ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
SECTOR INTERSECCION PUENTE MOSQUERA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1,01	Demolición de pavimento flexible	M2			TOTAL	$ 16,231
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	EQUIPOS					$ 4,990
	Compresor 185 pies3 CFM de 2 martillos	hr	1	$ 132,848	-30.00	$ 4,428
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 11,241		$ 562
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 11,241
	Cuadrilla 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 337,217	-30.00	$ 11,241

1,02	Demolición de pavimento rígido e< 21 cm (Incluye cargue)	M2			TOTAL	$ 24,346
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	EQUIPOS					$ 7,485
	Compresor 185 pies3 CFM de 2 martillos	hr	1	$ 132,848	-20.00	$ 6,642
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 16,861		$ 843
	TRANSPORTES					$ -
			1			
			1			
	MANO DE OBRA					$ 16,861
	Cuadrilla 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 337,217	-20.00	$ 16,861
			1			
			1			

1,03	Demolición manual de sardineles	M			TOTAL	$ 5,901
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	EQUIPOS					$ 281
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 5,620		$ 281
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 5,620
	Cuadrilla 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 337,217	-60.00	$ 5,620

1,04	Demolición manual de andenes	M2			TOTAL	$ 14,163
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	EQUIPOS					$ 674
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 13,489		$ 674
	TRANSPORTES					$ -
			1			
			1			
	MANO DE OBRA					$ 13,489
	Cuadrilla 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 337,217	-25.00	$ 13,489

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
SECTOR INTERSECCION PUENTE MOSQUERA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1,05	Demolición de viviendas- Inc cargue + retiro + material sobrante	M3			TOTAL	$ 146,272
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	EQUIPOS					$ 33,866
	Retroexcavadora CAT 315C	hr	1	$ 242,106	-15.00	$ 16,140
	Volqueta	hr	1	$ 121,053	-10.00	$ 12,105
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 112,406		$ 5,620
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 112,406
	Cuadrilla 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 337,217	-3.00	$ 112,406

1,06	Demolición estructuras varias de concreto reforzado	M3			TOTAL	$ 184,148
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	EQUIPOS					$ 59,378
	Compresor 185 pies3 CFM de 2 martillos	hr	1	$ 132,848	-2.50	$ 53,139
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 124,770		$ 6,239
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 124,770
	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-2.50	$ 124,770

1,07	Demolición cuerpo camara de inspección Ø=1.2 m	M3			TOTAL	$ 230,185
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	EQUIPOS					$ 74,222
	Compresor 185 pies3 CFM de 2 martillos	hr	1	$ 132,848	-2.00	$ 66,424
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 155,963		$ 7,798
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 155,963
	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-2.00	$ 155,963

1,10	Localización y replanteo para vías	M2			TOTAL	$ 5,316
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 321
	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	m	0.2	$ 1,418		$ 284
	Puntilla (promedio)	lb	0.01	$ 3,725		$ 37
	EQUIPOS					$ 1,412
	Equipo completo de topografía	Dia	1	$ 147,953	-120.00	$ 1,233
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 3,583		$ 179
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 3,583
	Comisión topografía (topógrafo + Cadenero 1 + 2 Cadeneros 2)	día	1	$ 429,952	-120.00	$ 3,583

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
SECTOR INTERSECCION PUENTE MOSQUERA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1,11	Localización y replanteo línea	M			TOTAL	$ 3,327
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 351
	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	m	0.022	$ 1,418		$ 31
	Listón 2" x 4"	m	0.022	$ 4,486		$ 99
	Puntilla (promedio)	lb	0.002	$ 3,725		$ 7
	Disolvente	gal	0.002	$ 24,455		$ 49
	Pintura en esmalte sintético	gal	0.002	$ 82,531		$ 165
	EQUIPOS					$ 826
	Equipo completo de topografía	Dia	1	$ 147,953	-200.00	$ 740
	Herramienta menor	%MO	0.04	$ 2,150		$ 86
			0.05			
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 2,150
	Comisión topografía (topógrafo + Cadenero 1 + 2 Cadeneros 2)	día	1	$ 429,952	-200.00	$ 2,150

1,12	Cerramiento provisional con tela verde	M			TOTAL	$ 13,684
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 3,567
	Tela de cerramiento a = 2,10 m (rollo por 100 m)	m2	1	$ 1,651	5.00	$ 1,733
	Guadua cepa	Un	0.5	$ 3,668		$ 1,834
	EQUIPOS					$ 482
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 9,635		$ 482
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 9,635
	Cuadrilla 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 337,217	-35.00	$ 9,635

1,13	Campamento (tabla +teja Ac+ piso)	M2			TOTAL	$ 197,039
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 128,087
	Concreto 17.1 Mpa (producción)	m3	0.05	$ 371,465	30.00	$ 24,145
	Guadua cepa	Un	3.5	$ 3,668		$ 12,839
	Teja de zinc ondulada de 2,134 m x 0,80 m C 33	m2	1	$ 11,005		$ 11,005
	Esterilla	Un	2	$ 3,668		$ 7,337
	Bisagra de cobre 3"	Un	0.5	$ 1,834		$ 917
	Puntilla (promedio)	lb	0.6	$ 3,725		$ 2,235
	Alambre negro calibre 18 - 19	kg	0.3	$ 5,820		$ 1,746
	Tabla formaleta	Un	3	$ 14,673		$ 44,019
	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	Un	3	$ 7,948		$ 23,844
	EQUIPOS					$ 3,283
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 65,669		$ 3,283
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 65,669
	Cuadrilla 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 623,852	-9.50	$ 65,669

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
SECTOR INTERSECCION PUENTE MOSQUERA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1,14	Red provisional de agua	M			TOTAL	$ 25,899
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 16,339
	Tubo PVC presión de 1/2" rde 9	m	1	$ 5,487	3.00	$ 5,651
	Accesorios PVC presión	Un	2	$ 1,345		$ 2,690
	Soldadura PVC (1/4 galon)	Un	0.03	$ 109,446		$ 3,283
	Limpiador removedor PVC 1/4 = 946 cc x 2 Kg/cm3	gal	0.03	$ 52,773		$ 1,583
	Llave terminal cromada de 1/2"	Un	0.2	$ 15,555		$ 3,111
	Cinta teflon	Un	0.03	$ 673		$ 20
	EQUIPOS					$ 455
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 9,105		$ 455
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 9,105
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-25.00	$ 9,105

1,15	Red provisional eléctrica	M			TOTAL	$ 16,790
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 13,581
	Tablero de 4 circuitos con tapa	Un	0.01	$ 42,796	3.00	$ 441
	Alambre cobre # 8 AWG	m	0.7	$ 6,535	5.00	$ 4,804
	Alambre cobre # 10 AWG	m	1.42	$ 3,847		$ 5,463
	Breaker monofásico de 20A de incrustar	Un	0.2	$ 10,204		$ 2,041
	Toma corriente	Un	0.07	$ 5,224		$ 366
	Plafond de losa	Un	0.07	$ 1,319		$ 92
	Interruptor	Un	0.07	$ 5,356		$ 375
	EQUIPOS					$ 153
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 3,056		$ 153
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 3,056
	Cuadrilla 1 Of Electr. + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 244,483	-80.00	$ 3,056

1,16	Valla informativa instalada	M2			TOTAL	$ 129,809
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 116,162
	Valla con soportes	m2	1	$ 116,162		$ 116,162
	EQUIPOS					$ 650
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 12,997		$ 650
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 12,997
	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-24.00	$ 12,997

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
SECTOR INTERSECCION PUENTE MOSQUERA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1,17	Excavación sin clasificar de la explanación y canales (Descapote)	M3			TOTAL	$ 12,695
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	EQUIPOS					$ 12,133
	Retroexcavadora CAT 315C	hr	1	$ 242,106	-20.00	$ 12,105
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 562		$ 28
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 562
	Ayudante (jornal + prestaciones)	día	1	$ 84,304	-150.00	$ 562

1,18	Excavación sin clasificar de la explanación y canales mecanica	M3			TOTAL	$ 11,526
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	EQUIPOS					$ 11,030
	Retroexcavadora CAT 315C	hr	1	$ 242,106	-22.00	$ 11,005
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 496		$ 25
	TRANSPORTES					$ -
			1			
			1			
	MANO DE OBRA					$ 496
	Ayudante (jornal + prestaciones)	día	1	$ 84,304	-170.00	$ 496

1,19	Excavación material común abierto mecanica	M3			TOTAL	$ 14,040
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	EQUIPOS					$ 13,478
	Retroexcavadora CAT 315C	hr	1	$ 242,106	-18.00	$ 13,450
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 562		$ 28
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 562
	Ayudante (jornal + prestaciones)	día	1	$ 84,304	-150.00	$ 562

1,22	Corte mecánico placas y pavimentos de concreto asfatico	M			TOTAL	$ 10,370
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 7,500
	Agua	lt	20	$ 18		$ 367
	Disco de corte	Un	1	$ 427,965	-60.00	$ 7,133
	EQUIPOS					$ 594
	Cortadora de pavimento autopropulsada	hr	1	$ 48,017	-100.00	$ 480
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 2,276		$ 114
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 2,276
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-100.00	$ 2,276

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
SECTOR INTERSECCION PUENTE MOSQUERA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2,01	Afirmado Su+Ri+Co	M3			TOTAL	$ 111,864
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 36,927
	Afirmado de la zona	m3	1	$ 28,123	30.00	$ 36,560
	Agua	lt	20	$ 18		$ 367
	EQUIPOS					$ 2,391
	Vibrocompactador manual sin operario	Dia	1	$ 80,029	-40.00	$ 2,001
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 7,798		$ 390
	TRANSPORTES					$ 64,748
	Tansporte materiales petreos	m3-km	45.5	$ 1,423		$ 64,748
	MANO DE OBRA					$ 7,798
	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-40.00	$ 7,798

2,02	Subbase granular tipo INVIAS Su+Ri+Co	M3			TOTAL	$ 133,026
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 51,688
	Material de sub-base	m3	1	$ 37,948	35.00	$ 51,229
	Agua	lt	25	$ 18		$ 459
	EQUIPOS					$ 12,383
	Cilindro compactador vibratorio	hr	1	$ 215,205	-35.00	$ 6,149
	Motoniveladora	hr	1	$ 215,205	-35.00	$ 6,149
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 1,716		$ 86
	TRANSPORTES					$ 67,238
	Tansporte materiales petreos	m3-km	47.25	$ 1,423		$ 67,238
	MANO DE OBRA					$ 1,716
	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 480,535	-280.00	$ 1,716

2,03	Base granular tipo INVIAS Su+Ri+Co	M3			TOTAL	$ 148,750
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 65,918
	Material de base	m3	1	$ 47,435	38.00	$ 65,460
	Agua	lt	25	$ 18		$ 459
	EQUIPOS					$ 12,383
	Cilindro compactador vibratorio	hr	1	$ 215,205	-35.00	$ 6,149
	Motoniveladora	hr	1	$ 215,205	-35.00	$ 6,149
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 1,716		$ 86
	TRANSPORTES					$ 68,733
	Tansporte materiales petreos	m3-km	48.3	$ 1,423		$ 68,733
	MANO DE OBRA					$ 1,716
	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 480,535	-280.00	$ 1,716

3,01	Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-0	M2			TOTAL	$ 2,751
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 1,773
	Emulsión CRL-0	lt	1	$ 1,773		$ 1,773
	EQUIPOS					$ 666
	Carrotanque Irrigador de asfalto, 1000 Galones de capacidad	hr	1	$ 97,635	-300.00	$ 325
	Compresor (barrido y soplado)	hr	1	$ 97,635	-300.00	$ 325
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 312		$ 16
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 312
	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-1000.00	$ 312
			1			
			1			

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
SECTOR INTERSECCION PUENTE MOSQUERA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3,02	Pavimento Concreto Asfaltico Caliente MDC-19 Su+Ri+Co	M3			TOTAL	$ 983,606
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 893,745
	Concreto asfaltico MDC-19	m3	1	$ 714,996	25.00	$ 893,745
	EQUIPOS					$ 21,597
	Cilindro compactador vibratorio	hr	1	$ 215,205	-30.00	$ 7,174
	Cilindro compactador vibratorio de llantas	hr	1	$ 215,205	-30.00	$ 7,174
	Finisher (pavimentadora) con operario	hr	1	$ 208,480	-30.00	$ 6,949
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 6,007		$ 300
	TRANSPORTES					$ 62,258
	Tansporte materiales petreos	m3-km	43.75	$ 1,423		$ 62,258
	MANO DE OBRA					$ 6,007
	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 480,535	-80.00	$ 6,007

4,10	Muro con dovela en concreto	M2			TOTAL	$ 526,484
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 419,930
	Panel concreto 28MPa e=0.15 m de 1.5x1.5	Un	0.45	$ 505,968		$ 227,686
	Tira metalica 50Kn/m	m	25.6	$ 4,216		$ 107,940
	Gancho 3/8 x 65 cm	Un	4	$ 7,379		$ 29,515
	Geobanda de 40 cm	m	51.2	$ 949		$ 48,573
	Geotextil no tejido 1,600 a = 3,50 m	m2	1.6	$ 3,885		$ 6,217
	EQUIPOS					$ 27,308
	Servicio de grua hidraulica	hr	1	$ 201,755	-10.00	$ 20,175
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 79,246		$ 3,962
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 79,246		$ 3,170
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 79,246
	Cuadrilla 1 Of + 3 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 396,230	-5.00	$ 79,246

5,05	Excavación caisson material común h= 0-10 m	M3			TOTAL	$ 150,187
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	EQUIPOS					$ 9,679
	Formaleta metálica para caisson	Dia	1	$ 33,626	-20.00	$ 1,681
	Molinete (base, freno y manila de 15 m)	Dia	1	$ 5,837	-6.00	$ 973
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 140,507		$ 7,025
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 140,507
	Cuadrilla 3 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 252,913	-1.80	$ 140,507

5,07	Excavación caisson material común h> 10 m	M3			TOTAL	$ 299,081
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	EQUIPOS					$ 18,067
	Formaleta metálica para caisson	Dia	1	$ 33,626	-20.00	$ 1,681
	Molinete (base, freno y manila de 15 m)	Dia	1	$ 5,837	-2.50	$ 2,335
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 281,015		$ 14,051
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 281,015
	Cuadrilla 3 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 252,913	-0.90	$ 281,015

5,08	Excavación en roca para pila/caisson	M3			TOTAL	$ 452,223

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
SECTOR INTERSECCION PUENTE MOSQUERA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					**$ -**
	EQUIPOS					**$ 90,918**
	Formaleta metálica para caisson	Dia	1	$ 33,626	-20.00	$ 1,681
	Molinete (base, freno y manila de 15 m)	Dia	1	$ 5,837	-2.00	$ 2,918
	Cuña hidráulica (Mínimo 15 tiros)	Dia	1	$ 538,013	-10.00	$ 53,801
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 361,304		$ 18,065
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 361,304		$ 14,452
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 361,304**
	Cuadrilla 3 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 252,913	-0.70	$ 361,304

6,01	Solado concreto f'c= 13.7Mpa	M3			TOTAL	$ 565,907
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					**$ 402,145**
	Concreto 13.7 Mpa (producción)	m3	1	$ 382,996	5.00	$ 402,145
	EQUIPOS					**$ 7,798**
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 155,963		$ 7,798
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 155,963**
	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-2.00	$ 155,963

6,02	Anillo pila/caisson concreto f'c= 20.7MPa Ø= 1.50 m	M3			TOTAL	$ 618,537
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					**$ 426,189**
	Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	1	$ 405,894	5.00	$ 426,189
	EQUIPOS					**$ 46,731**
	Formaleta metálica para caisson	Dia	1	$ 33,626	-1.00	$ 33,626
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 145,617		$ 5,825
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 145,617		$ 7,281
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 145,617**
	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 480,535	-3.30	$ 145,617

6,03	Anillo pila/caisson concreto f'c= 20.7MPa Ø= 2.00 m	M3			TOTAL	$ 600,239
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					**$ 426,189**
	Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	1	$ 405,894	5.00	$ 426,189
	EQUIPOS					**$ 45,220**
	Formaleta metálica para caisson	Dia	1	$ 33,626	-1.00	$ 33,626
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 128,830		$ 5,153
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 128,830		$ 6,441
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 128,830**
	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 480,535	-3.73	$ 128,830

6,04	Concreto f'c= 24MPa premezclado pilotes y caissons	M3			TOTAL	$ 792,713

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
SECTOR INTERSECCION PUENTE MOSQUERA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					**$ 556,198**
	Concreto premezclado 24 Mpa Tremi	m3	1	$ 529,713	5.00	$ 556,198
	EQUIPOS					**$ 76,336**
	Bomba para concreto	m3	1	$ 67,252	-1.00	$ 67,252
	Vibrador eléctrico o a gasolina	Dia	0.04	$ 67,225	-2.50	$ 1,076
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 160,178		$ 8,009
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 160,178**
	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 480,535	-3.00	$ 160,178

6,05	Concreto f'c= 28MPa estribos premezclado	M3			TOTAL	$ 1,726,102
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					**$ 1,211,492**
	Formaleta T	m2	3	$ 202,440		$ 607,319
	Varilla roscada zinc 3/8"	m	1.56	$ 6,064		$ 9,459
	Separol n (desformaleteante económico para fácil desencofre de concreto)	kg	0.3	$ 12,687		$ 3,806
	Concreto premezclado 27.6 mpa	m3	1	$ 549,643	5.00	$ 577,125
	Antisol blanco	kg	2.3	$ 5,993		$ 13,783
	EQUIPOS					**$ 114,164**
	Bomba para concreto	m3	1	$ 67,252	-1.00	$ 67,252
	Vibrador eléctrico o a gasolina	Dia	1	$ 67,225	-2.50	$ 26,890
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 400,446		$ 20,022
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 400,446**
	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 480,535	-1.20	$ 400,446

6,06	Concreto para pila (incluye viga de amarre y topes)	M3			TOTAL	$ 1,911,825
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					**$ 1,211,492**
	Formaleta T	m2	3	$ 202,440		$ 607,319
	Varilla roscada zinc 3/8"	m	1.56	$ 6,064		$ 9,459
	Separol n (desformaleteante económico para fácil desencofre de concreto)	kg	0.3	$ 12,687		$ 3,806
	Concreto premezclado 27.6 mpa	m3	1	$ 549,643	5.00	$ 577,125
	Antisol blanco	kg	2.3	$ 5,993		$ 13,783
	EQUIPOS					**$ 166,406**
	Bomba para concreto	m3	1	$ 67,252	-1.00	$ 67,252
	Vibrador eléctrico o a gasolina	Dia	1	$ 67,225	-2.50	$ 26,890
	Andamio de carga sección de 1,4mx1m/dia	Dia	1	$ 24,211	-1.00	$ 24,211
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 533,928		$ 21,357
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 533,928		$ 26,696
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 533,928**
	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 480,535	-0.90	$ 533,928

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
SECTOR INTERSECCION PUENTE MOSQUERA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

6,08	Concreto para vigas postensadas. f'c= 35MPa	M3			TOTAL	$ 2,545,234
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 1,457,689
	Formaleta T	m2	4	$ 202,440		$ 809,758
	Concreto premezclado 35 Mpa	m3	1	$ 599,286	5.00	$ 629,251
	Separol n (desformaleteante económico para fácil desencofre de concreto)	kg	1	$ 12,687		$ 12,687
	Antisol blanco	kg	1	$ 5,993		$ 5,993
	EQUIPOS					$ 401,066
	Bomba para concreto	m3	1	$ 67,252	-1.00	$ 67,252
	Vibrador eléctrico o a gasolina	Dia	1	$ 67,225	-2.50	$ 26,890
	Andamio de carga sección de 1,4mx1m/dia	Dia	1	$ 24,211	-0.10	$ 242,106
	Cercha metálica	Dia	1	$ 304	-0.10	$ 3,036
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 686,478		$ 27,459
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 686,478		$ 34,324
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 686,478
	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 480,535	-0.70	$ 686,478

6,09	Concreto para riostras. f'c= 28MPa	M3			TOTAL	$ 2,399,575
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 1,405,563
	Formaleta T	m2	4	$ 202,440		$ 809,758
	Concreto premezclado 27.6 mpa	m3	1	$ 549,643	5.00	$ 577,125
	Separol n (desformaleteante económico para fácil desencofre de concreto)	kg	1	$ 12,687		$ 12,687
	Antisol blanco	kg	1	$ 5,993		$ 5,993
	EQUIPOS					$ 393,343
	Bomba para concreto	m3	1	$ 67,252	-1.00	$ 67,252
	Vibrador eléctrico o a gasolina	Dia	1	$ 67,225	-2.50	$ 26,890
	Andamio de carga sección de 1,4mx1m/dia	Dia	1	$ 24,211	-0.10	$ 242,106
	Cercha metálica	Dia	1	$ 304	-0.10	$ 3,036
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 600,669		$ 24,027
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 600,669		$ 30,033
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 600,669
	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 480,535	-0.80	$ 600,669

6,10	Placa maciza f'c= 28MPa premezclado puente	M3			TOTAL	$ 2,290,668
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 1,203,123
	Formaleta T	m2	3	$ 202,440		$ 607,319
	Concreto premezclado 27.6 mpa	m3	1	$ 549,643	5.00	$ 577,125
	Separol n (desformaleteante económico para fácil desencofre de concreto)	kg	1	$ 12,687		$ 12,687
	Antisol blanco	kg	1	$ 5,993		$ 5,993
	EQUIPOS					$ 401,066
	Bomba para concreto	m3	1	$ 67,252	-1.00	$ 67,252
	Vibrador eléctrico o a gasolina	Dia	1	$ 67,225	-2.50	$ 26,890
	Andamio de carga sección de 1,4mx1m/dia	Dia	1	$ 24,211	-0.10	$ 242,106
	Cercha metálica	Dia	1	$ 304	-0.10	$ 3,036
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 686,478		$ 27,459
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 686,478		$ 34,324
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 686,478
	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 480,535	-0.70	$ 686,478

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
SECTOR INTERSECCION PUENTE MOSQUERA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

6,11	Concreto para losa de aproximación. f'c = 28MPa	M3			TOTAL	$ 909,545
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 676,781
	Formaleta T	m2	0.4	$ 202,440		$ 80,976
	Concreto premezclado 27.6 mpa	m3	1	$ 549,643	5.00	$ 577,125
	Separol n (desformaleteante económico para fácil desencofre de concreto)	kg	1	$ 12,687		$ 12,687
	Antisol blanco	kg	1	$ 5,993		$ 5,993
	EQUIPOS					$ 12,637
	Regla vibradora	Dia	1	$ 53,801	-33.00	$ 1,630
	Acarreo horizontal	%MO	0.05	$ 220,128		$ 11,006
	Herramienta menor	%MO		$ 220,128		$ -
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 220,128
	Cuadrilla 1 Of + 3 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 396,230	-1.80	$ 220,128

6,13	Junta Elastomerica Expansión Recorrido Long +/- 80mm	M			TOTAL	$ 1,929,582
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 1,589,583
	Junta elastomerica de expansion	m	1	$ 1,589,583		$ 1,589,583
	EQUIPOS					$ 28,073
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 311,926		$ 12,477
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 311,926		$ 15,596
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 311,926
	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-1.00	$ 311,926

6,14	Almohadillas Neopreno Reforzado D60	M3			TOTAL	$ 44,368,572
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 43,713,527
	Aislador sismico	Un	1	$ 43,713,527		$ 43,713,527
	EQUIPOS					$ 31,193
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 623,852		$ 31,193
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 623,852
	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-0.50	$ 623,852

6,15	Junta vehicular T-330	M			TOTAL	$ 2,663,860
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 2,445,512
	Junta Vehicular T-330 o similar	m	1	$ 2,445,512		$ 2,445,512
	EQUIPOS					$ 10,398
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 207,951		$ 10,398
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 207,951
	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-1.50	$ 207,951

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
SECTOR INTERSECCION PUENTE MOSQUERA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

6,16	Rejillas	Un			TOTAL	$ 452,372
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 281,234
	Rejilla	Un	1	$ 281,234		$ 281,234
	EQUIPOS					$ 8,149
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 162,988		$ 8,149
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 162,988
	Cuadrilla 1 Of Electr. + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 244,483	-1.50	$ 162,988

6,17	Acero de refuerzo Fy=420 Mpa	Kg			TOTAL	$ 7,582
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 5,443
	Acero de Fy = 60.000 psi	kg	1	$ 5,268		$ 5,268
	Alambre negro calibre 18 - 19	kg	0.03	$ 5,820		$ 175
	EQUIPOS					$ 102
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 2,037		$ 102
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 2,037
	Cuadrilla 1 Of Electr. + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 244,483	-120.00	$ 2,037

6,18	Acero de postensado de baja retraccion. Fpu=1860MPa	Kg			TOTAL	$ 11,280
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 8,317
	Torón de tensionamiento	kg	1	$ 7,648	5.00	$ 8,031
	Trompeta postensado	kg	0.001	$ 91,214		$ 91
	Cuña de postensado	Un	0.004	$ 20,550		$ 82
	Placa activa	kg	0.001	$ 86,449		$ 86
	Lechada para ducto de tensionamiento	lt	0.02	$ 1,314		$ 26
	EQUIPOS					$ 561
	Bomba para gato de tensionamiento	hr	1	$ 79,335	-500.00	$ 159
	Gato para tensionamiento (fuerza máx. 200 ton)	hr	1	$ 172,256	-500.00	$ 345
	Inyectora de lechada	Dia	1	$ 230,942	-4000.00	$ 58
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 2,403
	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 480,535	-200.00	$ 2,403

6,19	Malla electrosoldada Q4 6x6	M2			TOTAL	$ 13,586
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 11,019
	Malla electrosoldada Q4 6X6	m2	1	$ 10,320	5.00	$ 10,836
	Alambre negro calibre 18 - 19	kg	0.03	$ 5,820	5.00	$ 183
	EQUIPOS					$ 122
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 2,445		$ 122
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 2,445
	Cuadrilla 1 Of Electr. + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 244,483	-100.00	$ 2,445

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
SECTOR INTERSECCION PUENTE MOSQUERA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

7,01	Excavación manual en tierra de 0 a 1.5 m	M3			TOTAL	$ 44,260
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	EQUIPOS					$ 2,108
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 42,152		$ 2,108
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 42,152
	Cuadrilla 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 337,217	-8.00	$ 42,152

7,02	Excavación manual en tierra de 1.5 a 4 m	M3			TOTAL	$ 50,583
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	EQUIPOS					$ 2,409
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 48,174		$ 2,409
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 48,174
	Cuadrilla 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 337,217	-7.00	$ 48,174

7,03	Excavación manual en conglomerado bajo agua h > 4 m	M3			TOTAL	$ 184,175
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	EQUIPOS					$ 46,879
	Motobomba sumergible 3" con manguera	Dia	1	$ 80,029	-2.00	$ 40,015
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 137,296		$ 6,865
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 137,296
	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 480,535	-3.50	$ 137,296

7,04	Polietileno (plástico) negro Cal. 3.5	M2			TOTAL	$ 2,221
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 1,041
	Polietileno negro cal. 3.5	m2	1	$ 992	5.00	$ 1,041
	EQUIPOS					$ 56
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 1,124		$ 56
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 1,124
	Ayudante (jornal + prestaciones)	día	1	$ 84,304	-75.00	$ 1,124

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
SECTOR INTERSECCION PUENTE MOSQUERA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

7,05	Entibado para excavaciones profundidad mayor a 1.5 m.	M2			TOTAL	$ 64,238
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 39,428
	Telera común cepillada 3,00 x 0,20 x 0,04 mts	Un	1.5	$ 19,673		$ 29,509
	Varillón común 3,00 x 0,04 x 0,02 mts	Un	3.5	$ 1,816		$ 6,355
	Guadua sobrebasa	Un	1	$ 2,446		$ 2,446
	Puntilla (promedio)	lb	0.3	$ 3,725		$ 1,118
	EQUIPOS					$ 2,049
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 22,762		$ 910
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 22,762		$ 1,138
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 22,762
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-10.00	$ 22,762

7,07	Lleno compactado manual con material del sitio	M3			TOTAL	$ 45,048
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	EQUIPOS					$ 12,530
	Canguro apisonador	Dia	1	$ 67,225	-7.00	$ 9,604
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 32,517		$ 1,301
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 32,517		$ 1,626
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 32,517
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-7.00	$ 32,517

7,08	Lleno con arena	M3			TOTAL	$ 96,692
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 55,340
	Arenón triturado	m3	1	$ 52,705	5.00	$ 55,340
	EQUIPOS					$ 3,414
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 37,937		$ 1,517
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 37,937		$ 1,897
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 37,937
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-6.00	$ 37,937

7,09	Tubería plastica de alcantarillado de pared estructural d = 315 mm, exterior corrugado.	M			TOTAL	$ 183,551
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 157,398
	Tubo PVC Novafort de 315 mm (12")	m	1	$ 148,635	5.00	$ 156,067
	Lubricante PAVCO NOVAFORT/LOC/UZ	kg	0.04	$ 33,259		$ 1,330
	EQUIPOS					$ 2,159
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 23,994		$ 960
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 23,994		$ 1,200
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 23,994
	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-13.00	$ 23,994

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
SECTOR INTERSECCION PUENTE MOSQUERA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

7,10	Tubería plastica de alcantarillado de pared estructural d = 355 mm, exterior corrugado.	M			TOTAL	$ 263,549
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 235,216
	Tubo PVC Novafort de 355 mm (14")	m	1	$ 222,748	5.00	$ 233,886
	Lubricante PAVCO NOVAFORT/LOC/UZ	kg	0.04	$ 33,259		$ 1,330
	EQUIPOS					$ 2,339
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 25,994		$ 1,040
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 25,994		$ 1,300
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 25,994
	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-12.00	$ 25,994

7,11	Tubería plastica de alcantarillado de pared estructural d = 400 mm, exterior corrugado.	M			TOTAL	$ 318,306
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 287,397
	Tubo PVC Novafort de 400 mm (16")	m	1	$ 272,445	5.00	$ 286,067
	Lubricante PAVCO NOVAFORT/LOC/UZ	kg	0.04	$ 33,259		$ 1,330
	EQUIPOS					$ 2,552
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 28,357		$ 1,134
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 28,357		$ 1,418
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 28,357
	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-11.00	$ 28,357

7,12	Tubería plastica de alcantarillado de pared estructural d = 450 mm, exterior corrugado.	M			TOTAL	$ 433,073
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 395,295
	Tubo PVC Novafort de 450 mm (18")	m	1	$ 374,254	5.00	$ 392,967
	Lubricante PAVCO NOVAFORT/LOC/UZ	kg	0.07	$ 33,259		$ 2,328
	EQUIPOS					$ 3,119
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 34,658		$ 1,386
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 34,658		$ 1,733
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 34,658
	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-9.00	$ 34,658

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
SECTOR INTERSECCION PUENTE MOSQUERA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

7,21	Base y cañuela para cámaras de inspección Øinterior 1,20 m. Concreto 24,5 Mpa. Incluye acero de refuerzo.	Un			TOTAL	$ 418,981
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 302,631
	Acero de Fy = 60.000 psi	kg	5.74	$ 5,268		$ 30,241
	Concreto 24,5 Mpa (producción)	m3	0.55	$ 426,683	5.00	$ 246,409
	Plastocrete DM	kg	0.96	$ 16,556		$ 15,894
	Cemento gris saco por 50 kilos	Saco	0.3	$ 33,626		$ 10,088
	EQUIPOS					$ 27,228
	Vibrador eléctrico o a gasolina	Dia	1	$ 67,225	-3.50	$ 19,207
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 89,122		$ 3,565
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 89,122		$ 4,456
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 89,122
	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-3.50	$ 89,122

7,24	Cuerpo para cámaras de inspección Øinterior 1,20 m. Concreto 24,5 Mpa. Incluye acero de refuerzo.	M			TOTAL	$ 548,082
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 390,622
	Acero de Fy = 60.000 psi	kg	16.2	$ 5,268		$ 85,348
	Concreto 24,5 Mpa (producción)	m3	0.64	$ 426,683	5.00	$ 286,731
	Plastocrete DM	kg	1.12	$ 16,556		$ 18,543
	EQUIPOS					$ 68,339
	Vibrador eléctrico o a gasolina	Dia	1	$ 67,225	-4.00	$ 16,806
	Formaleta cámara inspección 1,20 m	Dia	1	$ 47,076	-1.00	$ 47,076
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 89,122		$ 4,456
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 89,122
	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-3.50	$ 89,122

7,27	Losa para cámaras de inspección Øinterior 1,20 m e=0,20m. Concreto 24,5 Mpa. Incluye 64 kg de acero de refuerzo para tapa metálica	Un			TOTAL	$ 755,012
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 562,603
	Acero de Fy = 60.000 psi	kg	64	$ 5,268		$ 337,177
	Concreto 24,5 Mpa (producción)	m3	0.31	$ 426,683	5.00	$ 138,885
	Plastocrete DM	kg	0.53	$ 16,556		$ 8,775
	Antisol blanco	kg	0.25	$ 5,993		$ 1,498
	Formaleta	m2	1.44	$ 158,892	-3.00	$ 76,268
	EQUIPOS					$ 36,445
	Vibrador eléctrico o a gasolina	Dia	1	$ 67,225	-3.00	$ 22,408
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 155,963		$ 6,239
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 155,963		$ 7,798
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 155,963
	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-2.00	$ 155,963

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
SECTOR INTERSECCION PUENTE MOSQUERA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

7,30	Suministro e instalacion tapa en Hierro fundido tipo Jota gallo o similar	Un			TOTAL	$ 1,103,916
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 1,044,165
	Tapa en HD trafico pesado	Un	1	$ 1,044,165		$ 1,044,165
	EQUIPOS					$ 2,845
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 56,905		$ 2,845
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 56,905
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-4.00	$ 56,905

7,31	Pasos de acero de refuerzo 3/4" Fy=420 Mpa incluye anticorrosivo	Un			TOTAL	$ 39,883
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 25,243
	Acero de Fy = 60.000 psi	kg	1.52	$ 5,268		$ 8,008
	Anticorrosivo	gal	0.01	$ 51,356		$ 514
	Sikaanchor fix	Un	0.2	$ 79,479		$ 15,896
	Pintura en esmalte sintético	gal	0.01	$ 82,531		$ 825
	EQUIPOS					$ 3,259
	Taladro percutor	Dia	1	$ 53,801	-20.00	$ 2,690
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 11,381		$ 569
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 11,381
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-20.00	$ 11,381

7,32	Sumidero sencillo, incluye reja y acero de refuerzo	Un			TOTAL	$ 1,513,535
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 1,027,821
	Malla electrosoldada M131	m2	2	$ 15,896		$ 31,792
	Concreto 24,5 Mpa (producción)	m3	0.8	$ 426,683	5.00	$ 358,413
	Reja para sumidero 0,50 x 0,70 mts. Con ángulo 1 1/2" x 1/4" y platina 1/4" x 1 1/2" con marco en angulo	Un	1	$ 378,321		$ 378,321
	Formaleta para vigas apoyadas en muros (desde 0,01 a 0,04 m3/ml)	m3	0.5	$ 366,231		$ 183,116
	Formaleta en platina 2" x 1/4" para marco y tapa del sumidero	Un	1	$ 228,539	-3.00	$ 76,180
	EQUIPOS					$ 40,105
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 445,609		$ 17,824
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 445,609		$ 22,280
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 445,609
	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-0.70	$ 445,609

7,41	Tubería perforada PVC. Diam. Ø = 4".	M			TOTAL	$ 51,508
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 27,222
	Tubo PVC perforada de 100 mm (4")	m	1	$ 24,976	5.00	$ 26,225
	Lubricante PAVCO NOVAFORT/LOC/UZ	kg	0.03	$ 33,259		$ 998
	EQUIPOS					$ 2,005
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 22,280		$ 891
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 22,280		$ 1,114
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 22,280
	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-14.00	$ 22,280

7,42	Filtro tipo frances 0.60x0.60 con tuberia de drenaje de Ø=100 mm	M			TOTAL	$ 119,870

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
SECTOR INTERSECCION PUENTE MOSQUERA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					**$ 70,248**
	Geotextil no tejido 1,600 a = 3,50 m	m2	2.6	$ 3,885	5.00	$ 10,607
	Piedra hueso para filtro	m3	0.36	$ 91,707	5.00	$ 34,665
	Tubo PVC perforada de 100 mm (4")	m	1	$ 24,976		$ 24,976
	EQUIPOS					**$ 4,097**
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 45,524		$ 1,821
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 45,524		$ 2,276
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 45,524**
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-5.00	$ 45,524

7,44	Material granular filtrante	M3			TOTAL	$ 149,265
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					**$ 94,130**
	Geotextil no tejido 1,600 a = 3,50 m	m2	1.8	$ 3,885	5.00	$ 7,343
	Material seleccionado filtro	m3	1.3	$ 52,705	5.00	$ 71,942
	Tubo PVC perforada de 065 mm (2 1/2")	m	1	$ 14,138	5.00	$ 14,844
	EQUIPOS					**$ 4,552**
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 50,583		$ 2,023
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 50,583		$ 2,529
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 50,583**
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-4.50	$ 50,583

7,45	Construccion de aliviadero lateral en Concreto de 24 MPa. Diametro 1,50 con altura de cañuela 8-10 cms incluye acero de refuerzo , altuara max aliviadero 2,5 mts	Un			TOTAL	$ 4,742,008
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					**$ 3,104,396**
	Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	1	$ 405,894	5.00	$ 426,189
	Concreto 24,5 Mpa (producción)	m3	3.56	$ 426,683	5.00	$ 1,594,940
	Formaleta	m2	2	$ 158,892		$ 317,785
	Aro + tapa en hierro fundido de seguridad	Un	1	$ 594,259		$ 594,259
	Acero de Fy = 60.000 psi	kg	32.5	$ 5,268		$ 171,223
	EQUIPOS					**$ 77,982**
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 1,559,631		$ 77,982
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 1,559,631**
	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-0.20	$ 1,559,631

8,05	Tubería en Hierro dúctil Ø=30" J.H. C30	M			TOTAL	$ 856,818
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					**$ 794,791**
	Tubo HD 30" JH C30	m	1	$ 794,791		$ 794,791
	EQUIPOS					**$ 5,121**
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 56,905		$ 2,276
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 56,905		$ 2,845
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 56,905**
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-4.00	$ 56,905

8,06	Codo en HD Ø= 30" J.H o E.L	Un			TOTAL	$ 404,932

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
SECTOR INTERSECCION PUENTE MOSQUERA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					**$ 305,689**
	Codo HD Ø= 30" J.H	Un	1	$ 305,689		$ 305,689
	EQUIPOS					**$ 8,194**
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 91,049		$ 3,642
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 91,049		$ 4,552
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 91,049**
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-2.50	$ 91,049

8,07	**Tee en HD Ø= 4" x 4" J.H o E.L**	**Un**			**TOTAL**	**$ 355,311**
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ 305,689**
	Tee HD Ø= 4" x 4" J.H	Un	1	$ 305,689		$ 305,689
	EQUIPOS					**$ 4,097**
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 45,524		$ 1,821
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 45,524		$ 2,276
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 45,524**
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-5.00	$ 45,524

8,09	**Tee en HD Ø= 8" x 6" J.H o E.L**	**Un**			**TOTAL**	**$ 649,483**
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ 550,240**
	Tee HD Ø= 8" x 6" J.H	Un	1	$ 550,240		$ 550,240
	EQUIPOS					**$ 8,194**
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 91,049		$ 3,642
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 91,049		$ 4,552
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 91,049**
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-2.50	$ 91,049

8,12	**Tee en HD Ø= 30" x 30" partida, brida ANSI para CCP**	**Un**			**TOTAL**	**$ 24,047,457**
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ 23,799,349**
	Tee HD Ø= 30"x30" partida, brida ANSI para CCP	Un	1	$ 23,788,672		$ 23,788,672
	Lubricante PVC x 500 g	lb	0.42	$ 25,421		$ 10,677
	EQUIPOS					**$ 20,486**
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 227,622		$ 9,105
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 227,622		$ 11,381
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 227,622**
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-1.00	$ 227,622

8,13	**Sum e instal Válvula compuerta Ø=4" J.H.E.L.**	**Un**			**TOTAL**	**$ 927,140**
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ 844,437**

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
SECTOR INTERSECCION PUENTE MOSQUERA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	Valvula compuerta Ø=4" J.H.E.L.	Un	1	$ 833,761		$ 833,761
	Lubricante PVC x 500 g	lb	0.42	$ 25,421		$ 10,677
	EQUIPOS					**$ 6,829**
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 75,874		$ 3,035
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 75,874		$ 3,794
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 75,874**
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-3.00	$ 75,874

8,14	Sum e instal Valvula compuerta Ø=6" J.H.E.L.	Un			TOTAL	$ 1,745,504
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ 1,621,450**
	Valvula compuerta Ø=6" J.H.E.L.	Un	1	$ 1,610,773		$ 1,610,773
	Lubricante PVC x 500 g	lb	0.42	$ 25,421		$ 10,677
	EQUIPOS					**$ 10,243**
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 113,811		$ 4,552
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 113,811		$ 5,691
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 113,811**
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-2.00	$ 113,811

8,15	Hidrante T/ Boston Ø=4" o similar (2 salidasØ=2 1/2" y 1 salidaØ=4 1/2")	Un			TOTAL	$ 3,232,972
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ 3,067,567**
	Hidrante tipo Boston o mega Ø=4" o similar (2 salidas Ø=2 1/2" y una salida de Ø=4 1/2")	Un	1	$ 3,056,890		$ 3,056,890
	Lubricante PVC x 500 g	lb	0.42	$ 25,421		$ 10,677
	EQUIPOS					**$ 13,657**
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 151,748		$ 6,070
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 151,748		$ 7,587
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 151,748**
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-1.50	$ 151,748

8,16	Hidrante T/ Boston Ø=6" o similar (2 salidasØ=2 1/2" y 1 salidaØ=4 1/2")	Un			TOTAL	$ 4,455,728
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ 4,290,323**
	Hidrante tipo Boston o mega Ø=6" o similar (2 salidas Ø=2 1/2" y una salida de Ø=4 1/2")	Un	1	$ 4,279,646		$ 4,279,646
	Lubricante PVC x 500 g	lb	0.42	$ 25,421		$ 10,677
	EQUIPOS					**$ 13,657**
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 151,748		$ 6,070
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 151,748		$ 7,587
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 151,748**
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-1.50	$ 151,748

9,02	Acometida 3 x XLPE No. 4/0 AWG, 15 kv 133% (13,2 KV)	M			TOTAL	$ 367,479
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ 303,473**
	Cable xlpe 15 kv - 133%, # 4/0 awg,	m	3	$ 99,349	1.00	$ 301,027
	Accesorios acometida electrica	Un	1	$ 2,446		$ 2,446

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
SECTOR INTERSECCION PUENTE MOSQUERA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	EQUIPOS					**$ 3,048**
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 60,959		$ 3,048
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 60,959**
	Cuadrilla 2 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 792,461	-13.00	$ 60,959

9,03	Acometida Al semiaislado ACSR ecologico de 3 x XLPE No. 4/0 THW, 35 KV	M			TOTAL	$ 297,067
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ 204,614**
	Cable xlpe mv-90 35 kv, # 1/0 awg, 133%	m	3	$ 66,722	1.00	$ 202,168
	Accesorios acometida electrica	Un	1	$ 2,446		$ 2,446
	EQUIPOS					**$ 4,403**
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 88,051		$ 4,403
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 88,051**
	Cuadrilla 2 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 792,461	-9.00	$ 88,051

9,04	Acometida 2xNo.4(F)+1xNo. 4(T) Cu AWG THHN para bajante de bornes de transformador a caja de medidor y de medidor a caja en piso para conexión acometida de luminarias, Sin Ducto	M			TOTAL	$ 32,905
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ 9,300**
	Cable aluminio aislado PVC 75° # 4 AWG /S 8000	m	3	$ 2,262	1.00	$ 6,854
	Accesorios acometida electrica	Un	1	$ 2,446		$ 2,446
	EQUIPOS					**$ 1,124**
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 22,481		$ 1,124
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 22,481**
	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 337,217	-15.00	$ 22,481

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
SECTOR INTERSECCION PUENTE MOSQUERA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

9,05	Acometida aerea Al desnudo ACSR de 3 No. 4/0 AWG	M			TOTAL	$ 61,210
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 30,392
	Cable Al desnudo acsr de 3 # 4/0	m	3	$ 9,223	1.00	$ 27,947
	Accesorios acometida electrica	Un	1	$ 2,446		$ 2,446
	EQUIPOS					$ 1,468
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 29,350		$ 1,468
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 29,350
	Cuadrilla 2 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 792,461	-27.00	$ 29,350

9,06	Acometida aerea Al desnudo ACSR de 3 No. 2/0 AWG	M			TOTAL	$ 48,115
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 17,297
	Cable Al desnudo acsr de 3 # 2/0	m	3	$ 4,902	1.00	$ 14,852
	Accesorios acometida electrica	Un	1	$ 2,446		$ 2,446
	EQUIPOS					$ 1,468
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 29,350		$ 1,468
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 29,350
	Cuadrilla 2 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 792,461	-27.00	$ 29,350

9,10	Afloramiento secundario tuberia IMC 4"x3 m	Un			TOTAL	$ 1,252,986
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 885,419
	Bota termocontractil ø 6", 3 salidas tyco	Un	1	$ 231,101	5.00	$ 242,656
	Cinta bandit 5/8"	Un	2	$ 3,745	-4.00	$ 1,873
	Curva conduit PVC 4" - 90°	Un	1	$ 121,795		$ 121,795
	Tubo conduit galvanizado imc 4"	m	3	$ 172,521		$ 517,564
	Grapa bandit 5/8"	Un	2	$ 765		$ 1,531
	EQUIPOS					$ 30,350
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 337,217		$ 13,489
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 337,217		$ 16,861
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 337,217
	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 337,217	-1.00	$ 337,217

9,11	Afloramiento en tuberia IMC Ø 2" para medidor	Un			TOTAL	$ 978,356
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 610,789
	Bota termocontractil ø 4", 3 salidas tyco	Un	1	$ 213,982	5.00	$ 224,681
	Cinta bandit 5/8"	Un	2	$ 3,745	-4.00	$ 1,873
	Curva conduit PVC 2" - 90°	Un	1	$ 23,467		$ 23,467
	Tubo conduit galvanizado imc 2"	m	6	$ 59,873		$ 359,237
	Grapa bandit 5/8"	Un	2	$ 765		$ 1,531
	EQUIPOS					$ 30,350
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 337,217		$ 13,489
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 337,217		$ 16,861
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 337,217
	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 337,217	-1.00	$ 337,217

9,12	Apoyo primario TDCC3 - terminal doble apantallada cruceta centro 33 Kv, poste 18 m x 1350 kg	Un			TOTAL	$ 9,416,847

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
SECTOR INTERSECCION PUENTE MOSQUERA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					**$ 8,337,118**
	Aislador polimerico retencion 34.5 kv	Un	12	$ 91,808		$ 1,101,698
	Arandela cuadrada 2" x 2" x ¼" ø 5/8"	Un	11	$ 956		$ 10,518
	Arandela presion ø 3/4"	Un	7	$ 540		$ 3,783
	Arandela presion ø 5/8"	Un	12	$ 296		$ 3,551
	Bayoneta en angulo doble ¼" x 3" x 3" x 3 m	Un	1	$ 557,858		$ 557,858
	Collarin doble 6"-7"	Un	1	$ 35,524		$ 35,524
	Collarin sencillo 6"-7"	Un	2	$ 23,621		$ 47,242
	Cruceta metalica 3"x3"x¼"x3 m	Un	2	$ 230,084		$ 460,167
	Diagonal en v de 60"	Un	2	$ 55,945		$ 111,890
	Eslabon tipo clevis pasador ø 5/8"	Un	6	$ 14,298		$ 85,786
	Grapa de retencion tipo pistola 1/0 - 4/0 3 ues	Un	6	$ 78,849		$ 473,097
	Grapa de suspension para cable galvanizado 3/8"	Un	2	$ 53,980		$ 107,960
	Platina 9"x4"x5/16" fijacion grapas cable guarda	Un	1	$ 14,062		$ 14,062
	Platina acanalada de armazon doble, en u de 60 cm	Un	3	$ 77,141		$ 231,424
	Poste de ferroconcreto 18 m x 1350 kg	Un	1	$ 5,028,782		$ 5,028,782
	Tornillo maquina 3/4"x2"	Un	6	$ 3,967		$ 23,800
	Tornillo maquina 5/8"x12"	Un	1	$ 7,343		$ 7,343
	Tornillo maquina 5/8"x2"	Un	6	$ 2,806		$ 16,837
	Tornillo maquina 5/8"x4"	Un	2	$ 3,619		$ 7,239
	Accesorios electricos	Un	2	$ 4,280		$ 8,559
	EQUIPOS					**$ 89,152**
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 990,576		$ 39,623
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 990,576		$ 49,529
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 990,576**
	Cuadrilla 2 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 792,461	-0.80	$ 990,576

9,13	**Apoyo primario TDCC3 - terminal doble apantallada cruceta centro 33 Kv, sin poste**	**Un**			**TOTAL**	**$ 4,130,986**
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ 3,308,336**
	Aislador polimerico retencion 34.5 kv	Un	12	$ 91,808		$ 1,101,698
	Arandela cuadrada 2" x 2" x ¼" ø 5/8"	Un	11	$ 956		$ 10,518
	Arandela presion ø 3/4"	Un	7	$ 540		$ 3,783
	Arandela presion ø 5/8"	Un	12	$ 296		$ 3,551
	Bayoneta en angulo doble ¼" x 3" x 3" x 3 m	Un	1	$ 557,858		$ 557,858
	Collarin doble 6"-7"	Un	1	$ 35,524		$ 35,524
	Collarin sencillo 6"-7"	Un	2	$ 23,621		$ 47,242
	Cruceta metalica 3"x3"x¼"x3 m	Un	2	$ 230,084		$ 460,167
	Diagonal en v de 60"	Un	2	$ 55,945		$ 111,890
	Eslabon tipo clevis pasador ø 5/8"	Un	6	$ 14,298		$ 85,786
	Grapa de retencion tipo pistola 1/0 - 4/0 3 ues	Un	6	$ 78,849		$ 473,097
	Grapa de suspension para cable galvanizado 3/8"	Un	2	$ 53,980		$ 107,960
	Platina 9"x4"x5/16" fijacion grapas cable guarda	Un	1	$ 14,062		$ 14,062
	Platina acanalada de armazon doble, en u de 60 cm	Un	3	$ 77,141		$ 231,424
	Tornillo maquina 3/4"x2"	Un	6	$ 3,967		$ 23,800
	Tornillo maquina 5/8"x12"	Un	1	$ 7,343		$ 7,343
	Tornillo maquina 5/8"x2"	Un	6	$ 2,806		$ 16,837
	Tornillo maquina 5/8"x4"	Un	2	$ 3,619		$ 7,239
	Accesorios electricos	Un	2	$ 4,280		$ 8,559
	EQUIPOS					**$ 67,925**
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 754,725		$ 30,189
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 754,725		$ 37,736
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 754,725**
	Cuadrilla 2 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 792,461	-1.05	$ 754,725

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
SECTOR INTERSECCION PUENTE MOSQUERA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

9,14	Apoyo primario TDCC3 - terminal doble apantallada cruceta centro 33 Kv, poste 16 m x 1050 kg	Un			TOTAL	$ 7,251,789
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 6,172,061
	Aislador polimerico retencion 34.5 kv	Un	12	$ 91,808		$ 1,101,698
	Arandela cuadrada 2" x 2" x ¼" ø 5/8"	Un	11	$ 956		$ 10,518
	Arandela presion ø 3/4"	Un	7	$ 540		$ 3,783
	Arandela presion ø 5/8"	Un	12	$ 296		$ 3,551
	Bayoneta en angulo doble ¼" x 3" x 3" x 3 m	Un	1	$ 557,858		$ 557,858
	Collarin doble 6"-7"	Un	1	$ 35,524		$ 35,524
	Collarin sencillo 6"-7"	Un	2	$ 23,621		$ 47,242
	Cruceta metalica 3"x3"x¼"x3 m	Un	2	$ 230,084		$ 460,167
	Diagonal en v de 60"	Un	2	$ 55,945		$ 111,890
	Eslabon tipo clevis pasador ø 5/8"	Un	6	$ 14,298		$ 85,786
	Grapa de retencion tipo pistola 1/0 - 4/0 3 ues	Un	6	$ 78,849		$ 473,097
	Grapa de suspension para cable galvanizado 3/8"	Un	2	$ 53,980		$ 107,960
	Platina 9"x4"x5/16" fijacion grapas cable guarda	Un	1	$ 14,062		$ 14,062
	Platina acanalada de armazon doble, en u de 60 cm	Un	3	$ 77,141		$ 231,424
	Poste de ferroconcreto 16 m x 1050 kg	Un	1	$ 2,863,725		$ 2,863,725
	Tornillo maquina 3/4"x2"	Un	6	$ 3,967		$ 23,800
	Tornillo maquina 5/8"x12"	Un	1	$ 7,343		$ 7,343
	Tornillo maquina 5/8"x2"	Un	6	$ 2,806		$ 16,837
	Tornillo maquina 5/8"x4"	Un	2	$ 3,619		$ 7,239
	Accesorios electricos	Un	2	$ 4,280		$ 8,559
	EQUIPOS					$ 89,152
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 990,576		$ 39,623
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 990,576		$ 49,529
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 990,576
	Cuadrilla 2 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 792,461	-0.80	$ 990,576

9,15	Apoyo primario red compacta TDCC2 - terminal doble cruceta al centro 13.2 Kv, poste 14 m x 1050 kg	Un			TOTAL	$ 3,249,276
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 2,385,494
	Aislador polimerico horquilla ojo 13.2 Kv	Un	6	$ 44,264		$ 265,583
	Arandela cuadrada 2" x 2" x ¼" ø 5/8"	Un	26	$ 956		$ 24,861
	Arandela presion ø 5/8"	Un	26	$ 296		$ 7,694
	Collarin doble 6"-7"	Un	2	$ 35,524		$ 71,047
	Collarin sencillo 6"-7"	Un	2	$ 23,621		$ 47,242
	Cruceta metalica 2½"x2½"x¼"x1.5 m	Un	2	$ 74,717		$ 149,433
	Diagonal en v de 42"	Un	2	$ 29,905		$ 59,811
	Grapa de acero retencion cable 3/8"	Un	2	$ 16,424		$ 32,848
	Grapa de retencion tipo pistola 2 ues	Un	6	$ 31,595		$ 189,569
	Perno de ojo 5/8"x10"	Un	1	$ 8,004		$ 8,004
	Poste de ferroconcreto 12 m x 750 kg	Un	1	$ 1,430,319		$ 1,430,319
	Tornillo espaciador 5/8"x10"	Un	2	$ 6,786		$ 13,571
	Tornillo maquina 5/8"x10"	Un	1	$ 5,622		$ 5,622
	Tuerca de ojo alargada 5/8``	Un	6	$ 10,462		$ 62,771
	Accesorios electricos	Un	4	$ 4,280		$ 17,119
	EQUIPOS					$ 71,321
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 792,461		$ 31,698
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 792,461		$ 39,623
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 792,461
	Cuadrilla 2 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 792,461	-1.00	$ 792,461

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
SECTOR INTERSECCION PUENTE MOSQUERA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

9,17	Apoyo primario TSCC3 - terminal sencillo apantallada cruceta centro 33 kv, poste 18 m x 1350 kg	Un			TOTAL	$ 8,529,666
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 7,449,938
	Aislador polimerico retencion 34.5 kv	Un	6	$ 91,808		$ 550,849
	Arandela cuadrada 2" x 2" x ¼" ø 5/8"	Un	11	$ 956		$ 10,518
	Arandela presion ø 3/4"	Un	12	$ 540		$ 6,485
	Arandela presion ø 5/8"	Un	12	$ 296		$ 3,551
	Bayoneta en angulo doble ¼" x 3" x 3" x 3 m	Un	1	$ 557,858		$ 557,858
	Collarin doble 6"-7"	Un	1	$ 35,524		$ 35,524
	Collarin sencillo 6"-7"	Un	2	$ 23,621		$ 47,242
	Cruceta metalica 3"x3"x¼"x3 m	Un	2	$ 230,084		$ 460,167
	Diagonal en v de 60"	Un	2	$ 55,945		$ 111,890
	Eslabon tipo clevis pasador ø 5/8"	Un	3	$ 14,298		$ 42,893
	Grapa de retencion tipo pistola 1/0 - 4/0 3 ues	Un	3	$ 78,849		$ 236,548
	Grapa de suspension para cable galvanizado 3/8"	Un	1	$ 53,980		$ 53,980
	Platina 9"x4"x5/16" fijacion grapas cable guarda	Un	1	$ 14,062		$ 14,062
	Platina acanalada de armazon doble, en u de 60 cm	Un	3	$ 77,141		$ 231,424
	Poste de ferroconcreto 18 m x 1350 kg	Un	1	$ 5,028,782		$ 5,028,782
	Tornillo maquina 3/4"x2"	Un	6	$ 3,967		$ 23,800
	Tornillo maquina 5/8"x12"	Un	1	$ 7,343		$ 7,343
	Tornillo maquina 5/8"x2"	Un	4	$ 2,806		$ 11,225
	Tornillo maquina 5/8"x4"	Un	2	$ 3,619		$ 7,239
	Accesorios electricos	Un	2	$ 4,280		$ 8,559
	EQUIPOS					$ 89,152
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 990,576		$ 39,623
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 990,576		$ 49,529
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 990,576
	Cuadrilla 2 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 792,461	-0.80	$ 990,576

9,18	Apoyo pimario TSCC3 - terminal sencillo apantallada cruceta centro 33 Kv, sin poste	Un			TOTAL	$ 3,243,806
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 2,421,156
	Aislador polimerico retencion 34.5 kv	Un	6	$ 91,808		$ 550,849
	Arandela cuadrada 2" x 2" x ¼" ø 5/8"	Un	11	$ 956		$ 10,518
	Arandela presion ø 3/4"	Un	12	$ 540		$ 6,485
	Arandela presion ø 5/8"	Un	12	$ 296		$ 3,551
	Bayoneta en angulo doble ¼" x 3" x 3" x 3 m	Un	1	$ 557,858		$ 557,858
	Collarin doble 6"-7"	Un	1	$ 35,524		$ 35,524
	Collarin sencillo 6"-7"	Un	2	$ 23,621		$ 47,242
	Cruceta metalica 3"x3"x¼"x3 m	Un	2	$ 230,084		$ 460,167
	Diagonal en v de 60"	Un	2	$ 55,945		$ 111,890
	Eslabon tipo clevis pasador ø 5/8"	Un	3	$ 14,298		$ 42,893
	Grapa de retencion tipo pistola 1/0 - 4/0 3 ues	Un	3	$ 78,849		$ 236,548
	Grapa de suspension para cable galvanizado 3/8"	Un	1	$ 53,980		$ 53,980
	Platina 9"x4"x5/16" fijacion grapas cable guarda	Un	1	$ 14,062		$ 14,062
	Platina acanalada de armazon doble, en u de 60 cm	Un	3	$ 77,141		$ 231,424
	Tornillo maquina 3/4"x2"	Un	6	$ 3,967		$ 23,800
	Tornillo maquina 5/8"x12"	Un	1	$ 7,343		$ 7,343
	Tornillo maquina 5/8"x2"	Un	4	$ 2,806		$ 11,225
	Tornillo maquina 5/8"x4"	Un	2	$ 3,619		$ 7,239
	Accesorios electricos	Un	2	$ 4,280		$ 8,559
	EQUIPOS					$ 67,925
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 754,725		$ 30,189
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 754,725		$ 37,736
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 754,725
	Cuadrilla 2 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 792,461	-1.05	$ 754,725

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
SECTOR INTERSECCION PUENTE MOSQUERA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

9,19	Apoyo primario TSCC3 - terminal sencillo apantallada cruceta centro 33 Kv, poste 16 m x 1050 kg	Un			TOTAL	$ 6,364,609
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 5,284,881
	Aislador polimerico retencion 34.5 kv	Un	6	$ 91,808		$ 550,849
	Arandela cuadrada 2" x 2" x ¼" ø 5/8"	Un	11	$ 956		$ 10,518
	Arandela presion ø 3/4"	Un	12	$ 540		$ 6,485
	Arandela presion ø 5/8"	Un	12	$ 296		$ 3,551
	Bayoneta en angulo doble ¼" x 3" x 3" x 3 m	Un	1	$ 557,858		$ 557,858
	Collarin doble 6"-7"	Un	1	$ 35,524		$ 35,524
	Collarin sencillo 6"-7"	Un	2	$ 23,621		$ 47,242
	Cruceta metalica 3"x3"x¼"x3 m	Un	2	$ 230,084		$ 460,167
	Diagonal en v de 60"	Un	2	$ 55,945		$ 111,890
	Eslabon tipo clevis pasador ø 5/8"	Un	3	$ 14,298		$ 42,893
	Grapa de retencion tipo pistola 1/0 - 4/0 3 ues	Un	3	$ 78,849		$ 236,548
	Grapa de suspension para cable galvanizado 3/8"	Un	1	$ 53,980		$ 53,980
	Platina 9"x4"x5/16" fijacion grapas cable guarda	Un	1	$ 14,062		$ 14,062
	Platina acanalada de armazon doble, en u de 60 cm	Un	3	$ 77,141		$ 231,424
	Poste de ferroconcreto 16 m x 1050 kg	Un	1	$ 2,863,725		$ 2,863,725
	Tornillo maquina 3/4"x2"	Un	6	$ 3,967		$ 23,800
	Tornillo maquina 5/8"x12"	Un	1	$ 7,343		$ 7,343
	Tornillo maquina 5/8"x2"	Un	4	$ 2,806		$ 11,225
	Tornillo maquina 5/8"x4"	Un	2	$ 3,619		$ 7,239
	Accesorios electricos	Un	2	$ 4,280		$ 8,559
	EQUIPOS					$ 89,152
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 990,576		$ 39,623
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 990,576		$ 49,529
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 990,576
	Cuadrilla 2 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 792,461	-0.80	$ 990,576

9,20	Apoyo primario TDCC2 - terminal doble cruceta al centro 13.2 Kv, sin poste	Un			TOTAL	$ 3,405,910
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 2,583,260
	Aislador polimerico retencion 34.5 kv	Un	9	$ 91,808		$ 826,274
	Arandela cuadrada 2" x 2" x ¼" ø 5/8"	Un	11	$ 956		$ 10,518
	Arandela presion ø 3/4"	Un	12	$ 540		$ 6,485
	Arandela presion ø 5/8"	Un	12	$ 296		$ 3,551
	Bayoneta en angulo doble ¼" x 3" x 3" x 3 m	Un	1	$ 557,858		$ 557,858
	Collarin doble 6"-7"	Un	1	$ 35,524		$ 35,524
	Collarin sencillo 6"-7"	Un	2	$ 23,621		$ 47,242
	Cruceta metalica 3"x3"x¼"x3 m	Un	2	$ 230,084		$ 460,167
	Diagonal en v de 60"	Un	2	$ 55,945		$ 111,890
	Eslabon tipo clevis pasador ø 5/8"	Un	3	$ 14,298		$ 42,893
	Grapa de retencion tipo pistola 1/0 - 4/0 3 ues	Un	3	$ 78,849		$ 236,548
	Grapa de suspension para cable galvanizado 3/8"	Un	1	$ 53,980		$ 53,980
	Platina 9"x4"x5/16" fijacion grapas cable guarda	Un	3	$ 14,062		$ 42,185
	Platina acanalada de armazon doble, en u de 60 cm	Un	1	$ 77,141		$ 77,141
	Tornillo maquina 3/4"x2"	Un	6	$ 3,967		$ 23,800
	Tornillo maquina 5/8"x12"	Un	1	$ 7,343		$ 7,343
	Tornillo maquina 5/8"x2"	Un	4	$ 2,806		$ 11,225
	Tornillo maquina 5/8"x4"	Un	2	$ 3,619		$ 7,239
	Accesorios electricos	Un	5	$ 4,280		$ 21,398
	EQUIPOS					$ 67,925
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 754,725		$ 30,189
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 754,725		$ 37,736
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 754,725
	Cuadrilla 2 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 792,461	-1.05	$ 754,725

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
SECTOR INTERSECCION PUENTE MOSQUERA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

9,22	Apoyo primario TSCC2 - terminal sencilla cruceta al centro 13.2 kv, sin poste	Un			TOTAL	$ 1,331,273
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 640,247
	Aislador polimerico horquilla ojo 13.2 Kv	Un	3	$ 44,264		$ 132,791
	Arandela cuadrada 2" x 2" x ¼" ø 5/8"	Un	26	$ 956		$ 24,861
	Arandela presion ø 5/8"	Un	26	$ 296		$ 7,694
	Collarin doble 8"-9"	Un	1	$ 33,149		$ 33,149
	Cruceta metalica 2½"x2½"x3/16"x2 m	Un	2	$ 95,137		$ 190,273
	Diagonal en v de 48"	Un	2	$ 49,436		$ 98,872
	Grapa de retencion tipo pistola 2 ues	Un	3	$ 31,595		$ 94,784
	Tornillo espaciador 5/8"x16"	Un	2	$ 8,939		$ 17,877
	Tuerca de ojo alargada 5/8``	Un	3	$ 10,462		$ 31,386
	Accesorios electricos	Un	2	$ 4,280		$ 8,559
	EQUIPOS					$ 57,057
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 633,969		$ 25,359
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 633,969		$ 31,698
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 633,969
	Cuadrilla 2 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 792,461	-1.25	$ 633,969

9,23	Apoyo primario TDCC2 - terminal doble cruceta al centro 13.2 Kv, poste 14 m x 1050 kg	Un			TOTAL	$ 3,986,774
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 3,122,992
	Aislador polimerico horquilla ojo 13.2 Kv	Un	6	$ 44,264		$ 265,583
	Arandela cuadrada 2" x 2" x ¼" ø 5/8"	Un	26	$ 956		$ 24,861
	Arandela presion ø 5/8"	Un	26	$ 296		$ 7,694
	Collarin doble 8"-9"	Un	1	$ 33,149		$ 33,149
	Cruceta metalica 2½"x2½"x3/16"x2 m	Un	2	$ 95,137		$ 190,273
	Diagonal en v de 48"	Un	2	$ 49,436		$ 98,872
	Grapa de retencion tipo pistola 2 ues	Un	3	$ 31,595		$ 94,784
	Poste de ferroconcreto 14 m x 1050 kg	Un	1	$ 2,349,954		$ 2,349,954
	Tornillo espaciador 5/8"x16"	Un	2	$ 8,939		$ 17,877
	Tuerca de ojo alargada 5/8``	Un	3	$ 10,462		$ 31,386
	Accesorios electricos	Un	2	$ 4,280		$ 8,559
	EQUIPOS					$ 71,321
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 792,461		$ 31,698
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 792,461		$ 39,623
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 792,461
	Cuadrilla 2 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 792,461	-1.00	$ 792,461

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
SECTOR INTERSECCION PUENTE MOSQUERA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

9,25	Apoyo primario SSSB3 - suspensión sencilla semi bandera apantallada poste 16 m x 1050 kg.	Un			TOTAL	$ 5,285,660
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 4,205,932
	Aislador polimerico retencion 34.5 kv	Un	3	$ 91,808		$ 275,425
	Arandela cuadrada 2" x 2" x ¼" ø 5/8"	Un	4	$ 956		$ 3,825
	Arandela presion ø 3/4"	Un	3	$ 540		$ 1,621
	Arandela presion ø 5/8"	Un	6	$ 296		$ 1,775
	Bayoneta en angulo doble ¼" x 3" x 3" x 3 m	Un	1	$ 557,858		$ 557,858
	Collarin doble 6"-7"	Un	2	$ 35,524		$ 71,047
	Collarin sencillo 6"-7"	Un	2	$ 23,621		$ 47,242
	Cruceta metalica 3"x3"x¼"x3 m	Un	1	$ 230,084		$ 230,084
	Diagonal en v de 60"	Un	1	$ 55,945		$ 55,945
	Grapa de suspension para cable galvanizado 3/8"	Un	1	$ 53,980		$ 53,980
	Platina 9"x4"x5/16" fijacion grapas cable guarda	Un	1	$ 14,062		$ 14,062
	Poste de ferroconcreto 16 m x 1050 kg	Un	1	$ 2,863,725		$ 2,863,725
	Tornillo maquina 3/4"x2"	Un	2	$ 3,967		$ 7,933
	Tornillo maquina 5/8"x2"	Un	2	$ 2,806		$ 5,612
	Tornillo maquina 5/8"x4"	Un	2	$ 3,619		$ 7,239
	Accesorios electricos	Un	2	$ 4,280		$ 8,559
	EQUIPOS					$ 89,152
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 990,576		$ 39,623
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 990,576		$ 49,529
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 990,576
	Cuadrilla 2 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 792,461	-0.80	$ 990,576

9,27	Apoyo primario SDCC2 - suspension doble cruceta al centro 13.2 Kv, sin poste	Un			TOTAL	$ 1,556,047
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 865,021
	Aislador line post 15 kv	Un	6	$ 62,850		$ 377,098
	Arandela cuadrada 2" x 2" x ¼" ø 5/8"	Un	11	$ 956		$ 10,518
	Arandela presion ø 3/4"	Un	6	$ 540		$ 3,243
	Arandela presion ø 5/8"	Un	12	$ 296		$ 3,551
	Collarin doble 6"-7"	Un	2	$ 35,524		$ 71,047
	Cruceta metalica 2½"x2½"x3/16"x2 m	Un	2	$ 95,137		$ 190,273
	Diagonal en v de 48"	Un	2	$ 49,436		$ 98,872
	Espigo aislador line poste 3/4"x3"	Un	6	$ 8,070		$ 48,421
	Platina 9"x4"x5/16" fijacion grapas cable guarda	Un	1	$ 14,062		$ 14,062
	Tornillo espaciador 5/8"x10"	Un	2	$ 6,786		$ 13,571
	Tornillo maquina 5/8"x12"	Un	1	$ 7,343		$ 7,343
	Tornillo maquina 5/8"x2"	Un	4	$ 2,806		$ 11,225
	Tornillo maquina 5/8"x4"	Un	2	$ 3,619		$ 7,239
	Accesorios electricos	Un	2	$ 4,280		$ 8,559
	EQUIPOS					$ 57,057
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 633,969		$ 25,359
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 633,969		$ 31,698
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 633,969
	Cuadrilla 2 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 792,461	-1.25	$ 633,969

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
SECTOR INTERSECCION PUENTE MOSQUERA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

9,28	Apoyo primario SDCC2 - suspension doble cruceta al centro 13.2 Kv, poste de 12 m x 750 Kg	Un			TOTAL	$ 2,570,430
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 1,904,763
	Aislador line post 15 kv	Un	3	$ 62,850		$ 188,549
	Arandela cuadrada 2" x 2" x ¼" ø 5/8"	Un	11	$ 956		$ 10,518
	Arandela presion ø 3/4"	Un	6	$ 540		$ 3,243
	Arandela presion ø 5/8"	Un	12	$ 296		$ 3,551
	Collarin doble 6"-7"	Un	2	$ 35,524		$ 71,047
	Cruceta metalica 2½"x2½"x3/16"x2 m	Un	1	$ 95,137		$ 95,137
	Diagonal en v de 48"	Un	1	$ 49,436		$ 49,436
	Espigo aislador line poste 3/4"x3"	Un	3	$ 8,070		$ 24,211
	Poste de ferroconcreto 12 m x 750 kg	Un	1	$ 1,430,319		$ 1,430,319
	Tornillo maquina 5/8"x12"	Un	1	$ 7,343		$ 7,343
	Tornillo maquina 5/8"x2"	Un	2	$ 2,806		$ 5,612
	Tornillo maquina 5/8"x4"	Un	2	$ 3,619		$ 7,239
	Accesorios electricos	Un	2	$ 4,280		$ 8,559
	EQUIPOS					$ 31,698
	Acarreo horizontal	%MO	0.05	$ 633,969		$ 31,698
	Herramienta menor	%MO		$ 633,969		$ -
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 633,969
	Cuadrilla 2 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 792,461	-1.25	$ 633,969

9,29	Apoyo primario SDSB3 - suspensión doble semi bandera apantallada poste 18 m x 1350 kg.	Un			TOTAL	$ 8,250,815
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 7,171,087
	Aislador polimerico retencion 34.5 kv	Un	6	$ 91,808		$ 550,849
	Arandela cuadrada 2" x 2" x ¼" ø 5/8"	Un	8	$ 956		$ 7,650
	Arandela presion ø 3/4"	Un	6	$ 540		$ 3,243
	Arandela presion ø 5/8"	Un	12	$ 296		$ 3,551
	Bayoneta en angulo doble ¼" x 3" x 3" x 3 m	Un	1	$ 557,858		$ 557,858
	Collarin doble 6"-7"	Un	2	$ 35,524		$ 71,047
	Collarin sencillo 6"-7"	Un	2	$ 23,621		$ 47,242
	Cruceta metalica 3"x3"x¼"x3 m	Un	2	$ 230,084		$ 460,167
	Diagonal en v de 60"	Un	2	$ 55,945		$ 111,890
	Grapa de suspension para cable galvanizado 3/8"	Un	1	$ 53,980		$ 53,980
	Platina 9"x4"x5/16" fijacion grapas cable guarda	Un	1	$ 14,062		$ 14,062
	Platina acanalada de armazon doble, en u de 60 cm	Un	3	$ 77,141		$ 231,424
	Poste de ferroconcreto 18 m x 1350 kg	Un	1	$ 5,028,782		$ 5,028,782
	Tornillo maquina 3/4"x2"	Un	2	$ 3,967		$ 7,933
	Tornillo maquina 5/8"x2"	Un	2	$ 2,806		$ 5,612
	Tornillo maquina 5/8"x4"	Un	2	$ 3,619		$ 7,239
	Accesorios electricos	Un	2	$ 4,280		$ 8,559
	EQUIPOS					$ 89,152
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 990,576		$ 39,623
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 990,576		$ 49,529
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 990,576
	Cuadrilla 2 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 792,461	-0.80	$ 990,576

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
SECTOR INTERSECCION PUENTE MOSQUERA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

9,38	Aterrizaje de red en medio tension en cable acero 5/16" con varilla de acero y punto de soldadura autogena acero acero	Un			TOTAL	$ 599,156
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 332,670
	Cable galvanizado 3/8" alta resistencia	m	18	$ 3,893		$ 70,079
	Cinta bandit 5/8"	Un	3	$ 3,745		$ 11,236
	Grapa bandit 5/8"	Un	1	$ 765		$ 765
	Conector varilla de cobre 5/8	Un	1	$ 26,689		$ 26,689
	Platina 9"x4"x5/16" fijacion grapas cable guarda	Un	1	$ 14,062		$ 14,062
	Tubo conduit galvanizado imc 3/4"	m	3	$ 24,297		$ 72,891
	Varilla de cobre 5/8"x2.4 m	Un	1	$ 128,389		$ 128,389
	Accesorios electricos	Un	2	$ 4,280		$ 8,559
	EQUIPOS					$ 22,003
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 244,483		$ 9,779
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 244,483		$ 12,224
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 244,483
	Cuadrilla 1 Of Electr. + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 244,483	-1.00	$ 244,483

9,39	Aterrizaje para camara de seguridad	Un			TOTAL	$ 406,502
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 273,259
	Varilla de cobre 5/8"x2.4 m	Un	1	$ 128,389		$ 128,389
	Conector cobre cobre	Un	1	$ 15,284		$ 15,284
	Cable de cobre No.8 AWG color Verde		15			
	Punto de soldadura exotermica	Un	2	$ 55,024		$ 110,048
	Cinta bandit 5/8"	Un	2	$ 3,745		$ 7,491
	Hebilla bandit de 5/8"	Un	2	$ 978		$ 1,956
	Grapa bandit 5/8"	Un	2	$ 765		$ 1,531
	Accesorios electricos	Un	2	$ 4,280		$ 8,559
	EQUIPOS					$ 11,002
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 122,241		$ 4,890
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 122,241		$ 6,112
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 122,241
	Cuadrilla 1 Of Electr. + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 244,483	-2.00	$ 122,241

9,40	Aterrizaje para medidor	Un			TOTAL	$ 349,522
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 216,279
	Varilla de cobre 5/8"x2.4 m	Un	1	$ 128,389		$ 128,389
	Conector cobre cobre	Un	1	$ 15,284		$ 15,284
	Cable de cobre No.8 AWG color Verde		2			
	Punto de soldadura exotermica	Un	1	$ 55,024		$ 55,024
	Tubo IMC de 1/2"x3 mts		1			
	Cinta bandit 5/8"	Un	2	$ 3,745		$ 7,491
	Grapa bandit 5/8"	Un	2	$ 765		$ 1,531
	Accesorios electricos	Un	2	$ 4,280		$ 8,559
	EQUIPOS					$ 11,002
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 122,241		$ 4,890
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 122,241		$ 6,112
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 122,241
	Cuadrilla 1 Of Electr. + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 244,483	-2.00	$ 122,241

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
SECTOR INTERSECCION PUENTE MOSQUERA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

9,41	Bajante galvanizado 2" x 6 ml.	Un			TOTAL	$ 475,408
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 427,930
	Capacete 2"	Un	1	$ 31,694		$ 31,694
	Cinta bandit 5/8"	Un	3	$ 3,745		$ 11,236
	Curva conduit PVC 2" - 90°	Un	1	$ 23,467		$ 23,467
	Grapa bandit 5/8"	Un	3	$ 765		$ 2,296
	Tubo conduit galvanizado imc 2"	m	6	$ 59,873		$ 359,237
	EQUIPOS					$ 3,920
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 43,557		$ 1,742
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 43,557		$ 2,178
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 43,557
	Cuadrilla 1 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 522,687	-12.00	$ 43,557

9,42	Bajante galvanizado 4" x 6 ml.(Transicion aerea subterranea 13,2 Kv)	Un			TOTAL	$ 1,707,589
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 1,340,022
	Bota termocontractil ø 6", 3 salidas tyco	Un	1	$ 231,101		$ 231,101
	Cinta bandit 5/8"	Un	1	$ 3,745		$ 3,745
	Curva conduit imc 4"	Un	1	$ 68,517		$ 68,517
	Grapa bandit 5/8"	Un	2	$ 765		$ 1,531
	Tubo conduit galvanizado imc 4"	m	6	$ 172,521		$ 1,035,128
	EQUIPOS					$ 30,350
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 337,217		$ 13,489
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 337,217		$ 16,861
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 337,217
	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 337,217	-1.00	$ 337,217

9,45	Banco tuberia PVC TDP 2xØ 4" corrugada	M			TOTAL	$ 116,808
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 59,223
	Arena gruesa	m3	0.02	$ 52,705	-4.00	$ 264
	Tubo conduit PVC 4" tdp	m	2	$ 26,846		$ 53,692
	Estacas de madera	Un	10	$ 263		$ 2,629
	Limpiador removedor PVC 1/4 = 946 cc x 2 Kg/cm3	gal	0.025	$ 52,773		$ 1,319
	Limpiador removedor PVC 1/4 = 946 cc x 2 Kg/cm3	gal	0.025	$ 52,773		$ 1,319
	EQUIPOS					$ 4,755
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 52,831		$ 2,113
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 52,831		$ 2,642
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 52,831
	Cuadrilla 2 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 792,461	-15.00	$ 52,831

9,46	Barraje de puesta a tierra en camaras. Barra de cobre 3/8"x1.1/2"x0.5m	JG			TOTAL	$ 324,306
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 217,712
	Aislador polimerico ø 3/8" x 3" para barrajes bt	Un	2	$ 9,782		$ 19,564
	Anclaje multiproposito ø 1/2" (T/Hembra)	Un	2	$ 1,100		$ 2,201
	Barra de cobre 1 1/2"x3/8"	Un	0.5	$ 379,054		$ 189,527
	Accesorios electricos	Un	1.5	$ 4,280		$ 6,419
	EQUIPOS					$ 8,801
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 97,793		$ 3,912
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 97,793		$ 4,890
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 97,793
	Cuadrilla 1 Of Electr. + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 244,483	-2.50	$ 97,793

9,49	Base concreto de 1.0 x 1.0 x 2.0 m 20.7 Mpa (para el mástil de 14 mts con canastilla, según estudio de suelos). Incluye los Pernos de Anclaje	Un			TOTAL	$ 1,865,724

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
SECTOR INTERSECCION PUENTE MOSQUERA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					**$ 1,440,725**
	Acero de Fy = 60.000 psi	kg	60	$ 5,268		$ 316,104
	Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	2.1	$ 405,894		$ 852,378
	Formaleta	m2	0.4	$ 158,892		$ 63,557
	Tubo conduit PVC 2"	m	10	$ 16,175		$ 161,752
	Curva conduit PVC 2" - 90°	Un	2	$ 23,467		$ 46,934
	EQUIPOS					**$ 35,092**
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 389,908		$ 15,596
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 389,908		$ 19,495
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 389,908**
	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-0.80	$ 389,908

9,50	Base de Concreto y Anclajes Para Poste Metalico de 10 m. Incluye los Pernos de Anclaje	Un			TOTAL	$ 329,095
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					**$ 312,095**
	Acero de Fy = 60.000 psi	kg	12.6	$ 5,268		$ 66,382
	Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.27	$ 405,894		$ 109,592
	Formaleta	m2	0.2	$ 158,892		$ 31,778
	Tubo conduit PVC 2"	m	5	$ 16,175		$ 80,876
	Curva conduit PVC 2" - 90°	Un	1	$ 23,467		$ 23,467
	EQUIPOS					**$ 1,404**
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 15,596		$ 624
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 15,596		$ 780
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 15,596**
	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-20.00	$ 15,596

9,52	Cable guarda en acero 3/8" A.R. red 33Kv	M			TOTAL	$ 12,640
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					**$ 7,031**
	Cable guardia en acero 3/8" A.R.	m	1	$ 4,585		$ 4,585
	Accesorios acometida electrica	Un	1	$ 2,446		$ 2,446
	EQUIPOS					**$ 463**
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 5,146		$ 206
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 5,146		$ 257
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 5,146**
	Cuadrilla 2 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 792,461	-154.00	$ 5,146

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
SECTOR INTERSECCION PUENTE MOSQUERA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

9,57	Camara en concreto Tipo A1 de 1,6 x 1,2 x 1,4 m con tapa de segurida según norma Tigo UNE Pereira	Un			TOTAL	$ 4,407,331
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 1,687,335
	Acero de Fy = 60.000 psi	kg	36	$ 5,268	5.00	$ 199,145
	Bloque estructural 20x20x40 cm	Un	60	$ 5,808		$ 348,485
	Mortero 1:3 (producción)	m3	0.281	$ 415,879	5.00	$ 122,705
	Aro + tapa en hierro fundido de seguridad	Un	1	$ 594,259		$ 594,259
	Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.47	$ 405,894	5.00	$ 200,309
	Concreto 27,6 mpa (producción)	m3	0.42	$ 456,466	5.00	$ 201,302
	Tabla formaleta	Un	1.44	$ 14,673		$ 21,129
	EQUIPOS					$ 224,587
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 2,495,409		$ 99,816
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 2,495,409		$ 124,770
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 2,495,409
	Cuadrilla 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 623,852	-0.25	$ 2,495,409

9,58	Cámara de Paso o Giro CPG, de 1.5 x 1.5 x 1.5 m Libres Para Cambio de Dirección en Red de Media Tensión, Norma EEP	Un			TOTAL	$ 4,066,923
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 2,555,814
	Acero de Fy = 60.000 psi	kg	70.5	$ 5,268	5.00	$ 389,993
	Bloque estructural 20x20x40 cm	Un	120	$ 5,808		$ 696,971
	Mortero 1:3 (producción)	m3	0.01	$ 415,879	5.00	$ 4,367
	Aro + tapa en hierro fundido de seguridad	Un	1	$ 594,259		$ 594,259
	Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	1.43	$ 405,894	5.00	$ 609,451
	Concreto 27,6 mpa (producción)	m3	0.5	$ 456,466	5.00	$ 239,645
	Tabla formaleta	Un	1.44	$ 14,673		$ 21,129
	EQUIPOS					$ 124,770
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 1,386,338		$ 55,454
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 1,386,338		$ 69,317
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 1,386,338
	Cuadrilla 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 623,852	-0.45	$ 1,386,338

9,60	Camara en concreto 0.8 x 0.8 x 0.7 m libre En Prado o zona de andenes con tapa de seguridad tipo EEP	Un			TOTAL	$ 1,763,274
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 1,007,720
	Acero de Fy = 60.000 psi	kg	31.12	$ 5,268		$ 163,952
	Afirmado de la zona	m3	1	$ 28,123		$ 28,123
	Arena gruesa	m3	0.22	$ 52,705		$ 11,595
	Cerramiento polipopileno + señalizacion	m	7.8	$ 9,171		$ 71,531
	Concreto 24,5 Mpa (producción)	m3	1.63	$ 426,683		$ 695,493
	Malla electrosoldada M131	m2	1	$ 15,896		$ 15,896
	Tabla formaleta	Un	1.44	$ 14,673		$ 21,129
	EQUIPOS					$ 62,385
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 693,169		$ 27,727
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 693,169		$ 34,658
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 693,169
	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-0.45	$ 693,169

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
SECTOR INTERSECCION PUENTE MOSQUERA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

9,61	Camara en concreto 0.4 x 0.4 x 0.5 m libre En Prado y Tapa en Concreto con Marco en angulo	Un			TOTAL	$ 401,598
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 153,490
	Acero de Fy = 60.000 psi	kg	3	$ 5,268		$ 15,805
	Angulo de 2"x 2" x 3/16"	m	3.6	$ 16,705		$ 60,139
	Arenón triturado	m3	0.01	$ 52,705		$ 527
	Tabla formaleta	Un	1.2	$ 14,673		$ 17,608
	Mortero 1:3 (producción)	m3	0.03	$ 415,879		$ 12,476
	Concreto 24,5 Mpa (producción)	m3	0.11	$ 426,683		$ 46,935
	EQUIPOS					$ 20,486
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 227,622		$ 9,105
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 227,622		$ 11,381
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 227,622
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-1.00	$ 227,622

9,62	Canalizacion ducto conduit PVC 2ø6" TDP en Tierra	M			TOTAL	$ 162,198
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 126,162
	Arena gruesa	m3	0.02	$ 52,705		$ 1,054
	Tubo conduit PVC 6" tdp	m	2	$ 60,526		$ 121,053
	Limpiador removedor PVC 1/4 = 946 cc x 2 Kg/cm3	gal	0.025	$ 52,773		$ 1,319
	Soldadura PVC (1/4 galon)	Un	0.025	$ 109,446		$ 2,736
	EQUIPOS					$ 2,975
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 33,061		$ 1,322
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 33,061		$ 1,653
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 33,061
	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 337,217	-10.20	$ 33,061

9,64	Canalizacion ducto conduit PVC 6ø4" TDP en Tierra	M			TOTAL	$ 215,342
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 166,396
	Arena gruesa	m3	0.03	$ 52,705		$ 1,581
	Cinta de "precaucion" en polietileno/ 100 ml	Rollo	0.1	$ 10,036		$ 1,004
	Tubo conduit PVC 4" tdp	m	6	$ 26,846		$ 161,075
	Soldadura PVC (1/4 galon)	Un	0.025	$ 109,446		$ 2,736
	EQUIPOS					$ 2,331
	Acarreo horizontal	%MO	0.05	$ 46,615		$ 2,331
	Herramienta menor	%MO		$ 46,615		$ -
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 46,615
	Cuadrilla 2 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 792,461	-17.00	$ 46,615

9,68	Codo Elastomerico Para Barraje 15 kv - 600 A cable 1/0 a 4/0 AWG	Un			TOTAL	$ 838,668
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 483,353
	Codo elastomerico 15 kv - 600 a cable 250 kcm	Un	1	$ 471,495		$ 471,495
	Cable cobre # 10 AWG THHN	m	3	$ 3,953		$ 11,859
	EQUIPOS					$ 29,338
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 325,977		$ 13,039
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 325,977		$ 16,299
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 325,977
	Cuadrilla 1 Of Electr. + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 244,483	-0.75	$ 325,977

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
SECTOR INTERSECCION PUENTE MOSQUERA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

9,71	Conector Para Empalme de Derivación GEL Marca TYCO GHFC1-90	Un			TOTAL	$ 50,068
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 37,233
	Conector de empalme-derivacion en gel marca tyco ghfc 1	Un	1	$ 35,460	5.00	$ 37,233
	EQUIPOS					$ 611
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 12,224		$ 611
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 12,224
	Cuadrilla 1 Of Electr. + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 244,483	-20.00	$ 12,224

9,72	Coraza Metalica Revestida en PVC, Liquid Tight ø 2"	M			TOTAL	$ 42,148
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 25,035
	Coraza metalica liquida tight 2"	m	1	$ 25,035		$ 25,035
	EQUIPOS					$ 815
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 16,299		$ 815
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 16,299
	Cuadrilla 1 Of Electr. + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 244,483	-15.00	$ 16,299

9,73	Crucero Portacajas 3ø Centrado (Partidor 3ø)- CPC2 - 13.2 kv	Un			TOTAL	$ 1,281,910
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 914,343
	Arandela cuadrada 2" x 2" x ¼" ø 5/8"	Un	4	$ 956		$ 3,825
	Arandela presion ø 5/8"	Un	4	$ 296		$ 1,184
	Arandela redonda ø ½"	Un	2	$ 269		$ 538
	Collarin para transformador 7"-8"	Un	2	$ 45,720		$ 91,440
	Cortacircuitos 15 kv - 100 a.	Un	3	$ 177,300		$ 531,899
	Cruceta metalica 3"x3"x¼"x2.4 m	Un	1	$ 179,704		$ 179,704
	Dado galvanizado 3"x3"x¼"	Un	3	$ 13,074		$ 39,221
	Diagonal en v de 48"	Un	1	$ 49,436		$ 49,436
	Fusible primario tipo h de 5 a - 13.2 kv	Un	3	$ 4,622		$ 13,866
	Tornillo maquina ½"x1.½"	Un	2	$ 1,615		$ 3,231
	EQUIPOS					$ 30,350
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 337,217		$ 13,489
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 337,217		$ 16,861
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 337,217
	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 337,217	-1.00	$ 337,217

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
SECTOR INTERSECCION PUENTE MOSQUERA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

9,74	Cruce vias en BancoTuberia PVC TDP 4xØ 4" corrugada	M			TOTAL	$ 181,595
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 112,493
	Arena gruesa	m3	0.02	$ 52,705		$ 1,054
	Tubo conduit PVC 4" tdp	m	4	$ 26,846		$ 107,383
	Limpiador removedor PVC 1/4 = 946 cc x 2 Kg/cm3	gal	0.025	$ 52,773		$ 1,319
	Soldadura PVC (1/4 galon)	Un	0.025	$ 109,446		$ 2,736
	EQUIPOS					$ 5,706
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 63,397		$ 2,536
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 63,397		$ 3,170
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 63,397
	Cuadrilla 2 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 792,461	-12.50	$ 63,397

9,87	Desmonte y reubicacion de apoyo (Poste de concreto de 14 mets x 510 Kgr) para camara de seguridad	Un			TOTAL	$ 630,311
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	EQUIPOS					$ 360,538
	Servicio de grua hidraulica	hr	1	$ 201,755	-0.60	$ 336,258
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 269,774		$ 10,791
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 269,774		$ 13,489
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 269,774
	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 337,217	-1.25	$ 269,774

9,88	Desmonte y reubicacion de gabinete y equipos de camara de seguridad	Un			TOTAL	$ 550,056
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	EQUIPOS					$ 212,839
	Servicio de grua hidraulica	hr	1	$ 201,755	-1.17	$ 172,440
	Escalera de extension de 9 metros certificada	Dia	1	$ 47,076	-2.00	$ 23,538
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 337,217		$ 16,861
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 337,217
	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 337,217	-1.00	$ 337,217

9,89	Ducto Conduit PVC 1ø2" DB, Enterrado a Profundidad de 0.80 m. red ciudadana	M			TOTAL	$ 55,971
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 12,782
	Arena gruesa	m3	0.015	$ 52,705		$ 791
	Tubo conduit PVC 2" db	m	1	$ 10,553	5.00	$ 11,080
	Limpiador removedor PVC 1/4 = 946 cc x 2 Kg/cm3	gal	0.005	$ 52,773		$ 264
	Soldadura PVC (1/4 galon)	Un	0.005	$ 109,446		$ 547
	Cinta de "precaucion" en polietileno/ 100 ml	Rollo	0.01	$ 10,036		$ 100
	EQUIPOS					$ 3,566
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 39,623		$ 1,585
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 39,623		$ 1,981
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 39,623
	Cuadrilla 2 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 792,461	-20.00	$ 39,623

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
SECTOR INTERSECCION PUENTE MOSQUERA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

9,90	Ducto Conduit PVC 2ø2" DB, Enterrado a Profundidad de 0.80 m.	M			TOTAL	$ 68,653
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 25,464
	Arena gruesa	m3	0.03	$ 52,705		$ 1,581
	Tubo conduit PVC 2" db	m	2	$ 10,553	5.00	$ 22,160
	Limpiador removedor PVC 1/4 = 946 cc x 2 Kg/cm3	gal	0.01	$ 52,773		$ 528
	Soldadura PVC (1/4 galon)	Un	0.01	$ 109,446		$ 1,094
	Cinta de "precaucion" en polietileno/ 100 ml	Rollo	0.01	$ 10,036		$ 100
	EQUIPOS					$ 3,566
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 39,623		$ 1,585
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 39,623		$ 1,981
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 39,623
	Cuadrilla 2 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 792,461	-20.00	$ 39,623

9,91	Fibra optica armada de 24 hilos SPAM 200	M			TOTAL	$ 23,560
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 12,900
	Cable fibra optica armado 24 h spam 200	m	1	$ 12,900		$ 12,900
	EQUIPOS					$ 880
	Acarreo horizontal	%MO	0.05	$ 9,779		$ 489
	Herramienta menor	%MO	0.04	$ 9,779		$ 391
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 9,779
	Cuadrilla 1 Of Electr. + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 244,483	-25.00	$ 9,779

9,92	Gabinete Instalacion de Medidor de Energia Lectura Directa. Instalacion es Poste. Medidor AP	Un			TOTAL	$ 979,343
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 751,451
	Barraje de cobre 400a x 1 ml	Un	0.1	$ 550,240		$ 55,024
	Cable cobre # 8 AWG THHN	m	5	$ 6,430	3.00	$ 33,115
	Cinta bandit 5/8"	Un	3	$ 3,745		$ 11,236
	Gabinete medidor instalacion en poste	Un	1	$ 342,372		$ 342,372
	Grapa bandit 5/8"	Un	2	$ 765		$ 1,531
	Soldadura cadweld promedio	Un	1	$ 52,823		$ 52,823
	Tubo conduit galvanizado imc 3/4"	m	3	$ 24,297	3.00	$ 75,078
	Tubo conduit PVC 1/2"	m	3	$ 2,941	3.00	$ 9,088
	Varilla de cobre 5/8"x2.4 m	Un	1	$ 128,389		$ 128,389
	Accesorios electricos	Un	10	$ 4,280		$ 42,796
	EQUIPOS					$ 18,817
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 209,075		$ 8,363
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 209,075		$ 10,454
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 209,075
	Cuadrilla 1 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 522,687	-2.50	$ 209,075

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
SECTOR INTERSECCION PUENTE MOSQUERA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

9,93	Instalacion partidor trifasico tipo cuchillas 15 kV. Desmontado del apoyo	Un			TOTAL	$ 597,934
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 92,108
	Cable aluminio acsr # 1/0 - raven - awg ecologico 15 kv	m	9	$ 4,322	1.00	$ 39,285
	Collarin sencillo 7"-8"	Un	2	$ 24,272		$ 48,543
	Accesorios electricos	Un	1	$ 4,280		$ 4,280
	EQUIPOS					$ 24,087
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 481,739		$ 24,087
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 481,739
	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 337,217	-0.70	$ 481,739

9,95	Luminaria Avento 1 (Schreder), 144 Leds, 106 W, 233 mA, 14240 Lumenes. Incluye Base Fotocelda 7 Pines y Fotocelda Estandar	Un			TOTAL	$ 2,057,022
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 1,725,880
	Cable 3 #14 AWG Encauchetado	m	13	$ 3,268	5.00	$ 44,604
	Fotocelda 1000 w	Un	1	$ 20,671		$ 20,671
	Luminaria avento 1 144 led 106 w	Un	1	$ 1,656,326		$ 1,656,326
	Accesorios electricos	Un	1	$ 4,280		$ 4,280
	EQUIPOS					$ 27,342
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 303,799		$ 12,152
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 303,799		$ 15,190
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 303,799
	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 337,217	-1.11	$ 303,799

9,96	Luminaria Avento 1 (Schreder), 96 Leds, 71 W, 233 mA, 9434 Lumenes. Incluye Base Fotocelda 7 Pines y Fotocelda Estandar	Un			TOTAL	$ 7,082
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	Cable 3 #14 AWG Encauchetado	m		$ 3,268		$ -
	Fotocelda 1000 w	Un		$ 20,671		$ -
	Luminaria avento 1 96 led 71 w					
	Accesorios electricos	Un		$ 4,280		$ -
	EQUIPOS					$ 337
			1		-25.00	
	Acarreo horizontal	%MO	0.05	$ 6,744		$ 337
	Herramienta menor	%MO		$ 6,744		$ -
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 6,744
	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 337,217	-50.00	$ 6,744

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
SECTOR INTERSECCION PUENTE MOSQUERA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

9,98	**Mástil de 14 m Tres cuerpos, en acero inoxidable en caliente, incluye canastilla redonda para 9 reflectores, escalerilla de ascenso y guaya para instalación de línea de vida a partir de 8 m, pernos de anclaje y plantilla para fundición. velocidad maxima del viento 80km/h**	**Un**			**TOTAL**	**$ 16,899,896**
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ 15,705,078**
	Mástil de 14 m Tres cuerpos, en acero inoxidable en caliente	Un	1	$ 15,533,892		$ 15,533,892
	Accesorios electricos	Un	40	$ 4,280		$ 171,186
	EQUIPOS					**$ 659,552**
	Servicio de grua hidraulica	hr	1	$ 201,755	-0.33	$ 611,378
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 535,266		$ 21,411
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 535,266		$ 26,763
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 535,266**
	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 337,217	-0.63	$ 535,266

9,99	**Medidor Electronico 2ø, 220/120 v/20-80 A, Lectura Directa**	**Un**			**TOTAL**	**$ 377,712**
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ 255,189**
	Contador electronico 2ø lect. Directa 25/100 a	Un	1	$ 250,910		$ 250,910
	Accesorios electricos	Un	1	$ 4,280		$ 4,280
	EQUIPOS					**$ 10,117**
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 112,406		$ 4,496
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 112,406		$ 5,620
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 112,406**
	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 337,217	-3.00	$ 112,406

9,100	**Mufla y empalmes para fibra optica**	**Un**			**TOTAL**	**$ 687,604**
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ 554,361**
	Empalme mecanico para fibra optica	Un	1	$ 70,333		$ 70,333
	Cubiertas para empalmes o Mufla para fibra optica 4 bandejas	Un	1	$ 484,028		$ 484,028
	EQUIPOS					**$ 11,002**
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 122,241		$ 4,890
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 122,241		$ 6,112
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 122,241**
	Cuadrilla 1 Of Electr. + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 244,483	-2.00	$ 122,241
			1			
			1			

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
SECTOR INTERSECCION PUENTE MOSQUERA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

9,104	Poste Metalico Sencillo 10 m Faceteado, Seccionado (1er Segmento de 1.5 m) + 1 Brazo de 1.5 m x 2"	Un			TOTAL	$ 2,980,502
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 2,491,396
	Poste metalico 10 m galv. Caliente (incluye pernos de anclaje)	Un	1	$ 2,378,902		$ 2,378,902
	Brazo galvanizado para luminaria, ø1"x1,5 m	Un	1	$ 95,375		$ 95,375
	Accesorios electricos	Un	4	$ 4,280		$ 17,119
	EQUIPOS					$ 151,889
	Servicio de grua hidraulica	hr	1	$ 201,755	-1.66	$ 121,539
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 337,217		$ 13,489
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 337,217		$ 16,861
	TRANSPORTES					$ -
			1			
			1			
	MANO DE OBRA					$ 337,217
	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 337,217	-1.00	$ 337,217

9,105	Poste Metalico Doble proposito 10 m Faceteado, Seccionado (1er Segmento de 1.5 m) + 2 Brazo de 1.5 m x 2"	Un			TOTAL	$ 3,073,969
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 2,584,863
	Poste metalico 10 m galv. Caliente (incluye pernos de anclaje)	Un	1	$ 2,378,902		$ 2,378,902
	Brazo galvanizado para luminaria, ø1"x2,0 m	Un	2	$ 94,421		$ 188,842
	Accesorios electricos	Un	4	$ 4,280		$ 17,119
	EQUIPOS					$ 151,889
	Servicio de grua hidraulica	hr	1	$ 201,755	-1.66	$ 121,539
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 337,217		$ 13,489
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 337,217		$ 16,861
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 337,217
	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 337,217	-1.00	$ 337,217

9,107	Punto Transformador 3ø En Collarin - 13.2 kv	Un			TOTAL	$ 3,373,791
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 3,079,737
	Arandela cuadrada 2" x 2" x ¼" ø 5/8"	Un	2	$ 956		$ 1,912
	Arandela presion ø 5/8"	Un	2	$ 296		$ 592
	Arandela redonda ø ½"	Un	2	$ 269		$ 538
	Collarin doble 7"-8"	Un	2	$ 28,258		$ 56,516
	Cinta bandit 5/8"	Un	3	$ 3,745		$ 11,236
	Grapa bandit 5/8"	Un	2	$ 765		$ 1,531
	Cable cobre # 4 AWG THHN	m	15	$ 16,233		$ 243,497
	Cortacircuitos 15 kv - 100 a.	Un	3	$ 177,300		$ 531,899
	Cruceta metalica 2½"x2½"x3/16"x2 m	Un	1	$ 95,137		$ 95,137
	Dado galvanizado 3"x3"x¼"	Un	2	$ 13,074		$ 26,147
	Diagonal en v de 48"	Un	1	$ 49,436		$ 49,436
	Fusible primario tipo h de 5 a - 13.2 kv	Un	2	$ 4,622		$ 9,244
	DPS polimérico 12 KV - 10KA	Un	3	$ 129,461		$ 388,382
	Tornillo maquina ½"x1.½"	Un	4	$ 1,615		$ 6,461
	Soldadura cadweld promedio	Un	1	$ 52,823		$ 52,823
	Tubo conduit emt 1/2"	Un	3	$ 3,814		$ 11,441
	Varilla de cobre 5/8"x2.4 m	Un	1	$ 128,389		$ 128,389
	Poste de ferroconcreto 12 m x 750 kg	Un	1	$ 1,430,319		$ 1,430,319
	Accesorios electricos	Un	8	$ 4,280		$ 34,237
	EQUIPOS					$ 24,280
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 269,774		$ 10,791
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 269,774		$ 13,489
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 269,774
	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 337,217	-1.25	$ 269,774

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
SECTOR INTERSECCION PUENTE MOSQUERA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

9,110	Red Aerea 3x2/0 ACSR Semiaislado (Ecologico) 13.2 kv	M			TOTAL	$ 58,383
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 15,194
	Cable aluminio acsr # 2/0 - raven - awg ecologico 15 kv	m	3	$ 4,902		$ 14,705
	Accesorios acometida electrica	Un	0.2	$ 2,446		$ 489
	EQUIPOS					$ 3,566
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 39,623		$ 1,585
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 39,623		$ 1,981
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 39,623
	Cuadrilla 2 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 792,461	-20.00	$ 39,623

9,113	Red Trifásica Aerea Al ACSR No. 3x 477 kCM linea de 33 Kv	M			TOTAL	$ 176,065
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 109,620
	Cable aluminio acsr # 477 - raven - awg ecologico 15 kv	m	3	$ 36,377		$ 109,131
	Accesorios acometida electrica	Un	0.2	$ 2,446		$ 489
	EQUIPOS					$ 5,486
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 60,959		$ 2,438
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 60,959		$ 3,048
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 60,959
	Cuadrilla 2 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 792,461	-13.00	$ 60,959

9,115	Reflector GL2 COMPAT 1 16 leds 350 mA 18,9 W 2397 lm	Un			TOTAL	$ 1,885,246
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 1,554,105
	Reflector GL2 COMPAT 1 16 leds 350 mA 18,9 W 2397 lm	Un	1	$ 1,554,105		$ 1,554,105
	EQUIPOS					$ 27,342
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 303,799		$ 12,152
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 303,799		$ 15,190
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 303,799
	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 337,217	-1.11	$ 303,799

9,116	Reubicación Reconectador 35 KV-600 amp, Circuito Industrial ventorrillo, con su equipo de mando y cuchillas de seccionamiento	M			TOTAL	$ 6,679,787
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 4,902
	Cable aluminio acsr # 2/0 - raven - awg ecologico 15 kv	m	1	$ 4,902		$ 4,902
	EQUIPOS					$ 4,913,862
	Carro canasta (sky) de EEP	hr	1	$ 1,459,359	-0.33	$ 4,422,301
	Servicio de grua hidraulica	hr	1	$ 201,755	-0.50	$ 403,509
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 1,761,024		$ 88,051
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 1,761,024
	Cuadrilla 2 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 792,461	-0.45	$ 1,761,024

9,118	Templete Directo a Tierra 13.2 kV- T2	Un			TOTAL	$ 424,357

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
SECTOR INTERSECCION PUENTE MOSQUERA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					**$ 196,465**
	Aislador tensor 4½"	Un	1	$ 18,020		$ 18,020
	Arandela cuadrada 2" x 2" x ¼" ø 5/8"	Un	1	$ 956		$ 956
	Cable galvanizado 3/8"	m	3	$ 3,546		$ 10,638
	Cable galvanizado 3/8" alta resistencia	m	14	$ 3,893		$ 54,506
	Collarin sencillo 6"-7"	Un	1	$ 23,621		$ 23,621
	Grapa 3 tornillos	Un	3	$ 11,515		$ 34,544
	Guardacabo 3/8"	Un	1	$ 1,335		$ 1,335
	Varilla de anclaje 5/8" x 1.8 m	Un	1	$ 30,190		$ 30,190
	Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.04	$ 405,894		$ 16,236
	Accesorios electricos	Un	1.5	$ 4,280		$ 6,419
	EQUIPOS					**$ 18,817**
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 209,075		$ 8,363
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 209,075		$ 10,454
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 209,075**
	Cuadrilla 1 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 522,687	-2.50	$ 209,075

9,119	**Templete Directo a Tierra 33 kV- T3**	**Un**			**TOTAL**	**$ 443,130**
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ 209,371**
	Aislador tensor 4½"	Un	1	$ 18,020	5.00	$ 18,921
	Arandela cuadrada 2" x 2" x ¼" ø 5/8"	Un	1	$ 956	-4.00	$ 239
	Cable galvanizado 3/8" alta resistencia	m	20	$ 3,893		$ 77,865
	Collarin sencillo 6"-7"	Un	1	$ 23,621		$ 23,621
	Grapa 3 tornillos	Un	3	$ 11,515		$ 34,544
	Guardacabo 3/8"	Un	1	$ 1,335		$ 1,335
	Varilla de anclaje 5/8" x 1.8 m	Un	1	$ 30,190		$ 30,190
	Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.04	$ 405,894		$ 16,236
	Accesorios electricos	Un	1.5	$ 4,280		$ 6,419
	EQUIPOS					**$ 19,301**
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 214,458		$ 8,578
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 214,458		$ 10,723
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 214,458**
	Cuadrilla 1 Of Electr. + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 244,483	-1.14	$ 214,458

9,121	**Terminal Premoldeado Exterior 15 Kv, Tipo QT-III Cable 2 a 4/0 AWG, Pantalla de Cinta de Cobre**	**JG**			**TOTAL**	**$ 2,370,712**
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ 1,315,658**
	Cable cobre # 10 AWG THHN	m	15	$ 3,953	5.00	$ 62,258
	Terminal compresion bimetalica cable 1/0 - am	Un	3	$ 13,573		$ 40,718
	Terminal premold. Exterior 15 kv 3m-qtiii 2- 4	JG	1	$ 1,212,683		$ 1,212,683
	EQUIPOS					**$ 87,115**
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 967,939		$ 38,718
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 967,939		$ 48,397
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 967,939**
	Cuadrilla 1 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 522,687	-0.54	$ 967,939

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
SECTOR INTERSECCION PUENTE MOSQUERA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

9,127	Tubo Conduit Galvanizado IMC 2ø2" Instalacion Sobrepuesta En Estructura del Puente	M			TOTAL	$ 267,271
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 163,576
	Abrazadera unistrut para tubo ø 2" zincada	Un	1	$ 2,468		$ 2,468
	Anclaje multiproposito ø 1/2" (T/Hembra)	Un	2	$ 1,100		$ 2,201
	Canal estructural liso 1 X 5/8", calibre 14	m	0.15	$ 32,830		$ 4,924
	Tubo conduit galvanizado imc 2"	m	2	$ 59,873		$ 119,746
	Accesorios electricos	Un	8	$ 4,280		$ 34,237
	EQUIPOS					$ 8,562
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 95,133		$ 3,805
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 95,133		$ 4,757
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 95,133
	Cuadrilla 2 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 792,461	-8.33	$ 95,133

9,130	Sujetadores helicoidales para fibra optica	Un			TOTAL	$ 408,950
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 275,707
	Sujetador helicoidal para cable fibra optica armado 24 h spam 200	m	1	$ 275,707		$ 275,707
	EQUIPOS					$ 11,002
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 122,241		$ 4,890
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 122,241		$ 6,112
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 122,241
	Cuadrilla 1 Of Electr. + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 244,483	-2.00	$ 122,241

9,131	Suministro e instalacion para final de circuito red alumbrado público	Un			TOTAL	$ 508,859
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 375,616
	Varilla de cobre 5/8"x2.4 m	Un	1	$ 128,389		$ 128,389
	Conector cobre cobre	Un	1	$ 15,284		$ 15,284
	Cable cobre # 6 AWG THHN	m	2	$ 10,225		$ 20,450
	Cable cobre # 12 AWG THHN	m	24	$ 2,635		$ 63,246
	Punto de soldadura exotermica	Un	1	$ 55,024		$ 55,024
	Tubo conduit galvanizado imc 1/2"	m	3	$ 16,655		$ 49,964
	Cinta bandit 5/8"	Un	2	$ 3,745		$ 7,491
	Grapa bandit 5/8"	Un	2	$ 765		$ 1,531
	Accesorios electricos	Un	8	$ 4,280		$ 34,237
	EQUIPOS					$ 11,002
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 122,241		$ 4,890
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 122,241		$ 6,112
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 122,241
	Cuadrilla 1 Of Electr. + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 244,483	-2.00	$ 122,241

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
SECTOR INTERSECCION PUENTE MOSQUERA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

9,132	Derechos en Favor de la EEPP Por Suspensiones de Energia	Un			TOTAL	$ 4,279,646
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 4,279,646
	Valor contrato T.C. Derechos en Favor de la EEPP Por Suspensiones de Energia	Gl	1	$ 4,279,646		$ 4,279,646
	EQUIPOS					$ -
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ -

9,133	Derechos Inspeccion con Fines de Certificacion RETIE	Un			TOTAL	$ 4,891,024
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 4,891,024
	Valor contrato T.C. Derechos Inspeccion con Fines de Certificacion RETIE	Gl	1	$ 4,891,024		$ 4,891,024
	EQUIPOS					$ -
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ -

9,134	Derechos Inspeccion Con Fines de Certificacion RETILAP	Un			TOTAL	$ 4,891,024
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 4,891,024
	Valor contrato T.C. Derechos Inspeccion Con Fines de Certificacion RETILAP	Gl	1	$ 4,891,024		$ 4,891,024
	EQUIPOS					$ -
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ -

13,07	Ejemplo	M3			TOTAL	$ 350,056
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 8,169
	Cable 3 #10 AWG Encauchetado	m	1	$ 8,169		$ 8,169
	EQUIPOS					$ 117,075
	Andamio de carga sección de 1,4mx1m/dia	Dia	1	$ 24,211	-0.25	$ 96,842
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 224,812		$ 8,992
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 224,812		$ 11,241
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 224,812
	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 337,217	-1.50	$ 224,812

10,05	Desmonte y reubicacion de semaforos	Un			TOTAL	$ 350,056
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
SECTOR INTERSECCION PUENTE MOSQUERA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	INSUMOS					**$ 8,169**
	Cable 3 #10 AWG Encauchetado	m	1	$ 8,169		$ 8,169
	EQUIPOS					**$ 117,075**
	Andamio de carga sección de 1,4mx1m/dia	Dia	1	$ 24,211	-0.25	$ 96,842
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 224,812		$ 8,992
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 224,812		$ 11,241
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 224,812**
	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 337,217	-1.50	$ 224,812

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
SECTOR INTERSECCION PUENTE MOSQUERA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

10,06	Desmonte y reubicacion de controlador de trafico	Un			TOTAL	$ 577,898
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 8,169
	Cable 3 #10 AWG Encauchetado	m	1	$ 8,169		$ 8,169
	EQUIPOS					$ 47,042
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 522,687		$ 20,907
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 522,687		$ 26,134
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 522,687
	Cuadrilla 1 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 522,687	-1.00	$ 522,687

11,01	Imprimante para demarcación vial	M2			TOTAL	$ 11,867
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 7,143
	Disolvente para pintura tráfico	gal	0.01	$ 50,913		$ 509
	Imprimante acrilico para demarcación vial (Negro)	gal	0.062	$ 107,001		$ 6,634
	EQUIPOS					$ 1,412
	Compresor pintura	Dia	1	$ 49,842	-40.00	$ 1,246
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 3,312		$ 166
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 3,312
	Cuadrilla 2 Of + 1 Ay + 1 Ay práctico (jornal + prestaciones)	día	1	$ 463,674	-140.00	$ 3,312

11,02	Demarcacion pompeyano imprimante + pint + antideslizante	M2			TOTAL	$ 62,926
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 37,337
	Disolvente para pintura tráfico	gal	0.01	$ 50,913		$ 509
	Pintura tráfico amarilla 659	gal	0.21	$ 114,227		$ 23,988
	Imprimante acrilico para demarcación vial (Negro)	gal	0.12	$ 107,001		$ 12,840
	EQUIPOS					$ 2,405
	Compresor pintura	Dia	1	$ 49,842	-40.00	$ 1,246
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 23,184		$ 1,159
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 23,184
	Cuadrilla 2 Of + 1 Ay + 1 Ay práctico (jornal + prestaciones)	día	1	$ 463,674	-20.00	$ 23,184

11,03	Pintura tráfico línea carril / borde Vía	M			TOTAL	$ 5,984
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 2,709
	Disolvente para pintura tráfico	gal	0.04	$ 50,913		$ 2,037
	Pintura tipo ministerio (trafico)	gal	0.01	$ 67,252		$ 673
	EQUIPOS					$ 156
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 3,119		$ 156
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 3,119
	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-100.00	$ 3,119

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
SECTOR INTERSECCION PUENTE MOSQUERA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

11,04	Pintura tráfico cruces y marcas viales	M2			TOTAL	$ 56,606
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 45,689
	Disolvente para pintura tráfico	gal	0.04	$ 50,913		$ 2,037
	Pintura tipo ministerio (trafico)	gal	0.6	$ 67,252		$ 40,351
	Microesferas reflectivas 25 kg	kg	0.6	$ 5,502		$ 3,301
	EQUIPOS					$ 520
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 10,398		$ 520
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 10,398
	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-30.00	$ 10,398

11,05	Señal reglamentaria reflectivo Tipo XI D=0.75 m	Un			TOTAL	$ 368,477
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 272,876
	Señal vertical	Un	1	$ 259,224		$ 259,224
	Concreto 17.1 Mpa (producción)	m3	0.035	$ 371,465	5.00	$ 13,651
	EQUIPOS					$ 4,552
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 91,049		$ 4,552
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 91,049
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-2.50	$ 91,049

11,06	Señal preventiva reflectivo Tipo XI D=0.75 m	Un			TOTAL	$ 368,477
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 272,876
	Señal vertical	Un	1	$ 259,224		$ 259,224
	Concreto 17.1 Mpa (producción)	m3	0.035	$ 371,465	5.00	$ 13,651
	EQUIPOS					$ 4,552
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 91,049		$ 4,552
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 91,049
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-2.50	$ 91,049

11,07	Señal informativa	Un			TOTAL	$ 416,470
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 320,869
	Señal informativa	m2	0.75	$ 409,623		$ 307,217
	Concreto 17.1 Mpa (producción)	m3	0.035	$ 371,465	5.00	$ 13,651
	EQUIPOS					$ 4,552
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 91,049		$ 4,552
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 91,049
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-2.50	$ 91,049

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
SECTOR INTERSECCION PUENTE MOSQUERA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

11,08	Señal luminosa intermitente (flasher)	Un			TOTAL	$ 584,810
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 544,976
	Señal luminosa intermiente flacher	Un	1	$ 394,950		$ 394,950
	Caneca 55 Gal	Un	1	$ 67,252		$ 67,252
	Tubo de HG 2" tipo pesado	m	1.5	$ 28,123		$ 42,185
	Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.1	$ 405,894		$ 40,589
	EQUIPOS					$ 1,897
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 37,937		$ 1,897
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 37,937
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-6.00	$ 37,937

11,09	Señal preventiva reflectiva L=0.6 m	Un			TOTAL	$ 359,917
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 264,316
	Señal vertical de 0,60	Un	1	$ 250,665		$ 250,665
	Concreto 17.1 Mpa (producción)	m3	0.035	$ 371,465	5.00	$ 13,651
	EQUIPOS					$ 4,552
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 91,049		$ 4,552
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 91,049
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-2.50	$ 91,049

11,10	Baranda de proteccion tipo 1 (6 hilos)	M			TOTAL	$ 627,585
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 547,917
	Pintura esmalte epoxico	gal	0.25	$ 96,353		$ 24,088
	Baranda proteccion 6 hilos de acuerdo a especificacion	m	1	$ 513,558		$ 513,558
	Anticorrosivo	gal	0.2	$ 51,356		$ 10,271
	EQUIPOS					$ 3,794
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 75,874		$ 3,794
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 75,874
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-3.00	$ 75,874

11,11	Defensa metalica	M			TOTAL	$ 203,288
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 123,621
	Pintura esmalte epoxico	gal	0.25	$ 96,353		$ 24,088
	Defensa metalica de acuerdo a especificacion	m	1	$ 89,261		$ 89,261
	Anticorrosivo	gal	0.2	$ 51,356		$ 10,271
	EQUIPOS					$ 3,794
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 75,874		$ 3,794
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 75,874
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-3.00	$ 75,874

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
SECTOR INTERSECCION PUENTE MOSQUERA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

11,12	Seccion final	Un			TOTAL	$ 149,267
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 69,599
	Pintura esmalte epoxico	gal	0.15	$ 96,353		$ 14,453
	Seccion final defensa	Un	1	$ 52,579		$ 52,579
	Anticorrosivo	gal	0.05	$ 51,356		$ 2,568
	EQUIPOS					$ 3,794
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 75,874		$ 3,794
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 75,874
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-3.00	$ 75,874

11,13	Pasacalle tela 6.00 m X 0.90 m	Un			TOTAL	$ 225,493
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 78,574
	Pasacalle	Un	1	$ 314,297	-4.00	$ 78,574
	EQUIPOS					$ 71,045
	Servicio de grua hidraulica	hr	1	$ 201,755	-3.00	$ 67,252
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 75,874		$ 3,794
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 75,874
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-3.00	$ 75,874

11,14	Tachas reflectivas para ciclobanda	Un			TOTAL	$ 19,310
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 16,123
	Pegante epóxico	kg	0.035	$ 9,753		$ 341
	Tacha reflectiva unidereccional	Un	1	$ 15,782		$ 15,782
	EQUIPOS					$ 152
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 3,035		$ 152
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 3,035
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-75.00	$ 3,035

11,15	Barricada seguridad Desmontable L=3 m	Un			TOTAL	$ 513,003
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 489,102
	Barricada	Un	1	$ 489,102		$ 489,102
	EQUIPOS					$ 1,138
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 22,762		$ 1,138
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 22,762
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-10.00	$ 22,762

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
SECTOR INTERSECCION PUENTE MOSQUERA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

11,16	Cono vial tipo INVÍAS	Un			TOTAL	$ 56,794
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 55,024
	Cono vial	Un	1	$ 55,024		$ 55,024
	EQUIPOS					$ 84
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 1,686		$ 84
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 1,686
	Ayudante (jornal + prestaciones)	día	1	$ 84,304	-50.00	$ 1,686

11,17	Delineador tubular entre 1-1.4 m	Un			TOTAL	$ 49,911
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 40,351
	Delineador tubular	Un	1	$ 40,351		$ 40,351
	EQUIPOS					$ 455
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 9,105		$ 455
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 9,105
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-25.00	$ 9,105

11,18	Malla reflectiva color naranja h=1.0m	M			TOTAL	$ 8,748
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 6,358
	Malla reflectiva color naranja H=1.0 m	m	1	$ 6,358		$ 6,358
	EQUIPOS					$ 114
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 2,276		$ 114
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 2,276
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-100.00	$ 2,276

11,19	Cinta plastica seguridad cal 6	M			TOTAL	$ 372
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 313
	Cinta de señalización	kg	0.02	$ 15,651		$ 313
	EQUIPOS					$ 3
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 56		$ 3
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 56
	Ayudante (jornal + prestaciones)	día	1	$ 84,304	-1500.00	$ 56

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
SECTOR INTERSECCION PUENTE MOSQUERA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

11,20	Chevron 90cm x 40cm, reflectivo prismático tipo vii o superior, amarillo limón fluorescente en lámina galvanizada, pedestal en ángulo. suministro e instalación.	Un			TOTAL	$ 64,594
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 58,692
	Chevron 90 cm x 40 cm	Un	1	$ 58,692		$ 58,692
	EQUIPOS					$ 281
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 5,620		$ 281
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 5,620
	Ayudante (jornal + prestaciones)	día	1	$ 84,304	-15.00	$ 5,620

11,21	Resaltos en caucho anclados, longitud 1m, ancho 30cm, ancho 4.5cm. (incluye suministro e instalación).	Un			TOTAL	$ 97,608
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 91,707
	Resaltos en caucho longitud 1m, ancho 30cm, ancho 4.5cm.	Un	1	$ 91,707		$ 91,707
	EQUIPOS					$ 281
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 5,620		$ 281
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 5,620
	Ayudante (jornal + prestaciones)	día	1	$ 84,304	-15.00	$ 5,620

11,22	Instalación hito de 75cm de altura y 8 cm de diametro con reflectivos de color amarillo.	Un			TOTAL	$ 74,669
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 50,769
	Hito Vial de 0,75 x 0,08	Un	1	$ 50,769		$ 50,769
	EQUIPOS					$ 1,138
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 22,762		$ 1,138
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 22,762
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-10.00	$ 22,762

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
SECTOR INTERSECCION PUENTE MOSQUERA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

11,23	Personal pare y siga vial	Mes			TOTAL	$ 2,655,587
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	EQUIPOS					$ 126,457
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 2,529,131		$ 126,457
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 2,529,131
	Ayudante (jornal + prestaciones)	día	1	$ 84,304	-0.03	$ 2,529,131

11,24	Controlador de tránsito (dos personas)	Mes			TOTAL	$ 3,000,814
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	EQUIPOS					$ 142,896
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 2,857,918		$ 142,896
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 2,857,918
	Controlador trafico (Mes + prestaciones)	día	1	$ 95,264	-0.03	$ 2,857,918

12,04	Sardinel prefabricado 80x45x15 cm	M			TOTAL	$ 84,825
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 56,491
	Sardinel prefabricado	m	1	$ 53,801	5.00	$ 56,491
	EQUIPOS					$ 2,339
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 25,994		$ 1,040
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 25,994		$ 1,300
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 25,994
	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-12.00	$ 25,994

12,05	Vena bordillo dilatac c21.7 Mpa piso 15x10 cm	M			TOTAL	$ 73,030
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 51,195
	Formaleta	m2	0.2	$ 158,892		$ 31,778
	Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.015	$ 405,894	5.00	$ 6,393
	Acero de Fy = 60.000 psi	kg	2.4	$ 5,268	3.00	$ 13,023
	EQUIPOS					$ 1,040
	Acarreo horizontal	%MO	0.05	$ 20,795		$ 1,040
	Herramienta menor	%MO		$ 20,795		$ -
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 20,795
	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-15.00	$ 20,795

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
SECTOR INTERSECCION PUENTE MOSQUERA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12,06	Bordillo curvo en concreto de 20.7Mpa 15x10 cm	M			TOTAL	$ 91,443
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 68,776
	Formaleta	m2	0.2	$ 158,892		$ 31,778
	Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.06	$ 405,894		$ 24,354
	Acero de Fy = 60.000 psi	kg	2.4	$ 5,268		$ 12,644
	EQUIPOS					$ 1,872
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 20,795		$ 832
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 20,795		$ 1,040
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 20,795
	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-15.00	$ 20,795

12,07	Anden en concreto e=10cm	M2			TOTAL	$ 72,399
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 49,733
	Formaleta	m2	0.05	$ 158,892		$ 7,945
	Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.1	$ 405,894		$ 40,589
	Antisol blanco	kg	0.2	$ 5,993		$ 1,199
	EQUIPOS					$ 1,872
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 20,795		$ 832
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 20,795		$ 1,040
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 20,795
	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-15.00	$ 20,795

12,08	Concreto estampado para andenes colores variados	M2			TOTAL	$ 114,716
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 72,329
	Formaleta	m2	0.084	$ 158,892		$ 13,347
	Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.1	$ 405,894	5.00	$ 42,619
	Plantilla para estampado	día	1	$ 42,796	-7.00	$ 6,114
	Sikafloor 3 quartz top	kg	6.6	$ 1,553		$ 10,249
	EQUIPOS					$ 7,729
	Hidrolavadora	Dia	1	$ 115,243	-25.00	$ 4,610
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 34,658		$ 1,386
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 34,658		$ 1,733
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 34,658
	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-9.00	$ 34,658

12,09	Rampa en concreto 20.7 mpa acceso cebras	M2			TOTAL	$ 100,429
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 59,707
	Formaleta	m2	0.1	$ 158,892		$ 15,889
	Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.1	$ 405,894	5.00	$ 42,619
	Antisol blanco	kg	0.2	$ 5,993		$ 1,199
	EQUIPOS					$ 9,530
	Vibrador eléctrico o a gasolina	Dia	1	$ 67,225	-10.00	$ 6,723
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 31,193		$ 1,248
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 31,193		$ 1,560
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 31,193
	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-10.00	$ 31,193

12,10	Sum e instal de rebajes (Pañoletas) prefabricadas tipo Titan A-105, incluye mortero 5 cm	Un			TOTAL	$ 62,053

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
SECTOR INTERSECCION PUENTE MOSQUERA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					**$ 28,053**
	Rebaje (pañoleta) prefabricado	Un	1	$ 19,320		$ 19,320
	Mortero 1:3 (producción)	m3	0.02	$ 415,879	5.00	$ 8,733
	EQUIPOS					**$ 2,807**
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 31,193		$ 1,248
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 31,193		$ 1,560
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 31,193**
	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-10.00	$ 31,193

12,11	Señales podotáctiles (losetas linea guia)	M			TOTAL	$ 28,464
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					**$ 20,194**
	Loseta táctil peatonal 6X20X20	Un	5.25	$ 2,040	5.00	$ 11,244
	Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.021	$ 405,894	5.00	$ 8,950
	EQUIPOS					**$ 683**
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 7,587		$ 303
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 7,587		$ 379
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 7,587**
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-30.00	$ 7,587

12,12	Señales podotáctiles (losetas linea alerta)	M			TOTAL	$ 43,693
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					**$ 35,423**
	Loseta táctil alerta 6X40X40 cm	m2	0.42	$ 60,030	5.00	$ 26,473
	Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.021	$ 405,894	5.00	$ 8,950
	EQUIPOS					**$ 683**
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 7,587		$ 303
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 7,587		$ 379
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 7,587**
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-30.00	$ 7,587

12,13	Barrera en concreto prefabr tipo New Jersey h=0.9 m	M			TOTAL	$ 533,971
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					**$ 475,773**
	Barrera de concreto prefabicada Tipo New Jersey H=0.90M	m	1	$ 465,625		$ 465,625
	Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.025	$ 405,894		$ 10,147
	EQUIPOS					**$ 4,805**
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 53,393		$ 2,136
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 53,393		$ 2,670
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 53,393**
	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 480,535	-9.00	$ 53,393

12,14	Franja de circulacion a nivel pompeyano e=0.15 m	M			TOTAL	$ 129,240
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					**$ 99,367**

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
SECTOR INTERSECCION PUENTE MOSQUERA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	Concreto premezclado MR 41	m3	0.155	$ 547,110	5.00	$ 89,042
	Antisol blanco	kg	0.009	$ 5,993		$ 54
	Formaleta metalica pavimento	día	1	$ 2,568	-0.25	$ 10,271
	EQUIPOS					**$ 5,846**
	Regla vibradora	Dia	1	$ 53,801	-20.00	$ 2,690
	Rastrillo y platacho	Dia	1	$ 39,091	-20.00	$ 1,955
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 24,027		$ 1,201
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 24,027**
	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 480,535	-20.00	$ 24,027

12,15	Rampa de acceso y salida pompeyano	M2			TOTAL	$ 314,759
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ 157,217**
	Concreto premezclado MR 41	m3	0.25	$ 547,110	5.00	$ 143,616
	Antisol blanco	kg	0.06	$ 5,993		$ 360
	Formaleta	m2	1	$ 158,892	-12.00	$ 13,241
	EQUIPOS					**$ 11,925**
	Regla vibradora	Dia	1	$ 53,801	-20.00	$ 2,690
	Rastrillo y platacho	Dia	1	$ 39,091	-20.00	$ 1,955
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 145,617		$ 7,281
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 145,617**
	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 480,535	-3.30	$ 145,617

12,16	Paradero - Mogador	Un			TOTAL	$ 10,663,440
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ 10,437,041**
	Mogador en acero inoxidable ancho 42 cm, altura 2 m	Un	1	$ 10,393,426		$ 10,393,426
	Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.08	$ 405,894		$ 32,472
	Concreto 17.1 Mpa (producción)	m3	0.03	$ 371,465		$ 11,144
	Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3		$ 405,894		$ -
	EQUIPOS					**$ 3,794**
					-30.00	
	Acarreo horizontal	%MO	0.05	$ 75,874		$ 3,794
	Herramienta menor	%MO		$ 75,874		$ -
	TRANSPORTES					**$ 146,731**
	Camión 350	hr	1	$ 73,365	-0.50	$ 146,731
	MANO DE OBRA					**$ 75,874**
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-3.00	$ 75,874

12,17	Basurero urbano en acero inoxidable	Un			TOTAL	$ 720,981
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ 638,279**
	Basurero T2	Un	1	$ 638,279		$ 638,279
	EQUIPOS					**$ 6,829**
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 75,874		$ 3,035
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 75,874		$ 3,794
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 75,874**
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-3.00	$ 75,874

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
SECTOR INTERSECCION PUENTE MOSQUERA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12,18	Bolardo en hierro fundido tipo M-63	Un			TOTAL	$ 425,074
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 342,372
	Bolardo metalico	Un	1	$ 342,372		$ 342,372
	EQUIPOS					$ 6,829
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 75,874		$ 3,035
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 75,874		$ 3,794
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 75,874
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-3.00	$ 75,874

12,20	Contenedor de raiz oculto sin alcorque	Un			TOTAL	$ 1,033,530
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 684,342
	Acero de Fy = 60.000 psi	kg	57	$ 5,268	5.00	$ 315,313
	Alambre negro calibre 18 - 19	kg	1.7	$ 5,820		$ 9,895
	Concreto 17.1 Mpa (producción)	m3	0.66	$ 371,465	5.00	$ 257,425
	Formaleta cuerpo manhole ø= 1.20 m	día	1	$ 30,513	-0.30	$ 101,709
	EQUIPOS					$ 28,832
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 320,357		$ 12,814
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 320,357		$ 16,018
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 320,357
	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 480,535	-1.50	$ 320,357

12,21	Empradización pasto tipo trenza	M2			TOTAL	$ 11,442
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 6,847
	Tierra negra	m3	0.05	$ 26,901		$ 1,345
	Prado trenza	m2	1	$ 5,502		$ 5,502
	EQUIPOS					$ 379
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 4,215		$ 169
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 4,215		$ 211
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 4,215
	Ayudante (jornal + prestaciones)	día	1	$ 84,304	-20.00	$ 4,215

12,22	Siembra especies arbustivas jardinera	M2			TOTAL	$ 18,033
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 4,249
	Tierra negra	m3	0.04	$ 26,901		$ 1,076
	Planta ornamental h=1 m	Un	0.2	$ 15,865		$ 3,173
	EQUIPOS					$ 1,138
	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 12,646		$ 506
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 12,646		$ 632
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 12,646
	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-18.00	$ 12,646

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
SECTOR INTERSECCION PUENTE MOSQUERA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

13,01	Transporte material de patio urbano 1 Km < distancia < 5 km	M3-Km			TOTAL	$ 1,471
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	EQUIPOS					$ 1,351
	Volqueta	hr	1	$ 121,053	-90.00	$ 1,345
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 120		$ 6
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 120
	Ayudante (jornal + prestaciones)	día	1	$ 84,304	-700.00	$ 120

13,02	Transporte de materiales provenientes de la excavación	M3-Km			TOTAL	$ 1,791
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	EQUIPOS					$ 1,622
	Volqueta	hr	1	$ 121,053	-75.00	$ 1,614
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 169		$ 8
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 169
	Ayudante (jornal + prestaciones)	día	1	$ 84,304	-500.00	$ 169

13,03	Transporte y disposición de basuras y escombros	M3-Km			TOTAL	$ 2,596
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	EQUIPOS					$ 2,385
	Volqueta	hr	1	$ 121,053	-70.00	$ 1,729
	Tarifa de recepcion de material en sitio de disposicion	m3	0.15	$ 4,304		$ 646
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 211		$ 11
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 211
	Ayudante (jornal + prestaciones)	día	1	$ 84,304	-400.00	$ 211

13,04	Cargue manual + retiro material sobrante	M3			TOTAL	$ 47,816
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	EQUIPOS					$ 25,335
	Volqueta	hr	1	$ 121,053	-5.00	$ 24,211
	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 22,481		$ 1,124
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 22,481
	Cuadrilla 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 337,217	-15.00	$ 22,481

ACTUALIZACION PROYECTO AVENIDA DEL RIO
SECTOR INTERSECCION PUENTE MOSQUERA
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

13,05	Cargue mecanico + retiro material sobrante	M3			TOTAL	$ 41,756
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	EQUIPOS					$ 40,351
	Volqueta	hr	1	$ 121,053	-5.00	$ 24,211
	Retroexcavadora CAT 315C	hr	1	$ 242,106	-15.00	$ 16,140
	Herramienta menor	%MO		$ 1,405	0.05	$ -
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 1,405
	Ayudante (jornal + prestaciones)	día	1	$ 84,304	-60.00	$ 1,405