ALCALDIA MUNICIPAL DE MAGANGUE

SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO ECONOMICO

OBJETO: "MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS EN CONCRETO MR 41 (Estampado), EN LA CALLE DE LA LOGIA, LA ESPERANZA Y CALLE DE LAS DAMAS, EN EL MUNICIPIO DE MAGANGUE, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR"

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM 1,1 - Localizacion, trazado, replanteo y control topografico de la obra

UNIDAD :	**M2**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
EQUIPO DE TOPOGRAFIA		$ 75,000.00	300.00	$ 250.00	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M.O.)				$ 119.97	
				Sub-Total	$ 369.97

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Puntillas de hierro 11/2"	Lbrs	$ 7,500.00	0.025	$ 187.50	
Cal (10Kgrs)	Kgr	$ 2,800.00	0.025	$ 70.00	
Liston en madera 4"x2"x3,0mtrs	U.	$ 17,500.00	0.025	$ 437.50	
				Sub-Total	$ 695.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
transporte de materiales	0.025	5.0	0.1	$ 1,000.00	125.00	
					Sub-Total	$ 125.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
TOPOGRAFO	$ 166,667.00	177%	295,000.59	300.00	$ 983.34	
CADENERO	$ 80,000.00	177%	141,600.00	300.00	$ 472.00	
OBRERO (2)	$ 160,000.00	177%	283,200.00	300.00	$ 944.00	
					Sub-Total	$ 2,399.34

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 3,589.00**

ALCALDIA MUNICIPAL DE MAGANGUE

SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO ECONOMICO

OBJETO: "MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS EN CONCRETO MR 41 (Estampado), EN LA CALLE DE LA LOGIA, LA ESPERANZA Y CALLE DE LAS DAMAS, EN EL MUNICIPIO DE MAGANGUE, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR"

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM 1,2 - Demolicion de capa de rodadura en concreto existente, incluye andenes, no incluye retiro de material sobrante

UNIDAD :	**M2**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
BOB CAT PALA		$ 135,000.00	12.00	$ 11,250.00	
BOB CAT MARTILLO		$ 150,000.00	12.00	$ 12,500.00	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M.O.)				$ 442.50	
				Sub-Total	$ 24,192.50

II. MATERIALES EN OBRA

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

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
EQUIPOS	2.00	5.0	10.0	$ 1,000.00	10,000.00	
					Sub-Total	$ 10,000.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL(1)	$ 146,667.00	177%	259,600.59	96.00	$ 2,704.17	
OBREROS (6)	$ 480,000.00	177%	849,600.00	96.00	$ 8,850.00	
					Sub-Total	$ 8,850.00

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 43,043.00**

ALCALDIA MUNICIPAL DE MAGANGUE

SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO ECONOMICO

OBJETO: "MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS EN CONCRETO MR 41 (Estampado), EN LA CALLE DE LA LOGIA, LA ESPERANZA Y CALLE DE LAS DAMAS, EN EL MUNICIPIO DE MAGANGUE, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR"

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM 1,3 - Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado

UNIDAD :	**M3**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
BOB CAT PALA		$ 135,000.00	20.00	$ 6,750.00	
HERRAMIENTAS MENORES (5%M.O)				$ 88.50	
				Sub-Total	$ 6,838.50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE RETIRO	1.50	20.0	30.0	$ 1,000.00	30,000.00	
BOT CAT CON PALA	0.1	5.0	0.5	$ 1,000.00	500.00	
					Sub-Total	30,500.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (2)	$ 160,000.00	177%	$ 283,200.00	160.00	$ 1,770.00	
					Sub-Total	$ 1,770.00

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 39,109.00**

ALCALDIA MUNICIPAL DE MAGANGUE

SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO ECONOMICO

OBJETO: "MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS EN CONCRETO MR 41 (Estampado), EN LA CALLE DE LA LOGIA, LA ESPERANZA Y CALLE DE LAS DAMAS, EN EL MUNICIPIO DE MAGANGUE, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR"

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM 2,1 - Perfilación y nivelación del terreno (VIAS y ANDENES)

UNIDAD :	**M2**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA LLANTA		$ 180,000.00	60.00	$ 3,000.00	
BOT CAT CON PALA		$ 135,000.00	60.00	$ 2,250.00	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M.O.)				$ 29.50	
				Sub-Total	$ 5,279.50

II. MATERIALES EN OBRA

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

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE MAQUINARIA	0.4	5.0	2.0	$ 1,000.00	2,000.00	
					Sub-Total	2,000.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (2)	$ 160,000.00	177%	283,200.00	480.00	$ 590.00	
					Sub-Total	$ 590.00

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 7,870.00**

ALCALDIA MUNICIPAL DE MAGANGUE

SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO ECONOMICO

OBJETO: "MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS EN CONCRETO MR 41 (Estampado), EN LA CALLE DE LA LOGIA, LA ESPERANZA Y CALLE DE LAS DAMAS, EN EL MUNICIPIO DE MAGANGUE, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR"

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM 2,2 - Excavaciones con maquina, no incluye retiro de material sobrante (material de excavacion mejoramiento))

UNIDAD :	**M3**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA LLANTA		$ 180,000.00	4.50	$ 40,000.00	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M.O.)				$ 393.33	
				Sub-Total	$ 40,393.33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE MAQUINARIA	0.2	5.0	1.0	$ 1,000.00	1,000.00	
					Sub-Total	1,000.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (2)	$ 160,000.00	177%	$ 283,200.00	36.00	$ 7,866.67	
					Sub-Total	$ 7,866.67

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 49,260.00**

ALCALDIA MUNICIPAL DE MAGANGUE

SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO ECONOMICO

OBJETO: "MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS EN CONCRETO MR 41 (Estampado), EN LA CALLE DE LA LOGIA, LA ESPERANZA Y CALLE DE LAS DAMAS, EN EL MUNICIPIO DE MAGANGUE, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR"

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM 2,3 - Relleno en material granular sub-base compactado al 95% según Proctor modificado

UNIDAD :	**M3**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA LLANTA		$ 180,000.00	30.00	$ 6,000.00	
VIBROCOMPACTADOR 3 TON		$ 150,000.00	30.00	$ 5,000.00	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M.O.)				$ 59.00	
				Sub-Total	$ 11,059.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
RELLENO - MATERIAL GRANULAR	M3	$ 54,600.00	1.30	$ 70,980.00	
AGUA	LITRO	$ 50.00	130.00	$ 6,500.00	
				Sub-Total	$ 77,480.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA LLANTA	0.1	5.0	0.5	$ 1,000.00	500.00	
VIBROCOMPACTADOR	0.1	5.0	0.5	$ 1,000.00	500.00	
RELLENO	1.3	25.0	32.5	$ 1,000.00	32,500.00	
					Sub-Total	$ 33,500.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (2)	$ 160,000.00	177%	283,200.00	240.00	$ 1,180.00	
					Sub-Total	$ 1,180.00

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 123,219.00**

ALCALDIA MUNICIPAL DE MAGANGUE

SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO ECONOMICO

OBJETO: "MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS EN CONCRETO MR 41 (Estampado), EN LA CALLE DE LA LOGIA, LA ESPERANZA Y CALLE DE LAS DAMAS, EN EL MUNICIPIO DE MAGANGUE, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR"

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM 2,4 - Relleno en material triturado para mejoramiento de subrazante extendido

UNIDAD :	**M3**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA LLANTA		$ 180,000.00	30.00	$ 6,000.00	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M.O.)				$ 59.00	
				Sub-Total	$ 6,059.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TRITURADO 3/4"	M3	$ 149,500.00	1.25	$ 186,875.00	
				Sub-Total	$ 186,875.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA LLANTA	0.1	5.0	0.5	$ 1,000.00	500.00	
TRITURADO 3/4"	1.25	115.0	143.8	$ 1,000.00	143,750.00	
					Sub-Total	$ 144,250.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (2)	$ 160,000.00	177%	283,200.00	240.00	$ 1,180.00	
					Sub-Total	$ 1,180.00

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 338,364.00**

ALCALDIA MUNICIPAL DE MAGANGUE

SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO ECONOMICO

OBJETO: "MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS EN CONCRETO MR 41 (Estampado), EN LA CALLE DE LA LOGIA, LA ESPERANZA Y CALLE DE LAS DAMAS, EN EL MUNICIPIO DE MAGANGUE, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR"

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM 2,5 - Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado

UNIDAD :	**M3**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
BOB CAT PALA		$ 135,000.00	20.00	$ 6,750.00	
HERRAMIENTAS MENORES (5%M.O)				$ 88.50	
				Sub-Total	$ 6,838.50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE RETIRO	1.50	20.0	30.0	$ 1,000.00	30,000.00	
BOT CAT CON PALA	0.1	5.0	0.5	$ 1,000.00	500.00	
					Sub-Total	30,500.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (2)	$ 160,000.00	177%	$ 283,200.00	160.00	$ 1,770.00	
					Sub-Total	$ 1,770.00

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 39,109.00**

ALCALDIA MUNICIPAL DE MAGANGUE

SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO ECONOMICO

OBJETO: "MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS EN CONCRETO MR 41 (Estampado), EN LA CALLE DE LA LOGIA, LA ESPERANZA Y CALLE DE LAS DAMAS, EN EL MUNICIPIO DE MAGANGUE, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR"

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3,1 - Pavimento en concreto MR 41(280kg/cm2) espesor placa 20 cm incluye refuerzos en acero de 60000 p.s.i. - junta de dilatación - sello en poliuretano de alto desempeño y cordón de espuma

UNIDAD :	**M2**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M.O.)				$ 4,436.80	
CORTADORA DE PAVIMENTO		$ 180,000.00	0.0095	$ 1,710.00	
FLOTA METALICA		$ 75,000.00	0.0095	$ 712.50	
RIELES METALICOS (40 U)		$ 180,000.00	0.0095	$ 1,710.00	
VIBRO DE PUNTA		$ 80,000.00	0.0095	$ 760.00	
REGLA VIBRATORIA		$ 180,000.00	0.0095	$ 1,710.00	
				Sub-Total	$ 11,039.30

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO MR41	M3	$ 698,728.00	0.20	$ 139,745.60	
ACERO DE REFUERZO DE 420 Mpa	Kg	$ 7,795.00	2.83	$ 22,059.85	
SELLALON PARA JUNTAS	GALON	$ 105,000.00	0.04	$ 4,200.00	
CORDON DE ESPUMA EN POLIURETANO	M	$ 2,400.00	0.50	$ 1,200.00	
GRASA	Kg	$ 7,500.00	0.02	$ 150.00	
GEOTEXTIL DE PROTECCION	M2	$ 4,500.00	0.02	$ 90.00	
DISCO DE CORTE DIAMANTADO 14"	U	$ 775,800.00	0.01	$ 3,879.00	
ANTISOL	KG	$ 32,056.25	0.03	$ 961.69	
				Sub-Total	$ 172,286.14

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIALES DE JUNTAS	0.2	5.0	1.0	$ 1,000.00	1,000.00	
					Sub-Total	1,000.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (2)	$ 293,334.00	177.00%	$ 519,201.18	25.00	$ 20,768.05	
OBREROS (12)	$ 960,000.00	177.00%	$ 1,699,200.00	25.00	$ 67,968.00	
					Sub-Total	$ 88,736.05

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 273,061.00**

ALCALDIA MUNICIPAL DE MAGANGUE

SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO ECONOMICO

OBJETO: "MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS EN CONCRETO MR 41 (Estampado), EN LA CALLE DE LA LOGIA, LA ESPERANZA Y CALLE DE LAS DAMAS, EN EL MUNICIPIO DE MAGANGUE, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR"

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM 3,2 - Bordillo en concreto 3000 psi (210kg/cm2) ancho 0,15 mts - Alto 0,20 mts (arriba de pavimentos), incluye acero de refuerzo de 420 Mpa

UNIDAD :	**M**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M.O.)				$ 1,540.56	
ALQUILER RIELES METALICOS(40)		$ 180,000.00	36.00	$ 5,000.00	
				Sub-Total	$ 6,540.56

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 psi	M3	$ 641,388.00	0.0300	$ 19,241.64	
ACERO DE REFUERZO DE 420 Mpa	Kg	$ 7,795.00	2.88	$ 22,449.60	
ANTISOL ROJO	Kg	$ 32,056.25	0.02	$ 641.13	
				Sub-Total	$ 42,332.37

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
RIELES METALICOS	0.1	5.0	0.5	$ 1,000.00	500.00	
					Sub-Total	$ 500.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1)	$ 146,667.00	177.00%	$ 259,600.59	36.00	$ 7,211.13	
OBREROS (6)	$ 480,000.00	177.00%	$ 849,600.00	36.00	$ 23,600.00	
					Sub-Total	$ 30,811.13

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 80,184.00**

ALCALDIA MUNICIPAL DE MAGANGUE

SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO ECONOMICO

OBJETO: "MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS EN CONCRETO MR 41 (Estampado), EN LA CALLE DE LA LOGIA, LA ESPERANZA Y CALLE DE LAS DAMAS, EN EL MUNICIPIO DE MAGANGUE, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR"

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM 3,3 - Anden en concreto 3000 psi (210kg/cm2) ancho variable - espesor placa 10 cms, incluye acero de refuerzo de 420 Mpa

UNIDAD :	**M**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M.O.)				$ 3,697.34	
ALQUILER RIELES METALICOS(20)		$ -	30.00	$ -	
				Sub-Total	$ 3,697.34

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 3000 psi	M3	$ 641,388.00	0.1000	$ 64,138.80	
ACERO DE REFUERZO DE 420 Mpa	Kg	$ 7,795.00	2.00	$ 15,590.00	
SELLALON PARA JUNTAS	GALON	$ 105,000.00	0.01	$ 543.90	
CORDON DE ESPUMA EN POLIURETANO	M	$ 2,400.00	0.50	$ 1,200.00	
DISCO DE CORTE DIAMANTADO 14"	U	$ 775,800.00	0.01	$ 3,879.00	
ANTISOL ROJO	KG	$ 32,056.25	0.01	$ 356.14	
				Sub-Total	$ 85,707.84

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
RIELES METALICOS	0.1000	5.0	0.5	$ 1,000.00	500.00	
					Sub-Total	$ 500.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (2)	$ 293,334.00	177.00%	$ 519,201.18	30.00	$ 17,306.71	
OBREROS (6)	$ 960,000.00	177.00%	$ 1,699,200.00	30.00	$ 56,640.00	
					Sub-Total	$ 73,946.71

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 163,852.00**

ALCALDIA MUNICIPAL DE MAGANGUE

SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO ECONOMICO

OBJETO: "MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS EN CONCRETO MR 41 (Estampado), EN LA CALLE DE LA LOGIA, LA ESPERANZA Y CALLE DE LAS DAMAS, EN EL MUNICIPIO DE MAGANGUE, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR"

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM 3,4 - Estampado de concreto de Placas de pavimento y andenes

UNIDAD :	**M2**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M.O.)				$ 1,368.80	
				Sub-Total	$ 1,368.80

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETE COLOR (Color endurecedor de cuarzo)	BULTO	$ 118,399.05	0.03	$ 2,959.98	
DESMOL CONCRETE - (Desmoldante en polvo)	CUÑETE	$ 290,776.50	0.03	$ 7,269.41	
SELLA CONCRETE - (SELLADOR ACRILICO TRANSPARENTE BASESOLVENTE) SEMILUSTRE	GARRAFA	$ 427,329.00	0.03	$ 10,683.23	
MOLDE EN POLIURETANO PARA ESTAMPAR CONCRETO,MODULACION MINIMA PARA ESTAMPAR 4UND	UND	$ 609,184.80	0.01	$ 3,045.92	
PISON PARA ESTAMPADO MEDIDAS BASE 28 CM X 28 CM ALTURA 1.14 MTS	UND	$ 464,599.80	0.01	$ 2,323.00	
				Sub-Total	$ 26,281.54

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE MATERIALES	0.01	1,200.0	6.0	$ 1,000.00	6,000.00	
					Sub-Total	$ 6,000.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (2)	$ 293,334.00	177%	$ 519,201.18	50.00	$ 10,384.02	
OBREROS (6)	$ 480,000.00	177%	$ 849,600.00	50.00	$ 16,992.00	
					Sub-Total	$ 27,376.02

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 61,026.00**

ALCALDIA MUNICIPAL DE MAGANGUE

SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO ECONOMICO

OBJETO: "MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS EN CONCRETO MR 41 (Estampado), EN LA CALLE DE LA LOGIA, LA ESPERANZA Y CALLE DE LAS DAMAS, EN EL MUNICIPIO DE MAGANGUE, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR"

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM 4,1 - Reparación de redes de alcantarillado (redes destruidas durante la ejecución de la obra, puntos críticos, boca calles y cruces de redes existentes)

UNIDAD :	**M**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M.O.)				$ 1,848.67	
				Sub-Total	$ 1,848.67

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC DE 8"	M	$ 52,942.66	1.00	$ 52,942.66	
ACCESORIOS DE INSTALACION 8"	U	$ 8,831.67	1.00	$ 8,831.67	
TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC DE 6"	M	$ 37,035.69	0.25	$ 9,258.92	
ACCESORIOS (sellos, codos, conectores, etc)	U	$ 4,886.44	0.25	$ 1,221.61	
ARENA	M3	$ 78,000.00	0.50	$ 39,000.00	
				Sub-Total	$ 111,254.86

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
transporte de materiales	0.1	67.7	6.8	1,000.00	6,770.00	
transporte de Arena	0.5	5.0	2.5	1,000.00	2,500.00	
					Sub-Total	$ 9,270.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (2)	$ 293,334.00	177.00%	$ 519,201.18	60.00	$ 8,653.35	
OBREROS (12)	$ 960,000.00	177.00%	$ 1,699,200.00	60.00	$ 28,320.00	
					Sub-Total	$ 36,973.35

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 159,347.00**

ALCALDIA MUNICIPAL DE MAGANGUE

SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO ECONOMICO

OBJETO: "MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS EN CONCRETO MR 41 (Estampado), EN LA CALLE DE LA LOGIA, LA ESPERANZA Y CALLE DE LAS DAMAS, EN EL MUNICIPIO DE MAGANGUE, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR"

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM 4,2 - Reparación de redes hidráulicas (redes destruidas durante la ejecución de la obra, puntos críticos, boca calles y cruces de redes existentes)

UNIDAD :	**M**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M.O.)				$ 1,386.50	
				Sub-Total	$ 1,386.50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO DE PRESION UNION PLATINO 3"	M	$ 87,500.00	0.050	$ 4,375.00	
UNION DE REPARACION 3"	U	$ 249,900.00	0.050	$ 12,495.00	
TUBERIA EN POLIETILENO DE 1/2"	M	$ 3,103.76	1.000	$ 3,103.76	
COLLARIN DE CONEXIÓN A RED PRINCIPAL	U	$ 28,906.43	0.250	$ 7,226.61	
ADAPTADORES	U	$ 7,500.00	0.250	$ 1,875.00	
SOLDADURA PVC	GALON	$ 286,200.00	0.003	$ 849.98	
				Sub-Total	$ 29,925.34

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
transporte de materiales	0.2	5.0	1.0	$ 1,000.00	1,000.00	
					Sub-Total	$ 1,000.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	$ 146,667.00	177.00%	259,600.59	40.00	$ 6,490.01	
OBREROS (6)	$ 480,000.00	177.00%	849,600.00	40.00	$ 21,240.00	
					Sub-Total	$ 27,730.01

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 60,042.00**

ALCALDIA MUNICIPAL DE MAGANGUE

SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO ECONOMICO

OBJETO: "MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS EN CONCRETO MR 41 (Estampado), EN LA CALLE DE LA LOGIA, LA ESPERANZA Y CALLE DE LAS DAMAS, EN EL MUNICIPIO DE MAGANGUE, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR"

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

5,1 - Suministro e instalacion de Líneas de demarcación con pintura en frío

UNIDAD :	**M**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M.O.)				$ 10.03	
VEHICULO DELINEADOR		$ 180,000.00	250.00	$ 720.00	
CAMIONETA D-300		$ 80,000.00	250.00	$ 320.00	
				Sub-Total	$ 1,050.03

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA PARA DELINEACION ALTA RESISTENCIA	GL	$ 201,125.00	0.015	$ 3,016.88	
				Sub-Total	$ 3,016.88

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE MATERIALES	0.015	15.0	0.2	$ 1,000.00	225.00	
					Sub-Total	225.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1)		$ 146,667.00	177%	$ 259,600.59	2,000.00	$ 129.80	
OBREROS (1)		$ 80,000.00	177%	$ 141,600.00	2,000.00	$ 70.80	
						Sub-Total	$ 200.60

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 4,493.00**

ALCALDIA MUNICIPAL DE MAGANGUE

SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO ECONOMICO

OBJETO: "MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS EN CONCRETO MR 41 (Estampado), EN LA CALLE DE LA LOGIA, LA ESPERANZA Y CALLE DE LAS DAMAS, EN EL MUNICIPIO DE MAGANGUE, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR"

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM 5,2 - Suministro e instalación de Tachas reflectivas Bidireccionales

UNIDAD :	**U**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M.O.)				$ 324.50	
				Sub-Total	$ 324.50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TACHAS BIDIRECCIONALES	U	$ 6,900.00	1.00	$ 6,900.00	
				Sub-Total	$ 6,900.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
transporte de materiales	0.001	300.0	0.3	1,000.00	300.00	
					Sub-Total	$ 300.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1)	$ 146,667.00	177%	$ 259,600.59	40.00	$ 6,490.01	
					Sub-Total	$ 6,490.01

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 14,015.00**

ALCALDIA MUNICIPAL DE MAGANGUE

SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO ECONOMICO

OBJETO: "MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS EN CONCRETO MR 41 (Estampado), EN LA CALLE DE LA LOGIA, LA ESPERANZA Y CALLE DE LAS DAMAS, EN EL MUNICIPIO DE MAGANGUE, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR"

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM 5,3 - Suministro e instalacion de Señal vertical de tránsito tipo V con lámina retro-reflectiva tipo IV

UNIDAD :	**U**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTAS MENORES (5% M.O.)				$ 11,092.01	
				Sub-Total	$ 11,092.01

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SEÑAL DE VIAS TIPO V	U	$ 600,000.00	1.00	$ 600,000.00	
CONCRETO DE 3000 P.S.I.	U	$ 641,388.00	0.05	$ 31,748.71	
				Sub-Total	$ 600,000.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
transporte de materiales	0.001	300.0	0.3	1,000.00	300.00	
					Sub-Total	$ 300.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL (1)	$ 146,667.00	177%	$ 259,600.59	5.00	$ 51,920.12	
OBREROS (6)	$ 480,000.00	177%	$ 849,600.00	5.00	$ 169,920.00	
					Sub-Total	$ 221,840.12

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 833,232.00**