

[illegible][illegible]

EJECUTAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO BAJO EL ENFOQUE DE SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA, PRIORIZANDO LA PROTECCIÓN, RESTAURACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LOS ECOSISTEMAS COMO INFRAESTRUCTURA NATURAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO, LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA GENERACIÓN DE BENEFICIOS AMBIENTALES Y SOCIALES, CONFORME A LOS LINEAMIENTOS TÉCNICOS DEFINIDOS POR EL IDIGER Y LA AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.10	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	10.071,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
EQUIPO DE TOPOGRAFÍA. ESTACION TOTAL, Precisión lineal $\leq (2 \text{ mm} + 2 \text{ ppm} \times D)$, precisión angular $\leq 3''$. Alcance: con un prisma hasta 2000 metros en buenas condiciones. (Accesorios: Trípodes, bastones, prismas, cintas metálicas, baterías, entre otros). Y NIVEL electrónico o automático óptico (lectura de 3 hilos), los diámetros mínimos de los objetivos en centímetros (cm) serán 2.5 a 4.5, sensibilidad del nivel 80" a 30", aumento $\geq 28x$, precisión instrumental (mm/km) ≤ 1.5 . (Accesorios: Trípode y miras patronadas y/o en buen estado). Incluye todos los accesorios. TARIFA DIA	Día	\$ 142.800,00	800,00	\$ 238,00
SUBTOTAL \$				\$ 238,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	Vr. UNITARIO
Durmiente ordinario	m	0,25	\$ 7.973,00	\$ 1.993,25
Varilla con cabeza 2"	lb	0,25	\$ 4.941,00	\$ 1.235,25
Varilla roja	m	1,00	\$ 111,00	\$ 111,00
Estaca de madera	Und	3,00	\$ 438,00	\$ 1.314,00
Mojón en concreto	Und	0,05	\$ 13.153,00	\$ 657,65
				\$ 0,00
SUBTOTAL \$				\$ 5.311,15

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					\$ 0,00
					\$ 0,00
					\$ 0,00
SUBTOTAL \$					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Topógrafo	\$ 124.533,33	1,73	\$ 215.442,67	800	\$ 359,07
Cadenero (2)	\$ 67.266,67	1,73	\$ 116.371,33	800	\$ 193,85
			\$ 0,00		\$ 0,00
SUBTOTAL \$					\$ 553,02
TOTAL COSTO DIRECTO \$					\$ 6.102,00

EJECUTAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO BAJO EL ENFOQUE DE SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA, PRIORIZANDO LA PROTECCIÓN, RESTAURACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LOS ECOSISTEMAS COMO INFRAESTRUCTURA NATURAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO, LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA GENERACIÓN DE BENEFICIOS AMBIENTALES Y SOCIALES, CONFORME A LOS LINEAMIENTOS TÉCNICOS DEFINIDOS POR EL IDIGER Y LA AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.1	FILTRO VIVO PRINCIPAL EN GUADUA, INCLUYE EXCAVACIÓN DE TIERRA HÚMEDA, ARMADO Y RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO A MANO, CON PROFUNDIDAD DE ENTRE 1.0 ML HASTA 1.20 ML, ANCHO HASTA 0.46 ML, CON UN LLENO DE CUATRO (4) FILAS DE GUADUA ROLLIZA O TOLETE CON DIÁMETRO DE 0.10 METROS PROMEDIO.	ML	309,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor	% M.O	\$ 2.075,09		\$ 2.075,09
				\$ 0,00
SUBTOTAL \$				\$ 2.075,09

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	Vr. UNITARIO
GUADUA ROLLIZA O TOLETE DE 0,10 M DIÁMETRO PROMEDIO	ml	18,00	\$ 6.408,00	\$ 102.496,00
GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600	m2	2,00	\$ 5.000,00	\$ 10.000,00
				\$ 0,00
SUBTOTAL \$				\$ 112.496,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte Madera	18,00	1,00	18,00	\$ 1.748,00	\$ 27.936,00
					\$ 0,00
					\$ 0,00
SUBTOTAL \$					\$ 27.936,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
(1)	\$ 74.800,00	1,73	\$ 129.404,00	6,25	\$ 20.704,64
Obrero (3)	\$ 175.090,50	1,73	\$ 302.906,57	6,25	\$ 48.465,05
			\$ 0,00		\$ 0,00
			\$ 0,00		\$ 0,00
SUBTOTAL \$					\$ 69.169,69

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 211.677,09

EJECUTAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO BAJO EL ENFOQUE DE SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA, PRIORIZANDO LA PROTECCIÓN, RESTAURACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LOS ECOSISTEMAS COMO INFRAESTRUCTURA NATURAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO, LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA GENERACIÓN DE BENEFICIOS AMBIENTALES Y SOCIALES, CONFORME A LOS LINEAMIENTOS TÉCNICOS DEFINIDOS POR EL IDIGER Y LA AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.2	FILTRO VIVO SECUNDARIO EN GUADUA, INCLUYE EXCAVACIÓN DE TIERRA HÚMEDA, ARMADO Y RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO A MANO, CON PROFUNDIDAD DE ENTRE 0.8 ML HASTA 1,0 ML, ANCHO HASTA 0,48 ML, CON UN LLENO DE TRES (3) FILAS DE GUADUA ROLLIZA O TOLETE CON DIÁMETRO DE 0.11 METROS PROMEDIO.	ML	232,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor	% M.O	\$ 1.417,41		\$ 1.417,41
				\$ 0,00
SUBTOTAL \$				\$ 1.417,41

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	Vr. UNITARIO
GUADUA ROLLIZA O TOLETE DE 0,10 M DIÁMETRO PROMEDIO	ml	12,00	\$ 6.408,00	\$ 76.872,00
GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB: ENTRE 720 N Y 780 N, Y RESISTENCIA AL	m2	1,80	\$ 8.810,53	\$ 15.858,96
				\$ 0,00
SUBTOTAL \$				\$ 92.730,96

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	ML. o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte Madera	12,00	1,00	12,00	\$ 1.748,00	\$ 20.952,00
					\$ 0,00
					\$ 0,00
					\$ 20.952,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
(1)	\$ 74.800,00	1,73	\$ 129.404,00	9,15	\$ 14.142,51
Obrero (3)	\$ 175.090,50	1,73	\$ 302.908,57	9,15	\$ 33.104,54
			\$ 0,00		\$ 0,00
SUBTOTAL \$					\$ 47.247,06
TOTAL COSTO DIRECTO \$					\$ 162.347,00

EJECUTAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO BAJO EL ENFOQUE DE SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA, PRIORIZANDO LA PROTECCIÓN, RESTAURACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LOS ECOSISTEMAS COMO INFRAESTRUCTURA NATURAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO, LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA GENERACIÓN DE BENEFICIOS AMBIENTALES Y SOCIALES, CONFORME A LOS LINEAMIENTOS TÉCNICOS DEFINIDOS POR EL IDIGER Y LA AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.3	TRINCHO VIVO EN MADERA ROLLIZA INMUNIZADA, EN EL RECORRIDO DEL FILTRO, CON EXCAVACIÓN EN TIERRA HÚMEDA, A PROFUNDIDAD HASTA DE 1,40 ML, ANCHO DE EXCAVACIÓN 0,50 ML, CON HASTA 14 TOLETES DE MADERA - GUADUA CON DIÁMETRO DE 0.10 METROS PROMEDIO, CON MÍNIMO CUATRO PILOTES EN MADERA POR TRINCHO, ENTERRADOS A UNA PROFUNDIDAD ADICIONAL DE 0,7 ML.	ML	231,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor	% M.O	\$ 1.907,25		\$ 1.907,25
				\$ 0,00
SUBTOTAL \$				\$ 1.907,25

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	Vr. UNITARIO
TOLETE DE MADERA ROLLIZA (LIMATON) INMUNIZADA POR INMERSION DE 4M X 0,10 M DE DIÁMETRO PROMEDIO	ml	5,86	\$ 18.981,00	\$ 111.111,46
GUADUA ROLLIZA O TOLETE DE 0,10 M DIÁMETRO PROMEDIO	ml	8,00	\$ 6.408,00	\$ 51.248,00
				\$ 0,00
SUBTOTAL \$				\$ 162.359,46

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	ML o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte Madera	13,86	1,00	13,86	\$ 1.746,00	\$ 24.199,56
					\$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial (1)	\$ 74.800,00	1,73	\$ 129.404,00	6,80	\$ 19.030,00
Obrero (3)	\$ 175.090,50	1,73	\$ 302.906,57	6,80	\$ 44.545,08
			\$ 0,00		\$ 0,00
			\$ 0,00		\$ 0,00
SUBTOTAL \$					\$ 63.575,08
TOTAL COSTO DIRECTO \$					\$ 262.041,00

EJECUTAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO BAJO EL ENFOQUE DE SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA, PRIORIZANDO LA PROTECCIÓN, RESTAURACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LOS ECOSISTEMAS COMO INFRAESTRUCTURA NATURAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO, LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA GENERACIÓN DE BENEFICIOS AMBIENTALES Y SOCIALES, CONFORME A LOS LINEAMIENTOS TÉCNICOS DEFINIDOS POR EL IDIGER Y LA AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.4	TERRAZA VIVA EN MADERA ROLLIZA INMUNIZADA, CON EXCAVACIÓN EN TIERRA A PROFUNDIDAD HASTA 0,20 ML CON ANCHO DE 0,30 ML, CON HASTA 9 TOLETES DE MADERA CON DIÁMETRO DE 0.10 METROS PROMEDIO Y CON PIOTES A CADA 0,70M EN MADERA DEL MISMO DIÁMETRO ENTERRADOS A UNA PROFUNDIDAD ADICIONAL DE 0,8 ML. INCLUYE PERFILADO	ML	1.887,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor	% M.O	\$ 1.179,03		\$ 1.179,03
				\$ 0,00
SUBTOTAL \$				\$ 1.179,03

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	Vr. UNITARIO
TOLETE DE MADERA ROLLIZA (LIMATON) INMUNIZADA POR INMERSION DE 4M X 0,10 M DE DIÁMETRO	m	11,47	\$ 18.981,00	\$ 217.556,82
				\$ 0,00
SUBTOTAL \$				\$ 217.556,82

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	ML. o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte Madera	11,47	1,00	11,47	\$ 1.746,00	\$ 20.033,43
					\$ 0,00
					\$ 20.033,43

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial (1)	\$ 74.800,00	1,73	\$ 129.404,00	11,00	\$ 11.764,00
Obrero (3)	\$ 175.080,50	1,73	\$ 302.908,57	11,00	\$ 27.536,98
					\$ 0,00
					\$ 0,00
SUBTOTAL \$					\$ 39.300,98

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 276.070,00

EJECUTAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO BAJO EL ENFOQUE DE SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA, PRIORIZANDO LA PROTECCIÓN, RESTAURACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LOS ECOSISTEMAS COMO INFRAESTRUCTURA NATURAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO, LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA GENERACIÓN DE BENEFICIOS AMBIENTALES Y SOCIALES, CONFORME A LOS LINEAMIENTOS TÉCNICOS DEFINIDOS POR EL IDIGER Y LA AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.5	TRINCHO DISIPADOR SIMPLE EN MADERA ROLLIZA INMUNIZADA, CON EXCAVACIÓN PROMEDIO A PROFUNDIDAD DE 0,30 ML, ANCHO EXCAVACIÓN DE 0,3 ML, CON HASTA 5 TOLETES DE MADERA CON DIÁMETRO DE 0.10 METROS PROMEDIO, CON PILOTES A 0,70 METRO EN MADERA DEL MISMO DIÁMETRO ENTERRADOS A UNA PROFUNDIDAD ADICIONAL DE 0,7 ML.	ML	348,00

I. EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor	% M.O	\$ 1.441,04		\$ 1.441,04
				\$ 0,00
SUBTOTAL \$				\$ 1.441,04

II. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	Vr. UNITARIO
TOLETE DE MADERA ROLLIZA (LIMATON) INMUNIZADA POR INMERSION DE 4M X 0,10 M DE DIÁMETRO PROMEDIO	ml	6,73	\$ 18.961,00	\$ 127.613,22
				\$ 0,00
SUBTOTAL \$				\$ 127.613,22

III. TRANSPORTES					
MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	ML o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte Madera	6,73	1,00	6,73	\$ 1.748,00	\$ 11.761,10
					\$ 0,00
					\$ 0,00
					\$ 11.761,10

IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
(1)	\$ 74.800,00	1,73	\$ 129.404,00	9,00	\$ 14.378,22
(3)	\$ 175.090,50	1,73	\$ 302.906,57	9,00	\$ 33.658,29
SUBTOTAL \$					\$ 48.034,51
TOTAL COSTO DIRECTO \$					\$ 188.849,00

EJECUTAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO BAJO EL ENFOQUE DE SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA, PRIORIZANDO LA PROTECCIÓN, RESTAURACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LOS ECOSISTEMAS COMO INFRAESTRUCTURA NATURAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO, LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA GENERACIÓN DE BENEFICIOS AMBIENTALES Y SOCIALES, CONFORME A LOS LINEAMIENTOS TÉCNICOS DEFINIDOS POR EL IDIGER Y LA AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
2.6	ZANJA DE DRENAJE, CONSTRUIDA CON HERRAMIENTA MANUAL, PICA, PALA, PALÍN AZADÓN, CON EXCAVACIÓN PROMEDIO A PROFUNDIDAD DE 0,35 ML, PROMEDIO ANCHO 0,60 ML	ML	176,00		
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
Herramienta menor	% M.O	\$ 399,96		\$ 399,96	
				\$ 0,00	
SUBTOTAL \$				\$ 399,96	
II. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	Vr. UNITARIO	
				\$ 0,00	
				\$ 0,00	
SUBTOTAL \$				\$ -	
III. TRANSPORTES					
MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
	0,00	1,00	0,00		\$ 0,00
					\$ 0,00
					\$ 0,00
					\$ -
IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial (1)	\$ 74.800,00	1,73	\$ 129.404,00	40,00	\$ 3.235,10
Obrero (2)	\$ 116.727,00	1,73	\$ 201.937,71	20,00	\$ 10.096,89
					\$ 0,00
					\$ 0,00
SUBTOTAL \$					\$ 13.331,99
TOTAL COSTO DIRECTO \$					\$ 13.732,00

EJECUTAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO BAJO EL ENFOQUE DE SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA, PRIORIZANDO LA PROTECCIÓN, RESTAURACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LOS ECOSISTEMAS COMO INFRAESTRUCTURA NATURAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO, LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA GENERACIÓN DE BENEFICIOS AMBIENTALES Y SOCIALES, CONFORME A LOS LINEAMIENTOS TÉCNICOS DEFINIDOS POR EL IDIGER Y LA AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
2.7	TAPONAMIENTO DE GRIETAS CON TIERRA COMÚN DEL SITIO, INCLUYE LLENADO Y COMPACTACIÓN MANUAL.	ML	25,00		
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
Herramienta menor	% M.O	\$ 124,25		\$ 124,25	
				\$ 0,00	
SUBTOTAL \$				\$ 124,25	
II. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	Vr. UNITARIO	
				\$ 0,00	
				\$ 0,00	
SUBTOTAL \$				\$ -	
III. TRANSPORTES					
MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					\$ 0,00
					\$ 0,00
					\$ 0,00
					\$ -
IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial (1)	\$ 74.800,00	1,73	\$ 129.404,00	80,00	\$ 1.617,55
Obrero (2)	\$ 116.727,00	1,73	\$ 201.937,71	80,00	\$ 2.524,22
					\$ 0,00
					\$ 0,00
SUBTOTAL \$					\$ 4.141,77
TOTAL COSTO DIRECTO \$					\$ 4.266,00

EJECUTAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO BAJO EL ENFOQUE DE SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA, PRIORIZANDO LA PROTECCIÓN, RESTAURACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LOS ECOSISTEMAS COMO INFRAESTRUCTURA NATURAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO, LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA GENERACIÓN DE BENEFICIOS AMBIENTALES Y SOCIALES, CONFORME A LOS LINEAMIENTOS TÉCNICOS DEFINIDOS POR EL IDIGER Y LA AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.8	REVEGETALIZACION CON CESPEDON DE KIKUYO, TIERRA, ABONOS, MANO DE OBRA DE SIEMBRAS, ETC.	M2	1,390,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor	% M.O	\$ 99,76		\$ 99,76
				\$ 0,00
SUBTOTAL \$				\$ 99,76

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	Vr. UNITARIO
CESPEDON KIKUYO	m2	1,00	\$ 8.000,00	\$ 8.000,00
TIERRA NEGRA, Incluye fertilizante y cascarilla de arroz	m3	0,10	\$ 89.250,00	\$ 8.925,00
				\$ 0,00
SUBTOTAL \$				\$ 16.925,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					\$ 0,00
					\$ 0,00
					\$ 0,00
					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial (1)	\$ 74.800,00	1,73	\$ 129.404,00	130,00	\$ 995,42
Oficial (3)	\$ 175.090,50	1,73	\$ 302.906,57	130,00	\$ 2.330,05
					\$ 0,00
					\$ 0,00
SUBTOTAL \$					\$ 3.325,47

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 20.390,00

EJECUTAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO BAJO EL ENFOQUE DE SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA, PRIORIZANDO LA PROTECCIÓN, RESTAURACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LOS ECOSISTEMAS COMO INFRAESTRUCTURA NATURAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO, LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA GENERACIÓN DE BENEFICIOS AMBIENTALES Y SOCIALES, CONFORME A LOS LINEAMIENTOS TÉCNICOS DEFINIDOS POR EL IDIGER Y LA AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.9	CUNETETA DE DRENAJE ANCHO= 0.60 M EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI FUNDIDO EN SITIO, PROFUNDIDAD VARIABLE (ENTRE 0.10 M Y 0.60 M). (INCLUYE CONSTRUCCIÓN DE PLACA DE FONDO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO, MEDIACAÑAS, MORTERO DE NIVELACIÓN, ÁNGULOS METÁLICOS Y TAPA EN CONCRETO).	ML	1.090,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor	% M.O	\$ 994,03		\$ 994,03
TABLA OTOBO P / FORMALETA, TABLA CEPILLADA	m2	\$ 18.305,00	6,50	\$ 2.816,15
VIBROCOMPACTADORA TIPO RANR - VIBRACIONES POR MINUTO DE 8520 A 9680 - INCLUYE COMBUSTIBLE	Día	\$ 61.982,00	44,00	\$ 1.408,68
MEZCLADORA DE CONCRETO (1,5 BULTOS) - INCLUYE COMBUSTIBLE	día	\$ 74.066,00	43,00	\$ 1.722,47
SUBTOTAL \$				\$ 6.941,33

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	Vr. UNITARIO
Concreto 3000 psi	m3	0,180	\$ 603.117,00	\$ 108.561,06
MALLA ELECTROSOLDADA S=150x150mm, Ø=4x4mm	kg	2,017	\$ 6.069,00	\$ 12.243,60
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETOS Y MORTEROS	kg	0,24	\$ 12.149,56	\$ 2.916,89
Perfiles metálicos protegidos contra corrosión, para el marco de base en ángulo de 2"x 3/16" y para el marco de las tapas en ángulo de 1 1/2" x 3/16".	kg	8,82	\$ 6.844,00	\$ 60.377,77
				\$ 0,00
				\$ 0,00
				\$ 0,00
SUBTOTAL \$				\$ 184.098,32

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE PETREOS	0,18	12,00	2,16	\$ 1.800,00	\$ 3.888,00
TRANSPORTE TUBERIA Y PREFABRICADOS	10,84	12,00	130,07	\$ 42,00	\$ 5.463,06
					\$ 0,00
					\$ 9.351,06

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial (1)	\$ 74.800,00	1,73	\$ 129.404,00	10,00	\$ 12.940,40
Obrero (4)	\$ 233.454,00	1,73	\$ 403.875,42	20,00	\$ 20.193,77
					\$ 0,00
					\$ 0,00
SUBTOTAL \$					\$ 33.134,17
TOTAL COSTO DIRECTO \$					\$ 233.525,00

EXECUTAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO BAJO EL ENFOQUE DE SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA, PRIORIZANDO LA PROTECCIÓN, RESTAURACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LOS ECOSISTEMAS COMO INFRAESTRUCTURA NATURAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO, LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA GENERACIÓN DE BENEFICIOS AMBIENTALES Y SOCIALES, CONFORME A LOS LINEAMIENTOS TÉCNICOS DEFINIDOS POR EL IDIGER Y LA AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.10	FILTRO FRANCES (INCLUYE TRINCHERA CON MATERIAL SELECCIONADO, GEOTEXTIL NO TEJIDO, TUBERIA RANURADO DE 4".	ML	199,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor	% M.O	\$ 1.102,83		\$ 1.102,83
				\$ 0,00
				\$ 0,00
SUBTOTAL \$				\$ 1.102,83

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	Vr. UNITARIO
GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB: ENTRE 720 N Y 780 N, Y RESISTENCIA AL RASGADO TRAPEZOIDAL - ENTRE 270 N Y 295 N	m2	3,50	\$ 8.810,53	\$ 30.836,87
Gravilla 3/4"	m3	0,50	\$ 99.980,00	\$ 49.980,00
Tubería PVC ranurado D=110 mm (4")	ml	1,00	\$ 64.984,00	\$ 64.984,00
				\$ 0,00
SUBTOTAL \$				\$ 145.800,87

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE PETREOS	0,50	5,00	2,50	\$ 1.800,00	\$ 4.500,00
					\$ 0,00
					\$ 0,00
					\$ 4.500,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial (1)	\$ 74.800,00	1,73	\$ 129.404,00	20	\$ 6.470,20
Obrero (3)	\$ 175.090,50	1,73	\$ 302.906,57	10	\$ 30.290,68
					\$ 0,00
					\$ 0,00
SUBTOTAL \$					\$ 36.760,86

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 188.185,00

EXECUTAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO BAJO EL ENFOQUE DE SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA, PRIORIZANDO LA PROTECCIÓN, RESTAURACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LOS ECOSISTEMAS COMO INFRAESTRUCTURA NATURAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO, LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA GENERACIÓN DE BENEFICIOS AMBIENTALES Y SOCIALES, CONFORME A LOS LINEAMIENTOS TÉCNICOS DEFINIDOS POR EL IDIGER Y LA AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.

1.6

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.11	DISIPADOR DE ENERGIA EN CONCRETO DE 3000 PSI (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, FORMALETA, CURADO E IMPERMEABILIZACIÓN DE LA PLACA FONDO.	ML	255,00

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor	% M.O.	\$ 3.678,09		\$ 3.678,09
VIBROCOMPACTADORA TIPO RANA - VIBRACIONES POR MINUTO DE 5320 A 5880 - INCLUYE COMBUSTIBLE	Día	\$ 61.982,00	10,00	\$ 6.198,20
TABLA OTOBO P / FORMALETA. TABLA CEPILLADA	m2	\$ 18.305,00	3,70	\$ 67.728,50
SUBTOTAL \$ \$				77.602,79

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VU UNITARIO
Cemento 3000 psi	m3	0,41	\$ 603.117,00	\$ 246.976,41
Acero Fy 60000 Mpa	kg	40,95	\$ 4.701,00	\$ 192.505,86
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETOS Y MORTEROS	kg	0,55	\$ 12.149,56	\$ 8.697,44
				\$ 0,00
				\$ 0,00
				\$ 0,00
				\$ 0,00
				\$ 0,00
				\$ 0,00
				\$ 0,00
			SUBTOTAL \$	\$ 448.179,81

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	V. UNITARIO
TRANSPORTE DE PETREOS	0,43	6,00	2,15	\$ 1.800,00	\$ 3.869,78
					\$ 0,00
					\$ 0,00
					\$ 3.869,78

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial (1)	\$ 74,800.00	1,73	\$ 129,404.00	6.00	\$ 21,567.33
Obrero (3)	\$ 175,090.50	1,73	\$ 302,806.57	3.00	\$ 100,968.86
					\$ 0.00
					\$ 0.00
					\$ 0.00
				SUBTOTAL \$	\$ 122,636.19
				TOTAL COSTO DIRECTO \$	\$ 122,636.19

EJECUTAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO BAJO EL ENFOQUE DE SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA, PRIORIZANDO LA PROTECCIÓN, RESTAURACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LOS ECOSISTEMAS COMO INFRAESTRUCTURA NATURAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO, LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA GENERACIÓN DE BENEFICIOS AMBIENTALES Y SOCIALES, CONFORME A LOS LINEAMIENTOS TÉCNICOS DEFINIDOS POR EL IDIGER Y LA AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.12	GAVIONES - SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN. INCLUYE RAJÓN, MALLA PARA GÁVIONES Y ALAMBRE RECOCIDO	M3	80,00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor	% M.O	\$ 3.134,49		\$ 3.134,49
				\$ 0,00
SUBTOTAL \$				\$ 3.134,49

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	Vr. UNITARIO
Malla para gaviones clase 1 con zinc galvanizado (2m3)	Und	1,05	\$ 129.710,00	\$ 136.195,50
Rajón = 6" x 12" (15-30 cm)	m3	0,50	\$ 72.901,00	\$ 36.450,50
Alambre negro para amarre	kg	0,57	\$ 5.711,00	\$ 3.255,27
				\$ 0,00
SUBTOTAL \$				\$ 175.901,27

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					\$ 0,00
					\$ 0,00
					\$ 0,00
					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial (1)	\$ 74.800,00	1,73	\$ 129.404,00	4,50	\$ 28.756,44
Obrero (3)	\$ 175.090,50	1,73	\$ 302.906,57	4,00	\$ 75.726,64
					\$ 0,00
					\$ 0,00
SUBTOTAL \$					\$ 104.483,09
TOTAL COSTO DIRECTO \$					\$ 283.519,00

EJECUTAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO BAJO EL ENFOQUE DE SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA, PRIORIZANDO LA PROTECCIÓN, RESTAURACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LOS ECOSISTEMAS COMO INFRAESTRUCTURA NATURAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO, LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA GENERACIÓN DE BENEFICIOS AMBIENTALES Y SOCIALES, CONFORME A LOS LINEAMIENTOS TÉCNICOS DEFINIDOS POR EL IDIGER Y LA AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
2.14	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL	M3	198,00		
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
Herramienta menor	% M.O	\$ 141,99		\$ 141,99	
Bobcat	Hr	\$ 89.192,00	8,00	\$ 11.149,00	
				\$ 0,00	
				\$ 0,00	
SUBTOTAL \$				\$ 11.290,99	
II. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	Vr. UNITARIO	
Derechos de exploración y/o disposición de materiales	m3	1,30	\$ 7.934,00	\$ 10.314,20	
				\$ 0,00	
SUBTOTAL \$				\$ 10.314,20	
III. TRANSPORTES					
MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte material sobrante de excavación	1,30	5,00	6,50	\$ 1.448,00	\$ 9.418,50
					\$ 0,00
					\$ 9.418,50
IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (3)	\$ 175.090,50	1,73	\$ 302.906,57	64,00	\$ 4.732,92
					\$ 0,00
SUBTOTAL \$					\$ 4.732,92
TOTAL COSTO DIRECTO \$					\$ 35.787,00

EJECUTAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO BAJO EL ENFOQUE DE SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA, PRIORIZANDO LA PROTECCIÓN, RESTAURACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LOS ECOSISTEMAS COMO INFRAESTRUCTURA NATURAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO, LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA GENERACIÓN DE BENEFICIOS AMBIENTALES Y SOCIALES, CONFORME A LOS LINEAMIENTOS TÉCNICOS DEFINIDOS POR EL IDIGER Y LA AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BARANDA CON POSTE EN MADERA ROLLIZA DE 1,10 MTS DE ALTURA VISIBLE Y 60 CMS DE INCADO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO CADA 1,60 MTS. PASAMANOS Y TRAVESAÑOS EN MADERA ROLLIZA DE 0,10 MTS DE ESPESOR, BALAUSTRAS VERTICALES EN VARILLÓN ROLLIZO 0,04 MTS DE ESPESOR; UNIONES MECÁNICAS EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 12, TORNILLOS AUTOPERFORANTE DE 2" A 3" Y VARILLA ROSCADA ZINCADA DE 3/8". MADERA TRATADA E INMUNIZADA POR INMERSIÓN. CIMENTACIÓN EN CONCRETO IMPERMEABLE QUE SOBRESALE DEL NIVEL DE TERRENO PARA AISLAR LA BASE DE LA GUADUA DE LA HUMEDAD. EL CONSTRUCTOR DEBERÁ GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS DISTANCIAS DE SERVIDUMBRE RESPECTO A LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA Y VALIDAR LA PROFUNDIDAD DE HINCADO MEDIANTE UN CONCEPTO TÉCNICO GEOTÉCNICO, ESPECIALMENTE EN ZONAS DE BORDE DE TALUD O LADERA.	ML	200,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor	% M.O	\$ 1.009,69		\$ 1.009,69
				\$ 0,00
SUBTOTAL \$				\$ 1.009,69

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	Vr. UNITARIO
MADERA ROLLIZA TORNEADA	m	6,68	\$ 18.961,00	\$ 107.319,28
Bollillo 2cm 2.40m	m	9,33	\$ 11.138,00	\$ 103.954,87
PLATINA GALVANIZADA CAL 12 ANCHO 1 1/2"	Kg	0,43	\$ 9.303,00	\$ 3.999,28
Tomillo Lámina Avellanado 10X1-1/2	Kg	0,107	\$ 13.593,00	\$ 1.451,73
Varilla Roscada Zincada de 3/8" x 1m	Und	0,22	\$ 25.445,00	\$ 5.654,44
Tuerca Hexagonal Y Arandela Plana 3/8"	Kg	0,19	\$ 23.071,00	\$ 4.308,59
Concreto 3000 psi	m3	0,01	\$ 803.117,00	\$ 8.041,58
				\$ 0,00
SUBTOTAL \$				\$ 234.897,63

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					\$ 0,00
					\$ 0,00
					\$ 0,00
					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (2)	\$ 118.727,00	1,73	\$ 205.937,71	9,00	\$ 22.437,52
Obrero	\$ 58.383,50	1,73	\$ 100.988,86	9,00	\$ 11.218,76
					\$ 0,00
					\$ 0,00
SUBTOTAL \$					\$ 33.656,29
TOTAL COSTO DIRECTO \$					\$ 289.384,00

EJECUTAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO BAJO EL ENFOQUE DE SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA, PRIORIZANDO LA PROTECCIÓN, RESTAURACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LOS ECOSISTEMAS COMO INFRAESTRUCTURA NATURAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO, LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA GENERACIÓN DE BENEFICIOS AMBIENTALES Y SOCIALES, CONFORME A LOS LINEAMIENTOS TÉCNICOS DEFINIDOS POR EL IDIGER Y LA AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.16	GAVIONES - DEBARMADO Y RECONSTRUCCIÓN CON RAJON DE SITIO, MALLA PARA GAVIONES Y ALAMBRE RECOCIDO	M3	120,00

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor	% M.O	\$ 2.593,88		\$ 2.593,88
				\$ 0,00
SUBTOTAL \$				\$ 2.593,88

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	V. UNITARIO
Malla para gaviones clase 1 con zinc galvanizado (2m3)	Und	1,10	\$ 129.710,00	\$ 142.681,00
				\$ 0,00
Alambre negro para amarre	kg	0,57	\$ 5.711,00	\$ 3.256,27
				\$ 0,00
				\$ 0,00
				\$ 0,00
				\$ 0,00
				\$ 0,00
			SUBTOTAL \$	\$ 145.938,27

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					\$ 0,00
					\$ 0,00
					\$ 0,00
					\$ -

[illegible]

56

EJECUTAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO BAJO EL ENFOQUE DE SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA, PRIORIZANDO LA PROTECCIÓN, RESTAURACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LOS ECOSISTEMAS COMO INFRAESTRUCTURA NATURAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO, LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA GENERACIÓN DE BENEFICIOS AMBIENTALES Y SOCIALES, CONFORME A LOS LINEAMIENTOS TÉCNICOS DEFINIDOS POR EL IDIGER Y LA AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEODRÉN PLANAR	M2	120,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor	% M.O	\$ 24,85		\$ 24,85
				\$ 0,00
SUBTOTAL \$				\$ 24,85

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	Vr. UNITARIO
GEODREN (RED DRENANTE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PEAD-HDPE Y GEOTEXTIL NO TEJIDO) CON ALTURA DE 2.0 M	ML	0,55	\$ 112.412,86	\$ 61.827,07
				\$ 0,00
				\$ 0,00
				\$ 0,00
				\$ 0,00
				\$ 0,00
				\$ 0,00
SUBTOTAL \$				\$ 61.827,07

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					\$ 0,00
					\$ 0,00
					\$ 0,00
					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial (1)	\$ 74.800,00	1,73	\$ 129.404,00	400,00	\$ 323,51
Obrero (2)	\$ 118.727,00	1,73	\$ 201.937,71	400,00	\$ 504,84
					\$ 0,00
					\$ 0,00
SUBTOTAL \$					\$ 828,25
TOTAL COSTO DIRECTO \$					\$ 82.680,00

EJECUTAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO BAJO EL ENFOQUE DE SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA, PRIORIZANDO LA PROTECCIÓN, RESTAURACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LOS ECOSISTEMAS COMO INFRAESTRUCTURA NATURAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO, LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA GENERACIÓN DE BENEFICIOS AMBIENTALES Y SOCIALES, CONFORME A LOS LINEAMIENTOS TÉCNICOS DEFINIDOS POR EL IDIGER Y LA AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.18	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	180,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor	% M.O	\$ 284,01		\$ 284,01
VIBROCOMPACTADORA TIPO RANA - VIBRACIONES POR MINUTO DE 5320 A 5880 - INCLUYE COMBUSTIBLE	Dia	\$ 61.982,00	30,00	\$ 2.066,07
SUBTOTAL \$				\$ 2.350,07

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	Vr. UNITARIO
MATERIAL SELECCIONADO	M3	1,30	\$ 25.000,00	\$ 32.500,00
AGUA	LT	35,00	\$ 20,00	\$ 700,00
				\$ 0,00
				\$ 0,00
				\$ 0,00
				\$ 0,00
				\$ 0,00
				\$ 0,00
SUBTOTAL \$				\$ 33.200,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					\$ 0,00
					\$ 0,00
					\$ 0,00
					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial (1)	\$ 74.800,00	1,73	\$ 129.404,00	35,00	\$ 3.697,26
Obrero (2)	\$ 116.727,00	1,73	\$ 201.937,71	35,00	\$ 5.769,65
					\$ 0,00
					\$ 0,00
SUBTOTAL \$					\$ 9.466,91

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 48.017,00

EJECUTAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO BAJO EL ENFOQUE DE SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA, PRIORIZANDO LA PROTECCIÓN, RESTAURACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LOS ECOSISTEMAS COMO INFRAESTRUCTURA NATURAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO, LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA GENERACIÓN DE BENEFICIOS AMBIENTALES Y SOCIALES, CONFORME A LOS LINEAMIENTOS TÉCNICOS DEFINIDOS POR EL IDIGER Y LA AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.19	REVESTIMIENTO CON GEOMENBRANA 30 MILS PARA BASE DE CUNETAS Y CANALES DISIPADORES	M2	2.017,60

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor	% M.O.	\$ 99,40		\$ 99,40
				\$ 0,00
SUBTOTAL \$				\$ 99,40

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	Vr. UNITARIO
GEOMEMBRANA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD-HDPE) CON ESPESOR DE 30 MILS (0,75 MM)	M2	1,15	\$ 21.268,95	\$ 24.480,00
				\$ 0,00
SUBTOTAL \$				\$ 24.480,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					\$ 0,00
					\$ 0,00
					\$ 0,00
					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial (1)	\$ 74.800,00	1,73	\$ 129.404,00	100,00	\$ 1.294,04
Obrero (2)	\$ 116.727,00	1,73	\$ 201.937,71	100,00	\$ 2.019,38
					\$ 0,00
					\$ 0,00
SUBTOTAL \$					\$ 3.313,42
TOTAL COSTO DIRECTO \$					\$ 27.893,00

EJECUTAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO BAJO EL ENFOQUE DE SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA, PRIORIZANDO LA PROTECCIÓN, RESTAURACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LOS ECOSISTEMAS COMO INFRAESTRUCTURA NATURAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO, LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA GENERACIÓN DE BENEFICIOS AMBIENTALES Y SOCIALES, CONFORME A LOS LINEAMIENTOS TÉCNICOS DEFINIDOS POR EL IDIGER Y LA AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 2500 O SIMILAR	M2	11.933,00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor	% M.O	\$ 39,78		\$ 39,78
				\$ 0,00
SUBTOTAL \$				\$ 39,78

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	Vr. UNITARIO
GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB. ENTRE 720 N Y 780 N, Y RESISTENCIA AL RASGADO TRAPEZOIDAL: ENTRE 270 N Y 295 N	m2	1,10	\$ 8.810,53	\$ 9.691,59
Estaca de madera	Und	2,00	\$ 438,00	\$ 876,00
				\$ 0,00
				\$ 0,00
				\$ 0,00
				\$ 0,00
				\$ 0,00
SUBTOTAL \$				\$ 10.567,59

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					\$ 0,00
					\$ 0,00
					\$ 0,00
					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial (1)	\$ 74.800,00	1,73	\$ 129.404,00	250,00	\$ 517,62
Obrero (2)	\$ 116.727,00	1,73	\$ 201.937,71	250,00	\$ 807,76
					\$ 0,00
					\$ 0,00
SUBTOTAL \$					\$ 1.325,37
TOTAL COSTO DIRECTO \$					\$ 11.633,00

IDIGER					
EJECUTAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO BAJO EL ENFOQUE DE SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA, PRIORIZANDO LA PROTECCIÓN, RESTAURACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LOS ECOSISTEMAS COMO INFRAESTRUCTURA NATURAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO, LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA GENERACIÓN DE BENEFICIOS AMBIENTALES Y SOCIALES, CONFORME A LOS LINEAMIENTOS TÉCNICOS DEFINIDOS POR EL IDIGER Y LA AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.					
PLAN DE GESTIÓN SOCIAL					
A. PERSONAL					
Descripción	Cantidad	Meses	Dedicación	Salario Mensual	Valor Total
Profesional Social - Categoría 6	1	3	50%	\$ 7.659.000,00	\$ 11.488.500,00
			FP	1,58	
				SUBTOTAL	\$ 18.151.830,00
Descripción	Cantidad	Meses	Dedicación	Salario Mensual	Valor Total
Auxiliar social (1 tecnico auxiliar)	1	8	50%	\$ 1.750.905,00	\$ 7.003.620,00
			FP	1,73	
				SUBTOTAL	\$ 12.116.262,60
TOTAL COSTOS PERSONAL CON FACTOR PRESTACIONAL (A)					\$ 30.268.093,00
B. OTRAS ACTIVIDADES					
Descripción	UNIDAD	CANT.	VLR. UNITARIO	Valor Total	
Elaboración de plan del componente social	UND	1	\$ 264.000,00	\$ 264.000,00	
Impresión hoja carta, a 1x0 tintas en papel bond de 75gr	UND	10	\$ 169,21	\$ 1.692,00	
Pendón elaborado en banner 13 Onzas, de 1.00 m de ancho x 1.50 m de largo. Impresión a full color, con ojaletes y arandelas metálicas de 3/8, horizontales y verticales cada 50 cm. Para PAC (Punto de Atención al Ciudadano)	UND	3	\$ 106.308,65	\$ 318.926,00	
Valla móvil de 1.20m x 1.20m en lámina galvanizada calibre 20, ángulo en hierro de 2 x 1-1/8" Impreso en vinilo adhesivo. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 dpi; tintas para exteriores	UND	1	\$ 709.099,19	\$ 709.099,00	
Arriendo oficina	M2/MES	8	\$ 165.810,00	\$ 1.326.480,00	
Computador portatil	UND/MES	1	\$ 131.183,72	\$ 131.184,00	
Video beam alquiler por día (reuniones con la comunidad)	UND	3	\$ 106.005,96	\$ 318.018,00	
Volantes tamaño carta 90 gr Impresión 4 tintas Impreso a una cara	UND	100	\$ 466,64	\$ 46.664,00	
Plegables de sostenibilidad en tres cuerpos tamaño carta 4x4 Tintas en propalcote.	UND	100	\$ 755,67	\$ 75.567,00	
TOTAL COSTOS OTRAS ACTIVIDADES (B)					\$ 3.191.830,00
TOTAL COSTO DIRECTO COMPONENTE SOCIAL (Personal + Otras Actividades)					\$ 33.459.723,00
Descripción			Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN			12,72%	\$ 4.256.077,00	
IMPREVISTOS			0,00%	\$ -	
UTILIDAD			1,00%	\$ 334.597,00	
Sub-Total AIU				\$ 4.590.674,00	
TOTAL COMPONENTE SOCIAL					\$ 38.060.397,00

	CALCULO DE COSTOS PMT
--	------------------------------

EJECUTAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO BAJO EL ENFOQUE DE SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA, PRIORIZANDO LA PROTECCIÓN, RESTAURACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LOS ECOSISTEMAS COMO INFRAESTRUCTURA NATURAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO, LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA GENERACIÓN DE BENEFICIOS AMBIENTALES Y SOCIALES, CONFORME A LOS LINEAMIENTOS TÉCNICOS DEFINIDOS POR EL IDIGER Y LA AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.

A. PERSONAL					
Descripción	Cantidad	Meses	Dedicación	Salario Mensual	Valor Total
Ingeniero especialista en Tránsito y transportes - CAT 6	1	3	20,0%	\$ 7.659.000,00	\$ 4.595.400,00
			FP	1,58	
				Subtotal	\$ 7.260.732,00
Descripción	Cantidad	Meses	Dedicación	Salario Mensual	Valor Total
Ayudante paletero	3	3	10,0%	\$ 1.750.905,00	\$ 1.575.814,50
			FP	1,73	
				Subtotal	\$ 2.726.159,00
TOTAL COSTOS PERSONAL CON FACTOR PRESTACIONAL (A)					\$ 9.986.891,00

B. OTRAS ACTIVIDADES					
Descripción	UNIDAD	CANT.	VLR. UNITARIO	Valor Total	
SEÑALIZACION TUBULAR COLOMBINA PLASTICA - IDU	UND	30	\$ 48.892,52	\$ 1.466.776,00	
SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS SR-01 TIPO OCTAGONO CON ALTURA DE 75cm - IDU 9203	UND	6	\$ 547.217,86	\$ 3.283.307,00	
Cinta de demarcación cal. 3 (rollo 500mx0,1m)	UND	8	\$ 30.333,96	\$ 242.672,00	
PALETA PARE-SIGA REGLAMENTADA - IDU 9169	UND	3	\$ 34.160,65	\$ 102.482,00	
TOTAL COSTOS OTRAS ACTIVIDADES (B)					\$ 5.095.237,00
TOTAL COSTO DIRECTO COMPONENTE PMT (Personal + Otras Actividades)					\$ 15.082.128,00

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	12,72%	\$ 1.918.447,00
IMPREVISTOS	0,00%	\$ -
UTILIDAD	1,00%	\$ 150.821,00
Sub-Total AIU		\$ 2.069.268,00

TOTAL COMPONENTE PMT	\$ 17.151.396,00
-----------------------------	-------------------------

CALCULO DE COSTOS COMPONENTE AMBIENTAL-SST

EJECUTAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO BAJO EL ENFOQUE DE SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA, PRIORIZANDO LA PROTECCIÓN, RESTAURACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LOS ECOSISTEMAS COMO INFRAESTRUCTURA NATURAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO, LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA GENERACIÓN DE BENEFICIOS AMBIENTALES Y SOCIALES, CONFORME A LOS LINEAMIENTOS TÉCNICOS DEFINIDOS POR EL IDIGER Y LA AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.

A. PERSONAL

Descripción	Cantidad	Meses	Dedicación	Salario Mensual	Valor Total
PROFESIONAL CATEGORIA 6 RESIDENTE	1	3,0	50,0%	7.659.000,00	\$ 11.488.500,00
			FP	1,58	
				SUBTOTAL	\$ 18.151.830,00

Descripción	Cantidad	Meses	Dedicación	Salario Mensual	Valor Total
AYUDANTE	3	3,0	30,0%	\$ 1.750.905,00	\$ 4.727.443,50
			FP	1,73	
				SUBTOTAL	\$ 8.178.477,00

TOTAL COSTOS PERSONAL CON FACTOR PRESTACIONAL (A) **\$ 28.330.307,00**

B. OTRAS ACTIVIDADES

ITEM	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
Elaboracion del plan de Gestion ambiental y SST	UND	\$ 264.000	1	\$ 264.000,00
Señalización SISOMA en Poliestireno 30x20cm. Fotoluminiscente. Norma NTC- ISO Incluye Instalacion y mantenimiento. - IDU 9985	UND	\$ 74.374,02	12	\$ 892.488,00
ARNES MULTIPROPOSITO CON ESLINGA - 4 ANILLOS - PARA RESTRICCION Y DETENCION DE CAIDAS CON PUNTO FIJO	UND	\$ 191.900,00	4	\$ 767.600,00
Línea de vida 13mm 20 m	UND	\$ 340.625,00	4	\$ 1.362.500,00
Camilla - IDU 7818	UND	\$ 178.500,00	3	\$ 535.500,00
Extintor 20 Lb - IDU 7819	UND	\$ 93.900,00	3	\$ 281.700,00
Botiquín de primeros auxilios	UND	\$ 407.682,90	3	\$ 1.223.049,00
POLISOMBRA 65% (1X7m) R-800 NEGRA. Proteccion Sumideros y árboles	UND	\$ 3.412,60	20	\$ 68.252,00
Distribución aproximada de insumos para el apoyo logístico de las actividades sisoma	MES	\$ 936.503,33	3	\$ 2.809.510,00
TOTAL COSTOS OTRAS ACTIVIDADES (B)				\$ 8.204.599,00

TOTAL COSTO DIRECTO COMPONENTE AMBIENTAL-SST (Personal + Otras Actividades) **\$ 34.534.906,00**

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	12,72%	\$ 4.392.840,00
IMPREVISTOS	0,00%	\$ -
UTILIDAD	1,00%	\$ 345.349,00
Sub-Total AIU		\$ 4.738.189,00

TOTAL COMPONENTE AMBIENTAL - SST **\$ 39.273.095,00**

****DISTRIBUCIÓN APROXIMADA DE INSUMOS PARA EL APOYO LOGÍSTICO DE LAS ACTIVIDADES SISOMA
DURANTE LA EJECUCION DEL PROYECTO**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
BOTA CUERO LISA NEGRA SEGURIDAD	10	\$ 96.900,00	\$ 969.000,00
OVEROL EN DRILL DOS PIEZAS, CAMISA Y	10	\$ 73.071,00	\$ 730.710,00
CAPA IMPERMEABLE CALIBRE 14 - 16 - IDU 7575	8	\$ 34.900,00	\$ 279.200,00
Protección auditiva de insertar (par) - IDU 7576	12	\$ 2.040,00	\$ 24.480,00
Gafas de seguridad - IDU 7577	8	\$ 8.100,00	\$ 64.800,00
Guantes de vaqueta	18	\$ 9.055,00	\$ 162.990,00
Mascarilla desechable - IDU 7579	18	\$ 750,00	\$ 13.500,00
Casco de seguridad dieléctrico - IDU 7580	10	\$ 21.800,00	\$ 218.000,00
Examen ocupacional - IDU 7904	10	\$ 34.683,00	\$ 346.830,00
TOTAL APROX.			\$ 2.809.510

\$ 936.503,33

EJECUTAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO BAJO EL ENFOQUE DE SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA, PRIORIZANDO LA PROTECCIÓN, RESTAURACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LOS ECOSISTEMAS COMO INFRAESTRUCTURA NATURAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO, LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA GENERACIÓN DE BENEFICIOS AMBIENTALES Y SOCIALES, CONFORME A LOS LINEAMIENTOS TÉCNICOS DEFINIDOS POR EL IDIGER Y LA AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.

ANÁLISIS A/U OBRAS

COSTO TOTAL ESTIMADO DE OBRA	\$ 1.840.054.873,00	TIEMPO ESTIMADO EJECUCIÓN DE OBRA (MESES):	3,00
------------------------------	---------------------	--	------

A. ADMINISTRACIÓN

1. COSTOS MENSUALES DE PERSONAL

#	CARGO	DEDICACIÓN MES	TOPE MÁXIMO SALARIO	FACTOR PRESTACIONAL	SALARIO MÁS PRESTACIONES
A		B	C	D	E=A*B*D
1	DIRECTOR DE PROYECTO - CAT 4	20,00%	\$ 9.522.000,00	1,58	\$ 3.008.952,00
3	RESIDENTE OBRA - CAT 6	100,00%	\$ 7.859.000,00	1,58	\$ 36.303.660,00
1	ESPECIALISTA GEOTECNIA - CAT 5	10,00%	\$ 8.589.000,00	1,58	\$ 1.357.062,00
1	ESPECIALISTA HIDRAULICO - CAT 5	10,00%	\$ 8.589.000,00	1,58	\$ 1.357.062,00

1.2 PERSONAL TÉCNICO Y PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO

1	SECRETARIA	20,00%	\$ 2.018.000,00	1,52	\$ 613.472,00
1	ASESORIA CONTABLE - CAT 7	10,00%	\$ 5.791.000,00	1,58	\$ 914.978,00
1	CONDUCTOR	30,00%	\$ 1.750.905,00	1,52	\$ 798.413,00
1	MENSAJERO	20,00%	\$ 1.750.905,00	1,52	\$ 532.275,00
SUBTOTAL COSTOS MENSUALES DE PERSONAL					\$ 44.845.874,00

2. GASTOS OPERACIONALES MENSUALES	ÁREA (M2)	DEDICACIÓN	DEDICACIÓN X ÁREA (M2)	VALOR (\$/M2.MES)	VALOR (\$)
ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES (M2)	20,00	50,00%	10	\$ 55.270,00	\$ 552.700,00
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR (\$)
INFORMES MENSUALES		UN	1	\$ 264.000,00	\$ 264.000,00
INFORME FINAL		UN	0,33	\$ 264.000,00	\$ 88.000,00
TARIFA MES - ALQUILER DE VEHICULO MES: CAMPERO, PICK-UP, CAMIONETA, CAMION O SIMILAR DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA, MODELO 2022 A 2019. 80% DE LA TARIFA ESTABLECIDA. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EXCEPTO EL SALARIO DEL CONDUCTOR.		MES	0,3	\$ 6.997.000,00	\$ 2.099.100,00
SUBTOTAL GASTOS OPERACIONALES MENSUALES					\$ 3.003.800,00

TOTAL COSTOS PERSONAL + GASTOS OPERACIONALES POR MES \$ 47.889.674,00

TOTAL COSTOS PERSONAL + GASTOS OPERACIONALES POR EL TERMINO DE EJECUCION \$ 143.669.022,00

TOTAL COSTOS PERSONAL + GASTOS OPERACIONALES POR EL TERMINO DE EJECUCION EN PORCENTAJE DEL COSTO DIRECTO 7,81%

3. IMPUESTOS Y GARANTIAS

3.1 IMPUESTOS

DESCRIPCIÓN	VR. BASE	IMPUESTO	VALOR (\$)
ESTAMPILLA PRO-CULTURA	\$ 1.840.054.873,00	0,50%	\$ 9.200.274,00
ESTAMPILLA PRO-ADULTO MAYOR	\$ 1.840.054.873,00	2,00%	\$ 36.801.097,00
ESTAMPILLA PRO-UNIVERSIDAD DISTRITAL	\$ 1.840.054.873,00	1,10%	\$ 20.240.604,00
ESTAMPILLA PRO-UNIVERSIDAD PEDAGOGICA	\$ 1.840.054.873,00	0,50%	\$ 9.200.274,00
RETE FUENTE	\$ 1.840.054.873,00	2,00%	\$ 36.801.097,00
ICA	\$ 1.840.054.873,00	0,50%	\$ 9.200.274,00
4 x 1000	\$ 1.840.054.873,00	0,40%	\$ 7.360.219,00
CONTRIBUCIÓN ESPECIAL	\$ 1.840.054.873,00	5,00%	\$ 92.002.744,00
SUBTOTAL IMPUESTOS			\$ 220.808.583,00

3.2 GARANTIAS

DESCRIPCIÓN	VR. BASE	% ASEGURADO	VIGENCIA AMPARO (MESES)	TASA ASEGURADORA	VALOR (\$)
G. ÚNICA	CUMPLIMIENTO	\$ 1.840.054.873,00	20,00%	9,00	\$ 1.313.799,00
	BUEN MANEJO DE ANTICIPO (0%)		100,00%	0,00	\$ 0,00
	SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	\$ 1.840.054.873,00	5,00%	39,00	\$ 1.423.282,00
	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE OBRA	\$ 1.840.054.873,00	20,00%	63,00	\$ 9.196.594,00
	RESPONSABILIDAD CIVIL	\$ 1.840.054.873,00	40,78%	3,00	\$ 892.508,00

SUBTOTAL GARANTIAS		\$ 12.828.183,00
TOTAL IMPUESTOS Y GARANTIAS		\$ 233.632.768,00
TOTAL IMPUESTOS Y GARANTIAS EN PORCENTAJE DEL COSTO DIRECTO		12,70%
A. ADMINISTRACIÓN (1 + 2 + 3)		20,51%
I. IMPREVISTOS		1,00%
U. UTILIDAD		4,00%
A.I.U. (ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDAD)		25,51%

ANÁLISIS AIU COMPONENTE AMBIENTAL - SST			
COSTO TOTAL COMPONENTE AMBIENTAL-SST	\$	39.273.095,00	TIEMPO ESTIMADO EJECUCION DE OBRA (MESES): 3,00

B. IMPUESTOS Y GARANTIAS						
3. IMPUESTOS						
DESCRIPCION			VR. BASE	IMPUESTO		VALOR (\$)
ESTAMPILLA PRO-CULTURA			\$ 39.273.095,00	0,50%		\$ 196.365,00
ESTAMPILLA PRO-ADULTO MAYOR			\$ 39.273.095,00	2,00%		\$ 785.462,00
ESTAMPILLA PRO-UNIVERSIDAD DISTRITAL			\$ 39.273.095,00	1,10%		\$ 432.004,00
ESTAMPILLA PRO-UNIVERSIDAD PEDAGOGICA			\$ 39.273.095,00	0,50%		\$ 196.365,00
RETE FUENTE			\$ 39.273.095,00	2,00%		\$ 785.462,00
ICA			\$ 39.273.095,00	0,50%		\$ 196.365,00
4 x 1000			\$ 39.273.095,00	0,40%		\$ 157.092,00
CONTRIBUCIÓN ESPECIAL			\$ 39.273.095,00	5,00%		\$ 1.963.655,00
SUBTOTAL IMPUESTOS						\$ 4.712.770,00
4. GARANTIAS						
DESCRIPCION		VR. BASE	% ASEGURADO	VIGENCIA	TASA	VALOR (\$)
G. UNICA	CUMPLIMIENTO	\$ 39.273.095,00	20,00%	9,00	0,40%	\$ 28.041,00
	CALIDAD DEL SERVICIO	\$ 39.273.095,00	20,00%	9,00	0,40%	\$ 28.041,00
	SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	\$ 39.273.095,00	5,00%	63,00	0,40%	\$ 49.072,00
	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE OBRA	\$ 39.273.095,00	20,00%	63,00	0,40%	\$ 196.287,00
	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL					\$ 0,00
SUBTOTAL GARANTIAS						\$ 301.441,00
TOTAL IMPUESTOS Y GARANTIAS						\$ 5.014.211,00
TOTAL IMPUESTOS + GARANTIAS EN PORCENTAJE DEL COSTO TOTAL DEL COMPONENTE AMBIENTAL-SST						12,77%
A. ADMINISTRACIÓN (1 + 2 + 3+4)						12,77%
I. IMPREVISTOS						0,00%
U. UTILIDAD						1,00%
A.I.U. COMPONENTE AMBIENTAL-SST						13,77%

ANÁLISIS AIU COMPONENTE PMT			
COSTO TOTAL COMPONENTE PMT	\$	17.151.395,00	TIEMPO ESTIMADO EJECUCION DE OBRA (MESES): 3,00

B. IMPUESTOS Y GARANTIAS						
3. IMPUESTOS						
DESCRIPCION			VR. BASE	IMPUESTO		VALOR (\$)
ESTAMPILLA PRO-CULTURA			\$ 17.151.395	0,50%		\$ 85.757,00
ESTAMPILLA PRO-ADULTO MAYOR			\$ 17.151.395	2,00%		\$ 343.028,00
ESTAMPILLA PRO-UNIVERSIDAD DISTRITAL			\$ 17.151.395	1,10%		\$ 188.665,00
ESTAMPILLA PRO-UNIVERSIDAD PEDAGOGICA			\$ 17.151.395	0,50%		\$ 85.757,00
RETE FUENTE			\$ 17.151.395	2,00%		\$ 343.028,00
ICA			\$ 17.151.395	0,50%		\$ 85.757,00
4 x 1000			\$ 17.151.395	0,40%		\$ 68.606,00
CONTRIBUCIÓN ESPECIAL			\$ 17.151.395	5,00%		\$ 857.570,00
SUBTOTAL IMPUESTOS						\$ 2.058.166,00
4. GARANTIAS						
DESCRIPCION		VR. BASE	% ASEGURADO	VIGENCIA	TASA	VALOR (\$)
G. UNICA	CUMPLIMIENTO	\$ 17.151.395	20,00%	9,00	0,40%	\$ 12.246,00
	CALIDAD DEL SERVICIO	\$ 17.151.395	20,00%	9,00	0,40%	\$ 12.246,00
	SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	\$ 17.151.395	5,00%	39,00	0,40%	\$ 13.267,00
	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE OBRA	\$ 17.151.395	20,00%	63,00	0,40%	\$ 85.723,00
	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL					
SUBTOTAL GARANTIAS						\$ 123.482,00
TOTAL IMPUESTOS Y GARANTIAS						\$ 2.181.650,00
TOTAL IMPUESTOS + GARANTIAS EN PORCENTAJE DEL COSTO TOTAL DEL COMPONENTE PMT						12,72%
A. ADMINISTRACIÓN (1 + 2 + 3+4)						12,72%
I. IMPREVISTOS						0,00%
U. UTILIDAD						1,00%
A.I.U. COMPONENTE PMT						13,72%

ANÁLISIS AIU COMPONENTE SOCIAL							
COSTO TOTAL COMPONENTE SOCIAL		\$	38.050.397,00	TIEMPO ESTIMADO EJECUCION DE OBRA (MESES):	3,00		
B. IMPUESTOS Y GARANTIAS							
3. IMPUESTOS							
DESCRIPCION			VR. BASE	IMPUESTO	VALOR (\$)		
ESTAMPILLA PRO-CULTURA			\$ 38.050.397,00	0,50%	\$ 190.252,00		
ESTAMPILLA PRO-ADULTO MAYOR			\$ 38.050.397,00	2,00%	\$ 761.008,00		
ESTAMPILLA PRO-UNIVERSIDAD DISTRITAL			\$ 38.050.397,00	1,10%	\$ 418.554,00		
ESTAMPILLA PRO-UNIVERSIDAD PEDAGOGICA			\$ 38.050.397,00	0,50%	\$ 190.252,00		
RETE FUENTE			\$ 38.050.397,00	2,00%	\$ 761.008,00		
ICA			\$ 38.050.397,00	0,50%	\$ 190.252,00		
4 x 1000			\$ 38.050.397,00	0,40%	\$ 152.202,00		
CONTRIBUCION ESPECIAL			\$ 38.050.397,00	5,00%	\$ 1.902.520,00		
			SUBTOTAL IMPUESTOS	12,00%	\$ 4.566.048,00		
4. GARANTIAS							
G. ÚNICA	DESCRIPCION		VR. BASE	% ASEGURADO	VIGENCIA	TASA	VALOR (\$)
	CUMPLIMIENTO	\$	38.050.397	20,00%	9,00	0,40%	\$ 27.168,00
	CALIDAD DEL SERVICIO	\$	38.050.397	20,00%	9,00	0,40%	\$ 27.168,00
	SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	\$	38.050.397	5,00%	39,00	0,40%	\$ 29.432,00
	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE OBRA	\$	38.050.397	20,00%	63,00	0,40%	\$ 190.176,00
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL							
			SUBTOTAL GARANTIAS	0,72%	\$	273.944,00	
TOTAL IMPUESTOS Y GARANTIAS					\$	4.839.992,00	
TOTAL IMPUESTOS + GARANTIAS EN PORCENTAJE DEL COSTO TOTAL DEL COMPONENTE SOCIAL						12,72%	
A. ADMINISTRACION (1 + 2 + 3+4)						12,72%	
I. IMPREVISTOS						0,00%	
U. UTILIDAD						1,00%	
A.I.U. COMPONENTE SOCIAL						13,72%	

CÁLCULO DEL FACTOR PRESTACIONAL - PERSONAL OPERATIVO OBRA			
ITEM	DESCRIPCION	PORCENTAJE	ACUMULADO
SALARIOS		100%	
1	PRESTACIONES SOCIALES		36,10%
	Subsidio de transporte	14,27%	
	Cesantías	8,33%	
	Intereses de Cesantías	1,00%	
	Prima de servicio	8,33%	
	Vacaciones	4,17%	
2	SEGURIDAD SOCIAL		27,46%
	Pensión	12,00%	
	Salud	8,50%	
	A.R.L.	6,96%	
3	PARAFISCALES		9,00%
	Caja de Compensación	4,00%	
	I.C.B.F.	3,00%	
	Sena	2,00%	
	TOTAL		72,56%
FACTOR MULTIPLICADOR DEFINIDO			1,73

CÁLCULO DEL FACTOR PRESTACIONAL - PERSONAL PROFESIONAL DE OBRA			
ITEM	DESCRIPCION	PORCENTAJE	ACUMULADO
SALARIOS		100%	
1	PRESTACIONES SOCIALES		21,83%
	Subsidio de transporte		
	Cesantías	8,33%	
	Intereses de Cesantías	1,00%	
	Prima de servicio	8,33%	
	Vacaciones	4,17%	
2	SEGURIDAD SOCIAL		27,46%
	Pensión	12,00%	
	Salud	8,50%	
	A.R.L.	6,96%	
3	PARAFISCALES		9,00%
	Caja de Compensación	4,00%	
	I.C.B.F.	3,00%	
	Sena	2,00%	
	TOTAL		58,29%
FACTOR MULTIPLICADOR DEFINIDO			1,58

CÁLCULO DEL FACTOR PRESTACIONAL - PERSONAL ADMINISTRATIVO (hasta 2 SMMLV)			
ITEM	DESCRIPCION	PORCENTAJE	ACUMULADO
SALARIOS		100%	
1	PRESTACIONES SOCIALES		21,83%
	Subsidio de transporte		
	Cesantías	8,33%	
	Intereses de Cesantías	1,00%	
	Prima de servicio	8,33%	
	Vacaciones	4,17%	
2	SEGURIDAD SOCIAL		21,02%
	Pensión	12,00%	
	Salud	8,50%	
	A.R.L.	0,52%	
3	PARAFISCALES		9,00%
	Caja de Compensación	4,00%	
	I.C.B.F.	3,00%	
	Sena	2,00%	
	TOTAL		51,86%
FACTOR MULTIPLICADOR DEFINIDO			1,52