

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA			 GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA República de Colombia			
MUNICIPIO DE MUTATÁ			 MUNICIPIO DE MUTATÁ			
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN VÍAS TERCARIAS DEL MUNICIPIO DE MUTATÁ ANTIOQUIA.						
PRESUPUESTO GENERAL						
No.	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
		PRELIMINARES				
1	1,1	Localización, trazado y replanteo con equipos de precisión. Incluye vehículo para el transporte de personal y equipo con dedicación exclusiva.	día	5,00	\$ 1.042.339	\$ 5.211.695
		CONSTRUCCIÓN PLACA HUELLA				
2	4.1.1	Excavación en material común de la explanación, canales y préstamos. Incluye cargue, no incluye el transporte ni disposicion final .	m3	1.020,60	\$ 15.836	\$ 16.162.222
3	4.1.2.1	Excavación manual en material común. Incluye cargue no incluye transporte ni disposicion final	m3	94,60	\$ 33.150	\$ 3.135.990
4	5.1.4	Suministro, colocación, conformación y compactación de Base, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 98%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	945,00	\$ 92.341	\$ 87.262.245
5	6.2.44	Concreto Clase D (21 MPa). Placa huella en concreto. Incluye el suministro y el transporte de todos los materiales, la formaleta en madera o equivalente. El acero de refuerzo se pagara en su ítem respectivo. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción.	m3	637,48	\$ 775.128	\$ 494.128.597
6	6.2.2	Concreto Clase G (Ciclópeo con concreto clase C- 21 MPa y Piedra de 2" a 4")	m3	168,42	\$ 548.417	\$ 92.364.391
7	6.2.24	Suministro, transporte y colocación de Concreto Clase C (21 MPa) para Muros, disipadores, aletas y estribos. Incluye impermeabilizante, formaleta para acabado a la vista, desmoldante, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento	m3	11,45	\$ 846.997	\$ 9.698.116
8	10.1	Suministro, transporte y colocación de Acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60)	kg	54.846,43	\$ 7.812	\$ 428.460.311
11	4.3.1	Conformación de la calzada existente con bulldozer. Incluye nivelación, compactación, limpieza y reconstrucción de cunetas y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	m2	5.700,00	\$ 1.465	\$ 8.350.500
12	13,9	Transporte de materiales pétreos para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material medido en planta	m3-km	27.355,59	\$ 1.850	\$ 50.607.842
		CONSTRUCCIÓN CUNETAS				
13	6.2.5	Concreto Clase D (21 MPa). Cunetas.	m3	321,82	\$ 790.822	\$ 254.502.336
		OBRAS DRENAJE				
14	6.1.18	Concreto Clase F (14 MPa). Solados de E=0.05 m	m3	12,00	\$ 520.948	\$ 6.251.376
15	8.27	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC 36" para alcantarillado	m	12,00	\$ 1.749.434	\$ 20.993.208
18	13,9	Transporte de materiales pétreos para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material medido en planta	m3-km	463,05	\$ 1.850	\$ 856.643
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS						\$ 1.477.985.471
% ADMINISTRACIÓN					33,60%	\$ 496.603.118
% IMPREVISTOS					0,00%	
% UTILIDADES					5,00%	\$ 73.899.274
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)						\$ 9.896.382
PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO (PMT)						\$ 25.966.907
PROVISIÓN PARA EL PAGO DE PRIMAS DE PÓLIZAS (GARANTÍAS)						\$ 16.342.011
AJUSTE A ESTUDIOS Y DISEÑOS (SI APLICA)						
GEORREFERENCIACIÓN VIAL - UN (SI APLICA)						
CARACTERIZACIÓN VIAL - KM (SI APLICA)						
VALOR TOTAL DE OBRA						\$ 2.100.693.163
INTERVENTORÍA					11,57%	\$ 243.119.788
VALOR TOTAL DEL PROYECTO						\$ 2.343.812.951


RUBEN DARIO VELAZQUEZ
SECRETARIO
PLANEACION MUNICIPAL

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE MUTATÁ PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN VÍAS Terciarias del Municipio de Mutatá Antioquia.		 GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA República de Colombia
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO DIRECTO
4.1.1	Excavación en material común de la explanación, canales y préstamos. Incluye cargue, no incluye el transporte ni disposición final .	m3	1.020,60	\$ 15.836

1. COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HEQ129	Retroexcavadora oruga [hr]	hr	\$ 280.619	35,00000	\$ 8.018
HEQ020	Bulldozer CAT D6H o similar [hr]	hr	\$ 244.643	35,00000	\$ 6.990
HEQ001	HERRAMIENTA MENOR (5% DE LA MANO DE OBRA)	%	5%	\$ 789	\$ 39
				SUBTOTAL	\$15.047,

II. MATERIALES

[illegible]

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	VOLUMEN/PE	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					SUBTOTAL	

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	CARGOS PERSONAL	CANTIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MO021	AYUDANTE RASO	1,00	\$ 97.981	280,00000	\$ 350,
MO020	AYUDANTE ENTENDIDO	1,00	\$ 123.020	280,00000	\$ 439,
				SUBTOTAL	\$789,

V. SERVICIOS

CÓDIGO				PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
				SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 15.836
---------------------	--	-----------

2. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	33,60%	\$5.321,
IMPREVISTOS		
UTILIDADES	5,00%	\$792,
TOTAL COSTO INDIRECTO	38,60%	\$6.113,

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	\$21.949.
--	-----------

RESPONSABLE: RUBEN DARIO VELAZQUEZ
SECRETARIO
PLANEACION MUNICIPAL

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA		 GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA República de Colombia
MUNICIPIO DE MUTATÁ		
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN VÍAS TERCARIAS DEL MUNICIPIO DE MUTATÁ ANTIOQUIA.		
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO DIRECTO
4.1.2.1	Excavación manual en material común. Incluye cargue no incluye transporte ni disposicion final	m3	94,60	\$ 33.150

1. COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HEQ001	HERRAMIENTA MENOR (5% DE LA MANO DE OBRA)	%	5%	\$ 31.572	\$ 1.579
				SUBTOTAL	\$1.579,

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESP.	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
					SUBTOTAL	

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	LUMEN/PE	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					SUBTOTAL	

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	CARGOS PERSONAL	CANTIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MO021	AYUDANTE RASO	1,00	\$ 97.981	7,00000	\$ 13.997
MO020	AYUDANTE ENTENDIDO	1,00	\$ 123.020	7,00000	\$ 17.574
				SUBTOTAL	\$31.572,

V. SERVICIOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
				SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 33.150
---------------------	-----------

2. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	33,60%	\$11.138,
IMPREVISTOS		
UTILIDADES	5,00%	\$1.658,
TOTAL COSTO INDIRECTO	38,60%	\$12.796,
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		\$45.946,

RESPONSABLE: RUBEN DARIO VELAZQUEZ

SECRETARIO

PLANEACION MUNICIPAL



FIRMA RESPONSABLE

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA			
MUNICIPIO DE MUTATÁ			
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN VÍAS TERCARIAS DEL MUNICIPIO DE MUTATÁ ANTIOQUIA.			
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
República de Colombia

ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO DIRECTO
6.2.44	Concreto Clase D (21 MPa). Placa huella en concreto. Incluye el suministro y el transporte de todos los materiales, la formaleta en madera o equivalente. El acero de refuerzo se pagara en su ítem respectivo. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción.	m3	637,48	\$ 775.128

1. COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HEQ147	Vibrador de concreto a gasolina (alquiler) [día]	día	\$ 56.870	1,50000	\$ 37.913
HEQ073	Formaleta [día]	día	\$ 49.257	0,47000	\$ 104.802
HEQ001	HERRAMIENTA MENOR (5% DE LA MANO DE OBRA)	%	5%	\$ 97.354	\$ 4.868
SUBTOTAL					\$147.583,

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESP.	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
SA003	CONCRETO 3000 PSI (210 MPA) EN OBRA	M3	1,00000	5%	\$ 504.944	\$ 530.191
SUBTOTAL						\$530.191,

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	LUMEN/PE	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
SUBTOTAL						

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	CARGOS PERSONAL	CANTIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MO035	OFICIAL OBRA CIVIL	1,00	\$ 192.825	5,00000	\$ 38.565
MO021	AYUDANTE RASO	3,00	\$ 97.981	5,00000	\$ 58.789
SUBTOTAL					\$97.354,

V. SERVICIOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
SUBTOTAL					

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 775.128
---------------------	------------

2. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	33,60%	\$260.443,
IMPREVISTOS		
UTILIDADES	5,00%	\$38.756,
TOTAL COSTO INDIRECTO	38,60%	\$299.199,
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		\$1.074.327,

RESPONSABLE: RUBEN DARIO VELAZQUEZ
SECRETARIO
PLANEACION MUNICIPAL


FIRMA RESPONSABLE

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA			
MUNICIPIO DE MUTATÁ			
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN VÍAS Terciarias del Municipio de Mutatá Antioquia.			
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
República de Colombia

ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO DIRECTO
6.2.2	Concreto Clase G (Ciclópeo con concreto clase C- 21 MPa y Piedra de 2" a 4")	m3	168,42	\$ 548.417

1. COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HEQ147	Vibrador de concreto a gasolina (alquiler) [día]	día	\$ 56.870	1,81000	\$ 31.420
HEQ001	HERRAMIENTA MENOR (5% DE LA MANO DE OBRA)	%	5%	\$ 157.282	\$ 7.864
				SUBTOTAL	\$39.284,

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESP.	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
MA421	Piedra (suministro)	m3	0,42000		\$ 80.325	\$ 33.737
SA003	CONCRETO 3000 PSI (210 MPa) EN OBRA	M3	0,63000		\$ 504.944	\$ 318.115
				SUBTOTAL		\$351.851,

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	LUMEN/PE	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
				SUBTOTAL		

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	CARGOS PERSONAL	CANTIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MO035	OFICIAL OBRA CIVIL	1,00	\$ 192.825	4,50000	\$ 42.850
MO020	AYUDANTE ENTENDIDO	1,00	\$ 123.020	4,50000	\$ 27.338
MO021	AYUDANTE RASO	4,00	\$ 97.981	4,50000	\$ 87.094
				SUBTOTAL	\$157.282,

V. SERVICIOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
				SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 548.417
----------------------------	-------------------

2. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	33,60%	\$184.268,
IMPREVISTOS		
UTILIDADES	5,00%	\$27.421,
TOTAL COSTO INDIRECTO	38,60%	\$211.689,
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		\$760.106,

RESPONSABLE: RUBEN DARIO VELAZQUEZ
SECRETARIO
PLANEACION MUNICIPAL


FIRMA RESPONSABLE

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA			
MUNICIPIO DE MUTATÁ			
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN VÍAS Terciarias del Municipio de Mutatá Antioquia.			
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
República de Colombia

ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO DIRECTO
6.2.24	Suministro, transporte y colocación de Concreto Clase C (21 MPa) para Muros, disipadores, aletas y estribos. Incluye impermeabilizante, formaleta para acabado a la vista, desmoldante, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento	m3	11,45	\$ 846.997

1. COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HEQ138	Taladro roto percutor hasta 5/8 [dia]	día	\$ 38.619	8,00000	\$ 4.827
HEQ133	Sierra circular manual para 8 1/4" [dia]	día	\$ 17.927	8,00000	\$ 2.241
HEQ006	Andamio estructural multidireccional modulo estandar 1.4 x 1.4 x 2 m.	día	\$ 24.460	1,00000	\$ 24.460
HEQ135	Taco metalico corto 1.80 - 2.80m [dia]	día	\$ 267	0,20000	\$ 1.335
HEQ123	Planta Gasolina 110volts/220volts 8 Kva [dia]	día	\$ 77.963	8,00000	\$ 9.745
HEQ149	Vibrador Eléctrico tipo aguja a 110 volt. con manguera. [dia]	día	\$ 53.463	8,00000	\$ 6.683
HEQ001	HERRAMIENTA MENOR (5% DE LA MANO DE OBRA)	%	5%	\$ 176.942	\$ 8.847
				SUBTOTAL	\$58.139,

II. MATERIALES					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESP.	PRECIO UNIT.
MA439	Impermeabilizante para concreto tipo sika plastocrete o similar	kg	1,83750		\$ 15.063
MA202	Desmoldante para facil desencofre de concreto y protección de formaletas	kg	0,41065		\$ 11.128
MA523	Super T de 19 mm. (6 usos y incluye desperdicio del 10%)	m2	0,36660		\$ 72.040
MA330	Larguero madera comun 4cmx8cmx2.80	Und	0,70777		\$ 8.065
MA034	Alambre recocido C 18	kg	0,75000		\$ 5.971
MA158	Clavos comun de 2"	lb	0,33000		\$ 3.666
MA655	Tubo PVC de 1/2" acueducto puesto en obra	m	0,65000		\$ 3.376
SA003	CONCRETO 3000 PSI (210 MPA) EN OBRA	M3	1,00000	5%	\$ 504.944
				SUBTOTAL	\$602.440,

III. TRANSPORTES					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	LUMEN/PE	DISTANCIA	TARIFA
TR007	TRANSPORTE INTERNO DE MATERIALES	GRANULAR	1,00000	1,00000	\$ 9.476
				SUBTOTAL	\$9.476,

IV. MANO DE OBRA					
CÓDIGO	CARGOS PERSONAL	CANTIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MO035	OFICIAL OBRA CIVIL	1,00	\$ 192.825	4,00000	\$ 48.206
MO020	AYUDANTE ENTENDIDO	1,00	\$ 123.020	4,00000	\$ 30.755
MO021	AYUDANTE RASO	4,00	\$ 97.981	4,00000	\$ 97.981
				SUBTOTAL	\$176.942,

V. SERVICIOS					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
				SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 846.997
2. COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	33,60%	\$284.591,
IMPREVISTOS		
UTILIDADES	5,00%	\$42.350,
TOTAL COSTO INDIRECTO	38,60%	\$326.941,
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		\$1.173.938,

RESPONSABLE: RUBEN DARIO VELAZQUEZ
SECRETARIO
PLANEACION MUNICIPAL


FIRMA RESPONSABLE

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA		 <u>GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA</u> República de Colombia
MUNICIPIO DE MUTATÁ		
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN VÍAS TERCIARIAS DEL MUNICIPIO DE MUTATÁ ANTIOQUIA.		
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO DIRECTO
10.1	Suministro, transporte y colocación de Acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60)	Kg	54.846,43	\$ 7.812

1. COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HEQ093	Herramienta menor	(%)mo	\$ 1.902	20,00000	\$ 95
HEQ001					\$ 0
				SUBTOTAL	\$95,

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESP.	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
MA008	Acero refuerzo G-60 figurado	kg	1,00000	5%	\$ 5.350	\$ 5.618
MA034	Alambre recocido C 18	kg	0,03000		\$ 5.971	\$ 179
				SUBTOTAL		\$5.797,

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	VOLUMEN/PE	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
TR008	TRANSPORTE DE ACERO DE REFUERZO		1,05000	1,00000	\$ 200	\$ 210
				SUBTOTAL		\$210,

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	CARGOS PERSONAL	CANTIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MO035	OFICIAL OBRA CIVIL	1,00	\$ 192.825	170,00000	\$ 1.134
MO021	AYUDANTE RASO	1,00	\$ 97.981	170,00000	\$ 576
				SUBTOTAL	\$1.711,

V. SERVICIOS

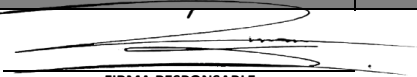
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
				SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 7.812
---------------------	----------

2. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	33,60%	\$2.625,
IMPREVISTOS		
UTILIDADES	5,00%	\$391,
TOTAL COSTO INDIRECTO	38,60%	\$3.015,
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		\$10.827,

RESPONSABLE: RUBEN DARIO VELAZQUEZ
SECRETARIO
PLANEACION MUNICIPAL


FIRMA RESPONSABLE

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE MUTATÁ PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN VÍAS Terciarias del Municipio de Mutatá Antioquia.		 GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA República de Colombia
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO DIRECTO
13,9	Transporte de materiales pétreos para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material medido en planta	m3-km	27.355,59	\$ 1.850

1. COSTOS DIRECTOS

[illegible]

II. MATERIALES

[illegible]

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	VOLUMEN/PE	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
TRO05	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES	GRANULAR	1,00000	1,00000	\$ 1.850	\$ 1.850
					SUBTOTAL	\$1.850,

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	CARGOS PERSONAL	CANTIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
				SUBTOTAL	

V. SERVICIOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
				SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 1.850
---------------------	--	----------

2. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	33,60%	\$622,
IMPREVISTOS		
UTILIDADES	5,00%	\$93,
TOTAL COSTO INDIRECTO	38,60%	\$714,

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	\$2.564,
--	----------

RESPONSABLE: RUBEN DARIO VELAZQUEZ
SECRETARIO
PLANEACION MUNICIPAL

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE MUTATÁ PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN VÍAS Terciarias del Municipio de Mutatá Antioquia. ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		 GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA República de Colombia
--	--	---

ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO DIRECTO
6.2.5	Concreto Clase D (21 MPa). Cunetas.	m3	321,82	\$ 790.822

1. COSTOS DIRECTOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HEQ147	Vibrador de concreto a gasolina (alquiler) [día]	día	\$ 56.870	4,00000	\$ 14.218
HEQ074	Formaleta Concretos	gl	\$ 77.061	1,50000	\$ 51.374
HEQ001	HERRAMIENTA MENOR (5% DE LA MANO DE OBRA)	%	5%	\$ 176.942	\$ 8.847
				SUBTOTAL	\$74.439

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESP.	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
SA003	CONCRETO 3000 PSI (210 MPA) EN OBRA	M3	1,00000	5%	\$ 504.944	\$ 530.191
					SUBTOTAL	\$530.191.

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	VOLUMEN/PE	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
TR001	TRANSPORTE DE INSUMOS GENERALES	INSUMOS A MUNICIPIO	0,50000	10,00000	\$ 1.850	\$ 9.250
					SUBTOTAL	\$9.250,

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	CARGOS PERSONAL	CANTIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MO035	OFICIAL OBRA CIVIL	1,00	\$ 192.825	4,00000	\$ 48.206
MO020	AYUDANTE ENTENDIDO	1,00	\$ 123.020	4,00000	\$ 30.755
MO021	AYUDANTE RASO	4,00	\$ 97.981	4,00000	\$ 97.981
				SUBTOTAL	\$176.942.

V. SERVICIOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
				SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 790,822
---------------------	------------

2. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	33,60%	\$265.716,
IMPREVISTOS		
UTILIDADES	5,00%	\$39.541,
TOTAL COSTO INDIRECTO	38,60%	\$305.257,
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		\$1.096.079

RESPONSABLE: RUBEN DARIO VELAZQUEZ
SECRETARIO
PLANEACION MUNICIPAL

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA		 GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA República de Colombia
MUNICIPIO DE MUTATÁ		
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN VÍAS TERCARIAS DEL MUNICIPIO DE MUTATÁ ANTIOQUIA.		
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO DIRECTO
6.1.18	Concreto Clase F (14 MPa). Solados de E=0.05 m	m3	12,00	\$ 520.948

1. COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HEQ001	HERRAMIENTA MENOR (5% DE LA MANO DE OBRA)	%	5%	\$ 118.236	\$ 5.912
				SUBTOTAL	\$5.912,

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESP.	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
SA001	CONCRETO 2000 PSI (140 MPA) EN OBRA	M3	1,00000	5%	\$ 377.905	\$ 396.800
					SUBTOTAL	\$396.800,

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	LUMEN/PE	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					SUBTOTAL	

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	CARGOS PERSONAL	CANTIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MO035	OFICIAL OBRA CIVIL	1,00	\$ 192.825	3,50000	\$ 55.093
MO020	AYUDANTE ENTENDIDO	1,00	\$ 123.020	3,50000	\$ 35.149
MO021	AYUDANTE RASO	1,00	\$ 97.981	3,50000	\$ 27.995
				SUBTOTAL	\$118.236,

V. SERVICIOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
				SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 520.948
----------------------------	-------------------

2. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	0,00%	\$0,
IMPREVISTOS		
UTILIDADES	5,00%	\$26.047,
TOTAL COSTO INDIRECTO	5,00%	\$26.047,
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		\$546.995,

RESPONSABLE: RUBEN DARIO VELAZQUEZ

SECRETARIO

PLANEACION MUNICIPAL



FIRMA RESPONSABLE

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA		 GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA República de Colombia
MUNICIPIO DE MUTATÁ		
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN VÍAS TERCARIAS DEL MUNICIPIO DE MUTATÁ ANTIOQUIA.		
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO DIRECTO
8.27	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC 36" para alcantarillado	m	12,00	\$ 1.749.434

1. COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HEQ001	HERRAMIENTA MENOR (5% DE LA MANO DE OBRA)	%	5%	\$ 41.383	\$ 2.069
				SUBTOTAL	\$2.069,

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESP.	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
MA640	Tubo novafort o similar 900 mm, 36" puesto en obra	m	1,00000		\$ 1.628.023	\$ 1.628.023
MA339	Lubricante tarro 4 kg	Und	0,04000		\$ 214.607	\$ 8.584
				SUBTOTAL		\$1.636.607,

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	LUMEN/PE	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
TR001	TRANSPORTE DE INSUMOS GENERALES	INSUMOS A CIUDAD	0,15000	250,00000	\$ 1.850	\$ 69.375
				SUBTOTAL		\$69.375,

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	CARGOS PERSONAL	CANTIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MO035	OFICIAL OBRA CIVIL	1,00	\$ 192.825	10,00000	\$ 19.283
MO020	AYUDANTE ENTENDIDO	1,00	\$ 123.020	10,00000	\$ 12.302
MO021	AYUDANTE RASO	1,00	\$ 97.981	10,00000	\$ 9.798
				SUBTOTAL	\$41.383,

V. SERVICIOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
				SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 1.749.434
----------------------------	---------------------

2. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	0,00%	\$0,
IMPREVISTOS		
UTILIDADES	5,00%	\$87.472,
TOTAL COSTO INDIRECTO	5,00%	\$87.472,
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		\$1.836.906,

RESPONSABLE: RUBEN DARIO VELAZQUEZ
SECRETARIO
PLANEACION MUNICIPAL


FIRMA RESPONSABLE

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	
MUNICIPIO DE MUTATÁ	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA República de Colombia
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN VÍAS TERCARIAS DEL MUNICIPIO DE MUTATÁ ANTIOQUIA.	INSERTE ESCUDO ENTIDAD AQUÍ

ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDADES - AIU								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANT	VALOR MENSUAL	PREST. SOC.	DEDIC. %	PLAZO	VALOR PARCIAL
1	EQUIPO PROFESIONAL							\$ 133.273.180
1,1	MO001	PROFESIONAL DIRECTOR	1,00	\$ 7.950.000	\$ 3.657.000	50%	5,00	\$ 29.017.500
1,2	MO002	PROFESIONAL RESIDENTE	1,00	\$ 6.342.000	\$ 2.917.320	100%	5,00	\$ 46.296.600
1,3	MO006	TECNOLOGO SST	1,00	\$ 3.722.000	\$ 1.712.120	80%	5,00	\$ 21.736.480
1,4	MO003	RESIDENTE AMBIENTAL	1,00	\$ 4.962.000	\$ 2.282.520	100%	5,00	\$ 36.222.600
1,5								
1,6								
1,7								
1,8								
2	PERSONAL TÉCNICO NO PROFESIONAL DE OBRA							\$ 6.677.250
2,1	MO010	SECRETARIA	1,00	\$ 1.646.000	\$ 740.700	30%	5,00	\$ 3.580.050
2,2	MO011	MENSAJERO	1,00	\$ 1.424.000	\$ 640.800	30%	5,00	\$ 3.097.200
2,3								
3	GASTOS OFICINA CENTRAL							\$ 950.000
3,1								
3,2								
3,3								
3,3								
3,4		PAPELERÍA	1,00	\$ 300.000		20%	5,00	\$ 300.000
3,5		ARRENDAMIENTO + SERVICIOS	1,00	\$ 650.000		20%	5,00	\$ 650.000
4	OFICINA Y CAMPAMENTO EN OBRA							\$ 6.615.000
4,1	GE013	ARRIENDO OFICINA DE CAMPO + DOTACIÓN	1,00	\$ 963.000			5,00	\$ 4.815.000
4,2	GE021	Campamento Provisional	1,00	\$ 1.800.000			1,00	\$ 1.800.000
4,3								
4,4								
5	SISTEMAS DE CÓMPUTO Y COMUNICACIONES							\$ 4.435.000
5,1	GE008	TARIFA PUESTO DE TRABAJO DEL PERSONAL DE OFICINA DE CAMPO, INCLUYE: ALQUILER DE UN (1) EQUIPO DE COMPUTO COMPLETO, ESCRITORIO, SILLA Y OTROS ENSERES DE OFICINA POR PUESTO DE TRABAJO	2,00	\$ 203.000			5,00	\$ 2.030.000
5,2	GE009	IMPRESORA EN OBRA (ALQUILER)	1,00	\$ 81.000			5,00	\$ 405.000
5,3	GE010	COMUNICACIONES (TELÉFONO, FAX, CELULAR, INTERNET, ETC.) MENSUAL EN CAMPO	1,00	\$ 400.000			5,00	\$ 2.000.000
5,4								
5,5								
6	TRANSPORTE EN OBRA DE PERSONAL							\$ 3.000.000
6,1	GE007	MOTO ALQUILER MODELO 2014 O SUPERIOR - TARIFA DE ALQUILER	1,00	\$ 600.000			5,00	\$ 3.000.000
6,2								
6,3								
6,4								
7	SERVICIOS DE LABORATORIO / ENSAYOS							\$ 3.377.000
7,1		SERVICIOS DE ENSAYOS DE LABORATORIO: LÍMITES DE ATTERBERG, GRANULOMETRÍA, CBR, COMPRESIÓN SIMPLE, ENTRE OTROS QUE SE SOLICITEN POR PARTE DE LA ENTIDAD Y SEAN REALIZADOS POR EL PERSONAL DE OBRA.						\$ 3.377.000
8	OTROS INSUMOS GENERALES							\$ 1.400.000
8,1	GE002	VALLA 2 (3,0X2,0M). INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA PARA FIJACIÓN Y SOPORTE	1,00	\$ 1.400.000				\$ 1.400.000
8,2								\$ 0
8,3								\$ 0
8,4								\$ 0
8,5								\$ 0
9	GASTOS DE IMPUESTOS TASAS Y CONTRIBUCIONES							\$ 346.614.372
9,1		OTROS COSTOS INDIRECTOS (estampillas e impuestos)						\$ 346.614.372
SUBTOTAL DE COSTOS DE ADMINISTRACIÓN								\$ 496.664.552
AJUSTE ADMINISTRACIÓN POR REDONDEO DE DECIMALES								-\$ 61.434
TOTAL COSTOS DE ADMINISTRACIÓN								\$ 496.603.118
TOTAL COSTOS DIRECTOS								\$ 1.477.985.471
% ADMINISTRACIÓN								33,60%
% IMPREVISTOS								
% UTILIDADES								5,00%
TOTAL A.I.U.								38,60%


RUBEN DARIO VELAZQUEZ
 SECRETARIO
 PLANEACION MUNICIPAL

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA		 GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA República de Colombia			
MUNICIPIO DE MUTATÁ					
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN VÍAS Terciarias DEL MUNICIPIO DE MUTATÁ ANTIOQUIA.		INSERTE ESCUDO ENTIDAD AQUÍ			
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PMA					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
1	PROGRAMA / PROYECTO GESTIÓN AMBIENTAL				
1,1	CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS LEGALES				
1,2	MANEJO Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES				
	JUEGO DE TRES RECIPIENTES O CANECAS DE 55 GALONES INCLUYE IVA	UN	1,00	\$ 156.900	\$ 156.900
	JUEGO DE TRES CANECAS O RECIPIENTES DE 5 GALONES (PARA CAMPAMENTO Y FRENTE DE OBRA) INCLUYE IVA	UN	1,00	\$ 130.920	\$ 130.920
	BOLSAS POLIETILENO ALTA DENSIDAD (PAQUETE 100 UNIDADES DE 100 X 100). INCLUYE IVA	UN	5,00	\$ 70.479	\$ 352.395
	BOLSAS POLIETILENO ALTA DENSIDAD (PAQUETE 100 UNIDADES DE 24X24) INCLUYE IVA	UN	5,00	\$ 27.493	\$ 137.465
	DISPOSICIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS Y ESPECIALES CON EMPRESAS CERTIFICADAS	MES	3,00	\$ 259.200	\$ 777.600
1,3	SEÑALIZACIÓN FRENTE DE OBRAS Y SITIOS TEMPORALES (DEMARCACIÓN DE ÁREAS DE TRABAJO Y CENTROS DE ACOPIO)				
	TELA VERDE ZARÁN DE H=2,50 Y ESTACONES REDONDOS A CADA 1,50 M	M	100,00	\$ 17.713	\$ 1.771.300
	BALIZAS CON BANDAS REFLECTIVAS. (INCLUYE IVA)	UN	30,00	\$ 39.823	\$ 1.194.701
	CINTA SEÑALIZACIÓN CALIBRE 4, 12 CM DE ALTO, COLOR NARANJA - BLANCO O AMARILLO- NEGRO, DE 500 M. (INCLUYE IVA)	ROLLO	50,00	\$ 22.971	\$ 1.148.529
1,4	PROYECTO DE MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCION Y MANEJO DE FUENTES DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS				
	TELERAS 1,35M X 0,90 M	UN	20,00	\$ 22.143	\$ 442.860
	PLÁSTICO NEGRO POLIETILENO DE GRUESO CALIBRE, (150 M, CALIBRE 3.5 ANCHO DE 3 M).	ROLLO		\$ 788.900	
1,5	MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS DOMÉSTICOS E INDUSTRIALES				
	KIT DE EMERGENCIA PARA DERRAMES	UN	1,00	\$ 202.181	\$ 202.181
	SUBTOTAL GESTIÓN AMBIENTAL				\$ 6.314.850
2	PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				
2,1	DOTACIÓN DE CAMPAMENTOS /INSTALACIONES PROVISIONALES				
	SEÑALES DE CAMPAMENTO - AVISOS EN POLIETILENO DE 30 X 50 CM (INCLUYE IVA)	UN	2,00	\$ 146.900	\$ 293.800
	CAMILLA EMERGENCIA POLIETILENO 185X45CM (INCLUYE IVA)	UN	2,00	\$ 194.727	\$ 389.454
	EXTINTOR ABC 20 LB (INCLUYE IVA)	UN	2,00	\$ 89.681	\$ 179.362
	BOTIQUÍN CRUZ ROJA DE PRIMEROS AUXILIOS REF. 115 EN LONA	UN	2,00	\$ 312.800	\$ 625.600
2,2	IMAGEN INSTITUCIONAL				
	LONA PARA VEHÍCULO (VOLQUETA O CAMIÓN) DE 1,50 X 0,80 M, IMPRESIÓN INJEKT RESISTENTE A LA INTEMPERIE	UN		\$ 130.000	
	CARNÉ PERSONAL.	UN		\$ 8.855	
	SUBTOTAL GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				\$ 1.488.215
3	GESTIÓN SOCIAL				
3,1	INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN				
	PRODUCTOS DE LITOGRAFIA: AFICHES, VOLANTES, PLEGABLES, FORMATOS.	UN	100,00	\$ 436	\$ 43.600
	BUZÓN PQRS EN ACRÍLICO SEGÚN DISEÑO SUMINISTRADO POR LA ENTIDAD (0,35M*0,45M)	UN	1,00	\$ 99.717	\$ 99.717
	REUNIONES, TALLERES INFORMATIVOS Y DE SOCIALIZACIÓN CON LA COMUNIDAD AFECTADA POR EL PROYECTO. INICIO, AVANCE Y FIN DE OBRA. INCLUYE LOGÍSTICA Y REFRIGERIOS.	UN	3,00	\$ 650.000	\$ 1.950.000
	SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL				\$ 2.093.317
4	OTROS COMPONENTES AMBIENTALES				
	SUBTOTAL OTROS COMPONENTES AMBIENTALES				
TOTAL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PMA					\$ 9.896.382


RUBEN DARIO VELAZQUEZ
SECRETARIO
PLANEACION MUNICIPAL

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA			 GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA República de Colombia				
MUNICIPIO DE MUTATÁ							
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN VÍAS TERCARIAS DEL MUNICIPIO DE MUTATÁ ANTIOQUIA.			INSERTE ESCUDO ENTIDAD AQUÍ				
PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO - PMT							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PLAZO	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
1. DISPOSITIVOS DE CONTROL							
1,1		BARRICADAS	UNIDAD	4,00		\$ 487.900	\$ 1.951.600
1,2		PALETAS DE PARE Y SIGA	UNIDAD	2,00		\$ 24.125	\$ 48.250
1,3		DELINEADORES TUBULARES (COLOMBINAS)	UNIDAD	20,00		\$ 39.823	\$ 796.467
2. SEÑALIZACION							
2,1		SEÑALIZACION PRIMER NIVEL (PASAVIAS EN TELA)	UNIDAD			\$ 357.088	
2,2		SEÑAL VERTICAL DE PRIMER Y SEGUNDO NIVEL	UNIDAD	6,00		\$ 337.365	\$ 2.024.190
2,3		SEÑALES MOVILES DE APROXIMACION	UNIDAD			\$ 229.670	
3. EQUIPOS VARIOS							
3,2		VOLANTES INFORMATIVOS	UNIDAD	80,00		\$ 436	\$ 34.880
3,3		PITOS PARA AUXILIARES DE TRANSITO	UNIDAD	4,00		\$ 8.000	\$ 32.000
3,5		RADIOTELEFONO	PAR/MES	4,00		\$ 115.000	\$ 460.000
4. PERSONAL							
4,1	MO026	AUXILIAR PARE-SIGA	MES	2,00	4,00	\$ 2.577.440	\$ 20.619.520
5. OTROS							
TOTAL PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO - PMT							\$ 25.966.907


RUBEN DARIO VELAZQUEZ
SECRETARIO
PLANEACION MUNICIPAL

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	
MUNICIPIO DE MUTATÁ	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA República de Colombia
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN VÍAS TERCARIAS DEL MUNICIPIO DE MUTATÁ ANTIOQUIA.	INSERTE ESCUDO ENTIDAD AQUÍ

CÁLCULO DE PÓLIZAS DE OBRA

VALOR DEL CONTRATO (\$)	\$ 2.100.693.163	1.475,72 SMMLV
PLAZO DEL CONTRATO	5,0 MESES	150 DÍAS
ANTICIPO	40,00%	\$ 840.277.265

TIPO DE GARANTÍA	VALOR ASEGURADO			COBERTURA (DÍAS)	TASA ANUAL	PRIMA
	%	BASE	VALOR			
CUMPLIMIENTO	20%	\$ 2.100.693.163	\$ 420.138.633	330 DÍAS	0,30%	\$ 1.155.381
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	100%	\$ 840.277.265	\$ 840.277.265	330 DÍAS	0,30%	\$ 2.310.762
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	20%	\$ 2.100.693.163	\$ 420.138.633	1.230 DÍAS	0,25%	\$ 3.588.684
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRAS	20%	\$ 2.100.693.163	\$ 420.138.633	1.800 DÍAS	0,30%	\$ 6.302.079
CALIDAD DEL SERVICIO				1.800 DÍAS	0,30%	
DECRETO 1082 SMMLV RESPONSABILIDAD CIVIL	SMMLV	MONTO ASEGURABLE		PLAZO MESES	TASA ANUAL	PRIMA
200	\$ 1.423.500	\$ 284.700.000		5,0 MESES	0,30%	\$ 355.875
SUBTOTAL PRIMA						\$ 13.712.782
GASTOS DE EXPEDICIÓN						\$ 20.000
I.V.A.						\$ 2.609.229
TOTAL POLIZAS						\$ 16.342.011


RUBÉN DARIO VELÁZQUEZ
 SECRETARIO
 PLANEACION MUNICIPAL

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA



VALOR GASTOS LEGALIZACION - TASAS Y CONTRIBUCIONES

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN VÍAS TERCIARIAS DEL MUNICIPIO DE MUTATÁ ANTIOQUIA.

VALOR DEL CONTRATO (\$)	\$ 1.477.985.471,00	CALCULO ESTAMPILLA DEPARTAMENTAL	
TOTAL DEL CONTRATO SIN 50% DEL 4/1000 (Para efectos de calculo de impuesto y estampillas)	\$ 2.100.693.163,00	APORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	\$ -
Total del contrato SIN 50% del 4/1000, NI estampillas) para efectos del calculo del impuesto al gravamen financiero	\$ 1.754.078.791,00	VALOR PORCENTUAL APORTADO	0,00%
Total de la sumatoria de las estampillas y/o impuestos (para efectos de cálculo de impuesto al gravamen financiero)	\$ 346.614.372,00		
Valor monetario aportado por la Gobernación al presupuesto de Obra sin el 50 % del 4/1000 (Si aplica), para efectos del calculo del impuesto al gravamen financiero.	\$ -		

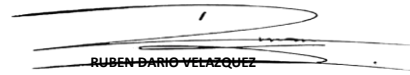
ESTAMPILLA / IMPUESTO A RECONOCER	PORCENTAJE TASA	VALOR A RECONOCER
Impuesto de contribución especial 5%	5,00%	\$ 105.034.658,00
Estampilla pro cultura	1,50%	\$ 31.510.397,00
Estampilla adulto mayor	4,00%	\$ 84.027.727,00
tasa pro deporte	2,50%	\$ 52.517.329,00
Estampilla pro hospital	1,00%	\$ 21.006.932,00
Estampilla pro electrificación rural	0,50%	\$ 10.503.466,00
Estampilla profamilia	2,00%	\$ 42.013.863,00
		\$ -

OBRA PÚBLICA

COLOCAR LAS ESTAMPILLAS APLICABLES AL MUNICIPIO

COLOCAR ESTAMPILLA DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA (Solo si aplica respecto a la fuente de financiación del proyecto)
INCLUIRLO SI LO CONSIDERAN (Reservado para el reconocimiento de Impuesto del 50% del 4/1000 (sobre el valor total del contrato)

OTROS COSTOS INDIRECTOS - TASAS Y CONTRIBUCIONES	\$ 346.614.372,00
--	-------------------


RUBEN DARIO VELAZQUEZ
SECRETARIO
PLANEACION MUNICIPAL

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA		 GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA República de Colombia
MUNICIPIO DE MUTATÁ		
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN VÍAS TERCARIAS DEL MUNICIPIO DE MUTATÁ ANTIOQUIA.		INSERTE ESCUDO ENTIDAD AQUÍ

PRESUPUESTO INTERVENTORÍA

[illegible]

RUBEN DARIO VELAZQUEZ
SECRETARIO
PLANEACION MUNICIPAL

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	
MUNICIPIO DE MUTATÁ	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA República de Colombia
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN VÍAS Terciarias del MUNICIPIO DE MUTATÁ ANTIOQUIA.	INSERTE ESCUDO ENTIDAD AQUÍ

FACTOR MULTIPLICADOR INTERVENTORÍA						
1	SALARIO BÁSICO					100,00%
1,1	SALARIO BÁSICO					100,00%
2	PRESTACIONES SOCIALES					60,14%
2,1	PRIMA ANUAL					8,33%
2,2	CESANTÍA ANUAL					8,33%
2,3	INTERÉS A LAS CESANTÍAS					1,00%
2,4	VACACIONES ANUALES					4,17%
2,5	EPS					8,50%
2,6	PENSIONES (AFP)					12,00%
2,7	SENA					2,00%
2,8	ICBF					3,00%
2,9	SUBSIDIO FAMILIAR (CAJA DE COMPENSACIÓN)					4,00%
2,10	ARP 6,96 % NORMAL					6,96%
2,11	DOTACIÓN					0,50%
2,12	EPP					1,00%
2,13	EXÁMENES DE INGRESO - EGRESO					0,35%
3	COSTOS INDIRECTOS	VR. TOPE MENSUAL A RECONOCER	% RECONOCIMIENTO	PLAZO CONTRATO	VALOR A RECONOCER	15,98%
3,1	COSTOS OFICINA (ARRENDAMIENTO, ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS PÚBLICOS, MANTENIMIENTO DE OFICINAS, ASEO, VIGILANCIA, SEGUROS DE ROBO E INCENDIO, ALQUILER (O DEPRECIACIÓN) Y MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS DE ADMINISTRACIÓN Y GERENCIA, ASOCIACIONES PROFESIONALES, DOCUMENTACIÓN TÉCNICA, REVISTAS, REPRESENTACIÓN Y PROMOCIÓN, PREPARACIÓN Y EDICIÓN DE PROPUESTAS, GASTOS DE VIAJE, GASTOS DE REPRESENTACIÓN)	\$ 2.000.000	25%	6,00	\$ 3.000.000	3,76%
3,2	PAPELERÍA DE LA OFICINA DEL CONSULTOR PARA USO DEL PROYECTO (CAFETERÍA Y OTROS GASTOS FUNCIONAMIENTO)	\$ 500.000	25%	6,00	\$ 750.000	0,94%
3,3	MUEBLES Y EQUIPOS DE OFICINA, PAGO PROGRAMAS, SISTEMATIZACIÓN Y ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA, RACK.	\$ 1.000.000	25%	6,00	\$ 1.500.000	1,88%
3,4	PERSONAL ADMINISTRATIVO, TÉCNICO Y NO TÉCNICO, NO FACTURABLE, ENTRENAMIENTO DE PERSONAL, CAPACITACIÓN Y ACTUALIZACIÓN TÉCNICA (CURSOS, SEMINARIOS, CONGRESOS).	\$ 2.000.000	25%	6,00	\$ 3.000.000	3,76%
3,5	ASESORÍA CONTABLE, TRIBUTARIA (REVISORÍA FISCAL) Y MÉDICA	\$ 3.000.000	25%	6,00	\$ 4.500.000	5,64%
4	GASTOS DE LEGALIZACIÓN DE CONTRATO					29,45%
4,2	OTROS COSTOS INDIRECTOS					29,45%
5	HONORARIOS					20,56%
5,1	HONORARIOS				10%	20,56%
SUBTOTAL						226,13%
FACTOR MULTIPLICADOR AJUSTADO A 2 CIFRAS DECIMALES						2,26


RUBEN DARIO VELAZQUEZ
 SECRETARIO
 PLANEACION MUNICIPAL

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
República de Colombia

VALOR GASTOS LEGALIZACION - TASAS Y CONTRIBUCIONES

VALOR BÁSICO (A + B)	\$ 204.302.342,69	CALCULO ESTAMPILLA DEPARTAMENTAL	
TOTAL DEL CONTRATO SIN 50% DEL 4/1000 (Para efectos de calculo de impuesto y estampillas)	\$ 204.302.343,00	APORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	\$ -
VALOR BÁSICO SIN 50% del 4/1000, NI estampillas para efectos del calculo del impuesto al gravamen financiero	\$ 180.807.573,00	VALOR PORCENTUAL APORTADO	0,00%
Total de la sumatoria de las estampillas y/o impuestos (para efectos de cálculo de impuesto al gravamen financiero)	\$ 23.494.769,45		
Valor monetario aportado por la Gobernación al presupuesto de interventoría sin el 50 % del 4/1000	\$ -		

ESTAMPILLA / IMPUESTO A RECONOCER	PORCENTAJE TASA	VALOR A RECONOCER	PORCENTAJE CÁLCULO FM
Estampilla Prohospital (1%)	1,00%	\$ 2.043.023,43	2,56%
Estampilla Procultura 0,5%	1,50%	\$ 3.064.535,15	3,84%
Estampilla pro adulto mayor (4%)	4,00%	\$ 8.172.093,72	10,24%
Estampilla prodeporte	2,50%	\$ 5.107.558,58	6,40%
Estampilla proelectrificación rural	0,50%	\$ 1.021.511,72	1,28%
Estampilla pro justicia familiar	2,00%	\$ 4.086.046,86	5,12%
		\$ -	0,00%
OTROS COSTOS INDIRECTOS - TASAS Y CONTRIBUCIONES		\$ 23.494.769,45	29,45%

Valor para el FM	29,45%
------------------	--------

RUBEN DARIO VELAZQUEZ
SECRETARIO
PLANEACION MUNICIPAL

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	 GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA República de Colombia
MUNICIPIO DE MUTATÁ	
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAS EN VÍAS Terciarias del Municipio de Mutatá Antioquia.	INSERTE ESCUDO ENTIDAD AQUÍ

CÁLCULO DE PÓLIZAS DE INTERVENTORÍA
--

VALOR DEL CONTRATO (\$)	\$ 243.119.788	170,79 SMMLV
PLAZO DEL CONTRATO	6,0 MESES	180 DÍAS
ANTICIPO	40,00%	\$ 97.247.915

TIPO DE GARANTÍA	VALOR ASEGURADO			COBERTURA (DÍAS)	TASA ANUAL	PRIMA
	%	BASE	VALOR			
CUMPLIMIENTO	20%	\$ 243.119.788	\$ 48.623.958	360 DÍAS	0,30%	\$ 145.872
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	100%	\$ 97.247.915	\$ 97.247.915	360 DÍAS	0,30%	\$ 291.744
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	20%	\$ 243.119.788	\$ 48.623.958	1.260 DÍAS	0,25%	\$ 425.460
CALIDAD DEL SERVICIO	20%	\$ 243.119.788	\$ 48.623.958	1.800 DÍAS	0,30%	\$ 729.359
DECRETO 1082 SMMLV RESPONSABILIDAD CIVIL	SMMLV	MONTO ASEGURABLE		PLAZO MESES	TASA ANUAL	PRIMA
200	\$ 1.423.500	\$ 284.700.000		6,0 MESES	0,30%	\$ 427.050
SUBTOTAL PRIMA						\$ 2.019.485
GASTOS DE EXPEDICIÓN						\$ 20.000
I.V.A.						\$ 387.502
TOTAL POLIZAS						\$ 2.426.987



RUBEN DARIO VELAZQUEZ
SECRETARIO
PLANEACION MUNICIPAL