INFRAESTRUCTURA QUE PERMITA EL DESARROLLO Y CONSTRUCCION DEL COMPONENTE URBANO DEL EJE AMBIENTAL DEL RIO OTUN - TRAMO PILOTO EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1,01	Demolición de pavimento flexible	M2			TOTAL	$ 14,563
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	EQUIPOS					$ 4,488
EQU	Compresor 185 pies3 CFM de 2 martillos	hr	1	$ 119,512	-30.00	$ 3,984
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 10,076		$ 504
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 10,076
MO	Cuadrilla 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 302,275	-30.00	$ 10,076

1,02	Demolición manual de andenes	M2			TOTAL	$ 12,696
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	EQUIPOS					$ 605
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 12,091		$ 605
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 12,091
MO	Cuadrilla 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 302,275	-25.00	$ 12,091

1,03	Demolición de viviendas - Inc cargue + retiro + material sobrante	M2			TOTAL	$ 64,409
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	EQUIPOS					$ 34,181
EQU	Retroexcavadora CAT 315C	hr	1	$ 217,800	-10.00	$ 21,780
EQU	Volqueta	hr	1	$ 108,900	-10.00	$ 10,890
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 30,227		$ 1,511
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 30,227
MO	Cuadrilla 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 302,275	-10.00	$ 30,227

1,04	Demolición estructuras varias de concreto reforzado	M3			TOTAL	$ 165,238
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	EQUIPOS					$ 53,397
EQU	Compresor 185 pies3 CFM de 2 martillos	hr	1	$ 119,512	-2.50	$ 47,805
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 111,842		$ 5,592
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 111,842
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-2.50	$ 111,842

INFRAESTRUCTURA QUE PERMITA EL DESARROLLO Y CONSTRUCCION DEL COMPONENTE URBANO DEL EJE AMBIENTAL DEL RIO OTUN - TRAMO PILOTO EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1,05	Comision de topografia	Mes			TOTAL	$ 16,133,106
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	EQUIPOS					$ 4,571,100
EQU	Equipo completo de topografía	día	1	$ 133,100	-0.03	$ 3,993,000
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 11,562,006		$ 578,100
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 11,562,006
MO	Comisión topografía (topógrafo + Cadenero 1 + 2 Cadeneros 2)	día	1	$ 385,400	-0.03	$ 11,562,006

1,06	Delimitación con guadua y cinta plástica de advertencia	M			TOTAL	$ 8,208
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 6,840
MAT	Guadua cepa	Un	0.67	$ 3,957		$ 2,651
MAT	Tela de cerramiento a = 2,10 m (rollo por 100 m)	m2	2.1	$ 1,781		$ 3,740
MAT	Puntilla (promedio)	lb	0.01	$ 4,018		$ 40
MAT	Alambre negro calibre 18 - 19	kg	0.05	$ 8,175		$ 409
	EQUIPOS					$ 65
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 1,303		$ 65
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 1,303
MO	Ayudante (jornal + prestaciones)	día	1	$ 75,569	-58.00	$ 1,303

1,07	Cerramiento provisional con tela verde	M			TOTAL	$ 13,076
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 5,141
MAT	Tela de cerramiento a = 2,10 m (rollo por 100 m)	m2	1	$ 1,781	5.00	$ 1,870
MAT	Guadua cepa	Un	0.5	$ 3,957		$ 1,979
MAT	Puntilla (promedio)	lb	0.1	$ 4,018		$ 402
MAT	Varillón común 3,00 x 0,04 x 0,02 mts	Un	0.5	$ 1,781		$ 891
	EQUIPOS					$ 378
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 7,557		$ 378
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 7,557
MO	Cuadrilla 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 302,275	-40.00	$ 7,557

1,08	Campamento (tabla +teja Ac+ piso)	M2			TOTAL	$ 202,382
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 137,551
BAS	Concreto 17.1 MPa (producción)	m3	0.05	$ 321,082	3.00	$ 16,536
MAT	Guadua cepa	Un	3.5	$ 3,957		$ 13,850
MAT	Teja de zinc ondulada de 2,134 m x 0,80 m C 33	m2	1	$ 11,870		$ 11,870
MAT	Esterilla	Un	2	$ 8,175		$ 16,350
MAT	Bisagra de cobre 3"	Un	0.09	$ 9,810		$ 883
MAT	Puntilla (promedio)	lb	0.6	$ 4,018		$ 2,411
MAT	Alambre negro calibre 18 - 19	kg	0.3	$ 8,175		$ 2,453
MAT	Tabla formaleta	Un	3	$ 15,827		$ 47,481
MAT	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	Un	3	$ 8,573		$ 25,719
	EQUIPOS					$ 5,967
EQU	Concretadora gasolina y/o eléctrica de 1 o 1 1/2 sacos	día	1	$ 60,476	-20.00	$ 3,024
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 58,864		$ 2,943
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 58,864
MO	Cuadrilla 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 559,208	-9.50	$ 58,864

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1,09	Red provisional de agua	M			TOTAL	$ 234,763
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 226,194
	Tubo PVC presión de 1/2" rde 9		1		3.00	
MAT	Accesorios PVC presión	Un	500	$ 436		$ 218,000
MAT	Soldadura PVC 1/4 galón	Un	0.03	$ 103,629		$ 3,109
MAT	Limpiador removedor PVC 1/4 = 946 cc x 2 Kg/cm3	gal	0.03	$ 56,922		$ 1,708
MAT	Llave terminal cromada de 1/2"	Un	0.2	$ 16,777		$ 3,355
MAT	Cinta teflon	Un	0.03	$ 726		$ 22
	EQUIPOS					$ 408
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 8,161		$ 408
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 8,161
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-25.00	$ 8,161

1,10	Red provisional eléctrica	M			TOTAL	$ 14,331
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 11,653
MAT	Tablero de 4 circuitos con tapa	Un	0.01	$ 46,162		$ 462
MAT	Alambre cobre # 8 AWG	m	0.7	$ 5,407		$ 3,785
MAT	Breaker monofásico de 20A de incrustar	Un	0.2	$ 11,006		$ 2,201
MAT	Alambre cobre # 10 AWG	m	1.42	$ 3,033		$ 4,307
MAT	Toma corriente	Un	0.07	$ 5,634		$ 394
MAT	Plafond de losa	Un	0.07	$ 1,424		$ 100
MAT	Interruptor	Un	0.07	$ 5,777		$ 404
	EQUIPOS					$ 128
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 2,550		$ 128
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 2,550
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-80.00	$ 2,550

1,11	Valla informativa instalada	M2			TOTAL	$ 137,529
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 125,296
MAT	Valla con soportes	m2	1	$ 125,296		$ 125,296
	EQUIPOS					$ 583
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 11,650		$ 583
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 11,650
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-24.00	$ 11,650

2,01	Excavación manual en tierra de 0 a 1,5 m	M3			TOTAL	$ 39,674
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	EQUIPOS					$ 1,889
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 37,784		$ 1,889
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 37,784
MO	Cuadrilla 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 302,275	-8.00	$ 37,784

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2,02	Excavación manual en tierra de 1,5 a 4 m	M3			TOTAL	$ 45,341
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	EQUIPOS					$ 2,159
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 43,182		$ 2,159
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 43,182
MO	Cuadrilla 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 302,275	-7.00	$ 43,182

2,03	Excavacion caisson en roca	M3			TOTAL	$ 643,096
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	EQUIPOS					$ 608,146
EQU	Cuña hidráulica (Mínimo 15 tiros)	día	1	$ 484,000	-0.80	$ 605,000
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 34,951		$ 1,398
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 34,951		$ 1,748
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 34,951
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-8.00	$ 34,951

2,04	Excavacion para estructuras	M3			TOTAL	$ 37,293
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	EQUIPOS					$ 1,776
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 35,517		$ 1,776
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 35,517
MO	Cuadrilla 1 Of + 3 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 355,173	-10.00	$ 35,517

2,05	Excavación en roca	M3			TOTAL	$ 147,683
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	EQUIPOS					$ 58,890
EQU	Retroexcavadora CAT 315C	hr	1	$ 217,800	-4.00	$ 54,450
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 88,793		$ 4,440
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 88,793
MO	Cuadrilla 1 Of + 3 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 355,173	-4.00	$ 88,793

2,06	Nivelacion de piso para andenes	M2			TOTAL	$ 5,872
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	EQUIPOS					$ 280
			1			
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 5,592		$ 280
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 5,592
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-50.00	$ 5,592

2,07	Entibado para excavaciones profundidad mayor a 1.5 m.	M2			TOTAL	$ 73,117
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 50,877
MAT	Telera común cepillada 3,00 x 0,20 x 0,04 mts	Un	2	$ 21,220		$ 42,440
MAT	Varillón común 3,00 x 0,04 x 0,02 mts	Un	1	$ 1,781		$ 1,781
MAT	Puntilla (promedio)	lb	1	$ 4,018		$ 4,018
MAT	Guadua sobrebasa	Un	1	$ 2,638		$ 2,638
	EQUIPOS					$ 1,836
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 20,404		$ 1,020
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 20,404		$ 816
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 20,404
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-10.00	$ 20,404

2,08	Lleno material común mec	M3			TOTAL	$ 12,982
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	EQUIPOS					$ 12,142
EQU	Buldózer	hr	1	$ 181,500	-15.00	$ 12,100
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 840		$ 42
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 840
MO	Ayudante (jornal + prestaciones)	día	1	$ 75,569	-90.00	$ 840

2,09	Lleno compactado manual con material del sitio	M3			TOTAL	$ 40,583
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	EQUIPOS					$ 9,516
EQU	Canguro apisonador	día	1	$ 60,476	-9.00	$ 6,720
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 31,067		$ 1,243
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 31,067		$ 1,553
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 31,067
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-9.00	$ 31,067

INFRAESTRUCTURA QUE PERMITA EL DESARROLLO Y CONSTRUCCION DEL COMPONENTE URBANO DEL EJE AMBIENTAL DEL RIO OTUN - TRAMO PILOTO EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2,10	Lleno compactado manual con material transportado	M3			TOTAL	$ 92,217
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 51,635
MAT	Material de prestamo	m3	1	$ 38,248	35.00	$ 51,635
	EQUIPOS					$ 9,516
EQU	Canguro apisonador	día	1	$ 60,476	-9.00	$ 6,720
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 31,067		$ 1,243
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 31,067		$ 1,553
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 31,067
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-9.00	$ 31,067

2,11	Lleno estructural compactado con material de afirmado	M3			TOTAL	$ 93,259
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 39,436
MAT	Afirmado de la zona	m3	1	$ 30,335	30.00	$ 39,436
	EQUIPOS					$ 13,880
EQU	Rana sin operario	día	1	$ 71,995	-7.00	$ 10,285
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 39,943		$ 1,598
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 39,943		$ 1,997
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 39,943
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-7.00	$ 39,943

2,12	Lleno con arena	M3			TOTAL	$ 135,946
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 97,850
MAT	Arenón triturado	m3	1	$ 95,000	3.00	$ 97,850
	EQUIPOS					$ 3,146
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 34,951		$ 1,398
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 34,951		$ 1,748
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 34,951
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-8.00	$ 34,951

2,14	Llenos para conformación de Jardineras	M3			TOTAL	$ 38,096
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	EQUIPOS					$ 3,146
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 34,951		$ 1,398
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 34,951		$ 1,748
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 34,951
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-8.00	$ 34,951

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2,15	Manejo de aguas en rio	M3			TOTAL	$ 174,189
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	EQUIPOS					$ 80,988
EQU	Retroexcavadora CAT 315C	hr	1	$ 217,800	-3.00	$ 72,600
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 93,201		$ 3,728
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 93,201		$ 4,660
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 93,201
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-3.00	$ 93,201

2,16	Geoesteras 300 para refuerzo de capas granulares	M2			TOTAL	$ 385,524
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 324,570
MAT	Geoestera 300	m2	2.6	$ 109,000	5.00	$ 297,570
MAT	Piedra hueso para filtro	m3	0.3	$ 90,000		$ 27,000
	EQUIPOS					$ 5,033
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 55,921		$ 2,237
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 55,921		$ 2,796
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 55,921
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-5.00	$ 55,921

3,08	Tubería plastica de alcantarillado de pared estructural d = 900 mm, exterior corrugado. S8	M			TOTAL	$ 1,801,684
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 1,742,177
MAT	Tubo PVC Novafort de 900 mm (36")	m	1	$ 1,653,883	5.00	$ 1,736,577
MAT	Lubricante PAVCO NOVAFORT/LOC/UZ	Kg	0.1	$ 56,000		$ 5,600
	EQUIPOS					$ 12,906
EQU	Retroexcavadora CAT 315C	hr	1	$ 217,800	-25.00	$ 8,712
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 46,601		$ 1,864
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 46,601		$ 2,330
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 46,601
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-6.00	$ 46,601

3,11	Tubería plastica de alcantarillado de pared estructural d = 1200 mm, exterior corrugado. S8	M			TOTAL	$ 2,926,357
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 2,866,850
MAT	Tubo PVC Novafort de 1200 mm (48")	m	1	$ 2,725,000	5.00	$ 2,861,250
MAT	Lubricante PAVCO NOVAFORT/LOC/UZ	Kg	0.1	$ 56,000		$ 5,600
	EQUIPOS					$ 12,906
EQU	Retroexcavadora CAT 315C	hr	1	$ 217,800	-25.00	$ 8,712
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 46,601		$ 1,864
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 46,601		$ 2,330
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 46,601
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-6.00	$ 46,601

3,12	Base y cañuela para cámaras de inspección Øinterior 1,20 m. Concreto 24,5 Mpa. Incluye acero de refuerzo.	UND			TOTAL	$ 380,065
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 275,710
MAT	Acero de Fy = 60.000 psi	kg	5.74	$ 6,431		$ 36,914
BAS	Concreto 24,5 Mpa (producción)	m3	0.55	$ 367,244	5.00	$ 212,083
MAT	Plastocrete DM	kg	0.96	$ 17,857		$ 17,143
MAT	Cemento gris saco por 50 kilos	Saco	0.3	$ 31,900		$ 9,570
	EQUIPOS					$ 24,469
EQU	Vibrador eléctrico o a gasolina	día	1	$ 60,476	-3.50	$ 17,279
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 79,887		$ 3,195
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 79,887		$ 3,994
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 79,887
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-3.50	$ 79,887

3,13	Base y cañuela para cámaras de inspección Øinterior 1,50 m. Concreto 24,5 Mpa. Incluye acero de refuerzo.	UND			TOTAL	$ 380,065
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 275,710
MAT	Acero de Fy = 60.000 psi	kg	5.74	$ 6,431		$ 36,914
BAS	Concreto 24,5 Mpa (producción)	m3	0.55	$ 367,244	5.00	$ 212,083
MAT	Plastocrete DM	kg	0.96	$ 17,857		$ 17,143
MAT	Cemento gris saco por 50 kilos	Saco	0.3	$ 31,900		$ 9,570
	EQUIPOS					$ 24,469
EQU	Vibrador eléctrico o a gasolina	día	1	$ 60,476	-3.50	$ 17,279
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 79,887		$ 3,195
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 79,887		$ 3,994
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 79,887
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-3.50	$ 79,887

3,14	Cuerpo para cámaras de inspección Øinterior 1,20 m. Concreto 24,5 Mpa. Incluye acero de refuerzo.	M			TOTAL	$ 519,641
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 375,095
BAS	Concreto 24,5 Mpa (producción)	m3	0.64	$ 367,244	5.00	$ 246,788
MAT	Plastocrete DM	kg	1.12	$ 17,857	5.00	$ 21,000
MAT	Acero de Fy = 60.000 psi	kg	16.2	$ 6,431	3.00	$ 107,308
	EQUIPOS					$ 64,659
EQU	Formaleta cámara inspección 1,20 m	día	1	$ 42,350	-1.00	$ 42,350
EQU	Vibrador eléctrico o a gasolina	día	1	$ 60,476	-4.00	$ 15,119
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 79,887		$ 3,195
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 79,887		$ 3,994
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 79,887
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-3.50	$ 79,887

3,15	Cuerpo para cámaras de inspección Øinterior 1,50 m. Concreto 24,5 Mpa. Incluye acero de refuerzo.	M			TOTAL	$ 519,641
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 375,095
BAS	Concreto 24,5 Mpa (producción)	m3	0.64	$ 367,244	5.00	$ 246,788
MAT	Plastocrete DM	kg	1.12	$ 17,857	5.00	$ 21,000
MAT	Acero de Fy = 60.000 psi	kg	16.2	$ 6,431	3.00	$ 107,308
	EQUIPOS					$ 64,659
EQU	Formaleta cámara inspección 1,20 m	día	1	$ 42,350	-1.00	$ 42,350
EQU	Vibrador eléctrico o a gasolina	día	1	$ 60,476	-4.00	$ 15,119
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 79,887		$ 3,195
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 79,887		$ 3,994
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 79,887
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-3.50	$ 79,887

3,16	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	UND			TOTAL	$ 781,947
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 609,404
MAT	Formaleta	m2	0.38	$ 150,000		$ 57,000
BAS	Concreto 24,5 Mpa (producción)	m3	0.303	$ 367,244	5.00	$ 116,839
MAT	Plastocrete DM	kg	0.53	$ 17,857	5.00	$ 9,937
MAT	Antisol blanco	kg	0.25	$ 6,464	5.00	$ 1,697
MAT	Acero de Fy = 60.000 psi	kg	64	$ 6,431	3.00	$ 423,932
	EQUIPOS					$ 32,741
EQU	Vibrador eléctrico o a gasolina	día	1	$ 60,476	-3.00	$ 20,159
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 139,802		$ 5,592
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 139,802		$ 6,990
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 139,802
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-2.00	$ 139,802

3,17	Losa para cámaras de inspección Øinterior 1,50 m e=0,20m. Concreto 24,5 Mpa. Incluye 64 kg de acero de refuerzo para tapa metálica	UND			TOTAL	$ 781,947
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 609,404
MAT	Formaleta	m2	0.38	$ 150,000		$ 57,000
BAS	Concreto 24,5 Mpa (producción)	m3	0.303	$ 367,244	5.00	$ 116,839
MAT	Plastocrete DM	kg	0.53	$ 17,857	5.00	$ 9,937
MAT	Antisol blanco	kg	0.25	$ 6,464	5.00	$ 1,697
MAT	Acero de Fy = 60.000 psi	kg	64	$ 6,431	3.00	$ 423,932
	EQUIPOS					$ 32,741
EQU	Vibrador eléctrico o a gasolina	día	1	$ 60,476	-3.00	$ 20,159
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 139,802		$ 5,592
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 139,802		$ 6,990
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 139,802
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-2.00	$ 139,802

3,18	Suministro e instalacion tapa en Hierro fundido tipo Jota gallo o similar	UND			TOTAL	$ 1,179,825
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 1,126,266
MAT	Tapa en HD trafico pesado	Un	1	$ 1,126,266		$ 1,126,266
	EQUIPOS					$ 2,550
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 51,009		$ 2,550
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 51,009
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-4.00	$ 51,009

3,19	Pasos de acero de refuerzo 3/4" Fy=420 Mpa incluye anticorrosivo	UND			TOTAL	$ 26,348
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 11,448
MAT	Acero de Fy = 60.000 psi	kg	1.52	$ 6,431	3.00	$ 10,068
MAT	Anticorrosivo	gal	0.01	$ 55,394	5.00	$ 582
MAT	Pintura en esmalte sintético	gal	0.01	$ 76,000	5.00	$ 798
	EQUIPOS					$ 2,148
EQU	Taladro percutor	día	1	$ 25,000	-25.00	$ 1,000
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 12,752		$ 510
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 12,752		$ 638
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 12,752
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-16.00	$ 12,752

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3,20	Construccion aliviadero lateral en concreto de 24 MPa L=2,75 A=1,2 e=0,15; incluye acero de refuerzo, altura max aliviadero 3,0 mts	UND			TOTAL	$ 7,420,015
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 5,921,855
BAS	Concreto 13.7 Mpa (producción)	m3	0.17	$ 299,340	5.00	$ 53,432
BAS	Concreto 24,5 Mpa (producción)	m3	4.7	$ 367,244	5.00	$ 1,812,348
MAT	Formaleta	m2	2	$ 150,000		$ 300,000
MAT	Aro + tapa en hierro fundido de seguridad	Un	1	$ 640,985		$ 640,985
MAT	Acero de Fy = 60.000 psi	kg	453	$ 6,431	3.00	$ 3,000,640
MAT	Alambre negro calibre 18 - 19	kg	14	$ 8,175		$ 114,450
	EQUIPOS					$ 100,139
EQU	Vibrador eléctrico o a gasolina	día	1	$ 60,476	-2.00	$ 30,238
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 1,398,020		$ 69,901
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 1,398,020
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-0.20	$ 1,398,020

3,21	Construccion aliviadero lateral en concreto de 24 MPa L=3,00 A=1,9 e=0,15; incluye acero de refuerzo, altura max aliviadero 4,0 mts	UND			TOTAL	$ 10,712,152
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 8,714,607
BAS	Concreto 13.7 Mpa (producción)	m3	0.25	$ 299,340	5.00	$ 78,577
BAS	Concreto 24,5 Mpa (producción)	m3	7.2	$ 367,244	5.00	$ 2,776,363
MAT	Formaleta	m2	3	$ 150,000		$ 450,000
MAT	Aro + tapa en hierro fundido de seguridad	Un	1	$ 640,985		$ 640,985
MAT	Acero de Fy = 60.000 psi	kg	694	$ 6,431	3.00	$ 4,597,007
MAT	Alambre negro calibre 18 - 19	kg	21	$ 8,175		$ 171,675
	EQUIPOS					$ 133,519
EQU	Vibrador eléctrico o a gasolina	día	1	$ 60,476	-1.50	$ 40,317
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 1,864,027		$ 93,201
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 1,864,027
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-0.15	$ 1,864,027

3,22	Construccion aliviadero lateral en concreto de 24 MPa L=3,40 A=1,9 e=0,15; incluye acero de refuerzo, altura MÍNIMA aliviadero 5,0 mts	UND			TOTAL	$ 12,883,656
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 9,887,338
BAS	Concreto 13.7 Mpa (producción)	m3	0.25	$ 299,340	5.00	$ 78,577
BAS	Concreto 24,5 Mpa (producción)	m3	9	$ 367,244	5.00	$ 3,470,453
MAT	Formaleta	m2	3.5	$ 150,000		$ 525,000
MAT	Aro + tapa en hierro fundido de seguridad	Un	1	$ 640,985		$ 640,985
MAT	Acero de Fy = 60.000 psi	kg	750	$ 6,431	3.00	$ 4,967,948
MAT	Alambre negro calibre 18 - 19	kg	25	$ 8,175		$ 204,375
	EQUIPOS					$ 200,278
EQU	Vibrador eléctrico o a gasolina	día	1	$ 60,476	-1.00	$ 60,476
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 2,796,041		$ 139,802
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 2,796,041
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-0.10	$ 2,796,041

3,23	Filtro tipo frances 0.60x0.60 con tuberia de drenaje de Ø=100 mm	M			TOTAL	$ 128,779
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 67,826
MAT	Geotextil no tejido 1,600 a = 3,50 m	m2	2.6	$ 3,270	5.00	$ 8,927
MAT	Piedra hueso para filtro	m3	0.36	$ 90,000	5.00	$ 34,020
MAT	Tubo PVC perforada de 100 mm (4")	m	1	$ 23,694	5.00	$ 24,879
	EQUIPOS					$ 5,033
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 55,921		$ 2,237
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 55,921		$ 2,796
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 55,921
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-5.00	$ 55,921

3,24	Lloraderos de Ø=3", distribuidos a tres bolillos cada 2.0 metros.	Un			TOTAL	$ 28,598
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 20,029
MAT	Tubo PVC Sanitario 3"	m	0.5	$ 38,150	5.00	$ 20,029
	EQUIPOS					$ 408
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 8,161		$ 408
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 8,161
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-25.00	$ 8,161

3,25	Geodren Planar 1.0 m	M2			TOTAL	$ 60,393
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 51,824
MAT	Geodren Planar	m2	1	$ 49,356	5.00	$ 51,824
	EQUIPOS					$ 408
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 8,161		$ 408
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 8,161
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-25.00	$ 8,161

3,27	Tubería perforada de diámetro 4"	M			TOTAL	$ 29,856
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 24,879
MAT	Tubo PVC perforada de 100 mm (4")	m	1	$ 23,694	5.00	$ 24,879
	EQUIPOS					$ 191
EQU	Herramienta menor	%MO	0.04	$ 4,786		$ 191
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 4,786
MO	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 430,741	-90.00	$ 4,786

3,28	Geotextil Fortes BX-650	M2			TOTAL	$ 34,663
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 27,250
MAT	Geotextil Fotex BX650	m2	1	$ 27,250		$ 27,250
	EQUIPOS					$ 612
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 6,801		$ 272
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 6,801		$ 340
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 6,801
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-30.00	$ 6,801

3,29	Material granular filtrante	M3			TOTAL	$ 117,560
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 90,015
MAT	Triturado de combia 3/4"	m3	1	$ 85,729	5.00	$ 90,015
	EQUIPOS					$ 2,040
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 25,504		$ 1,020
EQU	Herramienta menor	%MO	0.04	$ 25,504		$ 1,020
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 25,504
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-8.00	$ 25,504

4,01	Señal reglamentaria reflectivo Tipo XI D=0.75 m	UND			TOTAL	$ 430,897
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 353,444
MAT	Señal tipo XI D=0.75 cm	Un	1	$ 342,914		$ 342,914
BAS	Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.03	$ 351,004		$ 10,530
	EQUIPOS					$ 5,441
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 68,012		$ 2,720
EQU	Herramienta menor	%MO	0.04	$ 68,012		$ 2,720
	TRANSPORTES					$ 4,000
TRA	Camión 350	hr	1	$ 60,000	-15.00	$ 4,000
	MANO DE OBRA					$ 68,012
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-3.00	$ 68,012

4,02	Señal informativa	UND			TOTAL	$ 540,345
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 462,892
MAT	Señal informativa T1	m2	1	$ 441,832		$ 441,832
BAS	Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.06	$ 351,004		$ 21,060
	EQUIPOS					$ 5,441
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 68,012		$ 2,720
EQU	Herramienta menor	%MO	0.04	$ 68,012		$ 2,720
	TRANSPORTES					$ 4,000
TRA	Camión 350	hr	1	$ 60,000	-15.00	$ 4,000
	MANO DE OBRA					$ 68,012
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-3.00	$ 68,012

4,03	Demarcacion ciclobanda Linea Blanca	M			TOTAL	$ 12,688
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 9,450
MAT	Pintura tipo ministerio (trafico)	gal	0.06	$ 150,000	5.00	$ 9,450
	EQUIPOS					$ 688
EQU	Compresor pintura	día	1	$ 44,838	-80.00	$ 560
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 2,550		$ 128
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 2,550
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-80.00	$ 2,550

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

4,04	Demarcacion ciclobanda Linea Amarilla	M			TOTAL	$ 14,263
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 11,025
MAT	Pintura tipo ministerio (trafico)	gal	0.07	$ 150,000	5.00	$ 11,025
	EQUIPOS					$ 688
EQU	Compresor pintura	día	1	$ 44,838	-80.00	$ 560
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 2,550		$ 128
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 2,550
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-80.00	$ 2,550

4,05	Demarcacion ciclobanda Flechas de Dirección	UND			TOTAL	$ 115,329
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 102,375
MAT	Pintura tipo ministerio (trafico)	gal	0.65	$ 150,000	5.00	$ 102,375
	EQUIPOS					$ 2,752
EQU	Compresor pintura	día	1	$ 44,838	-20.00	$ 2,242
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 10,202		$ 510
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 10,202
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-20.00	$ 10,202

4,06	Demarcacion ciclobanda Cruces	M2			TOTAL	$ 151,147
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 133,875
MAT	Pintura tipo ministerio (trafico)	gal	0.85	$ 150,000	5.00	$ 133,875
	EQUIPOS					$ 3,669
EQU	Compresor pintura	día	1	$ 44,838	-15.00	$ 2,989
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 13,602		$ 680
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 13,602
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-15.00	$ 13,602

4,07	Demarcacion paraderos de bus	M			TOTAL	$ 63,761
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 55,125
MAT	Pintura tipo ministerio (trafico)	gal	0.35	$ 150,000	5.00	$ 55,125
	EQUIPOS					$ 1,835
EQU	Compresor pintura	día	1	$ 44,838	-30.00	$ 1,495
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 6,801		$ 340
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 6,801
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-30.00	$ 6,801

INFRAESTRUCTURA QUE PERMITA EL DESARROLLO Y CONSTRUCCION DEL COMPONENTE URBANO DEL EJE AMBIENTAL DEL RIO OTUN - TRAMO PILOTO EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

4,08	Delineador tubular entre 1-1.4 m	UND			TOTAL	$ 46,698
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 43,524
MAT	Delineador tubular	Un	1	$ 43,524		$ 43,524
	EQUIPOS					$ 151
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 3,023		$ 151
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 3,023
MO	Ayudante (jornal + prestaciones)	día	1	$ 75,569	-25.00	$ 3,023

5,01	Solado conc C10.3 Mpa	M3			TOTAL	$ 461,099
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 314,307
BAS	Concreto 13.7 Mpa (producción)	m3	1	$ 299,340	5.00	$ 314,307
	EQUIPOS					$ 6,990
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 139,802		$ 6,990
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 139,802
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-2.00	$ 139,802

5,02	Anillo pila/caisson concreto 20.7 MPa Ø= 1.20 m	M3			TOTAL	$ 567,402
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 368,554
BAS	Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	1	$ 351,004	5.00	$ 368,554
	EQUIPOS					$ 55,267
EQU	Vibrador eléctrico o a gasolina	día	1	$ 60,476	-5.00	$ 12,095
EQU	Formaleta metálica para caisson	día	1	$ 30,250		$ 30,250
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 143,580		$ 5,743
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 143,580		$ 7,179
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 143,580
MO	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 430,741	-3.00	$ 143,580

5,04	Concreto 20.7 MPa para caisson Ø= 1.20 m	M3			TOTAL	$ 759,895
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 532,526
MAT	Concreto premezclado 20,7 Mpa Tremi	m3	1	$ 532,526		$ 532,526
	EQUIPOS					$ 40,967
EQU	Vibrador eléctrico o a gasolina	día	1	$ 60,476	-2.50	$ 24,190
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 186,403		$ 7,456
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 186,403		$ 9,320
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 186,403
MO	Cuadrilla 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 559,208	-3.00	$ 186,403

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

5,06	Concreto zapatas 28MPa PSI	M3			TOTAL	$ 768,802
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 541,433
MAT	Concreto premezclado 27.6 mpa	m3	1	$ 521,433		$ 521,433
MAT	Formaleta	m2	0.4	$ 150,000	-3.00	$ 20,000
	EQUIPOS					$ 40,967
EQU	Vibrador eléctrico o a gasolina	día	1	$ 60,476	-2.50	$ 24,190
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 186,403		$ 7,456
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 186,403		$ 9,320
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 186,403
MO	Cuadrilla 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 559,208	-3.00	$ 186,403

5,07	Concreto viga cimentación 28 Mpa	M3			TOTAL	$ 778,802
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 551,433
MAT	Concreto premezclado 27.6 mpa	m3	1	$ 521,433		$ 521,433
MAT	Formaleta	m2	0.6	$ 150,000	-3.00	$ 30,000
	EQUIPOS					$ 40,967
EQU	Vibrador eléctrico o a gasolina	día	1	$ 60,476	-2.50	$ 24,190
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 186,403		$ 7,456
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 186,403		$ 9,320
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 186,403
MO	Cuadrilla 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 559,208	-3.00	$ 186,403

5,08	Concreto pedestales 28 Mpa	M3			TOTAL	$ 869,438
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 601,433
MAT	Concreto premezclado 27.6 mpa	m3	1	$ 521,433		$ 521,433
MAT	Formaleta	m2	1.6	$ 150,000	-3.00	$ 80,000
	EQUIPOS					$ 44,322
EQU	Vibrador eléctrico o a gasolina	día	1	$ 60,476	-2.50	$ 24,190
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 223,683		$ 8,947
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 223,683		$ 11,184
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 223,683
MO	Cuadrilla 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 559,208	-2.50	$ 223,683

5,10	Muro conc ref C28 MPa Esp: >0.15 m <=.30 m	M3			TOTAL	$ 786,527
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 453,696
BAS	Formaleta T	m2	1	$ 43,670	-2.00	$ 21,835
EQU	Tacos metálicos	día	1	$ 374		$ 374
BAS	Concreto 27,6 mpa (producción)	m3	1	$ 391,750	5.00	$ 411,338
MAT	Separol n (desformaleteante económico para fácil desencofre de concreto)	kg	1	$ 13,685		$ 13,685
MAT	Antisol blanco	kg	1	$ 6,464		$ 6,464
	EQUIPOS					$ 53,227
EQU	Vibrador eléctrico o a gasolina	día	1	$ 60,476	-2.50	$ 24,190
EQU	Andamio	día	1	$ 968	-0.25	$ 3,872
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 279,604		$ 11,184
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 279,604		$ 13,980
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 279,604
MO	Cuadrilla 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 559,208	-2.00	$ 279,604

INFRAESTRUCTURA QUE PERMITA EL DESARROLLO Y CONSTRUCCION DEL COMPONENTE URBANO DEL EJE AMBIENTAL DEL RIO OTUN - TRAMO PILOTO EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

5,12	Acero de refuerzo Fy=420 Mpa	Kg			TOTAL	$ 8,829
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 6,881
MAT	Acero de Fy = 60.000 psi	kg	1	$ 6,431	3.00	$ 6,624
MAT	Alambre negro calibre 18 - 19	kg	0.03	$ 8,175	5.00	$ 258
	EQUIPOS					$ 93
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 1,855		$ 93
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 1,855
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-110.00	$ 1,855

5,13	Acero estructural	Kg			TOTAL	$ 19,123
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 16,013
MAT	Acero estructural	kg	1	$ 14,508	5.00	$ 15,233
MAT	Soldadura 6011x1/8	kg	0.03	$ 25,987		$ 780
	EQUIPOS					$ 1,070
EQU	Equipo de soldadura	día	1	$ 48,400	-50.00	$ 968
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 2,040		$ 102
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 2,040
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-100.00	$ 2,040

5,15	Cable torol 1x7 5/8"	M			TOTAL	$ 20,873
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 16,350
MAT	Acero cable 1x7x5/8"	kg	1	$ 16,350		$ 16,350
	EQUIPOS					$ 215
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 4,307		$ 215
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 4,307
MO	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 430,741	-100.00	$ 4,307

5,16	PT 100x50x2.5mm	M			TOTAL	$ 59,367
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 57,225
MAT	PT - 100x50x2.5mm	m	1	$ 54,500	5.00	$ 57,225
	EQUIPOS					$ 102
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 2,040		$ 102
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 2,040
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-100.00	$ 2,040

INFRAESTRUCTURA QUE PERMITA EL DESARROLLO Y CONSTRUCCION DEL COMPONENTE URBANO DEL EJE AMBIENTAL DEL RIO OTUN - TRAMO PILOTO EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

5,17	Alfajia en concreto reforzado	M			TOTAL	$ 61,974
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 35,577
BAS	Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.05	$ 351,004	3.00	$ 18,077
MAT	Formaleta	m2	0.35	$ 150,000	-3.00	$ 17,500
	EQUIPOS					$ 4,029
EQU	Vibrador eléctrico o a gasolina	día	1	$ 60,476	-30.00	$ 2,016
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 22,368		$ 895
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 22,368		$ 1,118
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 22,368
MO	Cuadrilla 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 559,208	-25.00	$ 22,368

6,01	Mampostería Ladrillo visto Santa Fé Capuccino	M2			TOTAL	$ 173,791
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 123,428
MAT	Ladrillo Portante 306 capuchino H 24,5x12x6 cm	Un	56	$ 1,853	5.00	$ 108,956
BAS	Mortero 1:3 (producción)	m3	0.03	$ 386,740	5.00	$ 12,182
MAT	Cal hidratada	Kg	1	$ 2,180	5.00	$ 2,289
	EQUIPOS					$ 5,022
EQU	Andamio tubular con tijera 1.50x1.50 m	día	1	$ 3,295	-3.50	$ 941
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 45,341		$ 1,814
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 45,341		$ 2,267
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 45,341
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-4.50	$ 45,341

6,02	Mamposteria en Ladrillo Farol No. 5	M2			TOTAL	$ 76,180
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 38,172
MAT	Ladrillo farol No. 5	Un	15.5	$ 1,581	5.00	$ 25,731
BAS	Mortero 1:3 (producción)	m3	0.025	$ 386,740	5.00	$ 10,152
MAT	Cal hidratada	Kg	1	$ 2,180	5.00	$ 2,289
	EQUIPOS					$ 4,002
EQU	Andamio tubular con tijera 1.50x1.50 m	día	1	$ 3,295	-3.50	$ 941
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 34,006		$ 1,360
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 34,006		$ 1,700
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 34,006
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-6.00	$ 34,006

6,03	Muro en bloque cemento	M2			TOTAL	$ 112,826
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 67,404
MAT	Bloque cemento 12x29x39 cm	Un	12.5	$ 4,033	5.00	$ 52,933
BAS	Mortero 1:3 (producción)	m3	0.03	$ 386,740	5.00	$ 12,182
MAT	Cal hidratada	Kg	1	$ 2,180	5.00	$ 2,289
	EQUIPOS					$ 4,614
EQU	Andamio tubular con tijera 1.50x1.50 m	día	1	$ 3,295	-3.50	$ 941
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 40,807		$ 1,632
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 40,807		$ 2,040
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 40,807
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-5.00	$ 40,807

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

6,04	Muro en Fibrocemento 1 Cara 8mm Estucado y Pintado	M2			TOTAL	$ 93,775
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 31,174
MAT	Lamina superboard de 8mm	Un	0.33	$ 54,500		$ 17,985
MAT	Tornillo panel Superboard punta aguda	Un	10	$ 327		$ 3,270
MAT	Masilla para juntas Muro Fibrocemento	JG	1	$ 3,379		$ 3,379
MAT	Paral Base muro fibrocemento + Elementos de fijación	Un	1	$ 6,540		$ 6,540
	EQUIPOS					$ 6,680
EQU	Andamio tubular con tijera 1.50x1.50 m	día	1	$ 3,295	-2.00	$ 1,647
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 55,921		$ 2,237
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 55,921		$ 2,796
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 55,921
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-5.00	$ 55,921

6,06	Enchape fachaleta Ladrillo Santa Fé color Capuchino h/0,40m	M			TOTAL	$ 66,228
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 37,879
MAT	Fachaleta capuchino	m2	1	$ 27,250	5.00	$ 28,613
BAS	Mortero 1:3 (producción)	m3	0.02	$ 386,740	5.00	$ 8,122
MAT	Cal hidratada	Kg	0.5	$ 2,180	5.00	$ 1,145
	EQUIPOS					$ 2,845
EQU	Andamio tubular con tijera 1.50x1.50 m	día	1	$ 3,295	-6.00	$ 549
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 25,504		$ 1,020
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 25,504		$ 1,275
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 25,504
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-8.00	$ 25,504

7,03	Caja de inspección 0,80 x 0,80, incluye tapa	UND			TOTAL	$ 497,075
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 396,417
MAT	Formaleta	m2	2.56	$ 150,000	-4.00	$ 96,000
BAS	Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.46	$ 351,004	5.00	$ 169,535
MAT	Puntilla (promedio)	lb	1.2	$ 4,018		$ 4,822
MAT	Acero de Fy = 60.000 psi	kg	19.2	$ 6,431		$ 123,475
MAT	Antisol blanco	kg	0.4	$ 6,464		$ 2,586
	EQUIPOS					$ 7,456
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 93,201		$ 3,728
EQU	Herramienta menor	%MO	0.04	$ 93,201		$ 3,728
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 93,201
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-3.00	$ 93,201

7,04	Caja de inspección 0,60 x 0,60, incluye tapa	UND			TOTAL	$ 289,009
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 202,731
MAT	Formaleta	m2	1.44	$ 150,000	-4.00	$ 54,000
BAS	Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.26	$ 351,004	5.00	$ 95,824
MAT	Puntilla (promedio)	lb	1	$ 4,018		$ 4,018
MAT	Acero de Fy = 60.000 psi	kg	7.2	$ 6,431		$ 46,303
MAT	Antisol blanco	kg	0.4	$ 6,464		$ 2,586
	EQUIPOS					$ 6,391
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 79,887		$ 3,195
EQU	Herramienta menor	%MO	0.04	$ 79,887		$ 3,195
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 79,887
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-3.50	$ 79,887

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

7,05	Caja de inspección 0,50 x 0,50, incluye tapa	UND			TOTAL	$ 233,365
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 157,872
MAT	Formaleta	m2	1	$ 150,000	-4.00	$ 37,500
BAS	Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.18	$ 351,004	5.00	$ 66,340
MAT	Puntilla (promedio)	lb	0.8	$ 4,018		$ 3,214
MAT	Acero de Fy = 60.000 psi	kg	7.5	$ 6,431		$ 48,233
MAT	Antisol blanco	kg	0.4	$ 6,464		$ 2,586
	EQUIPOS					$ 5,592
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 69,901		$ 2,796
EQU	Herramienta menor	%MO	0.04	$ 69,901		$ 2,796
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 69,901
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-4.00	$ 69,901

7,06	Caja de inspección 0,40 x 0,40, incluye tapa	UND			TOTAL	$ 171,197
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 104,092
MAT	Formaleta	m2	0.64	$ 150,000	-4.00	$ 24,000
BAS	Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.12	$ 351,004	5.00	$ 44,227
MAT	Puntilla (promedio)	lb	0.6	$ 4,018		$ 2,411
MAT	Acero de Fy = 60.000 psi	kg	4.8	$ 6,431		$ 30,869
MAT	Antisol blanco	kg	0.4	$ 6,464		$ 2,586
	EQUIPOS					$ 4,971
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 62,134		$ 2,485
EQU	Herramienta menor	%MO	0.04	$ 62,134		$ 2,485
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 62,134
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-4.50	$ 62,134

7,07	Punto hidráulico PVC de 3/4" Lprom=3m	UND			TOTAL	$ 95,603
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 58,877
MAT	Tubo PVC Presión 3/4"	m	3	$ 8,175	5.00	$ 25,751
MAT	Accesorios PVC presión	Un	3	$ 436		$ 1,308
MAT	Soldadura PVC 1/4 galón	Un	0.15	$ 103,629		$ 15,544
MAT	Limpiador removedor PVC 1/4 = 946 cc x 2 Kg/cm3	gal	0.15	$ 56,922		$ 8,538
BAS	Mortero 1:3 (producción)	m3	0.02	$ 386,740		$ 7,735
	EQUIPOS					$ 2,720
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 34,006		$ 1,360
EQU	Herramienta menor	%MO	0.04	$ 34,006		$ 1,360
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 34,006
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-6.00	$ 34,006

7,08	Tubería PVC presión de 2 1/2" RDE 21	M			TOTAL	$ 83,069
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 64,705
MAT	Tubo PVC Presión 2 1/2"	m	1	$ 49,050	5.00	$ 51,503
MAT	Accesorios PVC presión	Un	3	$ 436		$ 1,308
MAT	Soldadura PVC 1/4 galón	Un	0.05	$ 103,629		$ 5,181
MAT	Limpiador removedor PVC 1/4 = 946 cc x 2 Kg/cm3	gal	0.05	$ 56,922		$ 2,846
BAS	Mortero 1:3 (producción)	m3	0.01	$ 386,740		$ 3,867
	EQUIPOS					$ 1,360
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 17,003		$ 680
EQU	Herramienta menor	%MO	0.04	$ 17,003		$ 680
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 17,003
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-12.00	$ 17,003

7,09	Tubería PVC presión de 2" RDE 21	M			TOTAL	$ 30,154
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 13,203
	Tubo PVC Presión 2"		1		5.00	
MAT	Accesorios PVC presión	Un	3	$ 436		$ 1,308
MAT	Soldadura PVC 1/4 galón	Un	0.05	$ 103,629		$ 5,181
MAT	Limpiador removedor PVC 1/4 = 946 cc x 2 Kg/cm3	gal	0.05	$ 56,922		$ 2,846
BAS	Mortero 1:3 (producción)	m3	0.01	$ 386,740		$ 3,867
	EQUIPOS					$ 1,256
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 15,695		$ 628
EQU	Herramienta menor	%MO	0.04	$ 15,695		$ 628
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 15,695
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-13.00	$ 15,695

7,10	Tubería PVC presión de 1 1/2" RDE 22	M			TOTAL	$ 41,007
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 28,765
MAT	Tubo PVC Presión 1-1/2"	m	1	$ 16,350	5.00	$ 17,168
MAT	Accesorios PVC presión	Un	3	$ 436		$ 1,308
MAT	Soldadura PVC 1/4 galón	Un	0.04	$ 103,629		$ 4,145
MAT	Limpiador removedor PVC 1/4 = 946 cc x 2 Kg/cm3	gal	0.04	$ 56,922		$ 2,277
BAS	Mortero 1:3 (producción)	m3	0.01	$ 386,740		$ 3,867
	EQUIPOS					$ 907
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 11,335		$ 453
EQU	Herramienta menor	%MO	0.04	$ 11,335		$ 453
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 11,335
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-18.00	$ 11,335

7,11	Tubería PVC presión de 1" RDE 21	M			TOTAL	$ 32,434
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 21,416
MAT	Tubo PVC Presión 1"	m	1	$ 9,351	5.00	$ 9,819
MAT	Accesorios PVC presión	Un	3	$ 436		$ 1,308
MAT	Soldadura PVC 1/4 galón	Un	0.04	$ 103,629		$ 4,145
MAT	Limpiador removedor PVC 1/4 = 946 cc x 2 Kg/cm3	gal	0.04	$ 56,922		$ 2,277
BAS	Mortero 1:3 (producción)	m3	0.01	$ 386,740		$ 3,867
	EQUIPOS					$ 816
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 10,202		$ 408
EQU	Herramienta menor	%MO	0.04	$ 10,202		$ 408
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 10,202
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-20.00	$ 10,202

7,12	Tubería PVC presión de 3/4" RDE 21	M			TOTAL	$ 27,390
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 18,576
MAT	Tubo PVC Presión 3/4"	m	1	$ 8,175	5.00	$ 8,584
MAT	Accesorios PVC presión	Un	3	$ 436		$ 1,308
MAT	Soldadura PVC 1/4 galón	Un	0.03	$ 103,629		$ 3,109
MAT	Limpiador removedor PVC 1/4 = 946 cc x 2 Kg/cm3	gal	0.03	$ 56,922		$ 1,708
BAS	Mortero 1:3 (producción)	m3	0.01	$ 386,740		$ 3,867
	EQUIPOS					$ 653
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 8,161		$ 326
EQU	Herramienta menor	%MO	0.04	$ 8,161		$ 326
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 8,161
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-25.00	$ 8,161

7,16	Llave de paso D=3/4"	UND			TOTAL	$ 86,413
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 71,722
MAT	Llave de paso 3/4"	Un	1	$ 70,850		$ 70,850
MAT	Accesorios PVC presión	Un	2	$ 436		$ 872
	EQUIPOS					$ 1,088
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 13,602		$ 544
EQU	Herramienta menor	%MO	0.04	$ 13,602		$ 544
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 13,602
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-15.00	$ 13,602

7,17	Llave de paso D=1/2"	UND			TOTAL	$ 70,063
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 55,372
MAT	Llave de paso 1/2"	Un	1	$ 54,500		$ 54,500
MAT	Accesorios PVC presión	Un	2	$ 436		$ 872
	EQUIPOS					$ 1,088
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 13,602		$ 544
EQU	Herramienta menor	%MO	0.04	$ 13,602		$ 544
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 13,602
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-15.00	$ 13,602

7,18	Tapa plastica de registro de 0,20 x 0,20m	UND			TOTAL	$ 52,841
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 38,150
MAT	Tapa plastica PVC20x20 cm	Un	1	$ 38,150		$ 38,150
	EQUIPOS					$ 1,088
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 13,602		$ 544
EQU	Herramienta menor	%MO	0.04	$ 13,602		$ 544
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 13,602
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-15.00	$ 13,602

7,19	Tuberia de aguas lluvías 2"	M			TOTAL	$ 60,469
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 45,779
MAT	Tubo PVC A.LL 2"	m	1	$ 29,675	5.00	$ 31,159
MAT	Accesorios PVC sanitaria	Un	1	$ 2,725		$ 2,725
MAT	Soldadura PVC 1/4 galón	Un	0.05	$ 103,629		$ 5,181
MAT	Limpiador removedor PVC 1/4 = 946 cc x 2 Kg/cm3	gal	0.05	$ 56,922		$ 2,846
BAS	Mortero 1:3 (producción)	m3	0.01	$ 386,740		$ 3,867
	EQUIPOS					$ 1,088
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 13,602		$ 544
EQU	Herramienta menor	%MO	0.04	$ 13,602		$ 544
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 13,602
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-15.00	$ 13,602

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

7,20	Tuberia de aguas lluvías 4"	M			TOTAL	$ 89,282
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 70,918
MAT	Tubo PVC A.LL 4"	m	1	$ 52,320	5.00	$ 54,936
MAT	Accesorios PVC sanitaria	Un	1.5	$ 2,725		$ 4,088
MAT	Soldadura PVC 1/4 galón	Un	0.05	$ 103,629		$ 5,181
MAT	Limpiador removedor PVC 1/4 = 946 cc x 2 Kg/cm3	gal	0.05	$ 56,922		$ 2,846
BAS	Mortero 1:3 (producción)	m3	0.01	$ 386,740		$ 3,867
	EQUIPOS					$ 1,360
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 17,003		$ 680
EQU	Herramienta menor	%MO	0.04	$ 17,003		$ 680
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 17,003
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-12.00	$ 17,003

7,21	Tuberia de aguas lluvías 6"	M			TOTAL	$ 130,941
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 108,905
MAT	Tubo PVC A.LL 6"	m	1	$ 87,200	5.00	$ 91,560
MAT	Accesorios PVC sanitaria	Un	2	$ 2,725		$ 5,450
MAT	Soldadura PVC 1/4 galón	Un	0.05	$ 103,629		$ 5,181
MAT	Limpiador removedor PVC 1/4 = 946 cc x 2 Kg/cm3	gal	0.05	$ 56,922		$ 2,846
BAS	Mortero 1:3 (producción)	m3	0.01	$ 386,740		$ 3,867
	EQUIPOS					$ 1,632
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 20,404		$ 816
EQU	Herramienta menor	%MO	0.04	$ 20,404		$ 816
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 20,404
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-10.00	$ 20,404

7,22	Tubería PVC sanitaria 2", incluye accesorios	M			TOTAL	$ 60,469
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 45,779
MAT	Tubo PVC Sanitario 2"	m	1	$ 29,675	5.00	$ 31,159
MAT	Accesorios PVC sanitaria	Un	1	$ 2,725		$ 2,725
MAT	Soldadura PVC 1/4 galón	Un	0.05	$ 103,629		$ 5,181
MAT	Limpiador removedor PVC 1/4 = 946 cc x 2 Kg/cm3	gal	0.05	$ 56,922		$ 2,846
BAS	Mortero 1:3 (producción)	m3	0.01	$ 386,740		$ 3,867
	EQUIPOS					$ 1,088
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 13,602		$ 544
EQU	Herramienta menor	%MO	0.04	$ 13,602		$ 544
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 13,602
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-15.00	$ 13,602

7,23	Tubería PVC sanitaria 3", incluye accesorios	M			TOTAL	$ 72,309
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 55,359
MAT	Tubo PVC Sanitario 3"	m	1	$ 38,150	5.00	$ 40,058
MAT	Accesorios PVC sanitaria	Un	1.25	$ 2,725		$ 3,406
MAT	Soldadura PVC 1/4 galón	Un	0.05	$ 103,629		$ 5,181
MAT	Limpiador removedor PVC 1/4 = 946 cc x 2 Kg/cm3	gal	0.05	$ 56,922		$ 2,846
BAS	Mortero 1:3 (producción)	m3	0.01	$ 386,740		$ 3,867
	EQUIPOS					$ 1,256
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 15,695		$ 628
EQU	Herramienta menor	%MO	0.04	$ 15,695		$ 628
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 15,695
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-13.00	$ 15,695

7,24	Tubería PVC sanitaria 4", incluye accesorios	M			TOTAL	$ 89,282
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 70,918
MAT	Tubo PVC Sanitario 4"	m	1	$ 52,320	5.00	$ 54,936
MAT	Accesorios PVC sanitaria	Un	1.5	$ 2,725		$ 4,088
MAT	Soldadura PVC 1/4 galón	Un	0.05	$ 103,629		$ 5,181
MAT	Limpiador removedor PVC 1/4 = 946 cc x 2 Kg/cm3	gal	0.05	$ 56,922		$ 2,846
BAS	Mortero 1:3 (producción)	m3	0.01	$ 386,740		$ 3,867
	EQUIPOS					$ 1,360
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 17,003		$ 680
EQU	Herramienta menor	%MO	0.04	$ 17,003		$ 680
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 17,003
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-12.00	$ 17,003

7,25	Tubería PVC sanitaria 6", incluye accesorios	M			TOTAL	$ 94,317
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 72,281
MAT	Tubo PVC Sanitario 4"	m	1	$ 52,320	5.00	$ 54,936
MAT	Accesorios PVC sanitaria	Un	2	$ 2,725		$ 5,450
MAT	Soldadura PVC 1/4 galón	Un	0.05	$ 103,629		$ 5,181
MAT	Limpiador removedor PVC 1/4 = 946 cc x 2 Kg/cm3	gal	0.05	$ 56,922		$ 2,846
BAS	Mortero 1:3 (producción)	m3	0.01	$ 386,740		$ 3,867
	EQUIPOS					$ 1,632
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 20,404		$ 816
EQU	Herramienta menor	%MO	0.04	$ 20,404		$ 816
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 20,404
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-10.00	$ 20,404

7,26	Salida PVC sanitaria 2", incluye accesorios	UND			TOTAL	$ 145,026
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 113,546
MAT	Tubo PVC Sanitario 2"	m	3	$ 29,675	5.00	$ 93,476
MAT	Accesorios PVC sanitaria	Un	3	$ 2,725		$ 8,175
MAT	Soldadura PVC 1/4 galón	Un	0.05	$ 103,629		$ 5,181
MAT	Limpiador removedor PVC 1/4 = 946 cc x 2 Kg/cm3	gal	0.05	$ 56,922		$ 2,846
BAS	Mortero 1:3 (producción)	m3	0.01	$ 386,740		$ 3,867
	EQUIPOS					$ 2,332
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 29,148		$ 1,166
EQU	Herramienta menor	%MO	0.04	$ 29,148		$ 1,166
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 29,148
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-7.00	$ 29,148

7,27	Salida PVC sanitaria 4", incluye accesorios	UND			TOTAL	$ 221,604
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 184,878
MAT	Tubo PVC Sanitario 4"	m	3	$ 52,320	5.00	$ 164,808
MAT	Accesorios PVC sanitaria	Un	3	$ 2,725		$ 8,175
MAT	Soldadura PVC 1/4 galón	Un	0.05	$ 103,629		$ 5,181
MAT	Limpiador removedor PVC 1/4 = 946 cc x 2 Kg/cm3	gal	0.05	$ 56,922		$ 2,846
BAS	Mortero 1:3 (producción)	m3	0.01	$ 386,740		$ 3,867
	EQUIPOS					$ 2,720
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 34,006		$ 1,360
EQU	Herramienta menor	%MO	0.04	$ 34,006		$ 1,360
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 34,006
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-6.00	$ 34,006

7,28	Rejilla de ventilacion 30x20 cm	UND			TOTAL	$ 100,113
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 81,750
MAT	Rejilla ventilacion 30x20	Un	1	$ 81,750		$ 81,750
	EQUIPOS					$ 1,360
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 17,003		$ 680
EQU	Herramienta menor	%MO	0.04	$ 17,003		$ 680
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 17,003
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-12.00	$ 17,003

7,29	Rejilla de piso 2"	UND			TOTAL	$ 56,513
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 38,150
MAT	Reja aluminio piso 2"	Un	1	$ 38,150		$ 38,150
	EQUIPOS					$ 1,360
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 17,003		$ 680
EQU	Herramienta menor	%MO	0.04	$ 17,003		$ 680
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 17,003
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-12.00	$ 17,003

7,30	Medidor de agua	M			TOTAL	$ 512,536
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 490,500
MAT	Medidor de agua 1/2"	Un	1	$ 490,500		$ 490,500
	EQUIPOS					$ 1,632
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 20,404		$ 816
EQU	Herramienta menor	%MO	0.04	$ 20,404		$ 816
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 20,404
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-10.00	$ 20,404

8,01	Cubierta standing seam tipo sandwich con poliuretano inyectado cal 26 + pintura	M2			TOTAL	$ 198,827
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 180,000
MAT	Teja tipo Sandwich termoacustica	M2	1	$ 180,000		$ 180,000
	EQUIPOS					$ 1,224
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 13,602		$ 544
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 13,602		$ 680
	TRANSPORTES					$ 4,000
TRA	Camión 350	hr	1	$ 60,000	-15.00	$ 4,000
	MANO DE OBRA					$ 13,602
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-15.00	$ 13,602

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

8,02	Canal aguas lluvias	M			TOTAL	$ 153,629
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 116,903
MAT	Canal PVC amazonas	m	1	$ 103,550	5.00	$ 108,728
MAT	Accesorios PVC sanitaria	Un	3	$ 2,725		$ 8,175
	EQUIPOS					$ 2,720
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 34,006		$ 1,360
EQU	Herramienta menor	%MO	0.04	$ 34,006		$ 1,360
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 34,006
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-6.00	$ 34,006

8,03	Recubrimiento metalico de Cubierta	M			TOTAL	$ 37,265
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 17,985
MAT	Sub contrato carpinteria metalica de lamina	Kg	1	$ 17,985		$ 17,985
	EQUIPOS					$ 2,277
EQU	Andamio tubular con tijera 1.50x1.50 m	día	1	$ 3,295	-9.00	$ 366
MAT	Telera común cepillada 3,00 x 0,20 x 0,04 mts	Un	0.05	$ 21,220		$ 1,061
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 17,003		$ 850
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 17,003
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-12.00	$ 17,003

9,01	Placa contra piso E=10 cm	M2			TOTAL	$ 75,851
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 52,696
MAT	Formaleta	m2	1	$ 150,000	-20.00	$ 7,500
BAS	Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.12	$ 351,004	5.00	$ 44,227
MAT	Antisol blanco	kg	0.15	$ 6,464		$ 970
	EQUIPOS					$ 4,515
EQU	Vibrador eléctrico o a gasolina	día	1	$ 60,476	-20.00	$ 3,024
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 18,640		$ 746
EQU	Herramienta menor	%MO	0.04	$ 18,640		$ 746
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 18,640
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-15.00	$ 18,640

9,02	Placa contra Piso Allanada con Cuarzo	M2			TOTAL	$ 163,108
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 109,755
MAT	Formaleta	m2	1	$ 150,000	-20.00	$ 7,500
BAS	Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.1	$ 351,004	5.00	$ 36,855
MAT	Sub contrato endurecedor y allanado de piso	m2	1	$ 65,400		$ 65,400
	EQUIPOS					$ 6,752
EQU	Vibrador eléctrico o a gasolina	día	1	$ 60,476	-20.00	$ 3,024
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 46,601		$ 1,864
EQU	Herramienta menor	%MO	0.04	$ 46,601		$ 1,864
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 46,601
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-6.00	$ 46,601

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

9,03	Revoque e=1,5cm con mortero 1:4, arena de rio lavada	M2			TOTAL	$ 33,319
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 12,272
BAS	Mortero 1:4 (producción)	m3	0.025	$ 362,510	5.00	$ 9,516
MAT	Cal hidratada	Kg	1.2	$ 2,180		$ 2,616
MAT	Agua	lt	20	$ 7		$ 140
	EQUIPOS					$ 644
EQU	Andamio tubular con tijera 1.50x1.50 m	día	1	$ 3,295	-15.00	$ 220
MAT	Telera común cepillada 3,00 x 0,20 x 0,04 mts	Un	0.02	$ 21,220		$ 424
EQU	Herramienta menor	%MO		$ 20,404		$ -
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 20,404
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-10.00	$ 20,404

9,04	Enchape de pared incluye adhesivo base cemento y emboquillada	M2			TOTAL	$ 94,299
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 62,528
MAT	Enchape Muro azulejo blanco 20x20	m2	1	$ 50,031	5.00	$ 52,533
MAT	Pegacor Cerámico interior Blanco	Kg	2.25	$ 1,962		$ 4,415
MAT	Binda Boquilla Cerámico Blanco	Kg	0.33	$ 15,260		$ 5,036
MAT	Separadores para Enchape	Un	0.25	$ 2,180		$ 545
	EQUIPOS					$ 2,623
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 29,148		$ 1,166
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 29,148		$ 1,457
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 29,148
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-7.00	$ 29,148

9,05	Enchape Piso Baños Tipo	M2			TOTAL	$ 124,315
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 87,249
MAT	Enchape de piso Cerámica tráfico alto	m2	1	$ 73,575	5.00	$ 77,254
MAT	Pegacor Cerámico interior Blanco	Kg	2.25	$ 1,962		$ 4,415
MAT	Binda Boquilla Cerámico Blanco	Kg	0.33	$ 15,260		$ 5,036
MAT	Separadores para Enchape	Un	0.25	$ 2,180		$ 545
	EQUIPOS					$ 3,061
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 34,006		$ 1,360
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 34,006		$ 1,700
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 34,006
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-6.00	$ 34,006

9,06	Estuco y pintura de alto trafico Interiores	M2			TOTAL	$ 29,997
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 18,484
MAT	Acronal	Gal	0.1	$ 49,050	5.00	$ 5,150
MAT	Estuco plastico	Kg	0.7	$ 3,379	5.00	$ 2,484
MAT	Pintura Vinilo tipo 1	Gal	0.15	$ 68,888	5.00	$ 10,850
	EQUIPOS					$ 1,311
EQU	Andamio tubular con tijera 1.50x1.50 m	día	1	$ 3,295	-20.00	$ 165
MAT	Telera común cepillada 3,00 x 0,20 x 0,04 mts	Un	0.03	$ 21,220		$ 637
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 10,202		$ 510
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 10,202
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-20.00	$ 10,202

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

9,07	Pintura sobre muro Dry Wall tipo 1 lavable	M2			TOTAL	$ 32,385
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 20,872
MAT	Cinta malla	m	0.73	$ 136	5.00	$ 104
MAT	Sikadur panel	kg	0.05	$ 97,010	5.00	$ 5,093
MAT	Masilla panel Tec	Gal	0.17	$ 10,628	5.00	$ 1,897
MAT	Pintura Vinilo tipo 1	Gal	0.2	$ 68,888		$ 13,778
	EQUIPOS					$ 1,311
EQU	Andamio tubular con tijera 1.50x1.50 m	día	1	$ 3,295	-20.00	$ 165
MAT	Telera común cepillada 3,00 x 0,20 x 0,04 mts	Un	0.03	$ 21,220		$ 637
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 10,202		$ 510
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 10,202
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-20.00	$ 10,202

10,01	Meson en Concreto liso	M			TOTAL	$ 111,307
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 60,512
BAS	Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.1	$ 351,004	5.00	$ 36,855
MAT	Tabla formaleta	Un	1	$ 15,827		$ 15,827
MAT	Listón sajo de 4 x 4 cm x 3 m (varilla)	Un	1	$ 7,439		$ 7,439
MAT	Malla electrosoldada 4 mm 15 x 15 cm	m2	0.07	$ 5,579		$ 391
	EQUIPOS					$ 4,194
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 46,601		$ 1,864
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 46,601		$ 2,330
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 46,601
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-6.00	$ 46,601

10,02	Meson de Cocina Acero Cal. 20	M			TOTAL	$ 634,480
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 577,700
MAT	Mesón en acero Cal. 20 inoxidable incluye poceta, patas y base	m	1	$ 577,700		$ 577,700
	EQUIPOS					$ 1,275
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 25,504		$ 1,275
	TRANSPORTES					$ 30,000
TRA	Camión 350	hr	0.5	$ 60,000		$ 30,000
	MANO DE OBRA					$ 25,504
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-8.00	$ 25,504

10,03	Mesón lavamanos granito pulido	M			TOTAL	$ 317,245
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 164,861
BAS	Concreto 17.1 MPa (producción)	m3	0.06	$ 321,082	5.00	$ 20,228
MAT	Acero de Fy = 60.000 psi	kg	8	$ 6,431	5.00	$ 54,020
MAT	Cemento gris saco por 50 kilos	Saco	1	$ 31,900	5.00	$ 33,495
MAT	Formaleta	m2	0.1	$ 150,000		$ 15,000
MAT	Granito #2	saco	0.8	$ 23,980	5.00	$ 20,143
MAT	Ladrillo farol 10 x 20 x 30 Terracota Natural	Un	16	$ 1,308	5.00	$ 21,974
	EQUIPOS					$ 12,582
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 139,802		$ 5,592
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 139,802		$ 6,990
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 139,802
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-2.00	$ 139,802

10,04	Poceta Acero con Grifería.	UND			TOTAL	$ 303,698
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 257,022
MAT	Poceta en acero inoxidable de Sobreponer 53 x 43 cm	Un	1	$ 163,500		$ 163,500
MAT	Pegadit silicona baños cocina	Un	1	$ 27,141		$ 27,141
MAT	Griferia lavaplatos sencillo	Un	1	$ 66,381		$ 66,381
	EQUIPOS					$ 3,854
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 42,822		$ 1,713
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 42,822		$ 2,141
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 42,822
MO	Oficial (jornal + prestaciones)	día	1	$ 128,467	-3.00	$ 42,822

10,05	Poceta en granito prefabricado	UND			TOTAL	$ 182,033
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 163,500
MAT	Poceta en granito #2 prefabricada	Un	1	$ 163,500		$ 163,500
	EQUIPOS					$ 1,530
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 17,003		$ 680
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 17,003		$ 850
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 17,003
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-12.00	$ 17,003

10,06	Poceta doble en acero inox + griferia en acero inox.	UND			TOTAL	$ 706,414
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 650,403
MAT	Poceta doble en acero inoxidable	Un	1	$ 490,500		$ 490,500
MAT	Pegadit silicona baños cocina	Un	1	$ 27,141		$ 27,141
MAT	Griferia lavaplatos sencillo	Un	2	$ 66,381		$ 132,762
	EQUIPOS					$ 4,625
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 51,387		$ 2,055
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 51,387		$ 2,569
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 51,387
MO	Oficial (jornal + prestaciones)	día	1	$ 128,467	-2.50	$ 51,387

10,07	Sanitario Inst. + Fluxómetro Su+Inst.	UND			TOTAL	$ 450,468
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 405,988
MAT	Taza línea institucional + push	Un	1	$ 381,500		$ 381,500
MAT	Pegacor Cerámico interior Blanco	Kg	1	$ 1,962		$ 1,962
MAT	Cinta teflon	Un	1	$ 726		$ 726
MAT	Acople flexible	Un	1	$ 21,800		$ 21,800
	EQUIPOS					$ 3,673
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 40,807		$ 1,632
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 40,807		$ 2,040
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 40,807
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-5.00	$ 40,807

10,08	Sanitario Infantil Inst. + Fluxómetro Su+Inst.	UND			TOTAL	$ 613,968
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 569,488
MAT	Taza infantil línea institucional + push	Un	1	$ 545,000		$ 545,000
MAT	Pegacor Cerámico interior Blanco	Kg	1	$ 1,962		$ 1,962
MAT	Cinta teflon	Un	1	$ 726		$ 726
MAT	Acople flexible	Un	1	$ 21,800		$ 21,800
			1			
	EQUIPOS					$ 3,673
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 40,807		$ 1,632
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 40,807		$ 2,040
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 40,807
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-5.00	$ 40,807

10,09	Lavamanos de empotrar Inst + Grifería	UND			TOTAL	$ 432,627
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 395,561
MAT	Lavamanos de empotrar institucional + grifería push línea institucional	Un	1	$ 348,800		$ 348,800
MAT	Pegadit silicona baños cocina	Un	1	$ 27,141		$ 27,141
MAT	Acoflex sanitario	Un	1	$ 19,620		$ 19,620
	EQUIPOS					$ 3,061
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 34,006		$ 1,360
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 34,006		$ 1,700
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 34,006
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-6.00	$ 34,006

10,10	Lavamanos de colgar PMR Inst + Grifería	UND			TOTAL	$ 410,827
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 373,761
MAT	Lavamanos de Colgar institucional + grifería push línea institucional	Un	1	$ 327,000		$ 327,000
MAT	Pegadit silicona baños cocina	Un	1	$ 27,141		$ 27,141
MAT	Acoflex sanitario	Un	1	$ 19,620		$ 19,620
	EQUIPOS					$ 3,061
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 34,006		$ 1,360
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 34,006		$ 1,700
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 34,006
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-6.00	$ 34,006

10,11	Orinal Inst + Fluxómetro Inst + Grifería	UND			TOTAL	$ 607,027
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 569,961
MAT	Orinal institucional + griferia push linea institucional	Un	1	$ 523,200		$ 523,200
MAT	Pegadit silicona baños cocina	Un	1	$ 27,141		$ 27,141
MAT	Acoflex sanitario	Un	1	$ 19,620		$ 19,620
	EQUIPOS					$ 3,061
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 34,006		$ 1,360
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 34,006		$ 1,700
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 34,006
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-6.00	$ 34,006

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

10,13	Lavaplatos en acero inox. + Grifería	UND			TOTAL	$ 301,394
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 269,622
MAT	Lavaplatos en acero inoxidable línea Institucional	Un	1	$ 163,500		$ 163,500
MAT	Pegadit silicona baños cocina	Un	0.4	$ 27,141		$ 10,856
MAT	Griferia lavaplatos sencillo	Un	1	$ 66,381		$ 66,381
MAT	Sifón Lavaplatos Adaptador	Un	1	$ 13,625		$ 13,625
MAT	Sikaflex 300cc	Un	0.35	$ 43,600		$ 15,260
	EQUIPOS					$ 2,623
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 29,148		$ 1,166
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 29,148		$ 1,457
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 29,148
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-7.00	$ 29,148

10,14	Cubierta 2 puestos a gas natural	UND			TOTAL	$ 600,600
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 545,000
MAT	Cubierta (estufa) 4 Puestos a gas.	Un	1	$ 545,000		$ 545,000
	EQUIPOS					$ 4,591
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 51,009		$ 2,040
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 51,009		$ 2,550
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 51,009
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-4.00	$ 51,009

10,15	Cubierta estufa semi industrial para sobreponer	UND			TOTAL	$ 2,017,600
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 1,962,000
MAT	Cubierta (estufa) semi-industrial para sobreponer	Un	1	$ 1,962,000		$ 1,962,000
	EQUIPOS					$ 4,591
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 51,009		$ 2,040
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 51,009		$ 2,550
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 51,009
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-4.00	$ 51,009

10,16	Parrilla para asador a carbón (0,70 x 0,46)	UND			TOTAL	$ 120,340
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 98,100
MAT	Parrilla para asador de 0.70x0.46	Un	1	$ 98,100		$ 98,100
	EQUIPOS					$ 1,836
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 20,404		$ 816
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 20,404		$ 1,020
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 20,404
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-10.00	$ 20,404

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

10,17	Barras para Discapacitados en Acero	UND			TOTAL	$ 409,300
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 381,500
MAT	Barra de seguridad en acero inoxidable para baño PMR + elementos de fijacion	Un	1	$ 381,500		$ 381,500
	EQUIPOS					$ 2,295
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 25,504		$ 1,020
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 25,504		$ 1,275
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 25,504
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-8.00	$ 25,504

10,18	Cuelga metalica para aviso de local	M2			TOTAL	$ 285,821
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 239,525
MAT	Sub contrato carpinteria metalica de lamina	Kg	12	$ 17,985	5.00	$ 226,611
MAT	Canal 90 0.43 mm x 2.44 m	Un	0.34	$ 9,698	5.00	$ 3,462
MAT	Tornillo estructura punta aguda cabeza plana 8x1/2"	Un	2.8	$ 86	5.00	$ 253
MAT	Sikaflex universal (sellador elástico de poliuretano) x 300 cm³	Un	0.18	$ 28,084	5.00	$ 5,308
MAT	Cinta malla	m	1.46	$ 136	5.00	$ 208
MAT	Masilla panel Tec	Gal	0.33	$ 10,628	5.00	$ 3,683
	EQUIPOS					$ 6,353
EQU	Andamio tubular con tijera 1.50x1.50 m	día	1	$ 3,295		$ 3,295
MAT	Telera común cepillada 3,00 x 0,20 x 0,04 mts	Un	0.05	$ 21,220		$ 1,061
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 39,943		$ 1,997
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 39,943
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-7.00	$ 39,943

11,01	Divisiones en Acero Cal. 20 Incluye Puerta	M2			TOTAL	$ 752,038
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 708,500
MAT	Divisiones en acero inoxidable Cal. 20 incluye puerta + elementos de fijación	m2	1	$ 708,500		$ 708,500
	EQUIPOS					$ 3,595
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 39,943		$ 1,598
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 39,943		$ 1,997
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 39,943
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-7.00	$ 39,943

11,02	Cerramiento en Marco Metálico con malla galvanizada tipo A	M2			TOTAL	$ 211,409
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 120,298
MAT	Tubo 2x4	m	2.52	$ 7,739	5.00	$ 20,477
MAT	Angulo 1"x1/8	m	2.52	$ 8,240	5.00	$ 21,803
MAT	Malla eslabonada cal. 10	m2	1.08	$ 19,075	5.00	$ 21,631
MAT	Soldadura 6011x1/8	kg	1	$ 25,987		$ 25,987
MAT	Pintura esmalte para exteriores	gal	0.4	$ 76,000		$ 30,400
	EQUIPOS					$ 11,223
EQU	Equipo de soldadura	día	1	$ 48,400	-12.00	$ 4,033
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 79,887		$ 3,195
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 79,887		$ 3,994
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 79,887
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-3.50	$ 79,887

11,03	Jardinera Lámina Metálica cal. 20	M			TOTAL	$ 172,025
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 141,700
MAT	Jardinera metalica cal 20	Un	1	$ 141,700		$ 141,700
	EQUIPOS					$ 2,364
EQU	Andamio tubular con tijera 1.50x1.50 m	día	1	$ 3,295	-10.00	$ 329
MAT	Telera común cepillada 3,00 x 0,20 x 0,04 mts	Un	0.03	$ 21,220		$ 637
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 27,960		$ 1,398
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 27,960
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-10.00	$ 27,960

11,04	Descolgado Metálico para Cortina Enrrollable	M			TOTAL	$ 371,178
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 343,350
MAT	Descolgado metalico	Un	1	$ 343,350		$ 343,350
	EQUIPOS					$ 2,324
EQU	Andamio tubular con tijera 1.50x1.50 m	día	1	$ 3,295	-8.00	$ 412
MAT	Telera común cepillada 3,00 x 0,20 x 0,04 mts	Un	0.03	$ 21,220		$ 637
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 25,504		$ 1,275
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 25,504
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-8.00	$ 25,504

11,05	Cortina Enrollable Cal. 20	M2			TOTAL	$ 442,028
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 414,200
MAT	Cortina metálica Cal. 20 Enrollable h=2,00m + Operador manual	m2	1	$ 414,200		$ 414,200
	EQUIPOS					$ 2,324
EQU	Andamio tubular con tijera 1.50x1.50 m	día	1	$ 3,295	-8.00	$ 412
MAT	Telera común cepillada 3,00 x 0,20 x 0,04 mts	Un	0.03	$ 21,220		$ 637
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 25,504		$ 1,275
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 25,504
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-8.00	$ 25,504

11,06	Estanterias (entre paños en concreto+refuerzo)	M			TOTAL	$ 66,938
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 41,129
BAS	Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.06	$ 351,004		$ 21,060
MAT	Formaleta	m2	0.1	$ 150,000		$ 15,000
MAT	Alambre negro calibre 18 - 19	kg	0.03	$ 8,175		$ 245
MAT	Acero de Fy = 60.000 psi	kg	0.75	$ 6,431		$ 4,823
	EQUIPOS					$ 2,131
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 23,678		$ 947
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 23,678		$ 1,184
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 23,678
MO	Cuadrilla 1 Of + 3 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 355,173	-15.00	$ 23,678

INFRAESTRUCTURA QUE PERMITA EL DESARROLLO Y CONSTRUCCION DEL COMPONENTE URBANO DEL EJE AMBIENTAL DEL RIO OTUN - TRAMO PILOTO EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

11,07	(P-1) Puerta Metálica entamborada Cal. 20 incluye Marco y Cerradura 0,70	UND			TOTAL	$ 495,896
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 457,800
MAT	(P-1) Puerta Metálica entamborada Cal. 20 incluye Marco 0,70	Un	1	$ 457,800		$ 457,800
	EQUIPOS					$ 3,146
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 34,951		$ 1,398
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 34,951		$ 1,748
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 34,951
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-8.00	$ 34,951

11,08	(P-2) Puerta Metálica entamborada Cal. 20 incluye Marco y Cerradura 0,80	UND			TOTAL	$ 528,596
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 490,500
MAT	(P-2) Puerta Metálica entamborada Cal. 20 incluye Marco 0,80	Un	1	$ 490,500		$ 490,500
	EQUIPOS					$ 3,146
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 34,951		$ 1,398
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 34,951		$ 1,748
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 34,951
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-8.00	$ 34,951

11,09	(P-3) Puerta Metálica entamborada Cal. 20 incluye Marco y Cerradura 0,90	UND			TOTAL	$ 550,396
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 512,300
MAT	(P-3) Puerta Metálica entamborada Cal. 20 incluye Marco 0,90	Un	1	$ 512,300		$ 512,300
	EQUIPOS					$ 3,146
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 34,951		$ 1,398
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 34,951		$ 1,748
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 34,951
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-8.00	$ 34,951

11,10	(P-3,1) Puerta corrediza Metálica ent Cal. 20 incluye Marco y Cerradura 0,90	UND			TOTAL	$ 588,538
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 545,000
MAT	(P-3,1) Puerta corrediza Metálica ent Cal. 20 incluye Marco 0,90	Un	1	$ 545,000		$ 545,000
	EQUIPOS					$ 3,595
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 39,943		$ 1,598
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 39,943		$ 1,997
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 39,943
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-7.00	$ 39,943

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

11,11	(P-4) Puerta Metálica entamborada Cal. 20 incluye Marco y Cerradura 1,00	UND			TOTAL	$ 588,538
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 545,000
MAT	(P-4) Puerta Metálica entamborada Cal. 20 incluye Marco 1,00	Un	1	$ 545,000		$ 545,000
	EQUIPOS					$ 3,595
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 39,943		$ 1,598
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 39,943		$ 1,997
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 39,943
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-7.00	$ 39,943

11,12	(P-5) Puerta Doble Metálica entamborada Cal. 20 incluye Marco y Cerradura 1,20	UND			TOTAL	$ 965,654
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 904,700
MAT	(P-5) Puerta Doble Metálica entamborada Cal. 20 incluye Marco 1,20	Un	1	$ 904,700		$ 904,700
	EQUIPOS					$ 5,033
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 55,921		$ 2,237
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 55,921		$ 2,796
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 55,921
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-5.00	$ 55,921

11,14	(P-7) Puerta Persiana Metálica Plegable 4 cuerpos (5,50x3,00m)	UND			TOTAL	$ 4,981,192
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 4,905,000
MAT	(P-7) Puerta Persiana Metálica Plegable 4 cuerpos 5,50x3,00m	Un	1	$ 4,905,000		$ 4,905,000
	EQUIPOS					$ 6,291
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 69,901		$ 2,796
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 69,901		$ 3,495
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 69,901
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-4.00	$ 69,901

11,15	(P-8) Puerta Persiana Metálica Corrediza 2 cuerpos (3,60x3,00m)	UND			TOTAL	$ 1,166,192
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 1,090,000
MAT	(P-8) Puerta Persiana Metálica Corrediza 2 cuerpos 3,60x3,00m	Un	1	$ 1,090,000		$ 1,090,000
	EQUIPOS					$ 6,291
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 69,901		$ 2,796
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 69,901		$ 3,495
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 69,901
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-4.00	$ 69,901

INFRAESTRUCTURA QUE PERMITA EL DESARROLLO Y CONSTRUCCION DEL COMPONENTE URBANO DEL EJE AMBIENTAL DEL RIO OTUN - TRAMO PILOTO EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

11,20	Ventana V1	M2			TOTAL	$ 428,387
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 397,850
MAT	Ventana aluminio + vidrio 4mm	m2	1	$ 397,850		$ 397,850
	EQUIPOS					$ 2,576
EQU	Andamio tubular con tijera 1.50x1.50 m	día	1	$ 3,295	-10.00	$ 329
MAT	Telera común cepillada 3,00 x 0,20 x 0,04 mts	Un	0.04	$ 21,220		$ 849
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 27,960		$ 1,398
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 27,960
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-10.00	$ 27,960

12,01	Placas de Concreto e= 0,10 a 0.12 en 21 Mpa para Pisos (Rampas, Placas, Losas).	M2			TOTAL	$ 93,982
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 67,482
MAT	Formaleta	m2	0.07	$ 150,000	3.00	$ 10,815
MAT	Concreto premezclado 20,7 mpa	m3	0.11	$ 488,743	3.00	$ 55,375
MAT	Antisol blanco	kg	0.2	$ 6,464		$ 1,293
	EQUIPOS					$ 4,962
EQU	Vibrador eléctrico o a gasolina	día	1	$ 60,476	-20.00	$ 3,024
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 21,537		$ 861
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 21,537		$ 1,077
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 21,537
MO	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 430,741	-20.00	$ 21,537

12,02	Placa para Voley Playa	M2			TOTAL	$ 93,982
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 67,482
MAT	Formaleta	m2	0.07	$ 150,000	3.00	$ 10,815
MAT	Concreto premezclado 20,7 mpa	m3	0.11	$ 488,743	3.00	$ 55,375
MAT	Antisol blanco	kg	0.2	$ 6,464		$ 1,293
	EQUIPOS					$ 4,962
EQU	Vibrador eléctrico o a gasolina	día	1	$ 60,476	-20.00	$ 3,024
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 21,537		$ 861
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 21,537		$ 1,077
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 21,537
MO	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 430,741	-20.00	$ 21,537

12,09	Asfalto Coloreado + Pigmento Inorganico Rojo tipo BAYERROX.	M2			TOTAL	$ 201,019
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 148,349
MAT	Luminaria hermética LED 2X18W	Un	1	$ 148,349		$ 148,349
MAT	Accesorios de fijación	Un		$ 2,725		$ -
	EQUIPOS					$ 3,595
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 39,943		$ 1,598
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 39,943		$ 1,997
	TRANSPORTES					$ 9,131
TRA	Camioneta D-300	hr	1	$ 27,394	-3.00	$ 9,131
	MANO DE OBRA					$ 39,943
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-7.00	$ 39,943

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12,10	Piso en Grava para Canchas de Tejo	M2			TOTAL	$ 93,982
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 67,482
MAT	Formaleta	m2	0.07	$ 150,000	3.00	$ 10,815
MAT	Concreto premezclado 20,7 mpa	m3	0.11	$ 488,743	3.00	$ 55,375
MAT	Antisol blanco	kg	0.2	$ 6,464		$ 1,293
	EQUIPOS					$ 4,962
EQU	Vibrador eléctrico o a gasolina	día	1	$ 60,476	-20.00	$ 3,024
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 21,537		$ 861
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 21,537		$ 1,077
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 21,537
MO	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 430,741	-20.00	$ 21,537

12,11	Gramoquin en concreto tipo ecologico metroblock 20X20X8 CM celda cuadrada color natural	M2			TOTAL	$ 100,214
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 68,817
MAT	Arena	m3	0.05	$ 90,000	5.00	$ 4,725
MAT	Gramoquin en concreto tipo ecologico metroblock 20X20X8 CM	m2	1	$ 61,040	5.00	$ 64,092
	EQUIPOS					$ 8,097
EQU	Rana sin operario	día	1	$ 71,995	-12.00	$ 6,000
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 23,300		$ 932
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 23,300		$ 1,165
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 23,300
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-12.00	$ 23,300

12,12	Loseta de concreto tipo tablequin imitacion piedra natural 65x20x5 tonos DUNDa y Brasa	M2			TOTAL	$ 152,651
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 114,975
MAT	Arena	m3	0.05	$ 90,000	5.00	$ 4,725
MAT	Tablequin imitacion piedra natural 65x20x5	m2	1	$ 105,000	5.00	$ 110,250
	EQUIPOS					$ 9,716
EQU	Rana sin operario	día	1	$ 71,995	-10.00	$ 7,200
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 27,960		$ 1,118
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 27,960		$ 1,398
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 27,960
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-10.00	$ 27,960

12,13	Adoquin Concreto tipo Pentagonal Peatonal 0,10x0,13x0,04 Fab+Sum+Inst.	M2			TOTAL	$ 151,129
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 113,453
MAT	Arena	m3	0.05	$ 90,000	5.00	$ 4,725
MAT	Adoquin en concreto pentagonal asimetrico 10x13,6x4	m2	1	$ 103,550	5.00	$ 108,728
	EQUIPOS					$ 9,716
EQU	Rana sin operario	día	1	$ 71,995	-10.00	$ 7,200
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 27,960		$ 1,118
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 27,960		$ 1,398
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 27,960
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-10.00	$ 27,960

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12,14	Adoquin Concreto tipo Pentagonal Vehicular 0,10x0,13x0,08 Fab+Sum+Inst.	M2			TOTAL	$ 352,058
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 214,277
BAS	Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.5	$ 351,004	5.00	$ 184,277
MAT	Formaleta	m2	0.2	$ 150,000		$ 30,000
	EQUIPOS					$ 9,320
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 103,557		$ 4,142
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 103,557		$ 5,178
	TRANSPORTES					$ 24,904
TRA	Camioneta D-300	hr	1	$ 27,394	-1.10	$ 24,904
	MANO DE OBRA					$ 103,557
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-2.70	$ 103,557

12,15	Arena Clara lavada 0,5 a 1,0 mm Libre de finos (Limos), Arcillas y Materia Orgánica.	M3			TOTAL	$ 255,977
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 125,062
MAT	Caja rawelt redonda 4 huecos 1/2"	m	1	$ 20,012		$ 20,012
MAT	Tapa ciega redonda	m	1	$ 3,903		$ 3,903
MAT	Prensaestopa NTP 1/2"	Un	1	$ 3,428		$ 3,428
MAT	Cable THHN/THWN-2 #12 AWG	m	18	$ 4,077	3.00	$ 75,588
MAT	Cable encauchetado 3X12 AWG	m	1.5	$ 14,754		$ 22,131
	EQUIPOS					$ 9,679
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 107,540		$ 4,302
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 107,540		$ 5,377
	TRANSPORTES					$ 13,697
TRA	Camioneta D-300	hr	1	$ 27,394	-2.00	$ 13,697
	MANO DE OBRA					$ 107,540
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-2.60	$ 107,540

12,16	Piedra de río 3-5 cms Sobre losa de concreto	M2			TOTAL	$ 182,352
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 51,436
MAT	Caja rawelt redonda 4 huecos 1/2"	m	1	$ 20,012		$ 20,012
MAT	Tapa ciega redonda	m	1	$ 3,903		$ 3,903
MAT	Prensaestopa NTP 1/2"	Un	1	$ 3,428		$ 3,428
MAT	Conector de empalme rojo	Un	3	$ 654		$ 1,962
MAT	Cable encauchetado 3X12 AWG	m	1.5	$ 14,754		$ 22,131
	EQUIPOS					$ 9,679
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 107,540		$ 4,302
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 107,540		$ 5,377
	TRANSPORTES					$ 13,697
TRA	Camioneta D-300	hr	1	$ 27,394	-2.00	$ 13,697
	MANO DE OBRA					$ 107,540
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-2.60	$ 107,540

12,17	Piedra de río 6-8 cms Sobre losa de concreto	M2			TOTAL	$ 253,727
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 122,812
MAT	Caja rawelt redonda 4 huecos 1/2"	m	1	$ 20,012		$ 20,012
MAT	Cable THHN/THWN-2 #12 AWG	m	18	$ 4,077	3.00	$ 75,588
MAT	Conector de empalme rojo	Un	3	$ 654		$ 1,962
MAT	Conduleta NPT de 1/2"	Un	1	$ 11,025		$ 11,025
MAT	Interruptor sencillo	Un	1	$ 14,225		$ 14,225
	EQUIPOS					$ 9,679
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 107,540		$ 4,302
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 107,540		$ 5,377
	TRANSPORTES					$ 13,697
TRA	Camioneta D-300	hr	1	$ 27,394	-2.00	$ 13,697
	MANO DE OBRA					$ 107,540
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-2.60	$ 107,540

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12,18	Rampa + Rebajes (Pañoletas) en Concreto 21 Mpa Acceso Cebras según (DU-20)	M2			TOTAL	$ 60,093
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 29,616
MAT	Rebaje (pañoleta) prefabricado	Un	1	$ 20,839	5.00	$ 21,881
BAS	Mortero 1:3 (producción)	m3	0.02	$ 386,740		$ 7,735
	EQUIPOS					$ 2,516
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 27,960		$ 1,118
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 27,960		$ 1,398
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 27,960
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-10.00	$ 27,960

12,19	Señales podotáctiles 0,40x0,40x0,05 Linea guía Color Amarillo	M			TOTAL	$ 86,805
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 76,646
MAT	Loseta táctil peatonal 6X20X20	Un	5.25	$ 12,500	5.00	$ 68,906
BAS	Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.021	$ 351,004	5.00	$ 7,740
	EQUIPOS					$ 839
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 9,320		$ 373
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 9,320		$ 466
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 9,320
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-30.00	$ 9,320

12,20	Señales podotáctiles 0,40x0,40x0,05 Toperoles Color Rojo	M			TOTAL	$ 50,974
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 40,815
MAT	Loseta táctil alerta 6X40X40 cm	m2	0.42	$ 75,000	5.00	$ 33,075
BAS	Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.021	$ 351,004	5.00	$ 7,740
	EQUIPOS					$ 839
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 9,320		$ 373
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 9,320		$ 466
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 9,320
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-30.00	$ 9,320

12,21	Sardinel Tipo A-10 0.80x0.45x0.20	M			TOTAL	$ 76,172
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 50,775
MAT	Sardinel prefabricado	m	1	$ 40,000	5.00	$ 42,000
BAS	Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.025	$ 351,004		$ 8,775
	EQUIPOS					$ 2,097
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 23,300		$ 932
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 23,300		$ 1,165
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 23,300
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-12.00	$ 23,300

12,22	Bordillo confinante 1.00x0.20x0.10	M			TOTAL	$ 72,564
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 47,167
MAT	Formaleta	m2	0.2	$ 150,000		$ 30,000
BAS	Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.02	$ 351,004	3.00	$ 7,231
MAT	Acero de Fy = 60.000 psi	kg	1.5	$ 6,431	3.00	$ 9,936
	EQUIPOS					$ 2,097
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 23,300		$ 932
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 23,300		$ 1,165
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 23,300
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-12.00	$ 23,300

12,23	Bordillo vaciado sobre losa 0,07x0,20	M			TOTAL	$ 68,441
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 44,997
MAT	Formaleta	m2	0.2	$ 150,000		$ 30,000
BAS	Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.014	$ 351,004	3.00	$ 5,061
MAT	Acero de Fy = 60.000 psi	kg	1.5	$ 6,431	3.00	$ 9,936
	EQUIPOS					$ 1,936
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 21,508		$ 860
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 21,508		$ 1,075
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 21,508
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-13.00	$ 21,508

12,24	Rejilla industrial en madera sintetica (WPC WOOD PLASTIC COMPOSITE) tipo madeplast color negro	M2			TOTAL	$ 851,436
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 790,483
MAT	Rejilla industrial en madera sintetica tipo madeplast color negro	m	1	$ 746,650	5.00	$ 783,983
MAT	Accesorios	Pesos	6500	$ 1		$ 6,500
	EQUIPOS					$ 5,033
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 55,921		$ 2,796
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 55,921		$ 2,237
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 55,921
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-5.00	$ 55,921

13,01	Afirmado Su+Ri+Co	M3			TOTAL	$ 96,505
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 40,486
MAT	Afirmado de la zona	m3	1	$ 30,335	33.00	$ 40,346
MAT	Agua	lt	20	$ 7		$ 140
	EQUIPOS					$ 5,469
EQU	Cilindro compactador vibratorio	hr	1	$ 193,600	-40.00	$ 4,840
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 6,990		$ 280
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 6,990		$ 350
	TRANSPORTES					$ 43,560
EQU	Volqueta	hr	0.4	$ 108,900		$ 43,560
	MANO DE OBRA					$ 6,990
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-40.00	$ 6,990

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

13,02	Subbase granular tipo INVIAS Su+Ri+Co	M3			TOTAL	$ 169,903
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 102,775
MAT	Material de sub-base	m3	1	$ 76,000	35.00	$ 102,600
MAT	Agua	lt	25	$ 7		$ 175
	EQUIPOS					$ 11,140
EQU	Cilindro compactador vibratorio	hr	1	$ 193,600	-35.00	$ 5,531
EQU	Motoniveladora	hr	1	$ 193,600	-35.00	$ 5,531
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 1,538		$ 77
	TRANSPORTES					$ 54,450
EQU	Volqueta	hr	0.5	$ 108,900		$ 54,450
	MANO DE OBRA					$ 1,538
MO	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 430,741	-280.00	$ 1,538

13,03	Pavimento en concreto hidraulico e=0,20 m MR 41	M2			TOTAL	$ 203,799
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 172,509
MAT	Formaleta	m2	0.2	$ 150,000		$ 30,000
MAT	Concreto premezclado MR 41	m3	0.2	$ 519,030	5.00	$ 108,996
MAT	Antisol blanco	kg	0.2	$ 6,464	5.00	$ 1,357
MAT	Acero de Fy = 60.000 psi	kg	5	$ 6,431		$ 32,155
	EQUIPOS					$ 7,990
EQU	Regla vibradora	día	1	$ 48,400	-15.00	$ 3,227
EQU	Rastrillo y platacho	día	1	$ 40,000	-15.00	$ 2,667
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 23,300		$ 932
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 23,300		$ 1,165
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 23,300
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-12.00	$ 23,300

14,01	Cable monopolar de aluminio 3x4/0 AWG XLPE, 15kV, con aislamiento al 133%, pantalla en hilos.	M			TOTAL	$ 430,461
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 364,566
MAT	Cable XLPE 4/0 AL, 15kV, ais.133%, PH.	m	3	$ 114,870	5.00	$ 361,841
MAT	Cintas para marcación	Un	1	$ 2,725		$ 2,725
	EQUIPOS					$ 5,441
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 60,455		$ 2,418
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 60,455		$ 3,023
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 60,455
MO	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 302,275	-5.00	$ 60,455

14,02	Ductos para redes de media tensión en tubería de PVC Tipo TDP de 3Φ6" . Incluye: excavación manual, cintas referenciadores,relleno de capa de arena para cimentación de tubería y relleno con material seleccionado del sitio compactado con equipo liviano hasta nivel base. Incluye cama de concreto e=5cm.	M			TOTAL	$ 215,364
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 204,381
MAT	Tubo PVC TDP 6"	Un	3	$ 60,674	5.00	$ 191,123
MAT	Soldadura líquida PVC de 1/4 de galón	Un	0.011	$ 102,714	5.00	$ 1,186
MAT	Cinta referenciadora Roja	Un	1	$ 194		$ 194
MAT	Cinta rederenciadora amarilla.	Un	1	$ 120		$ 120
MAT	Cemento gris saco por 50 kilos	Saco	0.34	$ 31,900		$ 10,846
MAT	Arena	m3	0.01	$ 90,000		$ 900
MAT	Piedra hueso para filtro	m3	,01	$ 90,000		
MAT	Agua	lt	1.7	$ 7		$ 12
	EQUIPOS					$ 907
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 10,076		$ 403
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 10,076		$ 504
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 10,076
MO	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 302,275	-30.00	$ 10,076

14,03	Cámara de paso o de giro acorde a Normas Técnicas de Instalaciones Eléctricas de la Empresa de Energía de Pereira. Dimensiones internas de 1,50 m x1,50 m, con muros internos de 5 cm de grosor en concreto de 3000 psi, varillas de hierro de 1/2" cada 20 cm en ambos sentidos. Fondo permeable en triturado e=10 cm, y escalera de gato L=130 cm, D=3/4" cada 0,35 m Fy=4218kg/cm. Tapa en concreto de 28 MPa e=18 cm, con acero de 3/4" cada 15 cm por ambos sentidos, con tapa de seguridad en ferroconcreto D=0,50 m en lámina de acero cold-rolled e=3/8". Incluye 4 terminales tipo campana de 4".	UND			TOTAL	$ 5,321,759
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 3,326,067
BAS	Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	1	$ 351,004	5.00	$ 368,554
MAT	Formaleta	m2	1.3	$ 150,000	5.00	$ 204,750
MAT	Tapa de seguridad D=0.50 m - e:3/8"	Un	1	$ 850,000		$ 850,000
MAT	Ángulo metálico 2 1/2x2 1/2x3/16"	m	13.9	$ 59,140		$ 822,046
MAT	Soldadura 6011x1/8	kg	5	$ 25,987		$ 129,935
MAT	Tubo conduit IMC de 3/4"	Ml	4	$ 29,118		$ 116,472
MAT	Espuma poliuretano x 750 ml	Un	2	$ 65,504		$ 131,008
MAT	Disco abrasivo corte metálico 4-1/2"	Un	2	$ 10,215		$ 20,430
MAT	Terminal tipo campana de 6"	Un	4	$ 25,639		$ 102,556
MAT	Acero de Fy = 60.000 psi	kg	86	$ 6,431		$ 553,066
MAT	Accesorios de fijación	Un	10	$ 2,725		$ 27,250
	EQUIPOS					$ 159,828
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 1,775,864		$ 71,035
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 1,775,864		$ 88,793
	TRANSPORTES					$ 60,000
TRA	Camión 350	hr	1	$ 60,000	-1.00	$ 60,000
	MANO DE OBRA					$ 1,775,864
MO	Cuadrilla 1 Of + 3 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 355,173	-0.20	$ 1,775,864

14,04	Transformador Trifasico Pedestal Tipo Malla de 30 kVA Serie 15 / 1,2 kV, devanados en aluminio. 13800/380/220V. Incluye codos premoldeados + codos DPS 15kV.	UND			TOTAL	$ 92,767,718
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 87,375,054
MAT	Transformador pedestal radial 112,5 kVA 13200/240 V	1	1	$ 83,214,337	5.00	$ 87,375,054
	EQUIPOS					$ 383,339
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 4,259,325		$ 170,373
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 4,259,325		$ 212,966
	TRANSPORTES					$ 750,000
TRA	Camión 350	hr	1	$ 60,000	-0.08	$ 750,000
	MANO DE OBRA					$ 4,259,325
MO	Cuadrilla 1 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 468,526	-0.11	$ 4,259,325

14,05	Caseta para transformador pedestal, Dimensiones externas 2.30 cm x 3.81 cm x 3.66 (AltoxAnchoxLargo), incluida la losa de techo, acorde a planos. compuesta por: cimentación y losa de techo en concreto de 4000 psi, con aditivo hidrófugo, varilla de 1/2" cada 30 cm en ambos sentidos; cerramiento en ladrillo prensado liviano 28,5 cm x 11 cm x 9 cm para manpostería a la vista o levante (color coral) y 2 puertas cortafuego RF60 salida de evacuación en 2 hojas con chapa antipánico,1.90 m x 2.20 m, con índice de protección mínimo IP24 e IK10, terminada en pintura electrostática al horno, color a elegir.	UND			TOTAL	$ 30,042,550
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 23,335,291
BAS	Concreto 27,6 mpa (producción)	m3	8	$ 391,750	5.00	$ 3,290,703
MAT	Formaleta	m2	8	$ 150,000	-3.00	$ 400,000
MAT	Acero de Fy = 60.000 psi	kg	240	$ 6,431	5.00	$ 1,620,612
MAT	Ladrillo prensado liviano 28,5cmX11cmX9cm	Un	2257	$ 3,085	5.00	$ 7,310,987
MAT	Puerta cortafuego RF60 1.90mx2.20m	Un	2	$ 5,123,000		$ 10,246,000
BAS	Mortero 1:3 (producción)	m3	1.15	$ 386,740	5.00	$ 466,989
	EQUIPOS					$ 553,810
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 6,153,449		$ 246,138
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 6,153,449		$ 307,672
	TRANSPORTES					$ -
			50			
	MANO DE OBRA					$ 6,153,449
MO	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 430,741	-0.07	$ 6,153,449

14,06	Construcción de cárcamo para cables, construido en concreto f'c = 4.000 psi, recibido con aditivo hidrófugo. Dimensiones internas de 100 cm × 40 cm x 800 cm con muros internos de 10 cm de grosor, varilla de 1/2" cada 30 cm en ambos sentidos. Previa excavación con medios manuales y fondo permeable en triturado e=10cm. Incluye terminales tipo campana.	UND			TOTAL	$ 662,519
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 322,057
BAS	Concreto 27,6 mpa (producción)	m3	0.24	$ 391,750	5.00	$ 98,721
MAT	Formaleta	m2	1	$ 150,000	-2.00	$ 75,000
MAT	Acero de Fy = 60.000 psi	kg	6	$ 6,431	5.00	$ 40,515
BAS	Mortero 1:4 (producción)	m3	0.04	$ 362,510	5.00	$ 15,225
MAT	Triturado de combia 3/4"	m3	0.05	$ 85,729		$ 4,286
MAT	Sika 1	Kg	3	$ 9,265		$ 27,795
MAT	Terminal tipo campana de 2"	Un	2	$ 4,618		$ 9,236
MAT	Terminal tipo campana de 6"	Un	2	$ 25,639		$ 51,278
	EQUIPOS					$ 28,112
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 312,350		$ 12,494
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 312,350		$ 15,618
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 312,350
MO	Cuadrilla 1 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 468,526	-1.50	$ 312,350

14,07	Construcción de cárcamo para cables, construido en concreto f'c = 4.000 psi, recibido con aditivo hidrófugo. Dimensiones internas de 300 cm × 40 cm x 800 cm con muros internos de 10 cm de grosor, varilla de 1/2" cada 30 cm en ambos sentidos. Previa excavación con medios manuales y fondo permeable en triturado e=10cm. Incluye terminales tipo campana.	UND			TOTAL	$ 832,706
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 407,128
BAS	Concreto 27,6 mpa (producción)	m3	0.312	$ 391,750	5.00	$ 128,337
MAT	Formaleta	m2	1.3	$ 150,000	-2.00	$ 97,500
MAT	Acero de Fy = 60.000 psi	kg	8	$ 6,431	5.00	$ 54,020
BAS	Mortero 1:4 (producción)	m3	0.06	$ 362,510	5.00	$ 22,838
MAT	Triturado de combia 3/4"	m3	0.08	$ 85,729		$ 6,858
MAT	Sika 1	Kg	4	$ 9,265		$ 37,060
MAT	Terminal tipo campana de 2"	Un	2	$ 4,618		$ 9,236
MAT	Terminal tipo campana de 6"	Un	2	$ 25,639		$ 51,278
	EQUIPOS					$ 35,139
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 390,438		$ 15,618
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 390,438		$ 19,522
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 390,438
MO	Cuadrilla 1 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 468,526	-1.20	$ 390,438

14,08	Bandeja portacables pesada TIPO ESCALERA MECANO 100 (Alto) mm x 300 (Ancho) mm,con acabado en acero galvanizado en caliente, separación entre peldaños 15 cm. Longitud de 2.40 metros. B10AG3015300 Incluye:platinas de UNDión y separacables con accesorios de fijación. Instalación sobre muro con perfil ranurado.	M			TOTAL	$ 263,176
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 193,263
MAT	Bandeja portacables pesada tipo escalera MECANO 100 mm x 300 mm Longitud de 2.40 m	m	1	$ 111,602		$ 111,602
MAT	Platina de unión para bandeja pesada. Alt.10 cm.	Un	0.83	$ 7,027		$ 5,832
MAT	Riel Chanel Perforado 2X4 cm x 3 mts	m	0.5	$ 80,809		$ 40,405
MAT	Sujetador de bandeja a ménsula (SBAGM)	Un	1	$ 1,707		$ 1,707
MAT	Tuerca mordaza 3/8"	Un	1	$ 3,108		$ 3,108
MAT	Separacables en acero galvanizado para bandeja portacables tipo escalera pesada MECANO	m	1	$ 182		$ 182
MAT	Platina de unión de separacables, en acero galvanizado para bandeja portacables tipo escalera pesada MECANO. Alt.10 cm.	Un	0.417	$ 6,400		$ 2,669
MAT	Sujetador separacables en acero galvanizado para bandeja portacables tipo escalera pesada MECANO	Un	1	$ 3,027		$ 3,027
MAT	Perno expansivo de 3/8"x3"	Un	2	$ 4,053		$ 8,106
MAT	Amarre plástico T8 NEGRO 20CM X 4.6MM X 100 TP	Un	1	$ 11,939		$ 11,939
MAT	Amarres plásticos T21 NEGRO 55 CM X 7.8MM X 100 TP	Un	0.0417	$ 112,381		$ 4,686
	EQUIPOS					$ 4,534
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 50,379		$ 2,015
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 50,379		$ 2,519
	TRANSPORTES					$ 15,000
TRA	Camión 350	hr	1	$ 60,000	-4.00	$ 15,000
	MANO DE OBRA					$ 50,379
MO	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 302,275	-6.00	$ 50,379

14,09	Malla de puesta a tierra de 10x10 m, con distribución acorde a planos. Incluye 120 metros de cable desnudo de cobre#2/0 AWG, 36 UNDidades de soldadura exotérmica 115 gr, 4 varillas de cobre 5/8"x2,40 metros, 1 platina de cobre de 5X80X30 mm 1000 A con 4 aisladores, 1 registro de inspección SPT 30x30 cm y terminales ponchables.	UND			TOTAL	$ 11,120,190
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 10,002,229
MAT	Cable de Cu DDO 2/0 AWG	m	120	$ 58,936		$ 7,072,320
MAT	Soldadura exotérmica 115 gr	Un	36	$ 25,506		$ 918,216
MAT	Varilla de Cu 5/8"x2.40 m	Un	4	$ 307,098		$ 1,228,392
MAT	Platina de cobre 5x80x30 mm - 1000 A	Un	1	$ 583,695		$ 583,695
MAT	Registro de inspección SPT	Un	1	$ 170,916		$ 170,916
MAT	Terminal ponchable Cu 2/0 AWG	Un	3	$ 8,655		$ 25,965
MAT	Accesorios de fijación	Un	1	$ 2,725		$ 2,725
	EQUIPOS					$ 50,379
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 1,007,582		$ 50,379
	TRANSPORTES					$ 60,000
TRA	Camión 350	hr	1	$ 60,000	-1.00	$ 60,000
	MANO DE OBRA					$ 1,007,582
MO	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 302,275	-0.30	$ 1,007,582

14,10	Suministro de equipo de medida semidirecta, acorde a normativa operador. Incluye: 3 transformadores de corriente 400/5 A, medidor electrónico, bloque de prueba,cableado, conexiones y accesorios.	UND			TOTAL	$ 5,599,996
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 4,687,693
MAT	Medidor electrónico 2 o 3 elementos s/modem c/tarjeta cl 0,5	Un	1	$ 2,283,877		$ 2,283,877
MAT	Bloque de Prueba	Un	1	$ 565,831		$ 565,831
MAT	Tc (Bt) 400/5A 5Va Cl0.5S Int	Un	3	$ 201,132		$ 603,396
MAT	Cable de señal 6x12 AWG 600 V	m	10	$ 70,648	3.00	$ 727,674
MAT	Cable de señal 4x12 AWG 600 V	m	10	$ 49,215	3.00	$ 506,915
	EQUIPOS					$ 43,182
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 863,642		$ 43,182
	TRANSPORTES					$ 5,479
TRA	Camioneta D-300	hr	1	$ 27,394	-5.00	$ 5,479
	MANO DE OBRA					$ 863,642
MO	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 302,275	-0.35	$ 863,642

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

14,11	Gabinete metálico para alojamiento de medidor y bloque de prueba.Dimensiones: 410mmX362mmX208mm.	UND			TOTAL	$ 1,661,376
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 1,488,431
MAT	Gabinete para medidor y bloque de prueba	Un	1	$ 1,477,531		$ 1,477,531
MAT	Accesorios de fijación	Un	4	$ 2,725		$ 10,900
	EQUIPOS					$ 13,149
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 146,099		$ 5,844
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 146,099		$ 7,305
	TRANSPORTES					$ 13,697
TRA	Camioneta D-300	hr	1	$ 27,394	-2.00	$ 13,697
	MANO DE OBRA					$ 146,099
MO	Cuadrilla 1 Of Electr. + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 219,149	-1.50	$ 146,099

14,12	Gabinete metálico para alojar transformadores de corriente.Dimensiones: 570mmX448mmX300mm.	UND			TOTAL	$ 928,821
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 795,688
MAT	Gabinete para Transformadores de corriente	Un	1	$ 784,788		$ 784,788
MAT	Accesorios de fijación	Un	4	$ 2,725		$ 10,900
	EQUIPOS					$ 9,862
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 109,575		$ 4,383
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 109,575		$ 5,479
	TRANSPORTES					$ 13,697
TRA	Camioneta D-300	hr	1	$ 27,394	-2.00	$ 13,697
	MANO DE OBRA					$ 109,575
MO	Cuadrilla 1 Of Electr. + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 219,149	-2.00	$ 109,575

14,13	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO: Tablero de distribución eléctrico enchufable,trifásico de 24 circuitos NTQT 200 A - Con espacio para Totalizador. REF:ZA000611099. Incluye: 1 Interruptor automático caja moldeada Schnneider de 3x50 A, 5 interruptores enchufables Homeline 3P 20A 10kA y accesorios de fijación. Marcación acorde a RETIE.	UND			TOTAL	$ 2,748,024
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 2,198,892
MAT	Tablero de distribución 3F CP/TOT 24 CTOS	Un	1	$ 927,154		$ 927,154
MAT	Totalizador 3x50 A	Un	1	$ 273,733		$ 273,733
MAT	Breaker enchufable 3x30 A	Un	5	$ 196,331		$ 981,655
MAT	Accesorios para marcación y fijación	Un	1	$ 16,350		$ 16,350
	EQUIPOS					$ 45,341
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 503,791		$ 20,152
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 503,791		$ 25,190
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 503,791
MO	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 302,275	-0.60	$ 503,791

14,14	Alimentador desde el TRANSFORMADOR 01 de Alumbrado Público hasta el Tablero de distribución de Alumbrado Público, en cable de aluminio serie 8000 3F(1N°1/0 AWG)+1N(1N°1/0 AWG)+1T(1N°2 AWG) serie 8000. Incluye marcación acorde a RETIE. Incluye terminales ponchables.	M			TOTAL	$ 115,140
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 73,955
MAT	Cable de AIS8000 #1/0 AWG	m	4	$ 14,170	5.00	$ 59,514
MAT	Cable de AIS8000 #2 AWG	m	1	$ 8,611	5.00	$ 9,042
MAT	Terminal ponchable bimetálico #1/0 AWG	Un	0.099	$ 22,906	5.00	$ 2,381
MAT	Terminal ponchable bimetálico #2 AWG	Un	0.017	$ 17,281		$ 294
MAT	Cintas para marcación	Un	1	$ 2,725		$ 2,725
	EQUIPOS					$ 3,401
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 37,784		$ 1,511
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 37,784		$ 1,889
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 37,784
MO	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 302,275	-8.00	$ 37,784

14,17	Alimentador desde Tablero de distribución de Alumbrado Público hasta CIRCUITO 1, en cable de aluminio serie 8000 3F(1N°2/0 AWG)+1N(1N°2/0 AWG)+1T(1N°2 AWG) serie 8000. Incluye marcación acorde a RETIE. CIRCUITO 1. Incluye terminales ponchables.	M			TOTAL	$ 123,375
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 82,190
MAT	Cable de AIS8000 #2/0 AWG	m	4	$ 16,942		$ 67,768
MAT	Cable de AIS8000 #2 AWG	m	1	$ 8,611		$ 8,611
MAT	Terminal ponchable bimetálico #2/0 AWG	Un	0.099	$ 28,209		$ 2,793
MAT	Terminal ponchable bimetálico #2 AWG	Un	0.017	$ 17,281		$ 294
MAT	Cintas para marcación	Un	1	$ 2,725		$ 2,725
	EQUIPOS					$ 3,401
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 37,784		$ 1,511
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 37,784		$ 1,889
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 37,784
MO	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 302,275	-8.00	$ 37,784

14,18	Alimentador desde Tablero de distribución de Alumbrado Público hasta CIRCUITO 2, en cable de aluminio serie 8000 3F(1N°1/0 AWG)+1N(1N°1/0 AWG)+1T(1N°2 AWG) serie 8000. Incluye marcación acorde a RETIE. CIRCUITO 1. Incluye terminales ponchables.	M			TOTAL	$ 123,375
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 82,190
MAT	Cable de AIS8000 #2/0 AWG	m	4	$ 16,942		$ 67,768
MAT	Cable de AIS8000 #2 AWG	m	1	$ 8,611		$ 8,611
MAT	Terminal ponchable bimetálico #2/0 AWG	Un	0.099	$ 28,209		$ 2,793
MAT	Terminal ponchable bimetálico #2 AWG	Un	0.017	$ 17,281		$ 294
MAT	Cintas para marcación	Un	1	$ 2,725		$ 2,725
	EQUIPOS					$ 3,401
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 37,784		$ 1,511
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 37,784		$ 1,889
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 37,784
MO	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 302,275	-8.00	$ 37,784

14,22	Poste metálico poligonal de 11 m para iluminación, con brazo doble propósito, avances de 1.5 m /1.8 m, ubicados a 11 metros de altura, galvanizado en caliente y pintado RAL 7035. Incluye pernos de anclaje, plantilla tipo sandiwch cuadrada 300x300 mm y base pedestal en concreto de 3000 PSI, previa excavación manual.	UND			TOTAL	$ 4,584,337
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ 4,186,216**
MAT	Poste metálico 11 m con brazo doble propósito	Un	1	$ 3,944,319		$ 3,944,319
MAT	Plantilla cuadrada 300cmx300cm	Un	1	$ 131,331		$ 131,331
BAS	Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.3	$ 351,004	5.00	$ 110,566
	EQUIPOS					**$ 32,872**
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 365,249		$ 14,610
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 365,249		$ 18,262
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 365,249**
MO	Cuadrilla 1 Of Electr. + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 219,149	-0.60	$ 365,249

14,23	Poste metálico poligonal de 11 m para iluminación, con brazo sencillo, avances de 1.5 m, ubicado a 11 metros de altura, galvanizado en caliente y pintado RAL 7035. Incluye pernos de anclaje, plantilla tipo sandiwch cuadrada 300x300 mm y base pedestal en concreto de 3000 PSI, previa excavación manual.	UND			TOTAL	$ 4,340,482
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ 3,942,361**
MAT	Poste metálico 11 m con brazo sencillo	Un	1	$ 3,700,464		$ 3,700,464
MAT	Plantilla cuadrada 300cmx300cm	Un	1	$ 131,331		$ 131,331
BAS	Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.3	$ 351,004	5.00	$ 110,566
	EQUIPOS					**$ 32,872**
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 365,249		$ 14,610
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 365,249		$ 18,262
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 365,249**
MO	Cuadrilla 1 Of Electr. + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 219,149	-0.60	$ 365,249

14,24	Poste metálico poligonal tallo recto de 10 m de altura, galvanizado en caliente y pintado RAL 7035. Incluye pernos de anclaje, plantilla tipo sandiwch cuadrada 300x300 mm y base pedestal en concreto de 3000 PSI, previa excavación manual.	UND			TOTAL	$ 2,570,399
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
	INSUMOS					**$ 2,021,266**
MAT	Poste metálico tallo recto 10 m	Un	1	$ 1,779,369		$ 1,779,369
MAT	Plantilla cuadrada 300cmx300cm	Un	1	$ 131,331		$ 131,331
BAS	Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.3	$ 351,004	5.00	$ 110,566
	EQUIPOS					**$ 45,341**
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 503,791		$ 20,152
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 503,791		$ 25,190
	TRANSPORTES					**$ -**
	MANO DE OBRA					**$ 503,791**
MO	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 302,275	-0.60	$ 503,791

14,25	Poste metálico poligonal de 5.5 m de altura, con brazo post-top, galvanizado en caliente y pintado RAL 7035. Incluye pernos de anclaje, plantilla tipo sandiwch cuadrada 300x300 mm y base pedestal en concreto de 3000 PSI de 100 x 100 x 100 cm, previa excavación manual	UND			TOTAL	$ 2,199,681
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 1,650,548
MAT	Poste metálico tallo recto 5.5 m con brazo post-top	Un	1	$ 1,408,651		$ 1,408,651
MAT	Plantilla cuadrada 300cmx300cm	Un	1	$ 131,331		$ 131,331
BAS	Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.3	$ 351,004	5.00	$ 110,566
	EQUIPOS					$ 45,341
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 503,791		$ 20,152
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 503,791		$ 25,190
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 503,791
MO	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 302,275	-0.60	$ 503,791

14,26	Luminaria Schreder AVENTO 1 80 LEDs 700mA NW 740 Flat glass 5305 517002 172 W 23265Lm. Incluye 16 metros de cable encauchetado 3x12 AWG y 3 conectores en gel GHFC-1 (P:8-4/0 AWG - D:14-2/0 AWG) . Incluye fotocelda 7 pines.	UND			TOTAL	$ 2,844,156
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 2,500,980
MAT	Luminaria Avento 1 80 Leds- 172 W	Un	1	$ 2,026,719		$ 2,026,719
MAT	Cable encauchetado 3x12 AWG	m	16	$ 14,754		$ 236,064
MAT	Conector en gel GHFC-1(P:8-4/0 - D:14-2/0)	Un	3	$ 79,399		$ 238,197
	EQUIPOS					$ 27,205
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 302,275		$ 12,091
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 302,275		$ 15,114
	TRANSPORTES					$ 13,697
TRA	Camioneta D-300	hr	1	$ 27,394	-2.00	$ 13,697
	MANO DE OBRA					$ 302,275
MO	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 302,275	-1.00	$ 302,275

14,27	Luminaria Schreder AVENTO GEN 2S 96 LEDs 233mA NW 740 Flat glass 5195 462758 74 W 9563Lm. Incluye 16 metros de cable encauchetado 3x12 AWG y 3 conectores en gel GHFC-1 (P:8-4/0 AWG - D:14-2/0 AWG) . Incluye fotocelda 7 pines.	UND			TOTAL	$ 2,179,937
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 1,836,761
MAT	Luminaria Avento GEN 2S 96 Leds- 74 W	Un	1	$ 1,362,500		$ 1,362,500
MAT	Cable encauchetado 3x12 AWG	m	16	$ 14,754		$ 236,064
MAT	Conector en gel GHFC-1(P:8-4/0 - D:14-2/0)	Un	3	$ 79,399		$ 238,197
	EQUIPOS					$ 27,205
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 302,275		$ 12,091
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 302,275		$ 15,114
	TRANSPORTES					$ 13,697
TRA	Camioneta D-300	hr	1	$ 27,394	-2.00	$ 13,697
	MANO DE OBRA					$ 302,275
MO	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 302,275	-1.00	$ 302,275

14,29	Luminaria Schreder INDU FLOOD GEN2 2 96 LEDs 55mA NW 740 Flat glass 6549 449662 125 W 18303Lm. Incluye 14 metros de cable encauchetado 3x12 AWG y 3 conectores en gel GHFC-1 (P:8-4/0 AWG - D:14-2/0 AWG). Incluye fotocelda 7 pines.	UND			TOTAL	$ 2,684,938
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 2,341,762
MAT	Luminaria INDU FLOOF GEN2 - 125 W	Un	1	$ 1,897,009		$ 1,897,009
MAT	Cable encauchetado 3x12 AWG	m	14	$ 14,754		$ 206,556
MAT	Conector en gel GHFC-1(P:8-4/0 - D:14-2/0)	Un	3	$ 79,399		$ 238,197
	EQUIPOS					$ 27,205
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 302,275		$ 12,091
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 302,275		$ 15,114
	TRANSPORTES					$ 13,697
TRA	Camioneta D-300	hr	1	$ 27,394	-2.00	$ 13,697
	MANO DE OBRA					$ 302,275
MO	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 302,275	-1.00	$ 302,275

14,30	Luminaria Schreder INDU FLOOD GEN2 2 96 LEDs 55mA NW 740 Flat glass 6487 449682 125 W 19558Lm. Incluye 14 metros de cable encauchetado 3x12 AWG y 3 conectores en gel GHFC-1 (P:8-4/0 AWG - D:14-2/0 AWG). Incluye fotocelda 7 pines.	UND			TOTAL	$ 2,684,938
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 2,341,762
MAT	Luminaria INDU FLOOF GEN2 - 125 W	Un	1	$ 1,897,009		$ 1,897,009
MAT	Cable encauchetado 3x12 AWG	m	14	$ 14,754		$ 206,556
MAT	Conector en gel GHFC-1(P:8-4/0 - D:14-2/0)	Un	3	$ 79,399		$ 238,197
	EQUIPOS					$ 27,205
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 302,275		$ 12,091
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 302,275		$ 15,114
	TRANSPORTES					$ 13,697
TRA	Camioneta D-300	hr	1	$ 27,394	-2.00	$ 13,697
	MANO DE OBRA					$ 302,275
MO	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 302,275	-1.00	$ 302,275

14,31	Luminaria Schreder TWIXX 4 36 LEDs 355mA NW740 Flat, Glass, Smooth 6535 443692 80 W 10968Lm. Incluye 9 metros de cable encauchetado 3x12 AWG y 3 conectores en gel GHFC-1 (P:8-4/0 AWG - D:14-2/0 AWG). Incluye fotocelda 7 pines.	UND			TOTAL	$ 3,032,725
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 2,689,549
MAT	Luminaria TWIXX 4 36 LEDS - 80 W	Un	1	$ 2,318,566		$ 2,318,566
MAT	Cable encauchetado 3x12 AWG	m	9	$ 14,754		$ 132,786
MAT	Conector en gel GHFC-1(P:8-4/0 - D:14-2/0)	Un	3	$ 79,399		$ 238,197
	EQUIPOS					$ 27,205
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 302,275		$ 12,091
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 302,275		$ 15,114
	TRANSPORTES					$ 13,697
TRA	Camioneta D-300	hr	1	$ 27,394	-2.00	$ 13,697
	MANO DE OBRA					$ 302,275
MO	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 302,275	-1.00	$ 302,275

14,32	Luminaria Schreder TWIXX 2 24 LEDs 262mA NW740 Flat, Glass, Smooth 6528 441142 40 W 5937Lm. Incluye 9 metros de cable encauchetado 3x12 AWG y 3 conectores en gel GHFC-1 (P:8-4/0 AWG - D:14-2/0 AWG). Incluye fotocelda 7 pines.	UND			TOTAL	$ 2,903,015
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 2,559,839
MAT	Luminaria TWIXX 2 24 LEDS - 40 W	Un	1	$ 2,188,856		$ 2,188,856
MAT	Cable encauchetado 3x12 AWG	m	9	$ 14,754		$ 132,786
MAT	Conector en gel GHFC-1(P:8-4/0 - D:14-2/0)	Un	3	$ 79,399		$ 238,197
	EQUIPOS					$ 27,205
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 302,275		$ 12,091
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 302,275		$ 15,114
	TRANSPORTES					$ 13,697
TRA	Camioneta D-300	hr	1	$ 27,394	-2.00	$ 13,697
	MANO DE OBRA					$ 302,275
MO	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 302,275	-1.00	$ 302,275

14,33	Luminaria Schreder TWIXX 1 16 LEDs 295mA NW740 Flat, Glass, Smooth 6528 441142 30 W 4379Lm. Incluye 9 metros de cable encauchetado 3x12 AWG y 3 conectores en gel GHFC-1 (P:8-4/0 AWG - D:14-2/0 AWG). Incluye fotocelda 7 pines.	UND			TOTAL	$ 2,821,947
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 2,478,771
MAT	Luminaria TWIXX 1 16 LEDS - 30 W	Un	1	$ 2,107,788		$ 2,107,788
MAT	Cable encauchetado 3x12 AWG	m	9	$ 14,754		$ 132,786
MAT	Conector en gel GHFC-1(P:8-4/0 - D:14-2/0)	Un	3	$ 79,399		$ 238,197
	EQUIPOS					$ 27,205
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 302,275		$ 12,091
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 302,275		$ 15,114
	TRANSPORTES					$ 13,697
TRA	Camioneta D-300	hr	1	$ 27,394	-2.00	$ 13,697
	MANO DE OBRA					$ 302,275
MO	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 302,275	-1.00	$ 302,275

14,35	Ductos para baja tensión en tubería de PVC tipo A de 5 Φ2"para redes de baja tensi ón. Incluye: excavación manual, cintas referenciadores,relleno de capa de arena para cimentación de tubería y relleno con material seleccionado del sitio compactado con equipo liviano hasta nivel base. Incluye cama de concreto e=5 cm.	M			TOTAL	$ 144,937
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 77,211
MAT	Tubo PVC DB de 2"	m	5	$ 8,805	5.00	$ 46,226
MAT	Soldadura líquida PVC de 1/4 de galón	Un	0.011	$ 102,714	5.00	$ 1,186
MAT	Cinta referenciadora Roja	Un	1	$ 194		$ 194
MAT	Cinta rederenciadora amarilla.	Un	1	$ 120		$ 120
BAS	Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.08	$ 351,004	5.00	$ 29,484
	EQUIPOS					$ 5,592
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 62,134		$ 2,485
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 62,134		$ 3,107
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 62,134
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-4.50	$ 62,134

14,37	Ductos para baja tensión en tubería de PVC tipo A de 3 Φ2"para redes de baja tensi ón. Incluye: excavación manual, cintas referenciadores,relleno de capa de arena para cimentación de tubería y relleno con material seleccionado del sitio compactado con equipo liviano hasta nivel base. Incluye cama de concreto e=5 cm.	M			TOTAL	$ 114,133
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 58,720
MAT	Tubo PVC DB de 2"	m	3	$ 8,805	5.00	$ 27,736
MAT	Soldadura líquida PVC de 1/4 de galón	Un	0.011	$ 102,714	5.00	$ 1,186
MAT	Cinta referenciadora Roja	Un	1	$ 194		$ 194
MAT	Cinta rederenciadora amarilla.	Un	1	$ 120		$ 120
BAS	Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.08	$ 351,004	5.00	$ 29,484
	EQUIPOS					$ 4,575
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 50,837		$ 2,033
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 50,837		$ 2,542
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 50,837
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-5.50	$ 50,837

14,38	Ductos para baja tensión en tubería de PVC tipo A de 2 Φ2"para redes de baja tensi ón. Incluye: excavación manual, cintas referenciadores,relleno de capa de arena para cimentación de tubería y relleno con material seleccionado del sitio compactado con equipo liviano hasta nivel base. Incluye cama de concreto e=5 cm.	M			TOTAL	$ 100,270
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 49,475
MAT	Tubo PVC DB de 2"	m	2	$ 8,805	5.00	$ 18,491
MAT	Soldadura líquida PVC de 1/4 de galón	Un	0.011	$ 102,714	5.00	$ 1,186
MAT	Cinta referenciadora Roja	Un	1	$ 194		$ 194
MAT	Cinta rederenciadora amarilla.	Un	1	$ 120		$ 120
BAS	Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.08	$ 351,004	5.00	$ 29,484
	EQUIPOS					$ 4,194
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 46,601		$ 1,864
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 46,601		$ 2,330
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 46,601
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-6.00	$ 46,601

14,39	Ductos para baja tensión en tubería de PVC tipo TDP de 1 Φ3/4" para redes de baja tensi ón. Incluye: excavación manual, cintas referenciadores,relleno de capa de arena para cimentación de tubería y relleno con material seleccionado del sitio compactado con equipo liviano hasta nivel base. Incluye cama de concreto e=5 cm.	M			TOTAL	$ 25,995
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 13,804
MAT	Tubo conduit PVC 3/4"	m	2	$ 2,717	5.00	$ 5,706
MAT	Soldadura líquida PVC de 1/4 de galón	Un	0.01	$ 102,714	5.00	$ 1,078
BAS	Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.02	$ 351,004		$ 7,020
					5.00	
	EQUIPOS					$ 1,007
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 11,184		$ 447
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 11,184		$ 559
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 11,184
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-25.00	$ 11,184

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

14,40	Cámara para red de Alumbrado Público en exteriores, acorde a Normas Técnicas de Instalaciones Eléctricas de la Empresa de Energía de Pereira. Dimensiones internas de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, con muros internos de 12 cm de grosor en concreto de 3000 psi, con malla electrosoldada 0,15mx0,15 m calibre 5mm. Fondo permeable en triturado e=10 cm con caja para puesta a tierra de 0,20cmx0,20 cm con varilla de cobre 5/8"x2.40 m. Tapa en concreto de 3000psi e=10 cm, con acero de 1/5" cada 15 cm por ambos sentidos, con tapa de seguridad en ferroconcreto D=0,50 m en lámina de acero cold-rolled e=3/8". Incluye 1 manija de caero de 1/2" y terminales tipo campana.	UND			TOTAL	$ 2,572,567
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 1,810,646
MAT	Tapa de seguridad D=0.50 m - e:3/8"	Un	1	$ 850,000	5.00	$ 892,500
MAT	Ángulo metálico 2 1/2x2 1/2x3/16"	m	4.32	$ 59,140	5.00	$ 268,259
MAT	Acero de Fy = 60.000 psi	kg	7.6	$ 6,431		$ 48,876
BAS	Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.16	$ 351,004		$ 56,161
MAT	Formaleta	m2	0.64	$ 150,000	-3.00	$ 32,000
MAT	Malla electrosoldada 4 mm 15 x 15 cm	m2	0.64	$ 5,579		$ 3,571
MAT	Soldadura 6011x1/8	kg	1	$ 25,987		$ 25,987
MAT	Disco abrasivo corte metálico 4-1/2"	Un	0.25	$ 10,215		$ 2,554
MAT	Varilla de Cu 5/8"x2.40 m	Un	1	$ 307,098		$ 307,098
MAT	Registro de inspección SPT	Un	1	$ 170,916		$ 170,916
MAT	Accesorios de fijación	Un	1	$ 2,725		$ 2,725
	EQUIPOS					$ 62,911
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 699,010		$ 27,960
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 699,010		$ 34,951
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 699,010
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-0.40	$ 699,010

14,41	Registro de baja tensión acorde a Normas Técnicas de Instalaciones Eléctricas de la Empresa de Energía de Pereira.. Dimensiones internas de 1,00 m x1,00 m, con muros internos de 12 cm de grosor en concreto de 3000 psi, con malla electrosoldada 0,15mx0,15 m calibre 5mm. Fondo permeable en triturado e=10 cm con caja para puesta a tierra de 0,20cmx0,20 cm con varilla de cobre 5/8"x2.40 m. Tapa en concreto de 3000psi e=10 cm, con acero de 1/5" cada 15 cm por ambos sentidos, con tapa de seguridad en ferroconcreto D=0,50 m en lámina de acero cold-rolled e=3/8". Incluye 1 manija de acero de 1/2" y terminales tipo campana.	UND			TOTAL	$ 3,552,081
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 2,681,315
MAT	Tapa de seguridad D=0.50 m - e:3/8"	Un	1	$ 850,000	5.00	$ 892,500
MAT	Ángulo metálico 2 1/2x2 1/2x3/16"	m	9.2	$ 59,140	5.00	$ 571,292
MAT	Acero de Fy = 60.000 psi	kg	22	$ 6,431		$ 141,482
BAS	Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.9	$ 351,004		$ 315,904
MAT	Formaleta	m2	4	$ 150,000	-3.00	$ 200,000
MAT	Malla electrosoldada 4 mm 15 x 15 cm	m2	4	$ 5,579		$ 22,316
MAT	Soldadura 6011x1/8	kg	2	$ 25,987		$ 51,974
MAT	Disco abrasivo corte metálico 4-1/2"	Un	0.5	$ 10,215		$ 5,108
MAT	Varilla de Cu 5/8"x2.40 m	Un	1	$ 307,098		$ 307,098
MAT	Registro de inspección SPT	Un	1	$ 170,916		$ 170,916
MAT	Accesorios de fijación	Un	1	$ 2,725		$ 2,725
	EQUIPOS					$ 71,898
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 798,869		$ 31,955
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 798,869		$ 39,943
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 798,869
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-0.35	$ 798,869

15,02	Prado en Grama variedad Trenza Gramoquines	M2			TOTAL	$ 12,621
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 9,675
MAT	Pasto tipo trenza	m2	1	$ 7,630	5.00	$ 8,012
MAT	Tierra negra	m3	0.05	$ 29,016	5.00	$ 1,523
MAT	Agua	lt	20	$ 7		$ 140
	EQUIPOS					$ 117
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 2,330		$ 117
	TRANSPORTES					$ 500
TRA	Camión 350	hr	1	$ 60,000	-120.00	$ 500
	MANO DE OBRA					$ 2,330
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-120.00	$ 2,330

15,03	Jardinera Tipo 1 Estructura Densa Plantas Silvestres	M2			TOTAL	$ 353,605
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 340,362
MAT	Agua	lt	300	$ 7	5.00	$ 2,205
MAT	Tierra negra	m3	0.1	$ 29,016	5.00	$ 3,047
MAT	Jardinera Tipo 1 Estructura densa de plantas silvestres	m2	0.75	$ 420,000	5.00	$ 330,750
MAT	Abono	Kg	2.5	$ 1,744		$ 4,360
	EQUIPOS					$ 559
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 11,184		$ 559
	TRANSPORTES					$ 1,500
TRA	Camión 350	hr	1	$ 60,000	-40.00	$ 1,500
	MANO DE OBRA					$ 11,184
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-25.00	$ 11,184

15,04	Jardinera Tipo 2 Estructura Ligera de Plantas Cultivadas Ornamentales	M2			TOTAL	$ 282,730
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 269,487
MAT	Agua	lt	300	$ 7	5.00	$ 2,205
MAT	Tierra negra	m3	0.1	$ 29,016	5.00	$ 3,047
MAT	Jardinera Tipo 2 plantas cultivadas ornamentalmente	m2	0.75	$ 330,000	5.00	$ 259,875
MAT	Abono	Kg	2.5	$ 1,744		$ 4,360
	EQUIPOS					$ 559
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 11,184		$ 559
	TRANSPORTES					$ 1,500
TRA	Camión 350	hr	1	$ 60,000	-40.00	$ 1,500
	MANO DE OBRA					$ 11,184
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-25.00	$ 11,184

15,05	Jardinera Tipo 3 Estructura de Aislamiento a la Avenida del Río	M2			TOTAL	$ 290,605
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 277,362
MAT	Agua	lt	300	$ 7	5.00	$ 2,205
MAT	Tierra negra	m3	0.1	$ 29,016	5.00	$ 3,047
MAT	Jardinera Tipo 3 Aislamiento de rio	m2	0.75	$ 340,000	5.00	$ 267,750
MAT	Abono	Kg	2.5	$ 1,744		$ 4,360
	EQUIPOS					$ 559
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 11,184		$ 559
	TRANSPORTES					$ 1,500
TRA	Camión 350	hr	1	$ 60,000	-40.00	$ 1,500
	MANO DE OBRA					$ 11,184
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-25.00	$ 11,184

15,07	Jardinera Tipo 5 Estructura de Herbáceas con Floración Permanentre	M2			TOTAL	$ 374,789
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 361,545
MAT	Agua	lt	300	$ 7	5.00	$ 2,205
MAT	Tierra negra	m3	0.1	$ 29,016	5.00	$ 3,047
MAT	Jardinera Tipo 5 Estructura de herbaceas con floracion permanente	m2	0.75	$ 446,900	5.00	$ 351,934
MAT	Abono	Kg	2.5	$ 1,744		$ 4,360
	EQUIPOS					$ 559
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 11,184		$ 559
	TRANSPORTES					$ 1,500
TRA	Camión 350	hr	1	$ 60,000	-40.00	$ 1,500
	MANO DE OBRA					$ 11,184
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-25.00	$ 11,184

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

15,08	Suministro y siembra de Árbol Bajo Tipo 1 <10m/h (Arbusto-Árbol Pequeño)	UND			TOTAL	$ 435,562
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 366,845
MAT	Arbol Tipo 1 de 5-10m de altura (arbusto y arbol pequeño)	Un	1	$ 294,300		$ 294,300
MAT	Abono	Kg	5	$ 1,744	5.00	$ 9,156
MAT	Tierra negra	m3	0.5	$ 29,016	5.00	$ 15,233
MAT	Agua	lt	300	$ 7		$ 2,100
MAT	Arena	m3	0.3	$ 90,000	5.00	$ 28,350
MAT	Grava cantera 3/4"	m3	0.2	$ 84,312	5.00	$ 17,706
	EQUIPOS					$ 2,796
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 55,921		$ 2,796
	TRANSPORTES					$ 10,000
TRA	Camión 350	hr	1	$ 60,000	-6.00	$ 10,000
	MANO DE OBRA					$ 55,921
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-5.00	$ 55,921

15,09	Suministro y siembra de Árbol Mediano Tipo 2 10-15m/h	UND			TOTAL	$ 479,162
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 410,445
MAT	Arbol Tipo 2 de 10 -15m de altura	Un	1	$ 337,900		$ 337,900
MAT	Abono	Kg	5	$ 1,744	5.00	$ 9,156
MAT	Tierra negra	m3	0.5	$ 29,016	5.00	$ 15,233
MAT	Agua	lt	300	$ 7		$ 2,100
MAT	Arena	m3	0.3	$ 90,000	5.00	$ 28,350
MAT	Grava cantera 3/4"	m3	0.2	$ 84,312	5.00	$ 17,706
	EQUIPOS					$ 2,796
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 55,921		$ 2,796
	TRANSPORTES					$ 10,000
TRA	Camión 350	hr	1	$ 60,000	-6.00	$ 10,000
	MANO DE OBRA					$ 55,921
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-5.00	$ 55,921

15,10	Suministro y siembra de Árbol Grande Tipo 3 >16m/h	UND			TOTAL	$ 533,662
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 464,945
MAT	Arbol Tipo 3 de 15m de altura en adelante	Un	1	$ 392,400		$ 392,400
MAT	Abono	Kg	5	$ 1,744	5.00	$ 9,156
MAT	Tierra negra	m3	0.5	$ 29,016	5.00	$ 15,233
MAT	Agua	lt	300	$ 7		$ 2,100
MAT	Arena	m3	0.3	$ 90,000	5.00	$ 28,350
MAT	Grava cantera 3/4"	m3	0.2	$ 84,312	5.00	$ 17,706
	EQUIPOS					$ 2,796
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 55,921		$ 2,796
	TRANSPORTES					$ 10,000
TRA	Camión 350	hr	1	$ 60,000	-6.00	$ 10,000
	MANO DE OBRA					$ 55,921
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-5.00	$ 55,921

15,11	Suministro y siembra Palmera Tipo Ornamental	UND			TOTAL	$ 391,962
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 323,245
MAT	Arbustos y palmas tipo C	Un	1	$ 250,700		$ 250,700
MAT	Abono	Kg	5	$ 1,744	5.00	$ 9,156
MAT	Tierra negra	m3	0.5	$ 29,016	5.00	$ 15,233
MAT	Agua	lt	300	$ 7		$ 2,100
MAT	Arena	m3	0.3	$ 90,000	5.00	$ 28,350
MAT	Grava cantera 3/4"	m3	0.2	$ 84,312	5.00	$ 17,706
	EQUIPOS					$ 2,796
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 55,921		$ 2,796
	TRANSPORTES					$ 10,000
TRA	Camión 350	hr	1	$ 60,000	-6.00	$ 10,000
	MANO DE OBRA					$ 55,921
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-5.00	$ 55,921

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

15,12	Reforestación de Rivera	Ha			TOTAL	$ 353,605
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 340,362
MAT	Agua	lt	300	$ 7	5.00	$ 2,205
MAT	Tierra negra	m3	0.1	$ 29,016	5.00	$ 3,047
MAT	Jardinera Tipo 1 Estructura densa de plantas silvestres	m2	0.75	$ 420,000	5.00	$ 330,750
MAT	Abono	Kg	2.5	$ 1,744		$ 4,360
	EQUIPOS					$ 559
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 11,184		$ 559
	TRANSPORTES					$ 1,500
TRA	Camión 350	hr	1	$ 60,000	-40.00	$ 1,500
	MANO DE OBRA					$ 11,184
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-25.00	$ 11,184

17,01	Banca Corrida con Espaldar y sin espaldar	M			TOTAL	$ 548,833
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 497,040
MAT	Banca corrida con espaldar	Un	0.4	$ 621,300		$ 248,520
MAT	Banca corrida sin espaldar	Un	0.6	$ 414,200		$ 248,520
	EQUIPOS					$ 3,146
			1			
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 34,951		$ 1,398
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 34,951		$ 1,748
	TRANSPORTES					$ 13,697
TRA	Camioneta D-300	hr	1	$ 27,394	-2.00	$ 13,697
	MANO DE OBRA					$ 34,951
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-8.00	$ 34,951

17,03	Baranda Tipo 1	M			TOTAL	$ 411,493
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 359,700
MAT	Banca tipo 1	Un	1	$ 359,700		$ 359,700
	EQUIPOS					$ 3,146
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 34,951		$ 1,398
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 34,951		$ 1,748
	TRANSPORTES					$ 13,697
TRA	Camioneta D-300	hr	1	$ 27,394	-2.00	$ 13,697
	MANO DE OBRA					$ 34,951
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-8.00	$ 34,951

17,04	Baranda Tipo 2	M			TOTAL	$ 400,593
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 348,800
MAT	Banca tipo 2	Un	1	$ 348,800		$ 348,800
	EQUIPOS					$ 3,146
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 34,951		$ 1,398
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 34,951		$ 1,748
	TRANSPORTES					$ 13,697
TRA	Camioneta D-300	hr	1	$ 27,394	-2.00	$ 13,697
	MANO DE OBRA					$ 34,951
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-8.00	$ 34,951

17,05	Baranda Tipo 3	M			TOTAL	$ 186,953
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 135,160
MAT	Banca tipo 3	Un	0.4	$ 337,900		$ 135,160
	EQUIPOS					$ 3,146
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 34,951		$ 1,398
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 34,951		$ 1,748
	TRANSPORTES					$ 13,697
TRA	Camioneta D-300	hr	1	$ 27,394	-2.00	$ 13,697
	MANO DE OBRA					$ 34,951
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-8.00	$ 34,951

17,06	Paradero de Buses	UND			TOTAL	$ 9,590,929
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 9,475,602
MAT	Paradero de bus en acero inoxidable + elementos de fijación	Un	1	$ 9,265,000		$ 9,265,000
BAS	Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.6	$ 351,004		$ 210,602
	EQUIPOS					$ 6,291
			1			
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 69,901		$ 2,796
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 69,901		$ 3,495
	TRANSPORTES					$ 39,134
TRA	Camioneta D-300	hr	1	$ 27,394	-0.70	$ 39,134
	MANO DE OBRA					$ 69,901
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-4.00	$ 69,901

17,08	Punto de Hidratación Triple	UND			TOTAL	$ 4,340,889
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 4,251,000
MAT	Bebederos triples A/N/M	Un	1	$ 4,251,000		$ 4,251,000
	EQUIPOS					$ 6,291
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 69,901		$ 2,796
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 69,901		$ 3,495
	TRANSPORTES					$ 13,697
TRA	Camioneta D-300	hr	1	$ 27,394	-2.00	$ 13,697
	MANO DE OBRA					$ 69,901
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-4.00	$ 69,901

17,09	Basurero urbano en acero inoxidable	UND			TOTAL	$ 813,456
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 723,566
MAT	Basurero Urbano acero inoxidable	Un	1	$ 688,466		$ 688,466
BAS	Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.1	$ 351,004		$ 35,100
	EQUIPOS					$ 6,291
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 69,901		$ 2,796
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 69,901		$ 3,495
	TRANSPORTES					$ 13,697
TRA	Camioneta D-300	hr	1	$ 27,394	-2.00	$ 13,697
	MANO DE OBRA					$ 69,901
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-4.00	$ 69,901

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

17,11	Ciclo parqueadero en acero inoxidable según (DU-09)	UND			TOTAL	$ 604,720
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 438,639
BAS	Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.3	$ 351,004		$ 105,301
MAT	Tubo Galvanizado de 2"	m	2.2	$ 59,950		$ 131,890
MAT	Formaleta	m2	1	$ 150,000		$ 150,000
MAT	Acero de Fy = 60.000 psi	kg	8	$ 6,431		$ 51,448
	EQUIPOS					$ 12,582
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 139,802		$ 5,592
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 139,802		$ 6,990
	TRANSPORTES					$ 13,697
TRA	Camioneta D-300	hr	1	$ 27,394	-2.00	$ 13,697
	MANO DE OBRA					$ 139,802
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-2.00	$ 139,802

17,12	Bolardo según (DU-10)	UND			TOTAL	$ 328,492
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 264,000
MAT	Bolardo	Un	1	$ 228,900		$ 228,900
BAS	Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.1	$ 351,004		$ 35,100
	EQUIPOS					$ 4,194
			1			
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 46,601		$ 1,864
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 46,601		$ 2,330
	TRANSPORTES					$ 13,697
TRA	Camioneta D-300	hr	1	$ 27,394	-2.00	$ 13,697
	MANO DE OBRA					$ 46,601
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-6.00	$ 46,601

17,13	Monumento a las Víctimas	UND			TOTAL	$ 3,901,135
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 3,508,997
BAS	Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.8	$ 351,004	5.00	$ 294,843
MAT	Laja de granito	m2	4.5	$ 599,500	5.00	$ 2,832,638
MAT	Acero de Fy = 60.000 psi	kg	36	$ 6,431		$ 231,516
MAT	Formaleta	m2	1	$ 150,000		$ 150,000
	EQUIPOS					$ 31,966
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 355,173		$ 14,207
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 355,173		$ 17,759
	TRANSPORTES					$ 5,000
TRA	Camión 350	hr	1	$ 60,000	-12.00	$ 5,000
	MANO DE OBRA					$ 355,173
MO	Cuadrilla 1 Of + 3 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 355,173	-1.00	$ 355,173

17,14	Cerramiento Tipo 1 Parque Canino	M			TOTAL	$ 384,243
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 332,450
MAT	Perfil cuadrado 5x5 cm en madera sintetica tipo maderplast	m	10	$ 32,700		$ 327,000
MAT	Accesorios de fijación	Un	2	$ 2,725		$ 5,450
	EQUIPOS					$ 3,146
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 34,951		$ 1,398
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 34,951		$ 1,748
	TRANSPORTES					$ 13,697
TRA	Camioneta D-300	hr	1	$ 27,394	-2.00	$ 13,697
	MANO DE OBRA					$ 34,951
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-8.00	$ 34,951

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

17,15	Cerramiento Tipo 2 Parque Infantil	M			TOTAL	$ 384,243
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 332,450
MAT	Perfil cuadrado 5x5 cm en madera sintetica tipo maderplast	m	10	$ 32,700		$ 327,000
MAT	Accesorios de fijación	Un	2	$ 2,725		$ 5,450
	EQUIPOS					$ 3,146
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 34,951		$ 1,398
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 34,951		$ 1,748
	TRANSPORTES					$ 13,697
TRA	Camioneta D-300	hr	1	$ 27,394	-2.00	$ 13,697
	MANO DE OBRA					$ 34,951
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-8.00	$ 34,951

17,16	Alcorque Tipo 1 Circular	UND			TOTAL	$ 1,318,593
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 899,942
MAT	Bloque cemento 12x29x39 cm	Un	70	$ 4,033		$ 282,310
BAS	Mortero 1:3 (producción)	m3	0.2	$ 386,740		$ 77,348
MAT	Cal hidratada	Kg	5	$ 2,180		$ 10,900
BAS	Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.47	$ 351,004		$ 164,972
MAT	Formaleta	m2	0.2	$ 150,000		$ 30,000
MAT	Acero de Fy = 60.000 psi	kg	52	$ 6,431		$ 334,412
	EQUIPOS					$ 32,306
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 358,951		$ 14,358
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 358,951		$ 17,948
	TRANSPORTES					$ 27,394
TRA	Camioneta D-300	hr	1	$ 27,394	-1.00	$ 27,394
	MANO DE OBRA					$ 358,951
MO	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 430,741	-1.20	$ 358,951

17,17	Alcorque Tipo 2 Cuadrados	UND			TOTAL	$ 1,316,329
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 897,678
MAT	Bloque cemento 12x29x39 cm	Un	62	$ 4,033		$ 250,046
BAS	Mortero 1:3 (producción)	m3	0.2	$ 386,740		$ 77,348
MAT	Cal hidratada	Kg	5	$ 2,180		$ 10,900
BAS	Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.47	$ 351,004		$ 164,972
MAT	Formaleta	m2	0.4	$ 150,000		$ 60,000
MAT	Acero de Fy = 60.000 psi	kg	52	$ 6,431		$ 334,412
	EQUIPOS					$ 32,306
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 358,951		$ 14,358
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 358,951		$ 17,948
	TRANSPORTES					$ 27,394
TRA	Camioneta D-300	hr	1	$ 27,394	-1.00	$ 27,394
	MANO DE OBRA					$ 358,951
MO	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 430,741	-1.20	$ 358,951

18,01	Juego BENITO Ref. ALU JALU 06	UND			TOTAL	$ 109,161,516
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 109,000,000
MAT	Juego BENITO ref. ALU JALU 06	Un	1	$ 109,000,000		$ 109,000,000
	EQUIPOS					$ 12,582
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 139,802		$ 5,592
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 139,802		$ 6,990
	TRANSPORTES					$ 9,131
TRA	Camioneta D-300	hr	1	$ 27,394	-3.00	$ 9,131
	MANO DE OBRA					$ 139,802
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-2.00	$ 139,802

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

18,02	Juego COLUMPIO JL02	UND			TOTAL	$ 8,227,516
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 8,066,000
MAT	Juego BENITO ref. columpio JL02	Un	1	$ 8,066,000		$ 8,066,000
	EQUIPOS					$ 12,582
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 139,802		$ 5,592
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 139,802		$ 6,990
	TRANSPORTES					$ 9,131
TRA	Camioneta D-300	hr	1	$ 27,394	-3.00	$ 9,131
	MANO DE OBRA					$ 139,802
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-2.00	$ 139,802

18,03	Juego COSMICJC06B	UND			TOTAL	$ 17,601,516
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 17,440,000
MAT	Juego BENITO ref. COSMIC JC06B	Un	1	$ 17,440,000		$ 17,440,000
	EQUIPOS					$ 12,582
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 139,802		$ 5,592
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 139,802		$ 6,990
	TRANSPORTES					$ 9,131
TRA	Camioneta D-300	hr	1	$ 27,394	-3.00	$ 9,131
	MANO DE OBRA					$ 139,802
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-2.00	$ 139,802

18,04	Juego LOOP 2JPV401	UND			TOTAL	$ 9,099,516
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 8,938,000
MAT	Juego BENITO ref. LOOP 2JPV401	Un	1	$ 8,938,000		$ 8,938,000
	EQUIPOS					$ 12,582
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 139,802		$ 5,592
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 139,802		$ 6,990
	TRANSPORTES					$ 9,131
TRA	Camioneta D-300	hr	1	$ 27,394	-3.00	$ 9,131
	MANO DE OBRA					$ 139,802
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-2.00	$ 139,802

18,05	Juego KIDO JG02	UND			TOTAL	$ 6,810,516
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 6,649,000
MAT	Juego BENITO ref. KIDO JG02	Un	1	$ 6,649,000		$ 6,649,000
	EQUIPOS					$ 12,582
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 139,802		$ 5,592
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 139,802		$ 6,990
	TRANSPORTES					$ 9,131
TRA	Camioneta D-300	hr	1	$ 27,394	-3.00	$ 9,131
	MANO DE OBRA					$ 139,802
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-2.00	$ 139,802

18,06	Juego MUELLE RIDER JSF10	UND			TOTAL	$ 6,265,516
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 6,104,000
MAT	Juego BENITO ref. Muelle Rider JSF10	Un	1	$ 6,104,000		$ 6,104,000
	EQUIPOS					$ 12,582
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 139,802		$ 5,592
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 139,802		$ 6,990
	TRANSPORTES					$ 9,131
TRA	Camioneta D-300	hr	1	$ 27,394	-3.00	$ 9,131
	MANO DE OBRA					$ 139,802
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-2.00	$ 139,802

18,07	Juego PAS JG08	UND			TOTAL	$ 5,720,516
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 5,559,000
MAT	Juego BENITO ref. PAS JG08	Un	1	$ 5,559,000		$ 5,559,000
	EQUIPOS					$ 12,582
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 139,802		$ 5,592
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 139,802		$ 6,990
	TRANSPORTES					$ 9,131
TRA	Camioneta D-300	hr	1	$ 27,394	-3.00	$ 9,131
	MANO DE OBRA					$ 139,802
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-2.00	$ 139,802

18,08	Juego SIK FIRE TRUCK JPVS04	UND			TOTAL	$ 9,426,516
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 9,265,000
MAT	Juego BENITO ref. SIK FIRE TRUCK JPVS04	Un	1	$ 9,265,000		$ 9,265,000
	EQUIPOS					$ 12,582
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 139,802		$ 5,592
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 139,802		$ 6,990
	TRANSPORTES					$ 9,131
TRA	Camioneta D-300	hr	1	$ 27,394	-3.00	$ 9,131
	MANO DE OBRA					$ 139,802
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-2.00	$ 139,802

18,09	Juego VILA JEDU01	UND			TOTAL	$ 11,061,516
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 10,900,000
MAT	Juego BENITO ref. VILA JEDU01	Un	1	$ 10,900,000		$ 10,900,000
	EQUIPOS					$ 12,582
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 139,802		$ 5,592
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 139,802		$ 6,990
	TRANSPORTES					$ 9,131
TRA	Camioneta D-300	hr	1	$ 27,394	-3.00	$ 9,131
	MANO DE OBRA					$ 139,802
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-2.00	$ 139,802

18,10	Juego COCHE JJMM02	UND			TOTAL	$ 6,701,516
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 6,540,000
MAT	Juego BENITO ref. COCHE JJMM02	Un	1	$ 6,540,000		$ 6,540,000
	EQUIPOS					$ 12,582
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 139,802		$ 5,592
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 139,802		$ 6,990
	TRANSPORTES					$ 9,131
TRA	Camioneta D-300	hr	1	$ 27,394	-3.00	$ 9,131
	MANO DE OBRA					$ 139,802
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-2.00	$ 139,802

19,03	Madera Pino 6"x12"	M			TOTAL	$ 1,665,019
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 1,523,820
MAT	MADERA DE PINO 6"x12"	m	1	$ 1,512,920		$ 1,512,920
MAT	Accesorios de fijación	Un	4	$ 2,725		$ 10,900
	EQUIPOS					$ 9,182
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 102,018		$ 4,081
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 102,018		$ 5,101
	TRANSPORTES					$ 30,000
TRA	Camión 350	hr	1	$ 60,000	-2.00	$ 30,000
	MANO DE OBRA					$ 102,018
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-2.00	$ 102,018

19,04	Madera Pino 2"x10"	M			TOTAL	$ 564,119
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 422,920
MAT	MADERA DE PINO 2"x10"	m	1	$ 412,020		$ 412,020
MAT	Accesorios de fijación	Un	4	$ 2,725		$ 10,900
	EQUIPOS					$ 9,182
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 102,018		$ 4,081
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 102,018		$ 5,101
	TRANSPORTES					$ 30,000
TRA	Camión 350	hr	1	$ 60,000	-2.00	$ 30,000
	MANO DE OBRA					$ 102,018
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-2.00	$ 102,018

19,05	Madera Pino 4"x10"	M			TOTAL	$ 978,319
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 837,120
MAT	MADERA DE PINO 4"x10"	m	1	$ 826,220		$ 826,220
MAT	Accesorios de fijación	Un	4	$ 2,725		$ 10,900
	EQUIPOS					$ 9,182
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 102,018		$ 4,081
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 102,018		$ 5,101
	TRANSPORTES					$ 30,000
TRA	Camión 350	hr	1	$ 60,000	-2.00	$ 30,000
	MANO DE OBRA					$ 102,018
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-2.00	$ 102,018

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

19,06	Madera Pino 6"x10"	M			TOTAL	$ 1,392,519
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 1,251,320
MAT	MADERA DE PINO 6"x10"	m	1	$ 1,240,420		$ 1,240,420
MAT	Accesorios de fijación	Un	4	$ 2,725		$ 10,900
	EQUIPOS					$ 9,182
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 102,018		$ 4,081
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 102,018		$ 5,101
	TRANSPORTES					$ 30,000
TRA	Camión 350	hr	1	$ 60,000	-2.00	$ 30,000
	MANO DE OBRA					$ 102,018
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-2.00	$ 102,018

19,07	Madera Pino 4"x8"	M			TOTAL	$ 827,899
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 686,700
MAT	MADERA DE PINO 4"x8"	m	1	$ 675,800		$ 675,800
MAT	Accesorios de fijación	Un	4	$ 2,725		$ 10,900
	EQUIPOS					$ 9,182
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 102,018		$ 4,081
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 102,018		$ 5,101
	TRANSPORTES					$ 30,000
TRA	Camión 350	hr	1	$ 60,000	-2.00	$ 30,000
	MANO DE OBRA					$ 102,018
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-2.00	$ 102,018

19,08	Puente Metálico Corredores	M			TOTAL	$ 104,133
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
MAT	Teja tipo Sandwich termoacustica	M2		$ 180,000		$ -
	EQUIPOS					$ 6,121
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 68,012		$ 2,720
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 68,012		$ 3,401
	TRANSPORTES					$ 30,000
TRA	Camión 350	hr	1	$ 60,000	-2.00	$ 30,000
	MANO DE OBRA					$ 68,012
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-3.00	$ 68,012

19,09	Túnel Rígido URBADEP	UND			TOTAL	$ 3,428,384
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 3,270,000
MAT	Suministro e Instalación de Tunel Rígido	Un	1	$ 3,270,000		$ 3,270,000
	EQUIPOS					$ 12,582
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 139,802		$ 5,592
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 139,802		$ 6,990
	TRANSPORTES					$ 6,000
TRA	Camión 350	hr	1	$ 60,000	-10.00	$ 6,000
	MANO DE OBRA					$ 139,802
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-2.00	$ 139,802

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

19,10	Empalizada URBADEP	UND			TOTAL	$ 3,130,932
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 3,052,000
MAT	Empalizada (juego canino)	Un	1	$ 3,052,000		$ 3,052,000
	EQUIPOS					$ 6,291
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 69,901		$ 2,796
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 69,901		$ 3,495
	TRANSPORTES					$ 2,739
TRA	Camioneta D-300	hr	1	$ 27,394	-10.00	$ 2,739
	MANO DE OBRA					$ 69,901
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-4.00	$ 69,901

19,11	Mini Pasarela URBADEP	UND			TOTAL	$ 3,675,932
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 3,597,000
MAT	Suministro e Instalación Mini Pasarela	Un	1	$ 3,597,000		$ 3,597,000
	EQUIPOS					$ 6,291
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 69,901		$ 2,796
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 69,901		$ 3,495
	TRANSPORTES					$ 2,739
TRA	Camioneta D-300	hr	1	$ 27,394	-10.00	$ 2,739
	MANO DE OBRA					$ 69,901
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 279,604	-4.00	$ 69,901

19,12	Slalom URBADEP	UND			TOTAL	$ 2,085,199
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 1,962,000
MAT	Suministro e instalación de Slalom	Un	1	$ 1,962,000		$ 1,962,000
	EQUIPOS					$ 9,182
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 102,018		$ 4,081
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 102,018		$ 5,101
	TRANSPORTES					$ 12,000
TRA	Camión 350	hr	1	$ 60,000	-5.00	$ 12,000
	MANO DE OBRA					$ 102,018
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-2.00	$ 102,018

19,13	Valle Salto de altura Ajustable URBADEP	UND			TOTAL	$ 2,085,199
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ 1,962,000
MAT	Suministro e Instalación Valle Salto de altura Ajustable	Un	1	$ 1,962,000		$ 1,962,000
	EQUIPOS					$ 9,182
EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 102,018		$ 4,081
EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 102,018		$ 5,101
	TRANSPORTES					$ 12,000
TRA	Camión 350	hr	1	$ 60,000	-5.00	$ 12,000
	MANO DE OBRA					$ 102,018
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 204,035	-2.00	$ 102,018

INFRAESTRUCTURA QUE PERMITA EL DESARROLLO Y CONSTRUCCION DEL COMPONENTE URBANO DEL EJE AMBIENTAL DEL RIO OTUN - TRAMO PILOTO EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

20,01	Transp mat de patio urbano 1 Km < distancia < 5 km	M3-Km			TOTAL	$ 1,230
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	EQUIPOS					$ 726
EQU	Volqueta	hr	1	$ 108,900	-150.00	$ 726
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 504
MO	Ayudante (jornal + prestaciones)	día	1	$ 75,569	-150.00	$ 504

20,02	Transporte de materiales provenientes de la excavación	M3-Km			TOTAL	$ 1,230
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	EQUIPOS					$ 726
EQU	Volqueta	hr	1	$ 108,900	-150.00	$ 726
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 504
MO	Ayudante (jornal + prestaciones)	día	1	$ 75,569	-150.00	$ 504

20,03	Trans y disposición de basuras y escombros	M3-Km			TOTAL	$ 1,230
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	EQUIPOS					$ 726
EQU	Volqueta	hr	1	$ 108,900	-150.00	$ 726
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 504
MO	Ayudante (jornal + prestaciones)	día	1	$ 75,569	-150.00	$ 504

20,04	Cargue manual + retiro material sobrante	M3			TOTAL	$ 30,745
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	EQUIPOS					$ 18,150
EQU	Volqueta	hr	1	$ 108,900	-6.00	$ 18,150
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ 12,595
MO	Ayudante (jornal + prestaciones)	día	1	$ 75,569	-6.00	$ 12,595

INFRAESTRUCTURA QUE PERMITA EL DESARROLLO Y CONSTRUCCION DEL COMPONENTE URBANO DEL EJE AMBIENTAL DEL RIO OTUN - TRAMO PILOTO EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

20,05	Cargue mecanico + retiro material sobrante	M3			TOTAL	$ 21,780
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
	INSUMOS					$ -
	EQUIPOS					$ 21,780
EQU	Volqueta	hr	1	$ 108,900	-15.00	$ 7,260
EQU	Retroexcavadora CAT 315C	hr	1	$ 217,800	-15.00	$ 14,520
	TRANSPORTES					$ -
	MANO DE OBRA					$ -