INSTALACION PASAMANOS PUERTO GARZA Y JORDAN

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**INSTALACION PASAMANO**				**$ 41.047.652,00**
1,1	Instalación de pasamanos en madera plástica en puntos de riesgo del parque Lineal ambiental vereda Calderas, Puerto Garza y Dos Quebradas.	**M3**	212,00	193.621	$ 41.047.652
COSTOS DIRECTOS					**41.047.652**

COSTO POR METRO LINEAL	**193.621**

JAMIR TORRES MESTRA
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Construcción de parque lineal ambiental centro poblado Dos Quebradas

		UNIDAD	UN
ITEM: PASAMANOS	Suministro e instalación de Pasamanos en madera plastica. (En area de escalas). Incluye postes redondos de 3" cada 1,2m; largueros (barandas dos niveles) de 10x5cm, tornillos de 3/8" x 7" con tureca y arandela y todos los demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. Parque lineal ambiental vereda Calderas (113 ml), parque lineal ambiental Puerto Garza (59 ml), parque lineal ambiental Dos Quebradas (40 ml)		

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				738,00	
				0,00	
				Sub-Total	738,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
postes redondes	Unidad	18.000	4,00	72.000,00	
barandas	Unidad	13.000	4,00	52.000,00	
tornillos	global	15.000	1,00	15.000,00	
concreto 2000 psi	m3	650.000	0,01	6.500,00	
				Sub-Total	145.500,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	uni-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
postes redondes	uni	100,0	5.000,0	4,00	20.000,00	
barandas	uni	100,0	5.000,0	4,00	20.000,00	
					Sub-Total	40.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante (2)	$ 134.060,64	180%	134.060,64	37,40	3.584,51	
oficial	$ 113.951,54	180%	113.951,54	30,00	3.798,38	
					0,00	
					Sub-Total	7.382,89

Total Costo Directo	193.621,00
V. COSTOS INDIRECTOS	41.047.652,00

Descripción		Valor Total	
ADMINISTRACION	20,00%	38.724,20	
UTILIDAD	5,00%	9.681,05	
		Sub-Total	48.405,25

Precio unitario total aproximado al peso	242.026,00

JAMIR TORRES MESTRA
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Construcción de kiosco(cubierta) Sobre Puente existente en el parque lineal ambiental San Antonio						
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
1	**MOVIMIENTO DE TIERRA, EXCAVACIONES, LLENOS Y DEMOLICIONES**				**$**	**19.631,00**
1,01	Demilicion de piso. Inlcuye cargue, transporte,y disposicion final de material sobrante.	**M2**	1,00	19.631	$	19.631
2	**CONCRETOS**				**$**	**17.355.271,00**
2,01	Suministro, transporte y Construccion de Cubierta incuye: Estructura en Guadua, tablilla, teja Shingle y demas elementos necesarios para su correcta construcción.	**M2**	45,00	300.371	$	13.516.695
2,02	Suministro, transporte y Construccion de Pasamanos. Incuye: Estructura en Guadua, y demas elementos necesarios para su correcta construcción.	**ML**	28,00	137.092	$	3.838.576
COSTOS DIRECTOS						**17.374.902**

JAMIR TORRES MESTRA
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL **s.a.s**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Construcción de kiosco(cubierta) Sobre Puente existente en el parque lineal ambiental San Antonio

	UNIDAD	M2
ITEM: 1.01	Demilicion de piso. Inlcuye cargue, transporte,y disposicion final de material sobrante.	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				1.384,00	
martillo compresor 120 HP		90.000	22,00	4.090,91	
				0,00	
				Sub-Total	5.474,91

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
transporte de Material	0,210	1,0	0,2	1.500,00	315,00	
					Sub-Total	315,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante	$ 67.030,32	180%	67.030,32	9,67	6.935,37	
oficial	113.952	180%	113.951,54	16,50	6.906,15	
					0,00	
					Sub-Total	13.841,52

Total Costo Directo 19.631,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Valor Total	
ADMINISTRACION	20,00%	3.926,20	
UTILIDAD	5,00%	981,55	
		Sub-Total	4.907,75

Precio unitario total aproximado al peso 24.539,00

JAMIR TORRES MESTRA
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Construcción de kiosco(cubierta) Sobre Puente existente en el parque lineal ambiental San Antonio

		UNIDAD	UN
ITEM: 2.01	Suministro, transporte y Construccion de Cubierta incuye: Estructura en Guadua, tablilla, teja Shingle y demas elementos necesarios para su correcta construcción.		

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				5.375,00	
				0,00	
				Sub-Total	5.375,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
teja shingle	m2	90.000	1,80	162.000,00	
Clavo comun 1/2 pulg a 1 pulg	lb	3.600	0,25	900,00	
Varilla Roscada (Perno)3/8 pulg + tuercas hexagonal y arandelas planas	m	7.500	2,00	15.000,00	
Manto asfalticoFiberglassl 2,5mm	m2	13.000	1,00	13.000,00	
Guadua 4 a 4,5 pulg. (Pendolon o rey, par o cuchillo , caballetes, cablo, correas, tirante)	m	4.000	3,50	14.000,00	
Tablilla pulida pino patula	m2	22.000	1,00	22.000,00	
Inmunizante + sellante mata comejen curativo para Guadua	glo	70.000	0,18	12.600,00	
Guadua Paral (columna) 5,5 pulg	m	5.000	0,35	1.750,00	
				Sub-Total	241.250,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante (2)	$ 134.060,64	180%	134.060,64	6,07	22.093,05	
oficial	$ 113.951,54	180%	113.951,54	3,60	31.653,21	
					0,00	
					Sub-Total	53.746,26

Total Costo Directo 300.371,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Valor Total	
ADMINISTRACION	20,00%	60.074,20	
UTILIDAD	5,00%	15.018,55	
		Sub-Total	75.092,75

Precio unitario total aproximado al peso 375.464,00

JAMIR TORRES MESTRA
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Construcción de kiosco(cubierta) Sobre Puente existente en el parque lineal ambiental San Antonio

UNIDAD	**ML**

ITEM: 2.02	Suministro, transporte y Construccion de Pasamanos. Incuye: Estructura en Guadua, y demas elementos necesarios para su correcta construcción.

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				11.099,00	
				0,00	
				Sub-Total	11.099,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
guaduas	un	15.000	1,00	15.000,00	
				Sub-Total	15.000,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante (2)	$ 134.060,64	180%	134.060,64	2,48	54.017,50	
oficial	$ 113.951,54	180%	113.951,54	2,00	56.975,77	
					0,00	
					Sub-Total	110.993,28

Total Costo Directo	137.092,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Valor Total	
ADMINISTRACION	20,00%	27.418,40	
UTILIDAD	5,00%	6.854,60	
		Sub-Total	34.273,00

Precio unitario total aproximado al peso	171.365,00

JAMIR TORRES MESTRA
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Restauración de(4 cuatro) kioscos -(cubierta y pisos) en el parque lineal ambiental San Antonio.

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**MOVIMIENTO DE TIERRA, EXCAVACIONES, LLENOS Y DEMOLICIONES**				**$ 46.065,40**
1,001	Demilicion de piso. Inlcuye cargue, transporte,y disposicion final de material sobrante.	**M2**	2,00	19.631	$ 39.262
1,002	Excavación manual de 0 a 2m de material heterogéneo. Inlcuye cargue, transporte, botada de material sobrante.	**M3**	0,30	22.678	$ 6.803
2	**PISOS**				**$ 311.948,00**
2,001	Instalacion de Piso, incluye: Suministro, preparación, transporte y vaciado de concreto E=0,10 Mt, con: instalación de Piso en Vitrificado y terminado	**M2**	2,00	155.974	$ 311.948
3	**CUBIERTA**				**$ 2.099.888,00**
3,001	Suministro, transporte y Construccion de Cubierta incuye: Estructura en Madera para soporte, tablilla y tejas de barro.	**M2**	8,00	262.486	$ 2.099.888

COSTOS DIRECTOS	**2.457.901**

JAMIR TORRES MESTRA
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RESTAURACION 4 KIOSCOS

	UNIDAD	M2
ITEM: 1.001	Demilicion de piso. Inlcuye cargue, transporte,y disposicion final de material sobrante.	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				1.384,00	
martillo compresor 120 HP		90.000	22,00	4.090,91	
				0,00	
				Sub-Total	5.474,91

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
transporte de Material	0,210	1,0	0,2	1.500,00	315,00	
					Sub-Total	315,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante	$ 67.030,32	180%	67.030,32	13,00	5.156,18	
oficial	113.952	180%	113.951,54	13,12	8.685,33	
					0,00	
					Sub-Total	13.841,51

Total Costo Directo 19.631,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Valor Total	
ADMINISTRACION	20,00%	3.926,20	
UTILIDAD	5,00%	981,55	
		Sub-Total	4.907,75

Precio unitario total aproximado al peso 24.539,00

JAMIR TORRES MESTRA
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RESTAURACION 4 KIOSCOS

	UNIDAD	UN
ITEM: 1.002	Excavación manual de 0 a 2m de material heterogéneo. Inlcuye cargue, transporte, botada de material sobrante.	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				1.516,00	
				0,00	
				Sub-Total	1.516,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
transporte interno Material Heterogeneo	m3	12,0	500,0	6.000,00	6.000,00	
					Sub-Total	6.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante	$ 67.030,32	180%	67.030,32	4,42	15.161,80	
					0,00	
					0,00	
					Sub-Total	15.161,80

Total Costo Directo 22.678,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Valor Total	
ADMINISTRACION	20,00%	4.535,60	
UTILIDAD	5,00%	1.133,90	
		Sub-Total	5.669,50

Precio unitario total aproximado al peso 28.348,00

JAMIR TORRES MESTRA
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RESTAURACION 4 KIOSCOS

		UNIDAD	UN
ITEM: 2.001	Instalacion de Piso, incluye: Suministro, preparación, transporte y vaciado de concreto E=0,10 Mt, con: instalación de Piso en Vitrificado y terminado		

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				3.701,00	
				0,00	
				Sub-Total	3.701,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Concreto 210 kg/cm2	M3	$ 604.531,00	0,060	36.271,86	
Mortero 1:4	M3	$ 536.046,00	0,040	21.441,84	
Grano blanco # 1 (5Kg)	KG	$ 1.000,00	8,000	8.000,00	
Cemento blanco (42.5)	SACO	$ 40.000,00	0,400	16.000,00	
Vitrificado Liso	M2	$ 25.000,00	1,000	25.000,00	
Polvillo blanco (G5)	KG	$ 850,00	3,000	2.550,00	
Obra falsa + accesorios	ML	$ 2.800,00	1,5	4.200,00	
				Sub-Total	109.263,70

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
transporte interno Material Heterogeneo	m3	12,0	500,0	6.000,00	6.000,00	
					Sub-Total	6.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
oficial	$ 113.951,54	180%	113.951,54	3,08	37.009,27	
					0,00	
					0,00	
					Sub-Total	37.009,27

Total Costo Directo 155.974,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Valor Total	
ADMINISTRACION	20,00%	31.194,80	
UTILIDAD	5,00%	7.798,70	
		Sub-Total	38.993,50

Precio unitario total aproximado al peso 194.968,00

JAMIR TORRES MESTRA
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RESTAURACION 4 KIOSCOS

	UNIDAD	UN
ITEM: 3.001	Suministro, transporte y Construccion de Cubierta incuye: Estructura en Madera para soporte, tablilla y tejas de barro.	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				15.728,00	
				0,00	
				Sub-Total	15.728,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Teja Barro	UNIDAD	1.800	22,000	39.600,00	
Mortero 1:4	M3	0	0,050	0,00	
Clavo comun 1/2 pulg a 1 pulg	LB	3.500	0,250	875,00	
Manto asfaltico Fiberglassl 2,5mm	M2	9.000	1,000	9.000,00	
Larguero 4 x 2 pulg. (Soporte tablilla,correas, caballete	ML	8.000	3	24.000,00	
Tablilla pulida pino patula	M2	16.000	1	16.000,00	
Inmunizante + sellante mata comejen curativo para Ma	GL	60.000	0,1	6.000,00	
				Sub-Total	89.475,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante (2)	$ 134.060,64	180%	134.060,64	1,50	89.373,76	
oficial	$ 113.951,54	180%	113.951,54	1,68	67.909,14	
					0,00	
					Sub-Total	157.282,90

Total Costo Directo 262.486,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Valor Total	
ADMINISTRACION	20,00%	52.497,20	
UTILIDAD	5,00%	13.124,30	
		Sub-Total	65.621,50

Precio unitario total aproximado al peso 328.108,00

JAMIR TORRES MESTRA
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Restauración de Kiosco ubicado en el parque lineal ambiental Canoas en el corregimiento El Jordán.						
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
1	**MOVIMIENTO DE TIERRA, EXCAVACIONES, LLENOS Y DEMOLICIONES**				**$**	**3.629,12**
1,0001	Excavación manual de 0 a 2m de material heterogéneo. Inlcuye cargue, transporte, botada de material sobrante.	**M3**	0,16	22.682	$	3.629
2	**CONCRETOS**				**$**	**1.093.191,00**
2,0001	Suministro, preparación, transporte y vaciado de concreto 210 kg/cm2, en vigas de amarresuperior de 0,20 Mts x0,25 Mts	**M2**	14,00	51.944	$	727.216
2,0002	Construcción de Mesa circular de 1 Mt. de Diametro (Losa superior de E=0,10 Mt, en concreto reforzado y terminado en grano blanco, incluye: Base central de apoyo de diametro 30 en concreto reforzado) y demas elemntos necesarios para su correcta construcción.	**M2**	1,00	365.975	$	365.975
3	**ACERO**				**$**	**834.990,00**
3,0001	Suministro, transporte, figuración y colocación de acero de refuerzo de 60000 psi.	**M2**	130,00	6.423	$	834.990
4	**MAMPOSTERIA**				**$**	**55.003,00**
4,0001	Suministro, transporte y colocación de mamposteria en ladrillo de dimensiones 10*20*40cm, mortero de pega, y todo lo necesario para su construcción y funcionamiento. Para terminacion de sillar (asiento)	**M2**	1,00	55.003	$	55.003
5	**CUBIERTA**				**$**	**4.725.090,00**
5,0001	Suministro, transporte y Construccion de Cubierta incuye: Estructura en Madera para soporte, tablilla y tejas de barro.	**M2**	18,00	262.505	$	4.725.090
6	**REVOQUE Y PINTURAS**				**$**	**46.034,00**
6,0001	Suministro , transporte y colocación de REVOQUE liso en muros por ambas caras. Incluye ranuras, filetes y todo lo necesario para su correcta construcción.	**M2**	2,00	23.017	$	46.034

COSTOS DIRECTOS	**6.757.937**

JAMIR TORRES MESTRA
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

KIOSCO EL JORDAN

	UNIDAD	UN
ITEM: 1.0001	Excavación manual de 0 a 2m de material heterogéneo. Inlcuye cargue, transporte, botada de material sobrante.	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				1.517,00	
				0,00	
				Sub-Total	1.517,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
transporte interno Material Heterogeneo	m3	12,0	500,0	6.000,00	6.000,00	
					Sub-Total	6.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante	$ 67.030,32	180%	67.030,32	4,42	15.165,23	
					0,00	
					0,00	
					Sub-Total	15.165,23

Total Costo Directo 22.682,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Valor Total	
ADMINISTRACION	20,00%	4.536,40	
UTILIDAD	5,00%	1.134,10	
		Sub-Total	5.670,50

Precio unitario total aproximado al peso 28.353,00

JAMIR TORRES MESTRA
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

KIOSCO EL JORDAN

	UNIDAD	UN
ITEM: 2,0001	Suministro, preparación, transporte y vaciado de concreto 210 kg/cm2, en vigas de amarresuperior de 0,20 Mts x0,25 Mts	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				1.491,00	
				0,00	
				Sub-Total	1.491,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Concreto 21 mpa	m3	604.531	0,05	32.040,14	
obra falsa	global	3.500	1,00	3.500,00	
				Sub-Total	35.540,14

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante (2)	$ 134.060,64	180%	134.060,64	20,00	6.703,03	
oficial	$ 113.951,54	180%	113.951,54	13,88	8.209,77	
					0,00	
					Sub-Total	14.912,80

Total Costo Directo	51.944,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Valor Total	
ADMINISTRACION	20,00%	10.388,80	
UTILIDAD	5,00%	2.597,20	
		Sub-Total	12.986,00

Precio unitario total aproximado al peso	64.930,00

JAMIR TORRES MESTRA
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

KIOSCO EL JORDAN

	UNIDAD	UN
ITEM: 2,0002	Construcción de Mesa circular de 1 Mt. de Diametro (Losa superior de E=0,10 Mt, en concreto reforzado y terminado en grano blanco, incluye: Base central de apoyo de diametro 30 en concreto reforzado) y demas elemntos necesarios para su correcta construcción.	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				14.751,00	
				0,00	
				Sub-Total	14.751,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Concreto 210 kg/cm2 En base soporte circular y meson	M3	604.531	0,190	114.860,89	
Grano blanco # 1 (5Kg)	KG	1.000	35,000	35.000,00	
Cemento blanco (42.5)	SACO	40.000	0,400	16.000,00	
Polvillo blanco (G5)	KG	850	5,000	4.250,00	
Obra falsa + accesorios	ML	2.800	12	33.600,00	
				Sub-Total	203.710,89

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante (1)	$ 67.030,32	180%	67.030,32	1,00	67.265,75	
oficial	$ 113.951,54	180%	113.951,54	1,42	80.247,57	
					0,00	
					Sub-Total	147.513,32

Total Costo Directo 365.975,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Valor Total	
ADMINISTRACION	20,00%	73.195,00	
UTILIDAD	5,00%	18.298,75	
		Sub-Total	91.493,75

Precio unitario total aproximado al peso 457.469,00

JAMIR TORRES MESTRA
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

KIOSCO EL JORDAN

	UNIDAD	UN
ITEM: 3.0001	Suministro, transporte, corte ,figuración y colocación de acero de refuerzo de 60000 psi.	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				126,00	
cizalla manual		1.400	30,00	46,67	
				0,00	
				Sub-Total	172,67

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
acero	KG	6.000	0,80	4.800,00	
alambre	KG	6.200	0,03	186,00	
				Sub-Total	4.986,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante (1)	$ 67.030,32	180%	67.030,32	140,00	478,79	
oficial	$ 113.951,54	180%	113.951,54	145,00	785,87	
					0,00	
					Sub-Total	1.264,66

Total Costo Directo 6.423,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Valor Total	
ADMINISTRACION	20,00%	1.284,60	
UTILIDAD	5,00%	321,15	
		Sub-Total	1.605,75

Precio unitario total aproximado al peso 8.029,00

JAMIR TORRES MESTRA
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

KIOSCO EL JORDAN

	UNIDAD	M2
ITEM: 4,0001	Suministro, transporte y colocación de mamposteria en ladrillo de dimensiones 10*20*40cm, mortero de pega, y todo lo necesario para su construcción y funcionamiento. Para terminacion de sillar (asiento)	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				1.658,00	
cizalla manual		1.400	30,00	46,67	
				0,00	
				Sub-Total	1.704,67

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
mortero	m3	536.046	0,02	10.720,92	
ladrillo	un	2.000	13	26.000,00	
				Sub-Total	36.720,92

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante (1)	$ 67.030,32	180%	67.030,32	10,00	6.703,03	
oficial	$ 113.951,54	180%	113.951,54	11,54	9.874,48	
					0,00	
					Sub-Total	16.577,52

Total Costo Directo 55.003,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Valor Total	
ADMINISTRACION	20,00%	11.000,60	
UTILIDAD	5,00%	2.750,15	
		Sub-Total	13.750,75

Precio unitario total aproximado al peso 68.754,00

JAMIR TORRES MESTRA
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

KIOSCO EL JORDAN

	UNIDAD	UN

ITEM: 5.0001	Suministro, transporte y Construccion de Cubierta incuye: Estructura en Madera para soporte, tablilla y tejas de barro.

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				15.730,00	
				0,00	
				Sub-Total	15.730,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Teja Barro	UNIDAD	1.800	22,000	39.600,00	
Mortero 1:4	M3	0	0,050	0,00	
Clavo comun 1/2 pulg a 1 pulg	LB	3.500	0,250	875,00	
Manto asfaltico Fiberglassl 2,5mm	M2	9.000	1,000	9.000,00	
Larguero 4 x 2 pulg. (Soporte tablilla,correas, caballete	ML	8.000	3	24.000,00	
Tablilla pulida pino patula	M2	16.000	1	16.000,00	
Inmunizante + sellante mata comejen curativo para Ma	GL	60.000	0,1	6.000,00	
				Sub-Total	89.475,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante (2)	$ 134.060,64	180%	134.060,64	1,56	86.046,62	
oficial	$ 113.951,54	180%	113.951,54	1,60	71.253,11	
					0,00	
					Sub-Total	157.299,74

Total Costo Directo 262.505,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Valor Total	
ADMINISTRACION	20,00%	52.501,00	
UTILIDAD	5,00%	13.125,25	
		Sub-Total	65.626,25

Precio unitario total aproximado al peso 328.131,00

JAMIR TORRES MESTRA
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

KIOSCO EL JORDAN

	UNIDAD	UN
ITEM: 6.0001	Suministro , transporte y colocación de REVOQUE liso en muros por ambas caras. Incluye ranuras, filetes y todo lo necesario para su correcta construcción.	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				1.118,00	
				0,00	
				Sub-Total	1.118,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Mortero 1:4	M3	536.046	0,020	10.720,92	
				Sub-Total	10.720,92

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante (2)	$ 134.060,64	180%	134.060,64	24,46	5.480,81	
oficial	$ 113.951,54	180%	113.951,54	20,00	5.697,58	
					0,00	
					Sub-Total	11.178,39

Total Costo Directo 23.017,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Valor Total	
ADMINISTRACION	20,00%	4.603,40	
UTILIDAD	5,00%	1.150,85	
		Sub-Total	5.754,25

Precio unitario total aproximado al peso 28.771,00

JAMIR TORRES MESTRA
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VALLAS

	UNIDAD	**UN**
ITEM: 1.1	Suministro e instalación de Valla de anclaje en terreno, con dimensiones de 3X2 Mt.	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				23.460,62	
				0,00	
				Sub-Total	23.460,62

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
valla	un	1.185.933	1,00	1.185.933,00	
				Sub-Total	1.185.933,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
vallas	un	100,0	1.000,0	100.000,00	100.000,00	
					Sub-Total	100.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante	$ 67.030,40	180%	120.654,72	1,00	120.654,72	
oficial	$ 113.951,50	180%	113.952	1,00	113.951,50	
					0,00	
					Sub-Total	234.606,22

Total Costo Directo 1.543.999,84

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Valor Total	
ADMINISTRACION	20,00%	308.799,97	
UTILIDAD	5,00%	77.199,99	
		Sub-Total	385.999,96

Precio unitario total aproximado al peso 1.929.999,80

JAMIR TORRES MESTRA
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MICROVALLAS

		UNIDAD	UN
ITEM: 1.1	Suministro de Microvallas de anclaje en terreno, con dimensiones de 90cmsX50 cms.		

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				2.346,00	
				0,00	
				Sub-Total	2.346,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
microvalla	un	154.193	1,00	154.193,00	
				Sub-Total	154.193,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
vallas	un	100,0	100,0	20.000,00	20.000,00	
					Sub-Total	20.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante	$ 67.030,32	180%	120.654,58	10,00	12.065,46	
oficial	$ 113.951,54	180%	113.952	10,00	11.395,15	
					0,00	
					Sub-Total	23.460,61

Total Costo Directo	199.999,60

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Valor Total	
ADMINISTRACION	20,00%	39.999,92	
UTILIDAD	5,00%	9.999,98	
		Sub-Total	49.999,90

Precio unitario total aproximado al peso	249.999,50

JAMIR TORRES MESTRA
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

BANCA EN TRONCO REDONDO DE MADERA PLASTICA

		UNIDAD	UN
ITEM: 1.1	Implementar banca parque en tronco redondo elaborada en madera plástica		

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				11.730,00	
				0,00	
				Sub-Total	11.730,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Banca	un	546.967	1,00	546.967,00	
				Sub-Total	546.967,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Banca	un	100,0	100,0	20.000,00	20.000,00	
					Sub-Total	20.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante	$ 67.030,32	180%	120.654,58	2,00	60.327,29	
oficial	$ 113.951,54	180%	113.952	2,00	56.975,77	
					0,00	
					Sub-Total	117.303,06

Total Costo Directo	696.000,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Valor Total	
ADMINISTRACION	20,00%	139.200,00	
UTILIDAD	5,00%	34.800,00	
		Sub-Total	174.000,00

Precio unitario total aproximado al peso	870.000,00

JAMIR TORRES MESTRA
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MESA TIPO PICNIC EN MADERA PLASTICA

	UNIDAD	UN
ITEM: 1.1	Instalar mesas tipo picnic en madera plástica	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				7.820,00	
				0,00	
				Sub-Total	7.820,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Mesa	un	325.978	1,00	325.978,00	
				Sub-Total	325.978,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Mesa	un	100,0	100,0	20.000,00	20.000,00	
					Sub-Total	20.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante	$ 67.030,32	180%	120.654,58	3,00	40.218,19	
oficial	$ 113.951,54	180%	113.952	3,00	37.983,85	
					0,00	
					Sub-Total	78.202,04

Total Costo Directo	432.000,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Valor Total	
ADMINISTRACION	20,00%	86.400,00	
UTILIDAD	5,00%	21.600,00	
		Sub-Total	108.000,00

Precio unitario total aproximado al peso	540.000,00

JAMIR TORRES MESTRA
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

TABLERO EN POLIESTIRENO

UNIDAD	UN
ITEM: 1.1	Tablero en poliestireno con adhesivo laminado mate para recuperacion de avisos ambientales

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				1.173,00	
				0,00	
				Sub-Total	1.173,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tablero	un	91.097	1,00	91.097,00	
				Sub-Total	91.097,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Tablero	un	100,0	100,0	20.000,00	20.000,00	
					Sub-Total	20.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante	$ 67.030,32	180%	120.654,58	20,00	6.032,73	
oficial	$ 113.951,54	180%	113.952	20,00	5.697,58	
					0,00	
					Sub-Total	11.730,31

Total Costo Directo 124.000,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Valor Total	
ADMINISTRACION	20,00%	24.800,00	
UTILIDAD	5,00%	6.200,00	
		Sub-Total	31.000,00

Precio unitario total aproximado al peso 155.000,00

JAMIR TORRES MESTRA
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CERCOS PARQUE LINEAL LA VIEJITA

	UNIDAD	UN
ITEM:	Restauración de cercos del parque lineal ambiental La Viejita	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				148.835,00	
				0,00	
				Sub-Total	148.835,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
estacon redondo	un	13.922	150,00	2.088.300,00	
barandas	un	9.573	200,00	1.914.600,00	
tornillos	un	8.997	40,00	359.880,00	
				Sub-Total	4.362.780,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
estacon redondo	un	100,0	150,0	1.800,00	270.000,00	
baranda	un	100,0	200,0	800,00	160.000,00	
					Sub-Total	430.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante (10)	$ 670.303,20	180%	670.303,20	0,53	1.260.442,27	
oficial	$ 113.951,54	180%	113.952	0,50	227.903,09	
					0,00	
					Sub-Total	1.488.345,36

Total Costo Directo 6.429.960,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Valor Total	
ADMINISTRACION	20,00%	1.285.992,00	
UTILIDAD	5,00%	321.498,00	
		Sub-Total	1.607.490,00

Precio unitario total aproximado al peso 8.037.450,00

JAMIR TORRES MESTRA
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PUNTOS ECOLOGICOS

	UNIDAD	UN

ITEM:	restauracion de puntos ecológicos

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				7.843,00	
				0,00	
				Sub-Total	7.843,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACCESORIOS PUNTOS ECOLOGICOS	un	1.016.000	1,00	1.016.000,00	
tornillos	un	8.997	6,00	53.982,00	
				Sub-Total	1.069.982,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante (10)	$ 670.303,20	180%	670.303,20	10,00	67.030,32	
oficial	$ 113.951,54	180%	113.952	10,00	11.395,15	
					0,00	
					Sub-Total	78.425,47

Total Costo Directo	1.156.250,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Valor Total	
ADMINISTRACION	20,00%	231.250,00	
UTILIDAD	5,00%	57.812,50	
		Sub-Total	289.062,50

Precio unitario total aproximado al peso	1.445.313,00

JAMIR TORRES MESTRA
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MEJORAMIENTO AMBIENTAL LA VIEJITA

	UNIDAD	UN

ITEM:	Mejoramiento ambiental del parque lineal ambiental La Viejita

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				729,00	
				0,00	
				Sub-Total	729,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
plántula hornamental	plantula	615	1,00	615,00	
Abono organico	kilo	2.050	0,06	123,00	
cal agricola	kilo	800	0,07	56,00	
				Sub-Total	794,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante (2)	$ 134.060,64	180%	134.060,64	34,00	3.942,96	
oficial	$ 113.951,54	180%	113.952	34,00	3.351,52	
					0,00	
					Sub-Total	7.294,48

Total Costo Directo	8.817,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Valor Total	
ADMINISTRACION	20,00%	1.763,40	
UTILIDAD	5,00%	440,85	
		Sub-Total	2.204,25

Precio unitario total aproximado al peso	11.021,00

JAMIR TORRES MESTRA
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

Realizar Campaña ambiental dirigida a la comunidad local y turistas que visitan los parques lineales ambientales de la zona urbana y rural.

ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	CANT.	V/UNIT.	V/TOTAL
1	**INSUMOS**				
1,51	Bolsa ecológica reutilizable 40x30x45 cm, con logos institucionales y mensaje ambiental	bolsa	5.312	$ 3.200	$ 16.998.400
				SUBTOTAL	**$ 16.998.400**
2	**MANO DE OBRA**				
2,51	Promotor ambiental urbano	Promotor	5	$ 1.324.000	$ 6.620.000
2,52	Promotor ambiental urbano	Promotor	5	$ 1.324.000	$ 6.620.000
2,53	Promotor ambiental rural	Promotor	5	$ 1.324.000	$ 6.620.000
2,54	Promotor ambiental rural	Promotor	5	$ 1.324.000	$ 6.620.000
				SUBTOTAL	**$ 26.480.000**
				COSTO TOTAL DIRECTO	**$ 43.478.400**

ADMINISTRACIÓN	**8.695.680**
UTILIDAD	**2.173.920**
VALOR TOTAL	**54.348.000**

JAMIR TORRES MESTRA
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PUNTOS ECOLOGICOS

	UNIDAD	UN

ITEM:	restauracion de puntos ecológicos

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				2.480,00	
				0,00	
				Sub-Total	2.480,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Estacon de 8 x8 x2,35 punta diamante	estacon	13.935	1,00	13.935,00	
				Sub-Total	13.935,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante (2)	$ 134.060,64	180%	134.060,64	10,00	13.406,06	
oficial	$ 113.951,54	180%	113.952	10,00	11.395,15	
					0,00	
					Sub-Total	24.801,22

Total Costo Directo 41.216,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Valor Total	
ADMINISTRACION	20,00%	8.243,20	
UTILIDAD	5,00%	2.060,80	
		Sub-Total	10.304,00

Precio unitario total aproximado al peso 51.520,00

JAMIR TORRES MESTRA
TP: 05202-257304 ANT
Ingeniero Civil

CARLOS ARTURO GIL
REPRESENTANTE LEGAL
BASICO SANEAMIENTO AMBIENTAL s.a.s