GOBERNACION DE BOLIVAR	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIO

Bolivar Primero

FECHA	10 de marzo de 2021	ÍTEM	PRE-01
PROYECTO	MEJORAMIENTO EN CONCRETO RIGIDO DE LA CALLE 39 HASTA LA INTERSEPCIÓN CON LA CARRERA 79 DEL BARRIO FREDONIA, EN EL DISTRITO DE CARTAGENA; DEPARTAMENTO DE BOLIVAR		
DESCRIPCIÓN	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO	UNIDAD	m2

I. EQUIPO

	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
1	Herramienta menor (%MO)		$ 1.267	5%	$ 63,35
2	ESTACION TOPOGRAFICA	DIA	$ 100.000	100,00	$ 1.000,00
3					
4					
5					
6					

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ 1.063,00

II. MATERIALES EN OBRA

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
1	Liston 2x2x4,5	UNIDAD	$ 8.288,00	0,05	$ 414,40
2	Naylon	ML	$ 414,00	0,50	$ 207,00
3	Puntilla con cabeza 2	LB	$ 2.839,00	0,01	$ 40,03
4	Bareta blanca 2x1x4,5	UNIDAD	$ 5.180,00	0,05	$ 259,00
5	Desperdicio		$ 920,43	0,05	$ 46,02
6					

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ 966,00

III. TRANSPORTE

	DESCRIPCIÓN	VOL-PESO-CANT.	DISTANCIA	M3 ó M3/Km	TARIFA	VR. PARCIAL
1						
2						
3						
4						
5						

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ -

IV. MANO DE OBRA

	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
1	CUADRILLA 6	$ 66.000	192,00%	$ 126.720	100,00	$ 1.267
2						
3						
4						
5						

SUBTOTAL $ 1.267,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 3.296,00

GOBERNACION DE BOLIVAR					ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIO	
Bolivar Primero						
FECHA	**10 de marzo de 2021**				**ÍTEM**	**200,80**
PROYECTO	**MEJORAMIENTO EN CONCRETO RIGIDO DE LA CALLE 39 HASTA LA INTERSEPCION CON LA CARRERA 79 DEL BARRIO FREDONIA, EN EL DISTRITO DE CARTAGENA; DEPARTAMENTO DE BOLIVAR**					
DESCRIPCIÓN	DEMOLICION DE PAVIMENTOS RIGIDOS Y ANDENES				**UNIDAD**	**m2**

I. EQUIPO

	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
1	Herramienta menor (%MO)		$ 3.816	5%	$ 190,80
2	Compresor demoledor	DIA	$ 900.000	80,00	$ 11.250,00
3	Retroexcavadora de oruga	DIA	$ 1.200.000	80,00	$ 15.000,00
4					
5					
6					

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ 26.441,00

II. MATERIALES EN OBRA

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
1					
2					
3					
4					
5					
6					

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ -

III. TRANSPORTE

	DESCRIPCIÓN	VOL-PESO-CANT.	DISTANCIA	M3 ó M3/Km	TARIFA	VR. PARCIAL
1						
2						
3						
4						
5						

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ -

IV. MANO DE OBRA

	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
1	CUADRILLA 3	$ 159.000	192,00%	$ 305.280	80,00	$ 3.816
2						
3						
4						
5						

SUBTOTAL $ 3.816,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 30.257,00

GOBERNACION DE BOLIVAR					ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIO	
Bolivar Primero						
FECHA	**10 de marzo de 2021**				**ÍTEM**	**200,80**
PROYECTO	**MEJORAMIENTO EN CONCRETO RIGIDO DE LA CALLE 39 HASTA LA INTERSEPCIÓN CON LA CARRERA 79 DEL BARRIO FREDONIA, EN EL DISTRITO DE CARTAGENA; DEPARTAMENTO DE BOLIVAR**					
DESCRIPCIÓN	DEMOLICION DE TERRAZAS					**UNIDAD**
						m2
I. EQUIPO						
1	Herramienta menor (%MO)		$ 61.056	5%	$ 3.052,80	
2						
3						
4						
5						
6						
OBSERVACIONES:					**SUBTOTAL**	$ 3.053,00

II. MATERIALES EN OBRA

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
1					
2					
3					
4					
5					
6					
OBSERVACIONES:				**SUBTOTAL**	$ -

III. TRANSPORTE

	DESCRIPCIÓN	VOL-PESO-CANT.	DISTANCIA	M3 ó M3/Km	TARIFA	VR. PARCIAL
1						
2						
3						
4						
5						
OBSERVACIONES:					**P**	$ -

IV. MANO DE OBRA

	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
1	CUADRILLA 3	$ 159.000	192,00%	$ 305.280	5,00	$ 61.056,00
2						
3						
4						
5						
					SUBTOTAL	$ 61.056,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 64.109,00

GOBERNACION DE BOLIVAR	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIO
Bolivar Primero	

FECHA	10 de marzo de 2021	ÍTEM	PRE-04

PROYECTO	MEJORAMIENTO EN CONCRETO RIGIDO DE LA CALLE 39 HASTA LA INTERSEPCIÓN CON LA CARRERA 79 DEL BARRIO FREDONIA, EN EL DISTRITO DE CARTAGENA; DEPARTAMENTO DE BOLIVAR

DESCRIPCIÓN	CERRAMIENTO EN LONA VERDE	UNIDAD
		ml

I. EQUIPO

	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
1	Herramienta menor (%MO)		$ 6.784	5,00%	$ 339,20
2					
3					
4					
5					
6					

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ 339,00

II. MATERIALES EN OBRA

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
1	Tela sintética verde	ML	$ 1.865,00	2,00	$ 3.730,00
2	Listón de madera 2x2x4,5	UNIDAD	$ 10.256,00	0,23	$ 2.359,14
3	Puntilla con cabeza 1	LB	$ 2.486,00	0,02	$ 37,29
4	Concreto de 2500 psi no incluye mano de obra	M3	$ 398.860,00	0,02	$ 7.977,20
5	Valde plastito	UNIDAD	$ 2.072,00	0,50	$ 1.036,00
6					

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ 15.140,00

III. TRANSPORTE

	DESCRIPCIÓN	VOL-PESO-CANT.	DISTANCIA	M3 ó M3/Km	TARIFA	VR. PARCIAL
1						
2						
3						
4						
5						

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ -

IV. MANO DE OBRA

	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
1	CUADRILLA 3	$ 159.000	192,00%	$ 305.280	45,00	$ 6.784,00
2						
3						
4						
5						

SUBTOTAL $ 6.784,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 22.263,00

GOBERNACION DE BOLIVAR	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIO
Bolivar Primero	

FECHA	10 de marzo de 2021	ÍTEM	210.2.2
PROYECTO	MEJORAMIENTO EN CONCRETO RIGIDO DE LA CALLE 39 HASTA LA INTERSEPCIÓN CON LA CARRERA 79 DEL BARRIO FREDONIA, EN EL DISTRITO DE CARTAGENA; DEPARTAMENTO DE BOLIVAR		
DESCRIPCIÓN	EXCAVACIÓN CON MAQUINA EN MATERIA COMÚN (CALZADA)	UNIDAD	m3

I. EQUIPO

	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
1	Herramienta menor (%MO)		$ 657	5%	$ 32,85
2	Excavadora	DIA	$ 1.520.000	192,75	$ 7.885,86
3	Buldozer	DIA	$ 1.108.000	192,75	$ 5.748,38
4					
5					
6					

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ 13.667,00

II. MATERIALES EN OBRA

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
1					
2					
3					
4					
5					
6					

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ -

III. TRANSPORTE

	DESCRIPCIÓN	VOL-PESO-CANT.	DISTANCIA	M3 ó M3/Km	TARIFA	VR. PARCIAL
1						
2						
3						
4						
5						

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ -

IV. MANO DE OBRA

	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
1	CUADRILLA 6	$ 66.000	192,00%	$ 126.720	192,75	$ 657,43
2						
3						
4						
5						

SUBTOTAL $ 657,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 14.324,00

GOBERNACION DE BOLIVAR	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIO
Bolivar Primero	

FECHA	10 de marzo de 2021	ÍTEM	600-13
PROYECTO	MEJORAMIENTO EN CONCRETO RIGIDO DE LA CALLE 39 HASTA LA INTERSEPCIÓN CON LA CARRERA 79 DEL BARRIO FREDONIA, EN EL DISTRITO DE CARTAGENA; DEPARTAMENTO DE BOLIVAR		
DESCRIPCIÓN	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (ANDENES)	UNIDAD	m3

I. EQUIPO

	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
1	Herramienta menor (%MO)		$ 28.541	5%	$ 1.427,05
2					
3					
4					
5					
6					

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ 1.427,00

II. MATERIALES EN OBRA

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
1					
2					
3					
4					
5					
6					

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ -

III. TRANSPORTE

	DESCRIPCIÓN	VOL-PESO-CANT.	DISTANCIA	M3 ó M3/Km	TARIFA	VR. PARCIAL
1						
2						
3						
4						
5						

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ -

IV. MANO DE OBRA

	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
1	CUADRILLA 6	$ 66.000	192,00%	$ 126.720	4,44	$ 28.540,54
2						
3						
4						
5						

SUBTOTAL $ 28.541,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 29.968,00

GOBERNACION DE BOLIVAR	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIO
Bolivar Primero	

FECHA	**10 de marzo de 2021**	**ÍTEM**	**310,10**
PROYECTO	**MEJORAMIENTO EN CONCRETO RIGIDO DE LA CALLE 39 HASTA LA INTERSEPCIÓN CON LA CARRERA 79 DEL BARRIO FREDONIA, EN EL DISTRITO DE CARTAGENA; DEPARTAMENTO DE BOLIVAR**		
DESCRIPCIÓN	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	**UNIDAD**	**m2**

I. EQUIPO

	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
1	Herramienta menor (%MO)		$ 118	5%	$ 5,90
2	Vibro compactador	DIA	$ 970.000	1074,14	$ 903,05
3	Motoniveladora tipo 120 G	DIA	$ 1.408.000	1074,14	$ 1.310,82
4	Carrotanque	DIA	$ 508.000	1074,14	$ 472,94
5					
6					

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ 2.693,00

II. MATERIALES EN OBRA

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
1	Agua	LT	$ 50,00	25,00	$ 1.250,00
2					
3					
4					
5					
6					

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ 1.250,00

III. TRANSPORTE

	DESCRIPCIÓN	VOL-PESO-CANT.	DISTANCIA	M3 ó M3/Km	TARIFA	VR. PARCIAL
1						
2						
3						
4						
5						

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ -

IV. MANO DE OBRA

	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
1	CUADRILLA 6	$ 66.000	192,00%	$ 126.720	1074,14	$ 117,97
2						
3						
4						
5						

SUBTOTAL $ 118,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 4.061,00

GOBERNACION DE BOLIVAR	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIO
Bolivar Primero	

FECHA	10 de marzo de 2021	ÍTEM	900,20
PROYECTO	MEJORAMIENTO EN CONCRETO RIGIDO DE LA CALLE 39 HASTA LA INTERSEPCIÓN CON LA CARRERA 79 DEL BARRIO FREDONIA, EN EL DISTRITO DE CARTAGENA; DEPARTAMENTO DE BOLIVAR		
DESCRIPCIÓN	CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN EL SITIO, AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL PERTINENTE	UNIDAD	m3

I. EQUIPO

	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
1	Herramienta menor (%MO)		$ 1.690	5%	$ 84,50
2	Volqueta de 6 m3	DIA	$ 548.000	75,00	$ 7.306,67
3	Cargador	DIA	$ 1.180.000	75,00	$ 15.733,33
4					
5					
6					

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ 23.125,00

II. MATERIALES EN OBRA

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
1	DERECHOS DE BOTADERO	M3	$ 2.537,00	1,00	$ 2.537,00
2					
3					
4					
5					
6					

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ 2.537,00

III. TRANSPORTE

	DESCRIPCIÓN	VOL-PESO-CANT.	DISTANCIA	M3 ó M3/Km	TARIFA	VR. PARCIAL
1						
2						
3						
4						
5						

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ -

IV. MANO DE OBRA

	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
1	CUADRILLA 6	$ 66.000	192,00%	$ 126.720	75,00	$ 1.689,60
2						
3						
4						
5						

SUBTOTAL $ 1.690,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 27.352,00

GOBERNACION DE BOLIVAR	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIO

Bolivar Primero

FECHA	10 de marzo de 2021	ÍTEM	230,20

PROYECTO	MEJORAMIENTO EN CONCRETO RIGIDO DE LA CALLE 39 HASTA LA INTERSEPCIÓN CON LA CARRERA 79 DEL BARRIO FREDONIA, EN EL DISTRITO DE CARTAGENA; DEPARTAMENTO DE BOLIVAR
DESCRIPCIÓN	MEJORAMIENTO DE SUELO CON RELLENO DE MATERIAL SELECCIONADO

UNIDAD
m3

I. EQUIPO

	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
1	Herramienta menor (%MO)		$ 3.024	5%	$ 151,20
2	Vibro compactador	DIA	$ 970.000	80,00	$ 12.125,00
3	Motoniveladora tipo 120 G	DIA	$ 1.408.000	80,00	$ 17.600,00
4	Carrotanque	DIA	$ 508.000	80,00	$ 6.350,00
5					
6					

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ 36.226,00

II. MATERIALES EN OBRA

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
1	Material seleccionado	M3	$ 31.080,00	0,85	$ 26.418,00
2	Agua	LT	$ 50,00	24,00	$ 1.200,00
3					
4					
5					
6					

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ 27.618,00

III. TRANSPORTE

	DESCRIPCIÓN	VOL-PESO-CANT.	DISTANCIA	M3 ó M3/Km	TARIFA	VR. PARCIAL
1	Transporte Material (zahorra)	0,85	33,20	28,22	$ 1.100,00	$ 31.042
2						
3						
4						
5						

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ 31.042,00

IV. MANO DE OBRA

	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
1	CUADRILLA 2	$ 126.000	192,00%	$ 241.920	80,00	$ 3.024,00
2						
3						
4						
5						

SUBTOTAL $ 3.024,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 97.910,00

GOBERNACION DE BOLIVAR	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIO

Bolivar Primero

FECHA	10 de marzo de 2021	ÍTEM	320,10

PROYECTO	MEJORAMIENTO EN CONCRETO RIGIDO DE LA CALLE 39 HASTA LA INTERSEPCIÓN CON LA CARRERA 79 DEL BARRIO FREDONIA, EN EL DISTRITO DE CARTAGENA; DEPARTAMENTO DE BOLIVAR
DESCRIPCIÓN	BASE GRANULAR CLASE B E=0,20M

UNIDAD
m3

I. EQUIPO

	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
1	Herramienta menor (%MO)		$ 1.344	5%	$ 67,20
2	Vibro compactador	DIA	$ 970.000	180,00	$ 5.388,89
3	Motoniveladora tipo 120 G	DIA	$ 1.408.000	180,00	$ 7.822,22
4	Carrotanque	DIA	$ 508.000	180,00	$ 2.822,22
5					
6					

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ 16.101,00

II. MATERIALES EN OBRA

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
1	Material seleccionado para base	M3	$ 70.000,00	1,30	$ 91.000,00
2	Agua	LT	$ 50,00	24,00	$ 1.200,00
3					
4					
5					
6					

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ 92.200,00

III. TRANSPORTE

	DESCRIPCIÓN	VOL-PESO-CANT.	DISTANCIA	M3 ó M3/Km	TARIFA	VR. PARCIAL
1	Transporte Material	1,30	33,20	43,16	$ 1.100,00	$ 47.476
2						
3						
4						
5						

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ 47.476,00

IV. MANO DE OBRA

	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
1	CUADRILLA 2	$ 126.000	192,00%	$ 241.920	180,00	$ 1.344,00
2						
3						
4						
5						

SUBTOTAL $ 1.344,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 157.121,00

GOBERNACION DE BOLIVAR	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIO
Bolivar Primero	

FECHA	10 de marzo de 2021	ÍTEM	610.1-P
PROYECTO	MEJORAMIENTO EN CONCRETO RIGIDO DE LA CALLE 39 HASTA LA INTERSEPCIÓN CON LA CARRERA 79 DEL BARRIO FREDONIA, EN EL DISTRITO DE CARTAGENA; DEPARTAMENTO DE BOLIVAR		
DESCRIPCIÓN	BASE GRANULAR CLASE B E=0,20M PARA ANDENES	UNIDAD	m3

I. EQUIPO

	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
1	Herramienta menor (%MO)		$ 1.484	5%	$ 74,20
2	Vibro compactador	DIA	$ 970.000	163,00	$ 5.950,92
3	Carrotanque	DIA	$ 508.000	163,00	$ 3.116,56
4					
5					
6					

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ 9.142,00

II. MATERIALES EN OBRA

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
1	Material seleccionado (relleno)	M3	$ 40.000,00	1,30	$ 52.000,00
2	Agua	LT	$ 50,00	24,00	$ 1.200,00
3					
4					
5					
6					

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ 53.200,00

III. TRANSPORTE

	DESCRIPCIÓN	VOL-PESO-CANT.	DISTANCIA	M3 ó M3/Km	TARIFA	VR. PARCIAL
1	Transporte Material (zahorra)	1,30	33,20	43,16	$ 1.100,00	$ 47.476
2						
3						
4						
5						

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ 47.476,00

IV. MANO DE OBRA

	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
1	CUADRILLA 2	$ 126.000	192,00%	$ 241.920	163,00	$ 1.484,17
2						
3						
4						
5						

SUBTOTAL $ 1.484,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 111.302,00

GOBERNACION DE BOLIVAR	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIO

Bolivar Primero

FECHA	**10 de marzo de 2021**	**ÍTEM**	**231-13**
PROYECTO	**MEJORAMIENTO EN CONCRETO RIGIDO DE LA CALLE 39 HASTA LA INTERSEPCIÓN CON LA CARRERA 79 DEL BARRIO FREDONIA, EN EL DISTRITO DE CARTAGENA; DEPARTAMENTO DE BOLIVAR**		
DESCRIPCIÓN	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES		**UNIDAD**
			m2

I. EQUIPO

	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
1	Herramienta menor (%MO)		$ 1.305	5%	$ 65,25
2					
3					
4					
5					
6					

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ 65,00

II. MATERIALES EN OBRA

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
1	Geotextil NT 2400	M2	$ 10.360,00	1,10	$ 11.396,00
2					
3					
4					
5					
6					

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ 11.396,00

III. TRANSPORTE

	DESCRIPCIÓN	VOL-PESO-CANT.	DISTANCIA	M3 ó M3/Km	TARIFA	VR. PARCIAL
1						$ -
2						
3						
4						
5						

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ -

IV. MANO DE OBRA

	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
1	CUADRILLA 3	$ 159.000	192,00%	$ 305.280	234,00	$ 1.304,62
2						
3						
4						
5						

SUBTOTAL $ 1.305,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 12.766,00

GOBERNACION DE BOLIVAR	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIO

Bolivar Primero

FECHA	10 de marzo de 2021	ÍTEM	500-13

PROYECTO	MEJORAMIENTO EN CONCRETO RIGIDO DE LA CALLE 39 HASTA LA INTERSEPCIÓN CON LA CARRERA 79 DEL BARRIO FREDONIA, EN EL DISTRITO DE CARTAGENA; DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	
DESCRIPCIÓN	Concreto hidráulico para losas de pavimento m.r.= (40 kg/cm2). incluye formaleta, vibrado, texturizado, curado y demás actividades para su correcta colocación e=0,20m	UNIDAD
		m3

I. EQUIPO

	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
1	Herramienta menor (%MO)		$ 207.360	9,00%	$ 18.662,40
2	Vibrador de Concreto	DIA	$ 72.800	3,00	$ 24.266,67
3	Regla Vibratoria	DIA	$ 120.000	3,00	$ 40.000,00
4	Rieles metálicos	DIA	$ 900	3,00	$ 300,00
5	Fumigadora	DIA	$ 21.200	3,00	$ 7.066,67
6	Cortadora de Concreto	DIA	$ 200.000	3,00	$ 66.666,67

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ 156.962,00

II. MATERIALES EN OBRA

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
1	Concreto MR42	M3	$ 508.425,00	1,00	$ 508.425,00
2	Curado quimico	Kg	$ 13.533,00	1,20	$ 16.239,60
3	Baston de 1/2" para enrielar	Kg	$ 5.400,00	0,60	$ 3.240,00
4	Agua	Lt	$ 50,00	50,00	$ 2.500,00
5	Acero de refuerzo	Kg	$ 5.400,00	9,38	$ 50.652,00
6	Vulkem	GL	$ 156.229,00	0,02	$ 2.745,24
7	Sellasil	ml	$ 607,00	4,14	$ 2.512,98
8	Acero de refuerzo PDR-60	Kg	$ 5.400,00	7,10	$ 38.340,00
9	Desperdicios		$ 586.315	5,00%	$ 29.315,74

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ 653.971,00

III. TRANSPORTE

	DESCRIPCIÓN	VOL-PESO-CANT.	DISTANCIA	M3 ó M3/Km	TARIFA	VR. PARCIAL
1						
2						
3						
4						
5						

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ -

IV. MANO DE OBRA

	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
1	CUADRILLA 5	$ 324.000	192,00%	$ 622.080	3,00	$ 207.360,00
2						
3						
4						
5						

SUBTOTAL $ 207.360,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 1.018.293,00

GOBERNACION DE BOLIVAR	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIO

Bolivar Primero

FECHA	10 de marzo de 2021	ÍTEM	PARTICULAR

PROYECTO	**MEJORAMIENTO EN CONCRETO RIGIDO DE LA CALLE 39 HASTA LA INTERSEPCIÓN CON LA CARRERA 79 DEL BARRIO FREDONIA, EN EL DISTRITO DE CARTAGENA; DEPARTAMENTO DE BOLIVAR**
DESCRIPCIÓN	Adecuación de cámaras de inspección (manholes) en concreto de 3000 PSI

UNIDAD
und

I. EQUIPO

	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
1	Herramienta menor (%MO)		$ 207.360	9,00%	$ 18.662,40
2	Vibrador de Concreto	DIA	$ 72.800	3,00	$ 24.266,67
3					
4					
5					
6					

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ 42.929,00

II. MATERIALES EN OBRA

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
1	Concreto de 3000 psi no incluye mano de obra	M3	$ 470.000,00	0,50	$ 235.000,00
2	Curado quimico	Kg	$ 13.533,00	1,20	$ 16.239,60
3	Agua	Lt	$ 50,00	50,00	$ 2.500,00
4	Acero de refuerzo	Kg	$ 5.400,00	50,00	$ 270.000,00
9	Desperdicios		$ 523.740	5,00%	$ 26.186,98

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ 549.927,00

III. TRANSPORTE

	DESCRIPCIÓN	VOL-PESO-CANT.	DISTANCIA	M3 ó M3/Km	TARIFA	VR. PARCIAL
1						
2						
3						
4						
5						

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ -

IV. MANO DE OBRA

	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
1	CUADRILLA 5	$ 324.000	192,00%	$ 622.080	3,00	$ 207.360,00
2						
3						
4						
5						

SUBTOTAL $ 207.360,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 800.216,00

GOBERNACION DE BOLIVAR	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIO
Bolivar Primero	

FECHA	10 de marzo de 2021	ÍTEM	PARTICULAR
PROYECTO	MEJORAMIENTO EN CONCRETO RIGIDO DE LA CALLE 39 HASTA LA INTERSEPCIÓN CON LA CARRERA 79 DEL BARRIO FREDONIA, EN EL DISTRITO DE CARTAGENA; DEPARTAMENTO DE BOLIVAR		
DESCRIPCIÓN	ANDENES (e=0,1) EN CONCRETO f'c=3000psi a la compresión		UNIDAD
			m2

I. EQUIPO

	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
1	Herramienta menor (%MO)		$ 10.996	3,00%	$ 329,88
2	Vibrador de Concreto	DIA	$ 72.800	22,00	$ 3.309,09
3	Regla Vibratoria	DIA	$ 120.000	22,00	$ 5.454,55
4	Rieles metálicos	DIA	$ 900	22,00	$ 40,91
5	Fumigadora	DIA	$ 21.200	22,00	$ 963,64
6	Cortadora de Concreto	DIA	$ 200.000	22,00	$ 9.090,91

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ 19.189,00

II. MATERIALES EN OBRA

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
1	Concreto de 3000 psi no incluye mano de obra	M3	$ 470.000,00	0,105	$ 49.350,00

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ 49.350,00

III. TRANSPORTE

	DESCRIPCIÓN	VOL-PESO-CANT.	DISTANCIA	M3 ó M3/Km	TARIFA	VR. PARCIAL
1						
2						
3						
4						
5						

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ -

IV. MANO DE OBRA

	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
1	CUADRILLA 2	$ 126.000	192,00%	$ 241.920	22,00	$ 10.996,36
2						
3						
4						
5						

SUBTOTAL $ 10.996,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 79.535,00

GOBERNACION DE BOLIVAR	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIO

Bolivar Primero

FECHA	10 de marzo de 2021	ÍTEM	PARTICULAR
PROYECTO	MEJORAMIENTO EN CONCRETO RIGIDO DE LA CALLE 39 HASTA LA INTERSEPCIÓN CON LA CARRERA 79 DEL BARRIO FREDONIA, EN EL DISTRITO DE CARTAGENA; DEPARTAMENTO DE BOLIVAR		
DESCRIPCIÓN	SARDINEL EN CONCRETO ESPESOR 0,15m; INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO (EXCAVACIONES)	UNIDAD	ml

I. EQUIPO

	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
1	Herramienta menor (%MO)		$ 24.576	5,30%	$ 1.302,53
2					
3					
4					
5					
6					

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ 1.303,00

II. MATERIALES EN OBRA

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
1	Concreto de 3000 psi no incluye mano de obra	M3	$ 470.000,00	0,10	$ 47.000,00
3	Arena de rio	M3	$ 43.000,00	0,05	$ 2.150,00
4	Sardinel prefabricado A A100	UNIDAD	$ 25.900,00	1,00	$ 25.900,00

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ 75.050,00

III. TRANSPORTE

	DESCRIPCIÓN	VOL-PESO-CANT.	DISTANCIA	M3 ó M3/Km	TARIFA	VR. PARCIAL
1						
2						
3						
4						
5						

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ -

IV. MANO DE OBRA

	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
1	CUADRILLA 4	$ 192.000	192,00%	$ 368.640	15,00	$ 24.576,00
2						
3						
4						
5						

SUBTOTAL $ 24.576,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 100.929,00

GOBERNACION DE BOLIVAR	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIO
Bolivar Primero	

FECHA	**10 de marzo de 2021**	**ÍTEM**	**PARTICULAR**
PROYECTO	**MEJORAMIENTO EN CONCRETO RIGIDO DE LA CALLE 39 HASTA LA INTERSEPCIÓN CON LA CARRERA 79 DEL BARRIO FREDONIA, EN EL DISTRITO DE CARTAGENA; DEPARTAMENTO DE BOLIVAR**		
DESCRIPCIÓN	LINEAS DE DE MARCACION EN FRIO - CRUCES PEATONALES		**UNIDAD**
			ml

I. EQUIPO

	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
1	Herramienta menor (%MO)		$ 1.526	5,00%	$ 76,30
2					
3					
4					
5					
6					

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ 76,00

II. MATERIALES EN OBRA

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
1	Pintura Trafico	GL	$ 98.420,00	0,02	$ 1.968,40
2	Thiner	GL	$ 6.000,00	0,01	$ 60,00
3					
4					
5					
6					
7					

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ 2.028,00

III. TRANSPORTE

	DESCRIPCIÓN	VOL-PESO-CANT.	DISTANCIA	M3 ó M3/Km	TARIFA	VR. PARCIAL
1						
2						
3						
4						
5						

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ -

IV. MANO DE OBRA

	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
1	CUADRILLA 3	$ 159.000	192,00%	$ 305.280	200,00	$ 1.526,40
2						
3						
4						
5						

SUBTOTAL $ 1.526,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 3.630,00

GOBERNACION DE BOLIVAR	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIO
Bolivar Primero	

FECHA	10 de marzo de 2021	ÍTEM	PARTICULAR
PROYECTO	MEJORAMIENTO EN CONCRETO RIGIDO DE LA CALLE 39 HASTA LA INTERSEPCIÓN CON LA CARRERA 79 DEL BARRIO FREDONIA, EN EL DISTRITO DE CARTAGENA; DEPARTAMENTO DE BOLIVAR		
DESCRIPCIÓN	RECONSTRUCCIO DE TERAZAS. (INCLUYE REJAS, PISOS Y DEMAS ELEMENTOS PARA ACEPTACION DE LA COMUNIDAD)		UNIDAD
			m2

I. EQUIPO

	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
1	Herramienta menor (%MO)		$ 62.208	9,00%	$ 5.598,72
2	Vibrador de Concreto	DIA	$ 72.800	10,00	$ 7.280,00
3	Cortadora de Concreto	DIA	$ 200.000	10,00	$ 20.000,00
4					
5					
6					

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ 32.879,00

II. MATERIALES EN OBRA

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
1	Concreto de 3000 psi no incluye mano de obra	M3	$ 470.000,00	0,05	$ 23.500,00
2	Acero de refuerzo PDR-60	Kg	$ 5.400,00	1,50	$ 8.100,00
3	Rejas metalicas para terrazas.	ml	$ 129.500,00	0,30	$ 38.850,00
4	porcelanato	m2	$ 28.800,00	1,05	$ 30.240,00
5	Mortero 1:4 no incluye mano de obra	M3	$ 284.014,00	0,02	$ 5.680,28
6					
7					
8					
9	Desperdicios		$ 106.370	5,00%	$ 5.318,51

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ 111.689,00

III. TRANSPORTE

	DESCRIPCIÓN	VOL-PESO-CANT.	DISTANCIA	M3 ó M3/Km	TARIFA	VR. PARCIAL
1						
2						
3						
4						
5						

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ -

IV. MANO DE OBRA

	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
1	CUADRILLA 5	$ 324.000	192,00%	$ 622.080	10,00	$ 62.208,00
2						
3						
4						
5						

SUBTOTAL $ 62.208,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 206.776,00

GOBERNACION DE BOLIVAR					ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIO	
Bolivar Primero						
FECHA	**10 de marzo de 2021**				**ÍTEM**	**PARTICULAR**
PROYECTO	**MEJORAMIENTO EN CONCRETO RIGIDO DE LA CALLE 39 HASTA LA INTERSEPCIÓN CON LA CARRERA 79 DEL BARRIO FREDONIA, EN EL DISTRITO DE CARTAGENA; DEPARTAMENTO DE BOLIVAR**					
DESCRIPCIÓN	NIVELACION, REUBICACION Y RECONSTRUCCIÓN DE REGISTROS SANITARIOS DOMICILIARIOS					**UNIDAD**
						und

I. EQUIPO

	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
1	Herramienta menor (%MO)		$ 103.680	9,00%	$ 9.331,20
2	Vibrador de Concreto	DIA	$ 72.800	6,00	$ 12.133,33
3	Cortadora de Concreto	DIA	$ 200.000	6,00	$ 33.333,33
4					
5					
6					

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ 54.798,00

II. MATERIALES EN OBRA

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
1	Concreto de 3000 psi no incluye mano de obra	M3	$ 470.000,00	0,15	$ 70.500,00
2	Acero de refuerzo PDR-60	Kg	$ 5.400,00	12,00	$ 64.800,00
3	Bloque 015	UNIDAD	$ 1.865,00	13,00	$ 24.245,00
4	tuberiA PVC ALCANTARILLADO 6 Pulg	ml	$ 33.152,00	2,50	$ 82.880,00
5	Mortero 1:4 no incluye mano de obra	M3	$ 284.014,00	0,10	$ 28.401,40
6	Limpiador PVC	UNIDAD	$ 26.000,00	0,20	$ 5.200,00
7	Soldadura	UNIDAD	$ 32.000,00	0,20	$ 6.400,00
8					
9	Desperdicios		$ 282.426	5,00%	$ 14.121,32

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ 296.548,00

III. TRANSPORTE

	DESCRIPCIÓN	VOL-PESO-CANT.	DISTANCIA	M3 ó M3/Km	TARIFA	VR. PARCIAL
1						
2						
3						
4						
5						

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ -

IV. MANO DE OBRA

	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
1	CUADRILLA 5	$ 324.000	192,00%	$ 622.080	6,00	$ 103.680,00
2						
3						
4						
5						

SUBTOTAL $ 103.680,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 455.026,00

GOBERNACION DE BOLIVAR					ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIO	
Bolivar Primero						
FECHA	**10 de marzo de 2021**				**ÍTEM**	**PARTICULAR**
PROYECTO	**MEJORAMIENTO EN CONCRETO RIGIDO DE LA CALLE 39 HASTA LA INTERSEPCIÓN CON LA CARRERA 79 DEL BARRIO FREDONIA, EN EL DISTRITO DE CARTAGENA; DEPARTAMENTO DE BOLIVAR**					
DESCRIPCIÓN	INSPECCIÓN Y REUBICACIÓN DE ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO					**UNIDAD**
						und

I. EQUIPO

	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
1	Herramienta menor (%MO)		$ 24.576	7,00%	$ 1.720,32
2					
3					
4					
5					
6					

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ 1.720,00

II. MATERIALES EN OBRA

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
1	Manguera de agua	ml	$ 2.072,00	5,00	$ 10.360,00
2	Union de reparacion 1/2´´	UNIDAD	$ 7.770,00	3,00	$ 23.310,00
3	Union tuberia de agua	UNIDAD	$ 650,00	2,00	$ 1.300,00
4	Limpiador PVC	UNIDAD	$ 26.000,00	0,10	$ 2.600,00

5	Soldadura	UNIDAD	$ 32.000,00	0,10	$ 3.200,00	
6						
7						
OBSERVACIONES:					**SUBTOTAL**	$ 40.770,00

III. TRANSPORTE

	DESCRIPCIÓN	VOL-PESO-CANT.	DISTANCIA	M3 ó M3/Km	TARIFA	VR. PARCIAL	
1							
2							
3							
4							
5							
OBSERVACIONES:						**SUBTOTAL**	$ -

IV. MANO DE OBRA

	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL	
1	CUADRILLA 4	$ 192.000	192,00%	$ 368.640	15,00	$ 24.576,00	
2							
3							
4							
5							
						SUBTOTAL	$ 24.576,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 67.066,00

GOBERNACION DE BOLIVAR					ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIO	
Bolivar Primero						
FECHA	**10 de marzo de 2021**				**ÍTEM**	**710.13**
PROYECTO	**MEJORAMIENTO EN CONCRETO RIGIDO DE LA CALLE 39 HASTA LA INTERSEPCION CON LA CARRERA 79 DEL BARRIO FREDONIA, EN EL DISTRITO DE CARTAGENA; DEPARTAMENTO DE BOLIVAR**					
DESCRIPCIÓN	LINEAS DE DE MARCACION EN FRIO					**UNIDAD**
						ml

I. EQUIPO

	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL	
1	Herramienta menor (%MO)		$ 153	5,00%	$ 7,65	
2	Vehiculo Delineador	DIA	$ 640.000	2000,00	$ 320,00	
3						
4						
5						
6						
OBSERVACIONES:					**SUBTOTAL**	$ 328,00

II. MATERIALES EN OBRA

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL	
1	Pintura Trafico	GL	$ 98.420,00	0,02	$ 1.968,40	
2	Thiner	GL	$ 6.000,00	0,01	$ 60,00	
3						
4						
5						
6						
7						
OBSERVACIONES:					**SUBTOTAL**	$ 2.028,00

III. TRANSPORTE

	DESCRIPCIÓN	VOL-PESO-CANT.	DISTANCIA	M3 ó M3/Km	TARIFA	VR. PARCIAL	
1							
2							
3							
4							
5							
OBSERVACIONES:						**SUBTOTAL**	$ -

IV. MANO DE OBRA

	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL	
1	CUADRILLA 3	$ 159.000	192,00%	$ 305.280	2000,00	$ 152,64	
2							
3							
4							
5							
						SUBTOTAL	$ 153,00
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.509,00

GOBERNACION DE BOLIVAR					ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIO	
Bolivar Primero						
FECHA	**10 de marzo de 2021**				**ÍTEM**	**710,10**
PROYECTO	**MEJORAMIENTO EN CONCRETO RIGIDO DE LA CALLE 39 HASTA LA INTERSEPCION CON LA CARRERA 79 DEL BARRIO FREDONIA, EN EL DISTRITO DE CARTAGENA; DEPARTAMENTO DE BOLIVAR**					
DESCRIPCIÓN	SEÑALIZACIÓN VERTICAL					**UNIDAD**
						und

I. EQUIPO

	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
1	Herramienta menor (%MO)		$ 11.039	5,00%	$ 551,95
2	Camioneta de estaca	DIA	$ 390.000	27,66	$ 14.102,00
3					
4					
5					
6					

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ 14.654,00

II. MATERIALES EN OBRA

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
1	Señal Vertical según Norma Invias	UNIDAD	$ 357.000,00	1,00	$ 357.000,00
2	Concreto de 2500 Psi no incluye mano de obra	M3	$ 350.000,00	0,07000	$ 24.500,00
3					
4					
5					
6					
7					

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ 381.500,00

III. TRANSPORTE

	DESCRIPCIÓN	VOL-PESO-CANT.	DISTANCIA	M3 ó M3/Km	TARIFA	VR. PARCIAL
1						
2						
3						
4						
5						

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ -

IV. MANO DE OBRA

	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
1	CUADRILLA 3	$ 159.000	192,00%	$ 305.280	27,66	$ 11.038,61
2						
3						
4						
5						

SUBTOTAL $ 11.039,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 407.193,00

GOBERNACION DE BOLIVAR					ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIO	
Bolivar Primero						
FECHA	**10 de marzo de 2021**				**ÍTEM**	**PARTICULAR**
PROYECTO	**MEJORAMIENTO EN CONCRETO RIGIDO DE LA CALLE 39 HASTA LA INTERSEPCIÓN CON LA CARRERA 79 DEL BARRIO FREDONIA, EN EL DISTRITO DE CARTAGENA; DEPARTAMENTO DE BOLIVAR**					
DESCRIPCIÓN	LIMPIEZA GENERAL					**UNIDAD**
						m2

I. EQUIPO

	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
1	Herramienta menor (%MO)		$ 211	5,00%	$ 10,55
2					
3					
4					
5					
6					

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ 11,00

II. MATERIALES EN OBRA

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ -

III. TRANSPORTE

	DESCRIPCIÓN	VOL-PESO-CANT.	DISTANCIA	M3 ó M3/Km	TARIFA	VR. PARCIAL
1						
2						
3						
4						
5						

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ -

IV. MANO DE OBRA

	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
1	CUADRILLA 6	$ 66.000	192,00%	$ 126.720	600,00	$ 211,20
2						
3						
4						
5						

SUBTOTAL $ 211,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 222,00

GOBERNACION DE BOLIVAR					ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIO	
Bolivar Primero						
FECHA	**10 de marzo de 2021**				**ÍTEM**	**PARTICULAR**
PROYECTO	**MEJORAMIENTO EN CONCRETO RIGIDO DE LA CALLE 39 HASTA LA INTERSEPCIÓN CON LA CARRERA 79 DEL BARRIO FREDONIA, EN EL DISTRITO DE CARTAGENA; DEPARTAMENTO DE BOLIVAR**					
DESCRIPCIÓN	CONCRETO DE 28MPa (f´c = 4,000 PSI) ELABORADO EN OBRA, PARA CANAL DE AGUAS LLUVIAS SEGÚN PLANOS DE DISEÑO, INCLUYE EXCAVACION REFUERZO FIGURADO Y ARMADO					**UNIDAD**
						ml

I. EQUIPO

	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
1	Herramienta menor (%MO)		$ 92.160	5,00%	$ 4.608,00
2	Formaleta para cunetas	DIA	$ 25.000	4,00	$ 6.250,00
3					
4					
5					
6					

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ 10.858,00

II. MATERIALES EN OBRA

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
1	CONCRETO DE 28MPa (f´c = 4.000 PSI)	M3	$ 808.080,00	0,80	$ 646.464,00
2	Acero de refuerzo	Kg	$ 5.400,00	34,28	$ 185.122,80
3	Material seleccionado (relleno)	M3	$ 38.200,00	0,05	$ 1.910,00
3	arena de rio	M3	$ 40.000,00	0,04	$ 1.680,00
5					
6					
7					

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ 835.177,00

III. TRANSPORTE

	DESCRIPCIÓN	VOL-PESO-CANT.	DISTANCIA	M3 ó M3/Km	TARIFA	VR. PARCIAL
1						
2						
3						
4						
5						

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ -

IV. MANO DE OBRA

	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
1	CUADRILLA 4	$ 192.000	192,00%	$ 368.640	4,00	$ 92.160,00
2						
3						
4						
5						

SUBTOTAL $ 92.160,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 938.195,00

GOBERNACION DE BOLIVAR	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIO

Bolivar Primero

FECHA	10 de marzo de 2021	ÍTEM	PARTICULAR
PROYECTO	MEJORAMIENTO EN CONCRETO RIGIDO DE LA CALLE 39 HASTA LA INTERSEPCIÓN CON LA CARRERA 79 DEL BARRIO FREDONIA, EN EL DISTRITO DE CARTAGENA; DEPARTAMENTO DE BOLIVAR		
DESCRIPCIÓN	ESTABILIZACIÓN DE LADERAS CON PIEDRA ROCA CALIZA(RAJON) PARA PROTECCION DE LADERAS.	UNIDAD	m2

I. EQUIPO

	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
1	Herramienta menor (%MO)		$ 61.056	5,00%	$ 3.052,80
2					
3					
4					
5					
6					

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ 3.053,00

II. MATERIALES EN OBRA

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
1	Material seleccionado	M3	$ 31.080,00	0,30	$ 9.324,00
2	Piedra Rajon	M3	$ 15.540,00	0,20	$ 3.108,00
3	Concreto de 3000 psi no incluye mano de obra	M3	$ 470.000,00	0,10	$ 47.000,00
4					
5					
6					
7					

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ 59.432,00

III. TRANSPORTE

	DESCRIPCIÓN	VOL-PESO-CANT.	DISTANCIA	M3 ó M3/Km	TARIFA	VR. PARCIAL
1						
2						
3						
4						
5						

OBSERVACIONES: **SUBTOTAL** $ -

IV. MANO DE OBRA

	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
1	CUADRILLA 3	$ 159.000	192,00%	$ 305.280	5,00	$ 61.056,00
2						
3						
4						
5						

SUBTOTAL $ 61.056,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 123.541,00

MEJORAMIENTO EN CONCRETO RIGIDO DE LA CALLE 39 HASTA LA INTERSEPCIÓN CON LA CARRERA 79 DEL BARRIO FREDONIA, EN EL DISTRITO DE CARTAGENA; DEPARTAMENTO DE BOLIVAR

ITEM	DESCRIPCION						UNIDAD
	PAGA						UNIDAD
PROGRAMA	PROYECTO	ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD/MES	VR. UNIT	VALOR PARCIAL	VR TOTAL
DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTION AMBIENTAL	Conformación del grupo de gestión socioambiental	Presentación de informes de avances a la CAR sobre el cumplimiento del PAGA	un	3	$ 720.000,00	$ 2.160.000,00	**$ 2.160.000,00**
	Capacitación ambiental al personal de obra	Capacitar al personal vinculado al proyecto sobre los procedimiento para atender las exigencias y recomendaciones para minimizar y controlar los posibles impactos ambientales	un	1	$ 360.000,00	$ 360.000,00	**$ 3.120.000,00**
		Charlas sobre las relaciones con la comunidad	un	2	$ 300.000,00	$ 600.000,00	
	Seguimiento	Seguimiento de las medidas adoptadas para minimizar y compensar los impactos del proyecto	mes	3	$ 720.000,00	$ 2.160.000,00	
PROGRAMA ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	Manejo integral de materiales de construcción	Clasificación de los materiales de construcción	mes	1	$ 450.000,00	$ 450.000,00	**$ 2.160.000,00**
		Medidas de manejo para materiales petreos, concreto y prefabricados	mes	3	$ 570.000,00	$ 1.710.000,00	
	Explotación fuentes de materiales	Capacitaciones ambientales, higiene, seguridad y salud ocupacional	un	2	$ 450.000,00	$ 900.000,00	**$ 3.680.000,00**
		Implementación del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos del proyecto	un	1	$ 2.780.000,00	$ 2.780.000,00	
	Proyecto de disposicion final de lodos y escombros.	Capacitar a las personas vinculadas en el proyecto sobre las medidas a adoptar para el control de lodos.	un	1	$ 350.000,00	$ 350.000,00	**$ 350.000,00**
	Manejo y disposición final de residuos sólidos convencionales y especiales	Diseño del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS)	un	1	$ 450.000,00	$ 450.000,00	**$ 2.730.000,00**
		Capacitar a las personas vinculadas en el proyecto sobre el programa de Gestión Integral de Residuos Sólidos.	un	1	$ 450.000,00	$ 450.000,00	
		Capacitar y sensibilizar a todo el personal del proyecto en los aspectos relacionados con el almacenamiento y manejo de las sustancias peligrosas	un	1	$ 390.000,00	$ 390.000,00	
		Alquiler de baños (2unidades)	mes	3	$ 480.000,00	$ 1.440.000,00	
	Manejo de la generación de material particulado y ruido	Realizar la capacitación y educación ambiental a los trabajadores del proyecto con la finalidad de crear conciencia sobre los efectos de la contaminación del aire sobre los trabajadores y el entorno.	un	2	$ 720.000,00	$ 1.440.000,00	**$ 3.060.000,00**
		Verificar los controles de mantenimiento de las maquinarias y equipos	mes	3	$ 270.000,00	$ 810.000,00	
		Seguimiento y monitoreo de los niveles de emisiones (MP, gases y ruido)	mes	3	$ 270.000,00	$ 810.000,00	
MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES, MAQUINARIA Y EQUIPOS	Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio temporal	Monitoreo y seguimiento de las sitios de acopio	un	3	$ 270.000,00	$ 810.000,00	**$ 4.320.000,00**
		Monitoreo y seguimiento de la calidad del aire	un	3	$ 270.000,00	$ 810.000,00	
		Monitoreo y seguimiento de los niveles de ruido	un	3	$ 300.000,00	$ 900.000,00	
		Capacitaciones sobre el uso adecuado de los EPP	un	3	$ 600.000,00	$ 1.800.000,00	
	Manejo de maquinaria, equipos y vehículos	Monitoreos	un	3	$ 270.000,00	$ 810.000,00	**$ 2.940.000,00**
		Capacitación al personal	un	1	$ 600.000,00	$ 600.000,00	
		Control y seguimiento de las medidas a ejecutar	un	3	$ 510.000,00	$ 1.530.000,00	
	Atención a la	Capacitaciones al personal del SAU	un	1	$ 251.200,00	$ 251.200,00	

PLAN DE GESTIÓN SOCIAL	comunidad o empleados	Campañas para incentivar a la participación comunitaria	un	1	$ 400.000,00	$ 400.000,00	**$ 951.200,00**
		Formular estrategias pedagógicas participativas	un	1	$ 300.000,00	$ 300.000,00	
	Información y divulgación	Reunión con administración y líderes	un	2	$ 250.000,00	$ 500.000,00	**$ 2.483.572,80**
		Reunión con la comunidad al inicio	un	1	$ 400.000,00	$ 400.000,00	
		Divulgación a través de medios impresos o pregoneo	un	1	$ 1.183.572,80	$ 1.183.572,80	
		Reunión con la comunidad al final	un	1	$ 400.000,00	$ 400.000,00	
	Proyecto de gestión socio predial	Elaboración de actas de vecindad y compromisos.	un	42	$ 150.000,00	$ 6.300.000,00	**$ 7.896.000,00**
		Inspección de afectaciones y entrega de paz y salvos.	un	42	$ 38.000,00	$ 1.596.000,00	
	Proyecto de contratacion de mano de obra	Seguimiento constante en la utilización de implementos de trabajo que aminoren los riesgos al personal de la obra	un	1	$ 420.000,00	$ 420.000,00	**$ 420.000,00**
VALOR CONSOLIDADO PAGA							**$ 36.270.772,80**

	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO				
2,1	**PERSONAL Y RECURSOS**				
2.1.3	1 Auxiliares de trafico (dedicación 100% turno sencillo - incl prestaciones)	mes	3,00	$ 1.824.000,00	$ 5.472.000,00
2,2	**SEÑALIZACION FASES 1, 2 Y 3 DEL PMT**				
2.2.1	PASACALLES	U	1,00	$ 383.412,00	$ 383.412,00
2.2.2	SEÑALES INFORMATIVAS SI-05,SI-01,SI-02,SI-03 (PROVICIONALES)	U	4,00	$ 427.553,00	$ 1.710.212,00
2.2.11	BARRICADAS	U	1,00	$ 363.045,00	$ 363.045,00
2.2.12	DELINEADORES TUBULARES (COLOMBINAS)	U	4,00	$ 105.000,00	$ 420.000,00
2.2.13	BARREAS PLASTICAS (MALETINES)	U	2,00	$ 262.500,00	$ 525.000,00
2.2.14	CONOS DE SEÑALIZACION	U	6,00	$ 115.500,00	$ 693.000,00
2.2.15	CANECAS DE SEÑALIZACION	U	2,00	$ 262.500,00	$ 525.000,00
2.2.16	RADIO TELEFONOS (X6)	U	0,33	$ 787.500,00	$ 262.500,00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 10.354.169,00

MEJORAMIENTO EN CONCRETO RIGIDO DE LA CALLE 39 HASTA LA INTERSEPCIÓN CON LA CARRERA 79 DEL BARRIO FREDONIA, EN EL DISTRITO DE CARTAGENA; DEPARTAMENTO DE BOLIVAR

ESTRUCTURA DE COSTOS ADMINISTRATIVOS (A).

DESCRIPCION		CANTIDAD JORNADA	% DEDICACION	TIEMPO (MESES)	ASIGNACION BASICA	FACTOR Prestacional	VALOR
PERSONAL TECNICO ADMINISTRATIVO D							
DIRECTOR DE OBRA		1,00	50%	4,00	$ 4.000.000,00	172,02%	$ 13.761.600,00
RESIDENTE DE OBRA		1,00	100%	3,00	$ 2.800.000,00	175,02%	$ 14.701.680,00
PROFECIONAL SISO		1,00	20%	3,00	$ 2.500.000,00	172,02%	$ 2.580.300,00
TRABAJADOR SOCIAL		1,00	30%	3,00	$ 2.500.000,00	172,02%	$ 3.870.450,00
MAESTRO DE OBRA		1,00	100%	3,00	$ 1.500.000,00	184,00%	$ 8.280.000,00
VIGILANTE		1,00	100%	3,00	$ 900.000,00	187,00%	$ 5.049.000,00
SECRETARIA (OFICINA CENTRAL)		1,00	100%	3,00	$ 900.000,00	187,00%	$ 5.049.000,00
Subtotal Personal Tecnico Administrativo							**$ 53.292.030,00**
OTROS GASTOS							
ALQUILER DE ALMACEN	Mes	1,00	100%	3,00	$ 400.000,00	0%	$ 1.200.000,00
SERVICIO DE ENERGIA.	Mes	1,00	100%	3,00	$ 100.000,00	0%	$ 300.000,00
SERVICIO DE AGUA.	Mes	1,00	100%	3,00	$ 100.000,00	0%	$ 300.000,00
COMUNICACIONES (plan corporativo).	Mes	2,00	100%	3,00	$ 78.000,00	0%	$ 468.000,00
Planos record	Und	1,00	100%	1,00	$ 388.635,61	0%	$ 388.635,61
BOTIQUIN	Und	2,00	100%	1,00	$ 170.000,00	0%	$ 340.000,00
CAMILLA RIGIDA	Und	2,00	100%	1,00	$ 270.000,00	0%	$ 540.000,00
EXTINGUIDORES	Und	4,00	100%	1,00	$ 163.000,00	0%	$ 652.000,00
LAPICES, MARCADORES, LAPICEROS, ETC	Und	1,00	100%	3,00	$ 30.000,00	0%	$ 90.000,00
RESMAS DE PAPEL	Und	4,00	100%	3,00	$ 12.500,00	0%	$ 150.000,00
SEPARADORES, CARPETAS, SOBRES	Und	1,00	100%	3,00	$ 50.000,00	0%	$ 150.000,00
IMPRESIÓN DE PLANOS	Und	7,00	100%	3,00	$ 10.000,00	0%	$ 210.000,00
COMUNICACIÓN OFICINA CENTRAL	Mes	1,00	100%	3,00	$ 120.000,00	0%	$ 360.000,00
VALLA INFORMATIVA	Und	1,00	100%	2,00	$ 500.000,00	0%	$ 1.000.000,00
ENSAYOS DE AUTOCONTROL DE CALIDAD PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO	Mes	1,00	100%	3,00	$ 1.000.000		$ 3.000.000,00
Sub total Otros Gastos							**$ 9.148.635,61**
GASTOS DE LEGALIZACION DEL CONTRATO							
GASTOS DE LEGALIZACION DEL CONTRATO	%	13,88%		1	$ 1.231.451.579,00		$ 170.969.378,12
Subtotal Gastos de Legalizacion							**$ 170.969.378,12**
TOTAL GASTOS ADMINISTRATIVOS							**$ 233.410.044,00**

ADMINISTRACION	**26,00%**	**$**	**233.410.044,00**
IMPREVISTOS	**2,00%**	**$**	**17.951.919,00**
UTILIDAD	**4,00%**	**$**	**35.903.837,00**
TOTAL A. I. U.	**32,00%**	**$**	**287.265.800,00**

RELACION DE ENSAYOS DE AUTOCONTROL DE CALIDAD PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO

Item	Tipo de ensayo	Und	Cantidad	V/Unitario	V/total
1	Ensayo de Proctor modificado y estándar –	und	1	$ 55.000	$ 55.000
2	Resistencia a la compresión de cilindros de con	und	15	$ 10.000	$ 150.000
3	Ensayo de densidad en campo método cono	und	15	$ 25.000	$ 375.000
4	Diseño de mezcla para concreto hidráulico	und	1	$ 375.000	$ 375.000
5	Ensayo de Granulometría para verificación de	und	1	$ 45.000	$ 45.000
TOTAL/MES					**$ 1.000.000**
VALOR TOTAL			***MES***	***3***	**$ 3.000.000**