

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Ajuste	UND	CANT
1,01	Localización y replanteo		M2	32,00

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Otro	Vr Parcial
EQ-0001	Equipo de topografía	HORA	0,091	\$ 23.410,00		\$ 2.130,00
	Herramienta menor (% M.O.)	%	5%			\$ 102,00
Subtotal						\$ 2.232,00

Código	Elemento	Und	Cantidad	Valor Unitario	Otro	Vr Parcial
MT-0001	ESTACA MADERA	UND	0,10	\$ 3.228,0		\$ 323,0
MT-0002	PUNTILLAS 1" 500 g	KG	0,075	\$ 5.142,0		\$ 386,0
MT-0003	HILO ALBAÑIL (100m)	UND	0,10	\$ 6.756,0		\$ 676,0
					Subtotal	\$ 1.385,0

Código	Descripción	Jornal hora	F.P	Jornal total	Rend.	Vr Parcial
1 OF TOP	(1) TOPOGRAFO	\$ 21.876,00	191%	\$ 41.783,00	0,06	\$ 2.507,0
1 AY TOP	(1) AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	\$ 11.979,00	191%	\$ 22.880,00	0,06	\$ 1.373,0
					Subtotal	\$ 3.880,0

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Distancia (km)	Vr Parcial
Subtotal						\$ 0.0

	Descripción	Porcentaje	Valor
0,29*A=B	Administración	29%	\$ 2.174,0
0,01*A=C	Imprevistos	1%	\$ 75,0
0,05*A=D	Utilidad	5%	\$ 375,0
B+C+D=E	Costo AIU	35%	\$ 2.624,0

A+E=F	Costo Total APU		\$ 10.121,0
-------	-----------------	--	-------------

REHABILITACIÓN DE LA VÍA AFECTADA POR HUNDIMIENTO EN EL PUNTO CRITICO DE LA AVENIDA 10 CON CANAL BOGOTÁ, SECTOR EL LLANO, DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA.	 ALCALDÍA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA
---	---

ÁNÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Ajuste	UND	CANT
1,02	Corte de pavimento		M	48,00

I. EQUIPO

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Otro	Vr Parcial
EQ-0005	CORTADORA DE CONCRETO/ASFALTO 14"	HORA	0,037	\$ 124.950,00		\$ 4.623,00
	Herramienta menor (% M.O.)	%	5%			\$ 15,00
Subtotal						\$ 4.638,00

II. MATERIALES

[illegible]

III. MANO DE OBRA

Código	Descripción	Jornal hora	F.P	Jornal total	Rend.	Vr Parcial
1 AY BAS	(1) AYUDANTE BASICO	\$ 8.333,00	191%	\$ 15.916,00	0,037	\$ 589,00
Subtotal						\$ 589,00

IV. TRANSPORTE

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Distancia (km)	Vr Parcial
Subtotal						\$ 0,00

A	Subtotal Costo Directo	\$ 6.499,00
---	------------------------	-------------

	Descripción	Porcentaje	Valor
0,29*A=B	Administración	29%	\$ 1.885,00
0,01*A=C	Imprevistos	1%	\$ 65,00
0,05*A=D	Utilidad	5%	\$ 325,00
B+C+D=E	Costo AIU	35%	\$ 2.275,00

A+E=F	Costo Total APU		\$ 8.774,00
-------	-----------------	--	-------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Ajuste	UND	CANT
1,03	Demolición de estructuras en concreto		M3	3,20

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Otro	Vr Parcial
EQ-0028	COMPRESOR DE AIRE	HORA	0,5	\$ 122.570,00		\$ 61.285,00
EQ-0029	MARTILLO NEUMATICO	HORA	0,5	\$ 22.050,00		\$ 11.025,00
EQ-0030	EQUIPO DE OXICORTE (ACETILENO)	HORA	0,5	\$ 17.750,00		\$ 8.875,00
	Herramienta menor (% M.O.)	%	5%			\$ 1.133,00
Subtotal						\$ 82.318,00

[illegible]

Código	Descripción	Jornal hora	F.P	Jornal total	Rend.	Vr Parcial
1 OF BAS	(1) OFICIAL BASICO	\$ 11.979,00	191%	\$ 22.880,00	0,5	\$ 11.440,0
4 AY BAS	(4) AYUDANTE BASICO	\$ 33.334,00	191%	\$ 63.668,00	0,5	\$ 31.834,0
					Subtotal	\$ 43.274,0

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Distancia (km)	Vr Parcial
Subtotal						\$ 0.0

	Descripción	Porcentaje	Valor
0,29*A=B	Administración	29%	\$ 36.422,0
0,01*A=C	Imprevistos	1%	\$ 1.256,0
0,05*A=D	Utilidad	5%	\$ 6.280,0
B+C+D=E	Costo AIU	35%	\$ 43.957,0

A+E=F	Costo Total APU		\$ 169.549,0
-------	-----------------	--	--------------

REHABILITACIÓN DE LA VÍA AFECTADA POR HUNDIMIENTO EN EL PUNTO CRITICO DE LA AVENIDA 10 CON CANAL BOGOTÁ, SECTOR EL LLANO, DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA.	
--	---

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Ajuste	UND	CANT
1,04	Excavaciones manual material común de la zona		M3	22,40

I. EQUIPO

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Otro	Vr Parcial
	Herramienta menor (% M.O.)	%	5%			\$ 1.958,00
Subtotal						\$ 1.958,00

II. MATERIALES

Código	Elemento	Und	Cantidad	Valor Unitario	Otro	Vr Parcial
Subtotal						\$ 0,00

III. MANO DE OBRA

Código	Descripción	Jornal hora	F.P	Jornal total	Rend.	Vr Parcial
2 AY BAS	(2) AYUDANTE BASICO	\$ 16.667,00	191%	\$ 31.834,00	2,35	\$ 74.810,00
Subtotal						\$ 74.810,00

IV. TRANSPORTE

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Distancia (km)	Vr Parcial
Subtotal						\$ 0,00

A	Subtotal Costo Directo	\$ 76.768,00
---	------------------------	--------------

	Descripción	Porcentaje	Valor
0,29*A=B	Administración	29%	\$ 22.263,00
0,01*A=C	Imprevistos	1%	\$ 768,00
0,05*A=D	Utilidad	5%	\$ 3.838,00
B+C+D=E	Costo AIU	35%	\$ 26.869,00

A+E=F	Costo Total APU	\$ 103.637,00
-------	-----------------	---------------

REHABILITACIÓN DE LA VÍA AFECTADA POR HUNDIMIENTO EN EL PUNTO CRITICO DE LA AVENIDA 10 CON CANAL BOGOTÁ, SECTOR EL LLANO, DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA.	 ALCALDÍA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA
---	---

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Ajuste	UND	CANT
1,05	Atraque en roca triturada (TM=3/4")		M3	1,65

I. EQUIPO

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Otro	Vr Parcial
EQ-0031	VIBROCOMPACTADOR SALTARIN	HORA	0,75	\$ 15.433,00		\$ 11.575,00
	Herramienta menor (% M.O.)	%	5%			\$ 625,00
Subtotal						\$ 12.200,00

II. MATERIALES

[illegible]

III. MANO DE OBRA

Código	Descripción	Jornal hora	F.P	Jornal total	Rend.	Vr Parcial
2 AY BAS	(2) AYUDANTE BASICO	\$ 16.667,00	191%	\$ 31.834,00	0,750	\$ 23.876,00
Subtotal						\$ 23.876,00

IV. TRANSPORTE

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Distancia (km)	Vr Parcial
EQ-0010	OTRO - TRANSPORTE MATERIAL (POR VOLUMEN)	M3*KM	1,20	\$ 1.987,00	15,00	\$ 35.766,00
Subtotal						\$ 35.766,00

A	Subtotal Costo Directo	\$ 138.147,00
---	------------------------	---------------

	Descripción	Porcentaje	Valor
0,29*A=B	Administración	29%	\$ 40.063,00
0,01*A=C	Imprevistos	1%	\$ 1.381,00
0,05*A=D	Utilidad	5%	\$ 6.907,00
B+C+D=E	Costo AIU	35%	\$ 48.351,00

A+E=F	Costo Total APU		\$ 186.498,00
-------	-----------------	--	---------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Ajuste	UND	CANT
1,06	Encamado en capa de Arena (e=0.15m)		M3	1,80

[illegible][illegible]

Código	Descripción	Jornal hora	F.P	Jornal total	Rend.	Vr Parcial
1 OF BAS	(1) OFICIAL BASICO	\$ 11.979,00	191%	\$ 22.880,00	0,7	\$ 16.016,00
2 AY BAS	(2) AYUDANTE BASICO	\$ 16.667,00	191%	\$ 31.834,00	0,7	\$ 22.284,00
Subtotal						\$ 38.300,00

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Distancia (km)	Vr Parcial
EQ-0010	OTRO - TRANSPORTE MATERIAL (POR VOLUMEN)	M3*KM	1,20	\$ 1.987,00	15,00	\$ 35.766,00
Subtotal						\$ 35.766,00

	Descripción	Porcentaje	Valor
0,29*A=B	Administración	29%	\$ 50.947,00
0,01*A=C	Imprevistos	1%	\$ 1.757,00
0,05*A=D	Utilidad	5%	\$ 8.784,00
B+C+D=E	Costo AIU	35%	\$ 61.487,00

A+E=F	Costo Total APU		\$ 237.165,00
-------	-----------------	--	---------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Ajuste	UND	CANT
1,07	Relleno compactado con material de prestamo, material granular (TM=1")		M3	18,25

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Otro	Vr Parcial
EQ-0031	VIBROCOMPACTADOR SALTARIN	HORA	0,800	\$ 15.433,00		\$ 12.346,00
	Herramienta menor (% M.O.)	%	5%			\$ 1.146,00
Subtotal						\$ 13.492,00

[illegible]

Código	Descripción	Jornal hora	F.P	Jornal total	Rend.	Vr Parcial
1 OF BAS	(1) OFICIAL BASICO	\$ 11.979,00	191%	\$ 22.880,00	0,800	\$ 18.304,00
2 AY BAS	(2) AYUDANTE BASICO	\$ 16.667,00	191%	\$ 31.834,00	0,800	\$ 25.467,00
Subtotal						\$ 43.771,00

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Distancia (km)	Vr Parcial
EQ-0010	OTRO - TRANSPORTE MATERIAL (POR VOLUMEN)	M3*KM	1,20	\$ 1.987,00	15,00	\$ 35.766,0
Subtotal						\$ 35.766,0

	Descripción	Porcentaje	Valor
0,29*A=B	Administración	29%	\$ 42.859,0
0,01*A=C	Imprevistos	1%	\$ 1.478,0
0,05*A=D	Utilidad	5%	\$ 7.390,0
B+C+D=E	Costo AIU	35%	\$ 51.727,0

A+E=F	Costo Total APU		\$ 199.518,0
-------	-----------------	--	--------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Ajuste	UND	CANT
1,08	Relleno compactado con material de la excavación		M3	3,20

[illegible][illegible]

Código	Descripción	Jornal hora	F.P	Jornal total	Rend.	Vr Parcial
1 OF BAS	(1) OFICIAL BASICO	\$ 11.979,00	191%	\$ 22.880,00	0,85	\$ 19.448,00
2 AY BAS	(2) AYUDANTE BASICO	\$ 16.667,00	191%	\$ 31.834,00	0,85	\$ 27.059,00
Subtotal						\$ 46.507,00

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Distancia (km)	Vr Parcial
Subtotal						\$ 0.00

	Descripción	Porcentaje	Valor
0,29*A=B	Administración	29%	\$ 17.644,00
0,01*A=C	Imprevistos	1%	\$ 608,00
0,05*A=D	Utilidad	5%	\$ 3.042,00
B+C+D=E	Costo AIU	35%	\$ 21.295,00

A+E=F	Costo Total APU		\$ 82.137,00
-------	-----------------	--	--------------

REHABILITACIÓN DE LA VÍA AFECTADA POR HUNDIMIENTO EN EL PUNTO CRITICO DE LA AVENIDA 10 CON CANAL BOGOTÁ, SECTOR EL LLANO, DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA.	 ALCALDÍA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA
---	--

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Ajuste	UND	CANT
2,01	Suministro e instalación de solado concreto 14 MPA		M3	3,90

I. EQUIPO

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Otro	Vr Parcial
EQ-0017	VIBRADOR DE CONCRETO 3HP	HORA	2	\$ 9.293,00		\$ 18.586,00
EQ-0020	FORMALETA DE (100-120 cm) x (40-50 cm)	HORA	2,1	\$ 479,00		\$ 1.006,00
	Herramienta menor (% M.O.)	%	5%			\$ 2.031,00
Subtotal						\$ 21.623,00

II. MATERIALES

[illegible]

III. MANO DE OBRA

Código	Descripción	Jornal hora	F.P	Jornal total	Rend.	Vr Parcial
1 OF BAS	(1) OFICIAL BASICO	\$ 11.979,00	191%	\$ 22.880,00	2	\$ 45.760,00
1 AY BAS	(1) AYUDANTE BASICO	\$ 8.333,00	191%	\$ 15.916,00	2	\$ 31.832,00
Subtotal						\$ 77.592,00

IV. TRANSPORTE

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Distancia (km)	Vr Parcial
Subtotal						\$ 0,00

A	Subtotal Costo Directo	\$ 698.150,00
---	------------------------	---------------

	Descripción	Porcentaje	Valor
0,29*A=B	Administración	29%	\$ 202.464,00
0,01*A=C	Imprevistos	1%	\$ 6.982,00
0,05*A=D	Utilidad	5%	\$ 34.908,00
B+C+D=E	Costo AIU	35%	\$ 244.353,00

A+E=F	Costo Total APU		\$ 942.503,00
-------	-----------------	--	---------------

REHABILITACIÓN DE LA VÍA AFECTADA POR HUNDIMIENTO EN EL PUNTO CRITICO DE LA AVENIDA 10 CON CANAL BOGOTÁ, SECTOR EL LLANO, DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA.	 ALCALDÍA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA
---	---

ÁNÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Ajuste	UND	CANT
2,02	Concreto premezclado de 28 Mpa acelerado a 7 días, para placa de protección de la estructura del puente vehicular.		M3	1,60

I. EQUIPO

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Otro	Vr Parcial
EQ-0017	VIBRADOR DE CONCRETO 3HP	HORA	2	\$ 9.293,00		\$ 18.586,00
EQ-0018	ASPERSOR MANUAL	HORA	0,09	\$ 2.528,00		\$ 228,00
EQ-0020	FORMALETA DE (100-120 cm) x (40-50 cm)	HORA	96	\$ 479,00		\$ 45.984,00
	Herramienta menor (% M.O.)	%	5%			\$ 6.231,00
Subtotal						\$ 71.029,00

II. MATERIALES

[illegible]

III. MANO DE OBRA

[illegible]

IV. TRANSPORTE

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Distancia (km)	Vr Parcial
Subtotal						\$ 0,00
A	Subtotal Costo Directo					\$ 986.176,00

	Descripción	Porcentaje	Valor
0,29*A=B	Administración	29%	\$ 285.991,00
0,01*A=C	Imprevistos	1%	\$ 9.862,00
0,05*A=D	Utilidad	5%	\$ 49.309,00
B+C+D=E	Costo AIU	35%	\$ 345.162,00
A+E=F	Costo Total APU		\$ 1.331.338,00

REHABILITACIÓN DE LA VÍA AFECTADA POR HUNDIMIENTO EN EL PUNTO CRITICO DE LA AVENIDA 10 CON CANAL BOGOTÁ, SECTOR EL LLANO, DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA.	 ALCALDÍA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA
---	---

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Ajuste	UND	CANT
2,03	Acero de refuerzo varilla corrugada 420 Mpa grado 60		KG	30,00

I. EQUIPO

[illegible]

II. MATERIALES

Código	Elemento	Und	Cantidad	Valor Unitario	Otro	Vr Parcial
MT-0016	ACERO VARILLA CORRUGADA 420 MPA GRADO 60	KG	1,05	\$ 4.967,0		\$ 5.215,00
MT-0017	ALAMBRE NEGRO #17	KG	0,03	\$ 5.498,0		\$ 165,00
MT-0068	DISCOS CORTE 4"	UND	0,025	\$ 6.767,0		\$ 169,00
					Subtotal	\$ 5.549,00

III. MANO DE OBRA

Código	Descripción	Jornal hora	F.P	Jornal total	Rend.	Vr Parcial
1 OF BAS	(1) OFICIAL BASICO	\$ 11.979,00	191%	\$ 22.880,00	0,095	\$ 2.174,00
1 AY BAS	(1) AYUDANTE BASICO	\$ 8.333,00	191%	\$ 15.916,00	0,095	\$ 1.512,00
					Subtotal	\$ 3.686,00

IV. TRANSPORTE

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Distancia (km)	Vr Parcial
EQ-0011	OTRO - TRANSPORTE MATERIAL (POR PESO)	TON*KM	0,002	\$ 1.987,00	15,00	\$ 63,00
Subtotal						\$ 63,00

A	Subtotal Costo Directo	\$ 10.155,00
---	------------------------	--------------

	Descripción	Porcentaje	Valor
0,29*A=B	Administración	29%	\$ 2.945,00
0,01*A=C	Imprevistos	1%	\$ 102,00
0,05*A=D	Utilidad	5%	\$ 508,00
B+C+D=E	Costo AIU	35%	\$ 3.554,00

A+E=F	Costo Total APU		\$ 13.709,00
-------	-----------------	--	--------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Ajuste	UND	CANT
2,04	Entibado para instalacion de tuberia (armado por secciones)		M2	20,40

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Otro	Vr Parcial
EQ-0046	Paral metalico 3m	DIA	7,00	\$ 209,00		\$ 1.463,00
EQ-0047	Cercha metálica 3m	DIA	7	\$ 345,00		\$ 2.415,00
	Herramienta menor (% M.O.)	%	5%			\$ 406,00
Subtotal						\$ 4.284,00

[illegible]

Código	Descripción	Jornal hora	F.P	Jornal total	Rend.	Vr Parcial
1 OF BAS	(1) OFICIAL BASICO	\$ 11.979,00	191%	\$ 22.880,00	0,4	\$ 9.152,0
1 AY BAS	(1) AYUDANTE BASICO	\$ 8.333,00	191%	\$ 15.916,00	0,4	\$ 6.366,0
					Subtotal	\$ 15.518,0

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Distancia (km)	Vr Parcial
Subtotal						\$ 0.0

	Descripción	Porcentaje	Valor
0,29*A=B	Administración	29%	\$ 13.937,0
0,01*A=C	Imprevistos	1%	\$ 481,0
0,05*A=D	Utilidad	5%	\$ 2.403,0
B+C+D=E	Costo AIU	35%	\$ 16.821,0

A+E=F	Costo Total APU		\$ 64.880,0
-------	-----------------	--	-------------

REHABILITACIÓN DE LA VÍA AFECTADA POR HUNDIMIENTO EN EL PUNTO CRITICO DE LA AVENIDA 10 CON CANAL BOGOTÁ, SECTOR EL LLANO, DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA.	 ALCALDÍA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA
---	--

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Ajuste	UND	CANT
2,05	Suministro e instalación de Concreto de 21 MPa,(para reparaciones resanes, atraques de tuberías y recuperación de elementos en obra)		M3	1,65

I. EQUIPO

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Otro	Vr Parcial
EQ-0017	VIBRADOR DE CONCRETO 3HP	HORA	1,8	\$ 9.293,00		\$ 16.727,00
EQ-0018	ASPERSOR MANUAL	HORA	0,09	\$ 2.528,00		\$ 228,00
EQ-0020	FORMALETA DE (100-120 cm) x (40-50 cm)	HORA	10	\$ 479,00		\$ 4.790,00
	Herramienta menor (% M.O.)	%	5%			\$ 4.828,00
Subtotal						\$ 26.573,00

II. MATERIALES

[illegible]

III. MANO DE OBRA

Código	Descripción	Jornal hora	F.P	Jornal total	Rend.	Vr Parcial
1 OF BAS	(1) OFICIAL BASICO	\$ 11.979,00	191%	\$ 22.880,00	1,8	\$ 41.184,00
4 AY BAS	(4) AYUDANTE BASICO	\$ 33.334,00	191%	\$ 63.668,00	1,8	\$ 114.602,00
1 AY BAS	(1) AYUDANTE BASICO	\$ 8.333,00	191%	\$ 15.916,00	1,8	\$ 28.649,00
					Subtotal	\$ 184.435,00

IV. TRANSPORTE

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Distancia (km)	Vr Parcial
Subtotal						\$ 0,00

A	Subtotal Costo Directo	\$ 873.042,00
---	------------------------	---------------

	Descripción	Porcentaje	Valor
0,29*A=B	Administración	29%	\$ 253.182,00
0,01*A=C	Imprevistos	1%	\$ 8.730,00
0,05*A=D	Utilidad	5%	\$ 43.652,00
B+C+D=E	Costo AIU	35%	\$ 305.565,00

A+E=F	Costo Total APU		\$ 1.178.607,00
-------	-----------------	--	-----------------

REHABILITACIÓN DE LA VÍA AFECTADA POR HUNDIMIENTO EN EL PUNTO CRITICO DE LA AVENIDA 10 CON CANAL BOGOTÁ, SECTOR EL LLANO, DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA.	
--	---

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Ajuste	UND	CANT
3,01	Suministro e Instalación de tubería alcantarillado 16 pulgadas de PVC		ML	12,00

I. EQUIPO

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Otro	Vr Parcial
EQ-0026	ESLINGAS, KIT DE IZAJE	HORA	0,667	\$ 9.857,00		\$ 6.571,00
EQ-0006	RETROCARGADOR O SIMILAR	HORA	0,083	\$ 165.410,00		\$ 13.784,00
	Herramienta menor (% M.O.)	%	5%			\$ 670,00
Subtotal						\$ 21.025,00

II. MATERIALES

Código	Elemento	Und	Cantidad	Valor Unitario	Otro	Vr Parcial
MT-0031	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO D= 16" x 6 mL	UND	0,17	\$ 1.823.708,0		\$ 303.951,00
MT-0028	LUBRICANTE PARA TUBERIAS	KG	0,018	\$ 68.316,0		\$ 1.230,00
DESP	DESPERDICIO		5%			\$ 15.259,00
Subtotal						\$ 320.440,00

III. MANO DE OBRA

Código	Descripción	Jornal hora	F.P	Jornal total	Rend.	Vr Parcial
1 OF BAS	(1) OFICIAL BASICO	\$ 11.979,00	191%	\$ 22.880,00	0,66	\$ 15.101,00
1 AY BAS	(1) AYUDANTE BASICO	\$ 8.333,00	191%	\$ 15.916,00	0,66	\$ 10.505,00
Subtotal						\$ 25.606,00

IV. TRANSPORTE

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Distancia (km)	Vr Parcial
EQ-0038	CAMABAJA 30-40 TON	VIAJE	0,03	\$ 453.800,00		\$ 11.345,00
Subtotal						\$ 11.345,00

A	Subtotal Costo Directo	\$ 378.416,00
---	------------------------	---------------

	Descripción	Porcentaje	Valor
0,29*A=B	Administración	29%	\$ 109.741,00
0,01*A=C	Imprevistos	1%	\$ 3.784,00
0,05*A=D	Utilidad	5%	\$ 18.921,00
B+C+D=E	Costo AIU	35%	\$ 132.446,00

A+E=F	Costo Total APU	\$ 510.862,00
-------	-----------------	---------------

REHABILITACIÓN DE LA VÍA AFECTADA POR HUNDIMIENTO EN EL PUNTO CRITICO DE LA AVENIDA 10 CON CANAL BOGOTÁ, SECTOR EL LLANO, DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA.	
--	---

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Ajuste	UND	CANT
4,01	Retiro material sobrante Incluye acarreo y escombrera		M3	29,12

I. EQUIPO

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Otro	Vr Parcial
EQ-0006	RETROCARGADOR O SIMILAR	HORA	0,025	\$ 165.410,00		\$ 4.135,00
	Herramienta menor (% M.O.)	%	5%			\$ 0,00
Subtotal						\$ 4.135,00

II. MATERIALES

Código	Elemento	Und	Cantidad	Valor Unitario	Otro	Vr Parcial
Subtotal						\$ 0,00

III. MANO DE OBRA

Código	Descripción	Jornal hora	F.P	Jornal total	Rend.	Vr Parcial
Subtotal						\$ 0,00

IV. TRANSPORTE

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Distancia (km)	Vr Parcial
EQ-0010	OTRO - TRANSPORTE MATERIAL (POR VOLUMEN)	M3*KM	1,00	\$ 1.987,00	15,00	\$ 29.805,00
EQ-0015	OTRO - GENERACION DE ESCOMBROS	M3	1,00	\$ 14.500,00	1,00	\$ 14.500,00
EQ-0016	OTRO - DISPOSICIÓN	M3	1,00	\$ 3.200,00	1,00	\$ 3.200,00
Subtotal						\$ 47.505,00
A	Subtotal Costo Directo					\$ 51.640,00
	Descripción				Porcentaje	Valor
0,29*A=B	Administración				29%	\$ 14.976,00
0,01*A=C	Imprevistos				1%	\$ 516,00
0,05*A=D	Utilidad				5%	\$ 2.582,00
B+C+D=E	Costo AIU				35%	\$ 18.074,00
A+E=F	Costo Total APU					\$ 69.714,00

REHABILITACIÓN DE LA VÍA AFECTADA POR HUNDIMIENTO EN EL PUNTO CRITICO DE LA AVENIDA 10 CON CANAL BOGOTÁ, SECTOR EL LLANO, DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA.	 ALCALDÍA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA
---	--

ÁNÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Ajuste	UND	CANT
4,02	Suministro e instalación de base granular compactada		M3	6,40

I. EQUIPO

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Otro	Vr Parcial
EQ-0045	MINICARGADOR	HORA	0,167	\$ 124.950,00		\$ 20.825,00
EQ-0043	BENITIN MECANICO DOS CILINDROS	HORA	0,167	\$ 112.455,00		\$ 18.743,00
	Herramienta menor (% M.O.)	%	5%			\$ 308,00
Subtotal						\$ 39.876,00

II. MATERIALES

[illegible]

III. MANO DE OBRA

Código	Descripción	Jornal hora	F.P	Jornal total	Rend.	Vr Parcial
1 OF BAS	(1) OFICIAL BASICO	\$ 11.979,00	191%	\$ 22.880,00	0,167	\$ 3.813,00
3 AY BAS	(3) AYUDANTE BASICO	\$ 25.000,00	191%	\$ 47.750,00	0,167	\$ 7.958,00
					Subtotal	\$ 11.771,00

IV. TRANSPORTE

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Distancia (km)	Vr Parcial
EQ-0010	OTRO - TRANSPORTE MATERIAL (POR VOLUMEN)	M3*KM	1,30	\$ 1.987,00	15,00	\$ 38.747,00
Subtotal						\$ 38.747,00

A	Subtotal Costo Directo	\$ 171.465,00
---	------------------------	---------------

	Descripción	Porcentaje	Valor
0,29*A=B	Administración	29%	\$ 49.725,00
0,01*A=C	Imprevistos	1%	\$ 1.715,00
0,05*A=D	Utilidad	5%	\$ 8.573,00
B+C+D=E	Costo AIU	35%	\$ 60.013,00

A+E=F	Costo Total APU		\$ 231.478,00
-------	-----------------	--	---------------

REHABILITACIÓN DE LA VÍA AFECTADA POR HUNDIMIENTO EN EL PUNTO CRITICO DE LA AVENIDA 10 CON CANAL BOGOTÁ, SECTOR EL LLANO, DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA.	 ALCALDÍA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA
---	--

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Ajuste	UND	CANT
4,03	Imprimación con emulsión asfáltica (suministro, barrido superficie y riego)		M2	12,80

I. EQUIPO

[illegible]

II. MATERIALES

[illegible]

III. MANO DE OBRA

Código	Descripción	Jornal hora	F.P	Jornal total	Rend.	Vr Parcial
2 AY BAS	(2) AYUDANTE BASICO	\$ 16.667,00	191%	\$ 31.834,00	0,020	\$ 637,00
Subtotal						\$ 637,00

IV. TRANSPORTE

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Distancia (km)	Vr Parcial
Subtotal						\$ 0,00

A	Subtotal Costo Directo	\$ 8.054,00
---	------------------------	-------------

	Descripción	Porcentaje	Valor
0,29*A=B	Administración	29%	\$ 2.336,00
0,01*A=C	Imprevistos	1%	\$ 81,00
0,05*A=D	Utilidad	5%	\$ 403,00
B+C+D=E	Costo AIU	35%	\$ 2.819,00

A+E=F	Costo Total APU		\$ 10.873,00
-------	-----------------	--	--------------

REHABILITACIÓN DE LA VÍA AFECTADA POR HUNDIMIENTO EN EL PUNTO CRITICO DE LA AVENIDA 10 CON CANAL BOGOTÁ, SECTOR EL LLANO, DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA.



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Ajuste	UND	CANT
4,04	Mezcla asfáltica en caliente tipo mdc-19 para bacheo y parcheo (suministro, extendido, nivelación y compactación con vibro compactador de 3 ton, incluye transporte del material)		M3	1,60

I. EQUIPO

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Otro	Vr Parcial
EQ-0006	RETROCARGADOR O SIMILAR	HORA	0,130	\$ 165.410,00		\$ 21.503,00
EQ-0043	BENITIN MECANICO DOS CILINDROS	HORA	0,130	\$ 112.455,00		\$ 14.619,00
	Herramienta menor (% M.O.)	%	5%			\$ 6.563,00
Subtotal						\$ 42.685,00

II. MATERIALES

[illegible]

III. MANO DE OBRA

Código	Descripción	Jornal hora	F.P	Jornal total	Rend.	Vr Parcial
1 OF ESP	(1) OFICIAL ESPECIALIZADO / MAESTRO	\$ 15.625,00	191%	\$ 29.844,00	1,800	\$ 53.719,000
2 AY BAS	(2) AYUDANTE BASICO	\$ 16.667,00	191%	\$ 31.834,00	1,800	\$ 57.301,000
1 OF ESP	(1) OFICIAL ESPECIALIZADO / MAESTRO	\$ 15.625,00	191%	\$ 29.844,00	1,800	\$ 53.719,000
3 AY BAS	(3) AYUDANTE BASICO	\$ 25.000,00	191%	\$ 47.750,00	1,800	\$ 85.950,000
Subtotal						\$ 250.689,00

IV. TRANSPORTE

Código	Descripción	Und	Cantidad	Tarifa	Distancia (km)	Vr Parcial
EQ-0048	transporte de mezcla densa en caliente u otros ma	M3.KM	1,25	\$ 2.384,00	15,00	\$ 44.700,00
Subtotal						\$ 44.700,00

A	Subtotal Costo Directo	\$ 1.263.574,00
---	------------------------	-----------------

	Descripción	Porcentaje	Valor
0,29*A=B	Administración	29%	\$ 366.436,00
0,01*A=C	Imprevistos	1%	\$ 12.636,00
0,05*A=D	Utilidad	5%	\$ 63.179,00
B+C+D=E	Costo AIU	35%	\$ 442.251,00

A+E=F	Costo Total APU		\$ 1.705.825,00
-------	-----------------	--	-----------------