ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
A.P.U.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO EN CALLE 3A ACCESO AL NUEVO MERCADO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE FUNDACION, MAGDALENA

ITEM

1.1.	Localización Y Replanteo De Calle Y Zonas De Influencia	***Unidad:***	M2

I. EQUIPO

Código	*Descripción*	*Unidad*	*Equipos*	*Rendimiento*	*Tarifa*	*Vr Parcial*	
300036	*Campero-Camioneta Transporte Materiales*	*Día*	*1*	*0,00*	*$ 360.898,00*	*$ 108,27*	
300188	*Equipo Topografico (Nivelacion, Estacion Mira)*	*Hr*	*1*	*0,06*	*$ 3.500,00*	*$ 210,00*	
310000	*Herramienta Menor 5 %*	*%*	*1*	*0,05*	*$ 3.729,20*	*$ 186,46*	
						Sub-Total	$504,73

II. MATERIALES EN OBRA

Código	*Descripción*	*Unidad*	*Cantidad*	*Desperdicio*	*Vr Unitario*	*Vr Parcial*	
101603	*Plano*	*Und*	*0,01*	*0,00*	*$ 14.437,00*	*$ 173,24*	
101089	*Insumos Complementarios*	*Glb*	*0,25*	*0,00*	*$ 867,00*	*$ 216,75*	
102729	*Estacas Guias*	*Und*	*0,25*	*0,00*	*$ 1.000,00*	*$ 250,00*	
						Sub-Total	$639,99

III. TRANSPORTES

Código	*Descripción*	*Unidad*	*Cantidad*	*Distancia*	*Tarifa*	*Vr Parcial*	
						$ 0,00	
						Sub-Total	$0,00

IV. MANO DE OBRA

Código	*Trabajador*	*Personas*	*Prestaciones*	*Jornal*	*Jornal Total*	*Rendimiento*	*Vr Parcial*
200007	*Cadenero*	*2*	*85,00%*	*$87.545,25*	*$161.958,71*	*167,04*	*$ 1.939,16*
200046	*Topógrafo*	*1*	*70,77%*	*$175.090,50*	*$299.007,93*	*167,04*	*$ 1.790,04*
							$ 0,00
						Sub-Total	$3.729,20

Responsable

JAVIER JOSE ROSADO MENDINUETA
Secretario de Planeación e Infraestructura

TOTAL COSTO DIRECTO			***$4.873,92***
DESCRIPCION	**%**	**VALOR**	
ADMINISTRACION	26%	$ 1.267	
UTILIDAD	1%	$ 49	
IMPREVISTO	3%	$ 146	
IVA/UTILIDAD	19%	$ 28	
TOTAL COSTO INDIRECTO			***$1.489,96***
PRECIO UNITARIO TOTAL			**$6.363,88**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
A.P.U.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO EN CALLE 3A ACCESO AL NUEVO MERCADO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE FUNDACION, MAGDALENA

ITEM

2.1.	Demolición De Pisos Y Andenes De Concreto	***Unidad:***	M2

I. EQUIPO

Código	*Descripción*	*Unidad*	*Equipos*	*Rendimiento*	*Tarifa*	*Vr Parcial*	
300060	*Compresor Portátil De 70 A 120 Hp, Con Martillo*	*Hr*	*1*	*0,05*	*$ 92.877,00*	*$ 108,27*	
300039	*Cargador: Potencia En El Volante 125 Hp, Clasificación De Rpm Del Motor 2300*	*Hr*	*1*	*0,05*	*$ 267.408,00*	*$ 12.167,06*	
310000	*Herramienta Menor 5 %*	*%*	*1*	*0,05*	*$ 2.331,22*	*$ 116,56*	
						Sub-Total	$12.391,89

II. MATERIALES EN OBRA

Código	*Descripción*	*Unidad*	*Cantidad*	*Desperdicio*	*Vr Unitario*	*Vr Parcial*	
100773	*Derechos De Conformación Y/O Disposición De Materiales Sobrantes (Incluye Todos Los Costos Inherentes A Las Posibles Obras Requeridas En Los Sitios De Disposición De Sobrantes)*	*M3*	*0,21*	*0,00*	*$ 7.858,00*	*$ 1.650,18*	
						$ 0,00	
						$ 0,00	
						Sub-Total	$1.650,18

III. TRANSPORTES

Código	*Descripción*	*Unidad*	*Cantidad*	*Distancia*	*Tarifa*	*Vr Parcial*	
400009	*Transporte De Material De Demolición*	*M3-Km*	*0,21*	*1,00*	*$ 1.695,00*	*$ 355,95*	
						Sub-Total	$355,95

IV. MANO DE OBRA

Código	*Trabajador*	*Personas*	*Prestaciones*	*Jornal*	*Jornal Total*	*Rendimiento*	*Vr Parcial*
200004	*Ayudante de Obra*	*2*	*85,00%*	*$58.363,50*	*$107.972,48*	*176,00*	*$ 1.226,96*
200017	*Oficial*	*1*	*85,00%*	*$105.054,30*	*$194.350,46*	*176,00*	*$ 1.104,26*
							$ 0,00
						Sub-Total	$2.331,22

Responsable

JAVIER JOSE ROSADO MENDINUETA
Secretario de Planeación e Infraestructura

TOTAL COSTO DIRECTO			***$16.729,24***
DESCRIPCION	**%**	**VALOR**	
ADMINISTRACION	26%	$ 4.350	
UTILIDAD	1%	$ 167	
IMPREVISTO	3%	$ 502	
IVA/UTILIDAD	19%	$ 95	
TOTAL COSTO INDIRECTO			***$5.114,13***
PRECIO UNITARIO TOTAL			**$21.843,37**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
A.P.U.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO EN CALLE 3A ACCESO AL NUEVO MERCADO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE FUNDACION, MAGDALENA

ITEM

2.2.	Demolicion estructuras Existente	***Unidad:***	M2

I. EQUIPO

Código	*Descripción*	*Unidad*	*Equipos*	*Rendimiento*	*Tarifa*	*Vr Parcial*	
300013	*Andamio Metalico Certificado Alturas*	*U/D*	*1*	*0,30*	*$ 17.441,00*	*$ 5.232,30*	
300060	*Compresor Portátil De 70 A 120 Hp, Con Martillo*	*Hr*	*1*	*0,05*	*$ 92.877,00*	*$ 4.643,85*	
300164	*Soldador Electrico*	*Día*	*1*	*0,05*	*$ 38.698,00*	*$ 1.934,90*	
300168	*Taco Metalico Extension De 2.Om A 3.30Mt*	*Día*	*1*	*0,20*	*$ 6.081,00*	*$ 1.216,20*	
310000	*Herramienta Menor 5 %*	*%*	*1*	*0,05*	*$ 38.101,34*	*$ 1.905,07*	
						Sub-Total	$14.932,32

II. MATERIALES EN OBRA

Código	*Descripción*	*Unidad*	*Cantidad*	*Desperdicio*	*Vr Unitario*	*Vr Parcial*	
						$ 0,00	
						$ 0,00	
						$ 0,00	
						Sub-Total	$0,00

III. TRANSPORTES

Código	*Descripción*	*Unidad*	*Cantidad*	*Distancia*	*Tarifa*	*Vr Parcial*	
						$ 0,00	
						Sub-Total	$0,00

IV. MANO DE OBRA

Código	*Trabajador*	*Personas*	*Prestaciones*	*Jornal*	*Jornal Total*	*Rendimiento*	*Vr Parcial*
200004	*Ayudante de Obra*	*5*	*85,00%*	*$58.363,50*	*$107.972,48*	*19,27*	*$ 28.015,69*
200017	*Oficial*	*1*	*85,00%*	*$105.054,30*	*$194.350,46*	*19,27*	*$ 10.085,65*
							$ 0,00
						Sub-Total	$38.101,34

Responsable

JAVIER JOSE ROSADO MENDINUETA
Secretario de Planeación e Infraestructura

TOTAL COSTO DIRECTO				***$53.033,66***
DESCRIPCION	**%**	**VALOR**		
ADMINISTRACION	26%	$	13.789	
UTILIDAD	1%	$	530	
IMPREVISTO	3%	$	1.591	
IVA/UTILIDAD	19%	$	302	
TOTAL COSTO INDIRECTO				***$16.212,39***
PRECIO UNITARIO TOTAL				**$69.246,05**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
A.P.U.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO EN CALLE 3A ACCESO AL NUEVO MERCADO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE FUNDACION, MAGDALENA

ITEM

2.3.	Excavación En Material Común De La Explanación (Corte Con Maquina En Vía)	***Unidad:***	M3

I. EQUIPO

Código	*Descripción*	*Unidad*	*Equipos*	*Rendimiento*	*Tarifa*	*Vr Parcial*	
300152	*Retroexcavadora Sobre Llantas, Motor 62Hp, Profundidad De Excavación De 5.41 Metros*	*Hr*	*1*	*0,27*	*$ 164.559,00*	*$ 44.430,93*	
310000	*Herramienta Menor 5 %*	*%*	*1*	*0,05*	*$ 4.500,00*	*$ 225,00*	
						$ 0,00	
						Sub-Total	$44.655,93

II. MATERIALES EN OBRA

Código	*Descripción*	*Unidad*	*Cantidad*	*Desperdicio*	*Vr Unitario*	*Vr Parcial*	
						$ 0,00	
						$ 0,00	
						$ 0,00	
						Sub-Total	$0,00

III. TRANSPORTES

Código	*Descripción*	*Unidad*	*Cantidad*	*Distancia*	*Tarifa*	*Vr Parcial*	
						$ 0,00	
						Sub-Total	$0,00

IV. MANO DE OBRA

Código	*Trabajador*	*Personas*	*Prestaciones*	*Jornal*	*Jornal Total*	*Rendimiento*	*Vr Parcial*
200017	*Oficial*	*1*	*85,00%*	*$105.054,30*	*$194.350,46*	*67,18*	*$ 2.892,86*
200004	*Ayudante de Obra*	*1*	*85,00%*	*$58.363,50*	*$107.972,48*	*67,18*	*$ 1.607,14*
							$ 0,00
						Sub-Total	$4.500,00

Responsable	**TOTAL COSTO DIRECTO**			***$49.155,93***
	DESCRIPCION	**%**	**VALOR**	
	ADMINISTRACION	26%	$ 12.781	
	UTILIDAD	1%	$ 492	
	IMPREVISTO	3%	$ 1.475	
JAVIER JOSE ROSADO MENDINUETA	IVA/UTILIDAD	19%	$ 280	
Secretario de Planeación e Infraestructura	**TOTAL COSTO INDIRECTO**			***$15.026,97***
	PRECIO UNITARIO TOTAL			**$64.182,90**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
A.P.U.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO EN CALLE 3A ACCESO AL NUEVO MERCADO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE FUNDACION, MAGDALENA

ITEM

2.4.	Reconformación, Escarificación, Nivelación Y Compactación De La Subrasante Existente	***Unidad:***	M2

I. EQUIPO

Código	*Descripción*	*Unidad*	*Equipos*	*Rendimiento*	*Tarifa*	*Vr Parcial*	
102730	*Mini Cargador Con Pala*	*Hr*	*1*	*0,04*	*$ 160.000,00*	*$ 5.600,00*	
300180	*Vibrocompactador Ca-15*	*Hr*	*1*	*0,04*	*$ 146.778,00*	*$ 5.137,23*	
300043	*Carrotanque De Agua(1000 Galones)*	*Hr*	*1*	*0,02*	*$ 124.018,00*	*$ 1.984,28*	
310000	*Herramienta Menor 5 %*	*%*	*1*	*0,05*	*$ 750,00*	*$ 37,50*	
						Sub-Total	$12.759,01

II. MATERIALES EN OBRA

Código	*Descripción*	*Unidad*	*Cantidad*	*Desperdicio*	*Vr Unitario*	*Vr Parcial*	
100105	*Agua*	*Lt*	*3,00*	*0,00*	*$ 78,00*	*$ 234,00*	
						$ 0,00	
						$ 0,00	
						Sub-Total	$234,00

III. TRANSPORTES

Código	*Descripción*	*Unidad*	*Cantidad*	*Distancia*	*Tarifa*	*Vr Parcial*	
						$ 0,00	
						Sub-Total	$0,00

IV. MANO DE OBRA

Código	*Trabajador*	*Personas*	*Prestaciones*	*Jornal*	*Jornal Total*	*Rendimiento*	*Vr Parcial*
200004	*Ayudante de Obra*	*3*	*85,00%*	*$58.363,50*	*$107.972,48*	*431,89*	*$ 750,00*
							$ 0,00
							$ 0,00
						Sub-Total	$750,00

Responsable

JAVIER JOSE ROSADO MENDINUETA
Secretario de Planeación e Infraestructura

TOTAL COSTO DIRECTO			***$13.743,01***
DESCRIPCION	**%**	**VALOR**	
ADMINISTRACION	26%	$ 3.573	
UTILIDAD	1%	$ 137	
IMPREVISTO	3%	$ 412	
IVA/UTILIDAD	19%	$ 78	
TOTAL COSTO INDIRECTO			***$4.201,24***
PRECIO UNITARIO TOTAL			**$17.944,25**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
A.P.U.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO EN CALLE 3A ACCESO AL NUEVO MERCADO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE FUNDACION, MAGDALENA

ITEM

2.5.	Cargue Y Retiro De Material De Corte	***Unidad:***	M3

I. EQUIPO

Código	*Descripción*	*Unidad*	*Equipos*	*Rendimiento*	*Tarifa*	*Vr Parcial*	
300152	*Retroexcavadora Sobre Llantas, Motor 62Hp, Profundidad De Excavación De 5.41 Metros*	*Hr*	*1*	*0,01*	*$ 164.559,00*	*$ 2.303,83*	
310000	*Herramienta Menor 5 %*	*%*	*1*	*0,05*	*$ 2.699,31*	*$ 134,97*	
						$ 0,00	
						Sub-Total	$2.438,80

II. MATERIALES EN OBRA

Código	*Descripción*	*Unidad*	*Cantidad*	*Desperdicio*	*Vr Unitario*	*Vr Parcial*	
100804	*Disposicion Final De Escombro Y Sobrantes*	*M3*	*1,30*	*0,00*	*$ 4.730,00*	*$ 6.149,00*	
						$ 0,00	
						$ 0,00	
						Sub-Total	$6.149,00

III. TRANSPORTES

Código	*Descripción*	*Unidad*	*Cantidad*	*Distancia*	*Tarifa*	*Vr Parcial*	
400011	*Transporte De Material De Excavación Y/O Petreos (Considerado En Volqueta De 6 M3)*	*M3-Km*	*1,30*	*9,00*	*$ 2.234,00*	*$ 26.137,80*	
						Sub-Total	$26.137,80

IV. MANO DE OBRA

Código	*Trabajador*	*Personas*	*Prestaciones*	*Jornal*	*Jornal Total*	*Rendimiento*	*Vr Parcial*
200004	*Ayudante de Obra*	*1*	*85,00%*	*$58.363,50*	*$107.972,48*	*40,00*	*$ 2.699,31*
							$ 0,00
							$ 0,00
						Sub-Total	$2.699,31

Responsable

JAVIER JOSE ROSADO MENDINUETA
Secretario de Planeación e Infraestructura

TOTAL COSTO DIRECTO			***$37.424,91***
DESCRIPCION	**%**	**VALOR**	
ADMINISTRACION	26%	$ 9.730	
UTILIDAD	1%	$ 374	
IMPREVISTO	3%	$ 1.123	
IVA/UTILIDAD	19%	$ 213	
TOTAL COSTO INDIRECTO			***$11.440,80***
PRECIO UNITARIO TOTAL			**$48.865,71**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
A.P.U.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO EN CALLE 3A ACCESO AL NUEVO MERCADO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE FUNDACION, MAGDALENA

ITEM

3.1.	Reubicación y señalización red de Gas	***Unidad:***	M2

I. EQUIPO

Código	*Descripción*	*Unidad*	*Equipos*	*Rendimiento*	*Tarifa*	*Vr Parcial*	
300181	*Vibrocompactador Saltarin*	*Día*	*0*	*1,00*	*$ 61.200,00*	*$ 1.224,00*	
310000	*Herramienta Menor 5 %*	*%*	*1*	*0,05*	*$ 26.600,00*	*$ 1.330,00*	
						$ 0,00	
						Sub-Total	$2.554,00

II. MATERIALES EN OBRA

Código	*Descripción*	*Unidad*	*Cantidad*	*Desperdicio*	*Vr Unitario*	*Vr Parcial*	
100195	*Arena Fina De Rio*	*M3*	*0,13*	*0,00*	*$ 59.615,00*	*$ 7.511,49*	
101342	*Material Seleccionado Para Relleno*	*M3*	*0,21*	*0,00*	*$ 55.158,00*	*$ 11.583,18*	
102740	*Cinta Amarilla De Advertencia*	*M*	*1,00*	*5,00*	*$ 1.200,00*	*$ 1.260,00*	
						Sub-Total	$20.354,67

III. TRANSPORTES

Código	*Descripción*	*Unidad*	*Cantidad*	*Distancia*	*Tarifa*	*Vr Parcial*	
						$ 0,00	
						Sub-Total	$0,00

IV. MANO DE OBRA

Código	*Trabajador*	*Personas*	*Prestaciones*	*Jornal*	*Jornal Total*	*Rendimiento*	*Vr Parcial*
200004	*Ayudante de Obra*	*1*	*85,00%*	*$58.363,50*	*$107.972,48*	*11,37*	*$ 9.500,00*
200017	*Oficial*	*1*	*85,00%*	*$105.054,30*	*$194.350,46*	*11,37*	*$ 17.100,00*
							$ 0,00
						Sub-Total	$26.600,00

Responsable

JAVIER JOSE ROSADO MENDINUETA
Secretario de Planeación e Infraestructura

TOTAL COSTO DIRECTO			***$49.508,67***
DESCRIPCION	**%**	**VALOR**	
ADMINISTRACION	26%	$ 12.872	
UTILIDAD	1%	$ 495	
IMPREVISTO	3%	$ 1.485	
IVA/UTILIDAD	19%	$ 282	
TOTAL COSTO INDIRECTO			***$15.134,80***
PRECIO UNITARIO TOTAL			**$64.643,47**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
A.P.U.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO EN CALLE 3A ACCESO AL NUEVO MERCADO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE FUNDACION, MAGDALENA

ITEM

3.2.	Suministro y/o Reposición De Acometida Domiciliaria De Acueducto (Incluye Suministro E Instalación De Collar De Derivación, Reposición De Hasta 6.5m De Tubería, Excavación, Relleno, Compactación Y Reconexión Del Servicio)	***Unidad:***	Und

I. EQUIPO

Código	*Descripción*	*Unidad*	*Equipos*	*Rendimiento*	*Tarifa*	*Vr Parcial*	
300181	*Vibrocompactador Saltarin*	*Día*	*1*	*1,10*	*$ 61.200,00*	*$ 67.320,00*	
310000	*Herramienta Menor 5 %*	*%*	*1*	*0,05*	*$ 390.757,55*	*$ 19.537,88*	
						$ 0,00	
						Sub-Total	$86.857,88

II. MATERIALES EN OBRA

Código	*Descripción*	*Unidad*	*Cantidad*	*Desperdicio*	*Vr Unitario*	*Vr Parcial*	
102730	*Collar De Derivación Acueducto*	*Und*	*1,00*	*0,00*	*$ 70.000,00*	*$ 70.000,00*	
102733	*Tubo O Manguera De Derivación 1/2"*	*M*	*6,50*	*0,00*	*$ 8.500,00*	*$ 55.250,00*	
102731	*Accesorios Pvc*	*Glb*	*1,00*	*0,00*	*$ 3.900,00*	*$ 3.900,00*	
102732	*Llave De Paso 1/2" Pvc*	*Und*	*1,00*	*0,00*	*$ 20.000,00*	*$ 20.000,00*	
101912	*Soldadura Pvc 1/4 Gln*	*Und*	*0,20*	*0,00*	*$ 123.064,00*	*$ 24.612,80*	
						Sub-Total	$173.762,80

III. TRANSPORTES

Código	*Descripción*	*Unidad*	*Cantidad*	*Distancia*	*Tarifa*	*Vr Parcial*	
						$ 0,00	
						Sub-Total	$0,00

IV. MANO DE OBRA

Código	*Trabajador*	*Personas*	*Prestaciones*	*Jornal*	*Jornal Total*	*Rendimiento*	*Vr Parcial*
200004	*Ayudante de Obra*	*2*	*85,00%*	*$58.363,50*	*$107.972,48*	*1,05*	*$ 205.661,87*
200017	*Oficial*	*1*	*85,00%*	*$105.054,30*	*$194.350,46*	*1,05*	*$ 185.095,68*
							$ 0,00
						Sub-Total	$390.757,55

Responsable

JAVIER JOSE ROSADO MENDINUETA
Secretario de Planeación e Infraestructura

TOTAL COSTO DIRECTO			***$651.378,23***
DESCRIPCION	**%**	**VALOR**	
ADMINISTRACION	26%	$ 169.358	
UTILIDAD	1%	$ 6.514	
IMPREVISTO	3%	$ 19.541	
IVA/UTILIDAD	19%	$ 3.713	
TOTAL COSTO INDIRECTO			***$199.126,33***
PRECIO UNITARIO TOTAL			**$850.504,56**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
A.P.U.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO EN CALLE 3A ACCESO AL NUEVO MERCADO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE FUNDACION, MAGDALENA

ITEM

3.3.	Construcción y/o Reposición De Acometida Sanitaria Domiciliaria, Afectada Por Excavaciones. Incluye Suministro E Instalación De Tuberia De 6", Yee De 8" X 6", Excavación, Relleno, Compactación, Reubicación Y/O Construcción De	***Unidad:***	Und

I. EQUIPO

Código	*Descripción*	*Unidad*	*Equipos*	*Rendimiento*	*Tarifa*	*Vr Parcial*	
300181	*Vibrocompactador Saltarin*	*Día*	*1*	*1,20*	*$ 61.200,00*	*$ 73.440,00*	
310000	*Herramienta Menor 5 %*	*%*	*1*	*0,05*	*$ 455.883,80*	*$ 22.794,19*	
						$ 0,00	
						Sub-Total	$96.234,19

II. MATERIALES EN OBRA

Código	*Descripción*	*Unidad*	*Cantidad*	*Desperdicio*	*Vr Unitario*	*Vr Parcial*	
102421	*Tubo San Pvc 6"*	*M*	*6,30*	*5,00*	*$ 73.696,00*	*$ 487.499,04*	
101887	*Silla Yee 200X160Mm Tipo Novafort*	*Und*	*1,00*	*0,00*	*$ 142.632,00*	*$ 142.632,00*	
100195	*Arena Fina De Rio*	*M3*	*0,80*	*0,00*	*$ 59.615,00*	*$ 47.692,00*	
101217	*Limpiador Pvc 1/4 Gln (760 Grms)*	*Und*	*0,07*	*0,00*	*$ 65.554,00*	*$ 4.588,78*	
101912	*Soldadura Pvc 1/4 Gln*	*Und*	*0,25*	*0,00*	*$ 123.064,00*	*$ 30.766,00*	
102734	*Ladrillo Comun*	*Und*	*70,00*	*3,00*	*$ 900,00*	*$ 64.890,00*	
100482	*Cemento Gris Portland*	*Kg*	*35,00*	*0,00*	*$ 683,00*	*$ 23.905,00*	
100098	*Agregado Fino Para Concreto (Tamaño Máximo 4,75Mm - Arena Natural O Trituración De Roca, Gravas, Y/O Escorias)*	*M3*	*0,15*	*0,00*	*$ 54.124,00*	*$ 8.118,60*	
101007	*Grava Triturada 3/4"*	*M3*	*0,08*	*0,00*	*$ 92.068,00*	*$ 7.365,44*	
102735	*Tapa De Concreto Para Registro Domiciliario*	*Und*	*1,00*	*0,00*	*$ 120.000,00*	*$ 120.000,00*	
100086	*Aditivo Liq. Impermeab. Para Mortero*	*Kg*	*1,00*	*0,00*	*$ 25.695,00*	*$ 25.695,00*	
						Sub-Total	$963.151,86

III. TRANSPORTES

Código	*Descripción*	*Unidad*	*Cantidad*	*Distancia*	*Tarifa*	*Vr Parcial*	
300189	*Transporte De Material (Varios)*	*M3-Km*	*0,10*	*10,00*	*$ 150.000,00*	*$ 150.000,00*	
						Sub-Total	$150.000,00

IV. MANO DE OBRA

Código	*Trabajador*	*Personas*	*Prestaciones*	*Jornal*	*Jornal Total*	*Rendimiento*	*Vr Parcial*
200004	*Ayudante de Obra*	*2*	*85,00%*	*$58.363,50*	*$107.972,48*	*0,90*	*$ 239.938,84*
200017	*Oficial*	*1*	*85,00%*	*$105.054,30*	*$194.350,46*	*0,90*	*$ 215.944,96*
							$ 0,00
						Sub-Total	$455.883,80

Responsable

JAVIER JOSE ROSADO MENDINUETA
Secretario de Planeación e Infraestructura

TOTAL COSTO DIRECTO			***$1.665.269,85***
DESCRIPCION	**%**	**VALOR**	
ADMINISTRACION	26%	$ 432.970	
UTILIDAD	1%	$ 16.653	
IMPREVISTO	3%	$ 49.958	
IVA/UTILIDAD	19%	$ 9.492	
TOTAL COSTO INDIRECTO			***$509.073,00***
PRECIO UNITARIO TOTAL			**$2.174.342,85**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
A.P.U.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO EN CALLE 3A ACCESO AL NUEVO MERCADO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE FUNDACION, MAGDALENA

ITEM

3.4.	Ajuste Y Nivelación De La Losa Superior Manhole A Rasante Pavimento	***Unidad:***	Und

I. EQUIPO

Código	*Descripción*	*Unidad*	*Equipos*	*Rendimiento*	*Tarifa*	*Vr Parcial*	
300068	*Diferencial De 2 Toneladas*	*Hr*	*1*	*4,00*	*$ 4.285,00*	*$ 17.140,00*	
300171	*Taladro Percutor Tipo Hilti*	*Dia*	*1*	*0,50*	*$ 60.701,00*	*$ 30.350,50*	
300123	*Mixer Mezcladora Concreto 6M3*	*M3*	*1*	*0,10*	*$ 115.488,00*	*$ 11.548,80*	
300179	*Vibrador De Concreto, Potencia Aproximada De 3 Hp, Mangueras De 4 A 6 Metros*	*Hr*	*1*	*1,60*	*$ 6.360,00*	*$ 10.176,00*	
310000	*Herramienta Menor 5 %*	*%*	*1*	*0,05*	*$ 360.000,01*	*$ 18.000,00*	
					Sub-Total		$87.215,30

II. MATERIALES EN OBRA

Código	*Descripción*	*Unidad*	*Cantidad*	*Desperdicio*	*Vr Unitario*	*Vr Parcial*	
100700	*Concreto Resistencia 21 Mpa*	*M3*	*0,21*	*0,00*	*$ 587.405,00*	*$ 123.355,05*	
100031	*Acero De Refuerzo 60.000 Psi 420 Mpa*	*Kg*	*21,00*	*0,00*	*$ 8.480,00*	*$ 178.080,00*	
100132	*Alambre Negro Para Amarre Calibre 18*	*Kg*	*0,30*	*0,00*	*$ 6.569,00*	*$ 1.970,70*	
100936	*Formaleta De Madera Para Concreto*	*M2*	*2,00*	*0,00*	*$ 15.101,00*	*$ 30.202,00*	
101380	*Mortero Sin Contraccion Anclajes*	*Kg*	*10,00*	*0,00*	*$ 7.296,00*	*$ 72.960,00*	
100819	*Emulsion Acuosa De Parafina Para Curado De Concreto, Que Evite La Pérdida Prematura De Humedad De Concretos Y Morteros*	*Kg*	*4,00*	*0,00*	*$ 9.159,00*	*$ 36.636,00*	
101342	*Material Seleccionado Para Relleno*	*M3*	*0,45*	*0,00*	*$ 55.158,00*	*$ 24.821,10*	
100105	*Agua*	*Lt*	*20,00*	*0,00*	*$ 78,00*	*$ 1.560,00*	
					Sub-Total		$469.584,85

III. TRANSPORTES

Código	*Descripción*	*Unidad*	*Cantidad*	*Distancia*	*Tarifa*	*Vr Parcial*	
300189	*Transporte De Material (Varios)*	*M3-Km*	*0,08*	*10,00*	*$ 150.000,00*	*$ 120.000,00*	
					Sub-Total		$120.000,00

IV. MANO DE OBRA

Código	*Trabajador*	*Personas*	*Prestaciones*	*Jornal*	*Jornal Total*	*Rendimiento*	*Vr Parcial*
200004	*Ayudante de Obra*	*2*	*85,00%*	*$58.363,50*	*$107.972,48*	*1,14*	*$ 189.473,69*
200017	*Oficial*	*1*	*85,00%*	*$105.054,30*	*$194.350,46*	*1,14*	*$ 170.526,32*
							$ 0,00
						Sub-Total	$360.000,01

Responsable

JAVIER JOSE ROSADO MENDINUETA
Secretario de Planeación e Infraestructura

TOTAL COSTO DIRECTO			***$1.036.800,16***
DESCRIPCION	**%**	**VALOR**	
ADMINISTRACION	26%	$ 269.568	
UTILIDAD	1%	$ 10.368	
IMPREVISTO	3%	$ 31.104	
IVA/UTILIDAD	19%	$ 5.910	
TOTAL COSTO INDIRECTO			***$316.949,80***
PRECIO UNITARIO TOTAL			**$1.353.749,96**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
A.P.U.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO EN CALLE 3A ACCESO AL NUEVO MERCADO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE FUNDACION, MAGDALENA

ITEM

4.1.	Suministro Y Colocación De Subbase Granular, Incluye Extendido, Humectación, Conformación, Nivelación Y Compactación Hasta Alcanzar Las Especificaciones Técnicas Requeridas	***Unidad:***	M3

I. EQUIPO

Código	*Descripción*	*Unidad*	*Equipos*	*Rendimiento*	*Tarifa*	*Vr Parcial*	
300043	*Carrotanque De Agua(1000 Galones)*	*Hr*	*1*	*0,12*	*$ 124.018,00*	*$ 14.882,16*	
300129	*Motoniveladora Potencia 215 Hp, Ancho De Cuchilla 4,27 M, Peso 18 Ton*	*Hr*	*1*	*0,12*	*$ 322.262,00*	*$ 38.671,44*	
300182	*Vibrocompactador, Potencia 153 Hp, Peso 10 Ton*	*Hr*	*1*	*0,12*	*$ 152.980,00*	*$ 18.357,60*	
310000	*Herramienta Menor 5 %*	*%*	*1*	*0,05*	*$ 1.349,66*	*$ 67,48*	
						Sub-Total	$71.978,68

II. MATERIALES EN OBRA

Código	*Descripción*	*Unidad*	*Cantidad*	*Desperdicio*	*Vr Unitario*	*Vr Parcial*	
100105	*Agua*	*Lt*	*20,00*	*0,00*	*$ 78,00*	*$ 1.560,00*	
102736	*Material Sub Base*	*M3*	*1,30*	*0,00*	*$ 98.500,00*	*$ 128.050,00*	
						$ 0,00	
						Sub-Total	$129.610,00

III. TRANSPORTES

Código	*Descripción*	*Unidad*	*Cantidad*	*Distancia*	*Tarifa*	*Vr Parcial*	
400014	*Transporte De Material De Sub-Base*	*M3-Km*	*1,30*	*10,00*	*$ 1.695,00*	*$ 22.035,00*	
						Sub-Total	$22.035,00

IV. MANO DE OBRA

Código	*Trabajador*	*Personas*	*Prestaciones*	*Jornal*	*Jornal Total*	*Rendimiento*	*Vr Parcial*
200004	*Ayudante de Obra*	*2*	*85,00%*	*$58.363,50*	*$107.972,48*	*160,00*	*$ 1.349,66*
							$ 0,00
							$ 0,00
						Sub-Total	$1.349,66

Responsable

JAVIER JOSE ROSADO MENDINUETA
Secretario de Planeación e Infraestructura

TOTAL COSTO DIRECTO			***$224.973,34***
DESCRIPCION	**%**	**VALOR**	
ADMINISTRACION	26%	$ 58.493	
UTILIDAD	1%	$ 2.250	
IMPREVISTO	3%	$ 6.749	
IVA/UTILIDAD	19%	$ 1.282	
TOTAL COSTO INDIRECTO			***$68.774,35***
PRECIO UNITARIO TOTAL			**$293.747,69**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
A.P.U.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO EN CALLE 3A ACCESO AL NUEVO MERCADO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE FUNDACION, MAGDALENA

ITEM

5.1.	Construcción De Losa De Calzada En Concreto E=20cm.(Incluye Suministro, Transporte, Colocación Y Acabado Del Concreto; Instalación De Pasadores En Acero Liso Ø 3/4" Cada 30cm Y Barras De Unión Corrugadas Ø 1/2" Cada	***Unidad:***	M2

I. EQUIPO

Código	*Descripción*	*Unidad*	*Equipos*	*Rendimiento*	*Tarifa*	*Vr Parcial*	
300070	*Equipo De Acabado Superficial*	*Día*	*1*	*0,04*	*$ 32.482,00*	*$ 1.354,49*	
300014	*Aspersor Manual De 20 Litros*	*Hr*	*1*	*0,33*	*$ 3.936,00*	*$ 1.311,86*	
300057	*Compresor (Barrido Y Soplado)*	*Hr*	*1*	*0,01*	*$ 81.858,00*	*$ 982,30*	
300065	*Cortadora De Pavimento, Profundidad De Corte: 16- 19 Cm. Capacidad De Disco: Desde 12" Hasta 20" De Diámetro*	*Hr*	*1*	*0,10*	*$ 15.275,00*	*$ 1.527,50*	
300089	*Formaleta Metálica Para Pavimento En Concreto Hidráulico (M)*	*Hr*	*1*	*2,00*	*$ 1.166,00*	*$ 2.332,00*	
300147	*Regla Vibratoria De Concreto, De Longitud De 3 A 5 M, Potencia De 6 A 9 Hp*	*Hr*	*1*	*0,15*	*$ 7.772,00*	*$ 1.165,80*	
300179	*Vibrador De Concreto, Potencia Aproximada De 3 Hp, Mangueras De 4 A 6 Metros*	*Hr*	*1*	*0,15*	*$ 6.360,00*	*$ 954,00*	
310000	*Herramienta Menor 5 %*	*%*	*1*	*0,05*	*$ 31.000,00*	*$ 1.550,00*	
						Sub-Total	$11.177,95

II. MATERIALES EN OBRA

Código	*Descripción*	*Unidad*	*Cantidad*	*Desperdicio*	*Vr Unitario*	*Vr Parcial*	
102737	*Concreto Hidráulico Para Pavimento Mr-38*	*M3*	*0,20*	*0,00*	*$ 925.000,00*	*$ 185.000,00*	
100819	*Emulsion Acuosa De Parafina Para Curado De Concreto, Que Evite La Pérdida Prematura De Humedad De Concretos Y Morteros*	*Kg*	*0,75*	*0,00*	*$ 9.159,00*	*$ 6.869,25*	
100776	*Desencofrante Para Formaleta*	*Cñ*	*0,02*	*0,00*	*$ 297.442,00*	*$ 4.461,63*	
						Sub-Total	$196.330,88

III. TRANSPORTES

Código	*Descripción*	*Unidad*	*Cantidad*	*Distancia*	*Tarifa*	*Vr Parcial*	
						$ 0,00	
						Sub-Total	$0,00

IV. MANO DE OBRA

Código	*Trabajador*	*Personas*	*Prestaciones*	*Jornal*	*Jornal Total*	*Rendimiento*	*Vr Parcial*
200004	*Ayudante de Obra*	*8*	*85,00%*	*$58.363,50*	*$107.972,48*	*34,83*	*$ 24.800,00*
200029	*Oficial Pavimentador*	*1*	*85,00%*	*$116.727,00*	*$215.944,95*	*34,83*	*$ 6.200,00*
							$ 0,00
						Sub-Total	$31.000,00

Responsable

JAVIER JOSE ROSADO MENDINUETA
Secretario de Planeación e Infraestructura

TOTAL COSTO DIRECTO			***$238.508,83***
DESCRIPCION	**%**	**VALOR**	
ADMINISTRACION	26%	$ 62.012	
UTILIDAD	1%	$ 2.385	
IMPREVISTO	3%	$ 7.155	
IVA/UTILIDAD	19%	$ 1.360	
TOTAL COSTO INDIRECTO			***$72.912,15***
PRECIO UNITARIO TOTAL			**$311.420,98**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
A.P.U.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO EN CALLE 3A ACCESO AL NUEVO MERCADO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE FUNDACION, MAGDALENA

ITEM

5.2.	Ejecución De Junta De Contracción Con Sello Elastomérico De Poliuretano De Alto Desempeño. Incluye Suministro E Instalación De Cordon De Respaldo (Fondo De Junta), Preparación De Superficie Y Aplicación De Sello.	***Unidad:***	M

I. EQUIPO

Código	*Descripción*	*Unidad*	*Equipos*	*Rendimiento*	*Tarifa*	*Vr Parcial*	
300014	*Aspersor Manual De 20 Litros*	*Hr*	*1*	*0,12*	*$ 3.936,00*	*$ 472,32*	
300057	*Compresor (Barrido Y Soplado)*	*Hr*	*1*	*0,01*	*$ 81.858,00*	*$ 818,58*	
300065	*Cortadora De Pavimento, Profundidad De Corte: 16- 19 Cm. Capacidad De Disco: Desde 12" Hasta 20" De Diámetro*	*Hr*	*1*	*0,12*	*$ 15.275,00*	*$ 1.833,00*	
310000	*Herramienta Menor 5 %*	*%*	*1*	*0,05*	*$ 6.200,00*	*$ 310,00*	
						Sub-Total	$3.433,90

II. MATERIALES EN OBRA

Código	*Descripción*	*Unidad*	*Cantidad*	*Desperdicio*	*Vr Unitario*	*Vr Parcial*	
101838	*Sello De Poliuretano En Cinta Para Juntas En Pavimentos De Concreto Hidraulico.*	*M*	*1,81*	*0,00*	*$ 1.649,00*	*$ 2.981,39*	
101839	*Sello De Silicona O Sellador Autonivelante*	*M*	*0,70*	*0,00*	*$ 17.201,00*	*$ 12.040,70*	
101848	*Sello Junta Polietileno 6M*	*M*	*1,00*	*5,00*	*$ 1.573,00*	*$ 1.651,65*	
102738	*Disco De Corte D14"*	*Und*	*0,02*	*0,00*	*$ 625.000,00*	*$ 10.625,00*	
						Sub-Total	$27.298,74

III. TRANSPORTES

Código	*Descripción*	*Unidad*	*Cantidad*	*Distancia*	*Tarifa*	*Vr Parcial*	
						$ 0,00	
						Sub-Total	$0,00

IV. MANO DE OBRA

Código	*Trabajador*	*Personas*	*Prestaciones*	*Jornal*	*Jornal Total*	*Rendimiento*	*Vr Parcial*
200004	*Ayudante de Obra*	*4*	*85,00%*	*$58.363,50*	*$107.972,48*	*104,49*	*$ 4.133,33*
200029	*Oficial Pavimentador*	*1*	*85,00%*	*$116.727,00*	*$215.944,95*	*104,49*	*$ 2.066,67*
							$ 0,00
						Sub-Total	$6.200,00

Responsable

JAVIER JOSE ROSADO MENDINUETA
Secretario de Planeación e Infraestructura

TOTAL COSTO DIRECTO			***$36.932,64***
DESCRIPCION	**%**	**VALOR**	
ADMINISTRACION	26%	$ 9.602	
UTILIDAD	1%	$ 369	
IMPREVISTO	3%	$ 1.108	
IVA/UTILIDAD	19%	$ 211	
TOTAL COSTO INDIRECTO			***$11.290,32***
PRECIO UNITARIO TOTAL			**$48.222,96**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
A.P.U.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO EN CALLE 3A ACCESO AL NUEVO MERCADO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE FUNDACION, MAGDALENA

ITEM

5.3.	Fabricación, Suministro e Insalatación de Canastilla Pasajuntas para Losas de Concreto (Incluye Posicionamiento, Alineación y Fijación de pasadores conforme a planos de Diseño)	***Unidad:***	M

I. EQUIPO

Código	*Descripción*	*Unidad*	*Equipos*	*Rendimiento*	*Tarifa*	*Vr Parcial*	
300075	*Equipo De Soldadura 250 Amp*	*Hr*	*1*	*0,33*	*$ 12.362,00*	*$ 4.120,25*	
300140	*Pulidora (8500 Rev)*	*Hr*	*1*	*0,33*	*$ 3.834,00*	*$ 1.277,87*	
310000	*Herramienta Menor 5 %*	*%*	*1*	*0,05*	*$ 15.000,00*	*$ 750,00*	
						Sub-Total	$6.148,12

II. MATERIALES EN OBRA

Código	*Descripción*	*Unidad*	*Cantidad*	*Desperdicio*	*Vr Unitario*	*Vr Parcial*	
101903	*Soldadura 6013 X 1/8"*	*Kg*	*0,20*	*0,00*	*$ 22.655,00*	*$ 4.531,00*	
100037	*Acero De Refuerzo Tipo Grafil 4Mm.*	*Kg*	*1,89*	*0,00*	*$ 6.761,00*	*$ 12.764,77*	
						$ 0,00	
						Sub-Total	$17.295,77

III. TRANSPORTES

Código	*Descripción*	*Unidad*	*Cantidad*	*Distancia*	*Tarifa*	*Vr Parcial*	
400001	*Transporte De Acero*	*Kg-Km*	*1,89*	*10,00*	*$ 1,00*	*$ 18,90*	
						Sub-Total	$18,90

IV. MANO DE OBRA

Código	*Trabajador*	*Personas*	*Prestaciones*	*Jornal*	*Jornal Total*	*Rendimiento*	*Vr Parcial*
200004	*Ayudante de Obra*	*1*	*85,00%*	*$58.363,50*	*$107.972,48*	*34,55*	*$ 3.125,00*
200017	*Oficial*	*1*	*85,00%*	*$105.054,30*	*$194.350,46*	*34,55*	*$ 5.625,00*
200036	*Soldador*	*1*	*85,00%*	*$116.727,00*	*$215.944,95*	*34,55*	*$ 6.250,00*
						Sub-Total	$15.000,00

Responsable

JAVIER JOSE ROSADO MENDINUETA
Secretario de Planeación e Infraestructura

TOTAL COSTO DIRECTO			***$38.462,79***
DESCRIPCION	**%**	**VALOR**	
ADMINISTRACION	26%	$ 10.000	
UTILIDAD	1%	$ 385	
IMPREVISTO	3%	$ 1.154	
IVA/UTILIDAD	19%	$ 219	
TOTAL COSTO INDIRECTO			***$11.758,08***
PRECIO UNITARIO TOTAL			**$50.220,87**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
A.P.U.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO EN CALLE 3A ACCESO AL NUEVO MERCADO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE FUNDACION, MAGDALENA

ITEM

6.1.	Construcción De Bordillo En Concreto De 3.000psi, Sección 0.15m X 0.20m. Incluye Suministro, Formaleta, Vaciado, Conformación, Acabado, Desencofrado Y Curado.	***Unidad:***	M

I. EQUIPO

Código	*Descripción*	*Unidad*	*Equipos*	*Rendimiento*	*Tarifa*	*Vr Parcial*	
300179	*Vibrador De Concreto, Potencia Aproximada De 3 Hp, Mangueras De 4 A 6 Metros*	*Hr*	*1*	*0,13*	*$ 6.360,00*	*$ 847,78*	
300118	*Mezcladora Electrica 1 M3*	*Día*	*1*	*0,10*	*$ 57.744,00*	*$ 5.485,68*	
310000	*Herramienta Menor 5 %*	*%*	*1*	*0,05*	*$ 45.000,01*	*$ 2.250,00*	
						Sub-Total	$8.583,46

II. MATERIALES EN OBRA

Código	*Descripción*	*Unidad*	*Cantidad*	*Desperdicio*	*Vr Unitario*	*Vr Parcial*	
100036	*Acero De Refuerzo Pdr-60, Fy: 4200 Kg/Cm2*	*Kg*	*1,68*	*0,00*	*$ 4.252,00*	*$ 7.143,36*	
100700	*Concreto Resistencia 21 Mpa (Premezclado)*	*M3*	*0,03*	*0,00*	*$ 587.405,00*	*$ 18.796,96*	
100937	*Formaleta Para Cuneta Y/O Bordillo De Concreto*	*M2*	*0,30*	*0,00*	*$ 14.791,00*	*$ 4.437,30*	
101376	*Mortero 1:3 Para Juntas*	*M3*	*0,00*	*0,00*	*$ 591.485,00*	*$ 1.774,46*	
						Sub-Total	$32.152,08

III. TRANSPORTES

Código	*Descripción*	*Unidad*	*Cantidad*	*Distancia*	*Tarifa*	*Vr Parcial*	
						$ 0,00	
						Sub-Total	$0,00

IV. MANO DE OBRA

Código	*Trabajador*	*Personas*	*Prestaciones*	*Jornal*	*Jornal Total*	*Rendimiento*	*Vr Parcial*
200004	*Ayudante de Obra*	*6*	*85,00%*	*$58.363,50*	*$107.972,48*	*18,72*	*$ 34.615,39*
200017	*Oficial*	*1*	*85,00%*	*$105.054,30*	*$194.350,46*	*18,72*	*$ 10.384,62*
							$ 0,00
						Sub-Total	$45.000,01

Responsable

JAVIER JOSE ROSADO MENDINUETA
Secretario de Planeación e Infraestructura

TOTAL COSTO DIRECTO			***$85.735,55***
DESCRIPCION	**%**	**VALOR**	
ADMINISTRACION	26%	$ 22.291	
UTILIDAD	1%	$ 857	
IMPREVISTO	3%	$ 2.572	
IVA/UTILIDAD	19%	$ 489	
TOTAL COSTO INDIRECTO			***$26.209,36***
PRECIO UNITARIO TOTAL			**$111.944,91**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
A.P.U.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO EN CALLE 3A ACCESO AL NUEVO MERCADO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE FUNDACION, MAGDALENA

ITEM

6.2.	Anden Concreto 10Cm 3000 Psi	***Unidad:***	M2

I. EQUIPO

Código	*Descripción*	*Unidad*	*Equipos*	*Rendimiento*	*Tarifa*	*Vr Parcial*	
300118	*Mezcladora Electrica 1 M3*	*Día*	*1*	*0,03*	*$ 57.744,00*	*$ 1.443,60*	
300181	*Vibrocompactador Saltarin*	*Día*	*1*	*0,03*	*$ 61.200,00*	*$ 1.530,00*	
310000	*Herramienta Menor 5 %*	*%*	*1*	*0,05*	*$ 31.000,00*	*$ 1.550,00*	
						Sub-Total	$4.523,60

II. MATERIALES EN OBRA

Código	*Descripción*	*Unidad*	*Cantidad*	*Desperdicio*	*Vr Unitario*	*Vr Parcial*	
3	*Mezcla Concreto 1:2:3 3100 Psi - 22,0 Mpa*	*M3*	*0,10*	*0,00*		*$ 0,00*	
101230	*Liston Otobo 1" X 4" X 300 Cm*	*Und*	*0,34*	*0,00*	*$ 35.525,00*	*$ 11.900,88*	
101725	*Puntilla Con Cabeza 1-1/2"*	*Lb*	*0,05*	*0,00*	*$ 5.191,00*	*$ 259,55*	
101272	*Malla Electrosoldada De 5/16 E= 10 Cm*	*M2*	*1,00*	*5,00*	*$ 9.417,00*	*$ 9.887,85*	
						Sub-Total	$22.048,28

III. TRANSPORTES

Código	*Descripción*	*Unidad*	*Cantidad*	*Distancia*	*Tarifa*	*Vr Parcial*	
						$ 0,00	
						Sub-Total	$0,00

IV. MANO DE OBRA

Código	*Trabajador*	*Personas*	*Prestaciones*	*Jornal*	*Jornal Total*	*Rendimiento*	*Vr Parcial*
200004	*Ayudante de Obra*	*4*	*85,00%*	*$58.363,50*	*$107.972,48*	*20,20*	*$ 21.379,31*
200017	*Oficial*	*1*	*85,00%*	*$105.054,30*	*$194.350,46*	*20,20*	*$ 9.620,69*
							$ 0,00
						Sub-Total	$31.000,00

Responsable

JAVIER JOSE ROSADO MENDINUETA
Secretario de Planeación e Infraestructura

TOTAL COSTO DIRECTO				***$57.571,88***
DESCRIPCION	**%**	**VALOR**		
ADMINISTRACION	26%	$	14.969	
UTILIDAD	1%	$	576	
IMPREVISTO	3%	$	1.727	
IVA/UTILIDAD	19%	$	328	
TOTAL COSTO INDIRECTO				***$17.599,73***
PRECIO UNITARIO TOTAL				**$75.171,61**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
A.P.U.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO EN CALLE 3A ACCESO AL NUEVO MERCADO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE FUNDACION, MAGDALENA

ITEM

7.1.	Acero de refuerzo y dovelas	***Unidad:***	Kg

I. EQUIPO

Código	*Descripción*	*Unidad*	*Equipos*	*Rendimiento*	*Tarifa*	*Vr Parcial*	
310000	*Herramienta Menor 5 %*	*%*	*1*	*0,05*	*$ 875,00*	*$ 43,75*	
						$ 0,00	
						$ 0,00	
						Sub-Total	$43,75

II. MATERIALES EN OBRA

Código	*Descripción*	*Unidad*	*Cantidad*	*Desperdicio*	*Vr Unitario*	*Vr Parcial*	
100132	*Alambre Negro Para Amarre Calibre 18*	*Kg*	*0,04*	*0,00*	*$ 6.569,00*	*$ 262,76*	
100031	*Acero De Refuerzo 60.000 Psi 420 Mpa*	*Kg*	*1,00*	*3,00*	*$ 8.480,00*	*$ 8.734,40*	
101824	*Segueta Sin Marco Para Metal 12" X 24Ddp*	*Und*	*0,04*	*1,00*	*$ 7.684,00*	*$ 310,43*	
						Sub-Total	$9.307,59

III. TRANSPORTES

Código	*Descripción*	*Unidad*	*Cantidad*	*Distancia*	*Tarifa*	*Vr Parcial*	
						$ 0,00	
						Sub-Total	$0,00

IV. MANO DE OBRA

Código	*Trabajador*	*Personas*	*Prestaciones*	*Jornal*	*Jornal Total*	*Rendimiento*	*Vr Parcial*
200004	*Ayudante de Obra*	*1*	*85,00%*	*$58.363,50*	*$107.972,48*	*123,40*	*$ 875,00*
							$ 0,00
							$ 0,00
						Sub-Total	$875,00

Responsable

JAVIER JOSE ROSADO MENDINUETA
Secretario de Planeación e Infraestructura

TOTAL COSTO DIRECTO			***$10.226,34***
DESCRIPCION	**%**	**VALOR**	
ADMINISTRACION	26%	$ 2.659	
UTILIDAD	1%	$ 102	
IMPREVISTO	3%	$ 307	
IVA/UTILIDAD	19%	$ 58	
TOTAL COSTO INDIRECTO			***$3.126,19***
PRECIO UNITARIO TOTAL			**$13.352,53**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
A.P.U.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO EN CALLE 3A ACCESO AL NUEVO MERCADO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE FUNDACION, MAGDALENA

ITEM

8.1.	Limpieza General	***Unidad:***	M2

I. EQUIPO

Código	*Descripción*	*Unidad*	*Equipos*	*Rendimiento*	*Tarifa*	*Vr Parcial*	
310000	*Herramienta Menor 5 %*	*%*	*1*	*0,05*	*$ 5.000,00*	*$ 250,00*	
						$ 0,00	
						$ 0,00	
						Sub-Total	$250,00

II. MATERIALES EN OBRA

Código	*Descripción*	*Unidad*	*Cantidad*	*Desperdicio*	*Vr Unitario*	*Vr Parcial*	
						$ 0,00	
						$ 0,00	
						$ 0,00	
						Sub-Total	$0,00

III. TRANSPORTES

Código	*Descripción*	*Unidad*	*Cantidad*	*Distancia*	*Tarifa*	*Vr Parcial*	
						$ 0,00	
						Sub-Total	$0,00

IV. MANO DE OBRA

Código	*Trabajador*	*Personas*	*Prestaciones*	*Jornal*	*Jornal Total*	*Rendimiento*	*Vr Parcial*
200004	*Ayudante de Obra*	*1*	*85,00%*	*$58.363,50*	*$107.972,48*	*60,46*	*$ 1.785,71*
200017	*Oficial*	*1*	*85,00%*	*$105.054,30*	*$194.350,46*	*60,46*	*$ 3.214,29*
							$ 0,00
						Sub-Total	$5.000,00

Responsable

JAVIER JOSE ROSADO MENDINUETA
Secretario de Planeación e Infraestructura

TOTAL COSTO DIRECTO			***$5.250,00***
DESCRIPCION	**%**	**VALOR**	
ADMINISTRACION	26%	$ 1.365	
UTILIDAD	1%	$ 53	
IMPREVISTO	3%	$ 158	
IVA/UTILIDAD	19%	$ 30	
TOTAL COSTO INDIRECTO			***$1.604,93***
PRECIO UNITARIO TOTAL			**$6.854,93**