INFRAESTRUCTURA QUE PERMITA EL DESARROLLO Y CONSTRUCCION DEL COMPONENTE URBANO
DEL EJE AMBIENTAL DEL RIO OTUN EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA - TRAMO KM3+810 AL KM4+250

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1	1,01	Demolición de pavimento flexible	M2			TOTAL	$	16,002
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	-
		EQUIPOS					$	4,761
EQU	Compresor 185 pies3 CFM de 2 martillos		hr	1	$ 125,977	-30.00	$	4,199
EQU	Herramienta menor		%MO	0.05	$ 11,241		$	562
	TRANSPORTES						$	-
	MANO DE OBRA						$	11,241
MO	Cuadrilla 4 Ay (jornal + prestaciones)		día	1	$ 337,217	-30.00	$	11,241

2	1,02	Demolición manual de andenes	M2			TOTAL	$	14,163
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	-
		EQUIPOS					$	674
EQU	Herramienta menor		%MO	0.05	$ 13,489		$	674
	TRANSPORTES						$	-
	MANO DE OBRA						$	13,489
MO	Cuadrilla 4 Ay (jornal + prestaciones)		día	1	$ 337,217	-25.00	$	13,489

3	1,03	Demolición de viviendas- Inc cargue + retiro + material sobrante	M2			TOTAL	$	73,936
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	-
		EQUIPOS					$	17,733
EQU	Retroexcavadora CAT 315C		hr	1	$ 229,583	-25.00	$	9,183
EQU	Volqueta		hr	1	$ 114,791	-20.00	$	5,740
EQU	Herramienta menor		%MO	0.05	$ 56,203		$	2,810
	TRANSPORTES						$	-
	MANO DE OBRA						$	56,203
MO	Cuadrilla 4 Ay (jornal + prestaciones)		día	1	$ 337,217	-6.00	$	56,203

4	1,04	Demolición estructuras varias de concreto reforzado	M3			TOTAL	$	181,400
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	-
		EQUIPOS					$	56,629
EQU	Compresor 185 pies3 CFM de 2 martillos		hr	1	$ 125,977	-2.50	$	50,391
EQU	Herramienta menor		%MO	0.05	$ 124,770		$	6,239
	TRANSPORTES						$	-
	MANO DE OBRA						$	124,770
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)		día	1	$ 311,926	-2.50	$	124,770

INFRAESTRUCTURA QUE PERMITA EL DESARROLLO Y CONSTRUCCION DEL COMPONENTE URBANO
DEL EJE AMBIENTAL DEL RIO OTUN EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA - TRAMO KM3+810 AL KM4+250

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

5	1,05	Comision de topografia	Mes			TOTAL	$	17,752,516
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	-
		EQUIPOS					$	4,853,950
EQU	Equipo completo de topografía		día	1	$ 140,301	-0.03	$	4,209,021
EQU	Herramienta menor		%MO	0.05	$ 12,898,567		$	644,928
	TRANSPORTES						$	-
	MANO DE OBRA						$	12,898,567
MO	Comisión topografía (topógrafo + Cadenero 1 + 2 Cadeneros 2)		día	1	$ 429,952	-0.03	$	12,898,567

6	1,06	Delimitación con guadua y cinta plástica de advertencia	M			TOTAL	$	8,049
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	6,523
MAT	Guadua cepa		Un	0.67	$ 3,826		$	2,564
MAT	Tela de cerramiento a = 2,10 m (rollo por 100 m)		m2	2.1	$ 1,722		$	3,617
MAT	Puntilla (promedio)		lb	0.01	$ 3,886		$	39
MAT	Alambre negro calibre 18 - 19		kg	0.05	$ 6,072		$	304
	EQUIPOS						$	73
EQU	Herramienta menor		%MO	0.05	$ 1,454		$	73
	TRANSPORTES						$	-
	MANO DE OBRA						$	1,454
MO	Ayudante (jornal + prestaciones)		día	1	$ 84,304	-58.00	$	1,454

7	1,07	Cerramiento provisional con tela verde	M			TOTAL	$	13,823
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	4,971
MAT	Tela de cerramiento a = 2,10 m (rollo por 100 m)		m2	1	$ 1,722	5.00	$	1,809
MAT	Guadua cepa		Un	0.5	$ 3,826		$	1,913
MAT	Puntilla (promedio)		lb	0.1	$ 3,886		$	389
MAT	Varillón común 3,00 x 0,04 x 0,02 mts		Un	0.5	$ 1,722		$	861
	EQUIPOS						$	422
EQU	Herramienta menor		%MO	0.05	$ 8,430		$	422
	TRANSPORTES						$	-
	MANO DE OBRA						$	8,430
MO	Cuadrilla 4 Ay (jornal + prestaciones)		día	1	$ 337,217	-40.00	$	8,430

8	1,08	Campamento (tabla +teja Ac+ piso)	M2			TOTAL	$	208,698
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	136,558
BAS	Concreto 17.1 MPa (producción)		m3	0.05	$ 389,916	3.00	$	20,081
MAT	Guadua cepa		Un	3.5	$ 3,826		$	13,392
MAT	Teja de zinc ondulada de 2,134 m x 0,80 m C 33		m2	1	$ 11,479		$	11,479
MAT	Esterilla		Un	2	$ 7,906		$	15,812
MAT	Bisagra de cobre 3"		Un	0.09	$ 9,487		$	854
MAT	Puntilla (promedio)		lb	0.6	$ 3,886		$	2,331
MAT	Alambre negro calibre 18 - 19		kg	0.3	$ 6,072		$	1,821
MAT	Tabla formaleta		Un	3	$ 15,306		$	45,917
MAT	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m		Un	3	$ 8,290		$	24,871
	EQUIPOS						$	6,471
EQU	Concretadora gasolina y/o eléctrica de 1 o 1 1/2 sacos		día	1	$ 63,748	-20.00	$	3,187
EQU	Herramienta menor		%MO	0.05	$ 65,669		$	3,283
	TRANSPORTES						$	-
	MANO DE OBRA						$	65,669
MO	Cuadrilla 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)		día	1	$ 623,852	-9.50	$	65,669

INFRAESTRUCTURA QUE PERMITA EL DESARROLLO Y CONSTRUCCION DEL COMPONENTE URBANO
DEL EJE AMBIENTAL DEL RIO OTUN EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA - TRAMO KM3+810 AL KM4+250

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

9	1,09	Red provisional de agua	M			TOTAL	$ 23,686
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 14,126
MAT		Tubo PVC presión de 1/2" rde 9	m	1	$ 5,102	3.00	$ 5,255
MAT		Accesorios PVC presión	Pesos	500	$ 1		$ 527
MAT		Soldadura PVC 1/4 galón	Un	0.03	$ 114,212		$ 3,426
MAT		Limpiador removedor PVC 1/4 = 946 cc x 2 Kg/cm3	gal	0.03	$ 55,047		$ 1,651
MAT		Llave terminal cromada de 1/2"	Un	0.2	$ 16,225		$ 3,245
MAT		Cinta teflon	Un	0.03	$ 702		$ 21
		EQUIPOS					$ 455
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 9,105		$ 455
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 9,105
MO		Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-25.00	$ 9,105

10	1,10	Red provisional eléctrica	M			TOTAL	$ 14,258
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 11,270
MAT		Tablero de 4 circuitos con tapa	Un	0.01	$ 44,641		$ 446
MAT		Alambre cobre # 8 AWG	m	0.7	$ 5,229		$ 3,661
MAT		Breaker monofásico de 20A de incrustar	Un	0.2	$ 10,644		$ 2,129
MAT		Alambre cobre # 10 AWG	m	1.42	$ 2,934		$ 4,166
MAT		Toma corriente	Un	0.07	$ 5,449		$ 381
MAT		Plafond de losa	Un	0.07	$ 1,377		$ 96
MAT		Interruptor	Un	0.07	$ 5,587		$ 391
		EQUIPOS					$ 142
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 2,845		$ 142
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 2,845
MO		Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-80.00	$ 2,845

11	1,11	Valla informativa instalada	M2			TOTAL	$ 134,816
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 121,169
MAT		Valla con soportes	m2	1	$ 121,169		$ 121,169
		EQUIPOS					$ 650
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 12,997		$ 650
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 12,997
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-24.00	$ 12,997

15	2,01	Excavación manual en tierra de 0 a 1,5 m	M3			TOTAL	$ 44,260
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ -
		EQUIPOS					$ 2,108
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 42,152		$ 2,108
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 42,152
MO		Cuadrilla 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 337,217	-8.00	$ 42,152

INFRAESTRUCTURA QUE PERMITA EL DESARROLLO Y CONSTRUCCION DEL COMPONENTE URBANO
DEL EJE AMBIENTAL DEL RIO OTUN EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA - TRAMO KM3+810 AL KM4+250

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

16	2,02	Excavación manual en tierra de 1,5 a 4 m	M3			TOTAL	$ 50,583
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ -
		EQUIPOS					$ 2,409
EQU	Herramienta menor		%MO	0.05	$ 48,174		$ 2,409
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 48,174
MO	Cuadrilla 4 Ay (jornal + prestaciones)		día	1	$ 337,217	-7.00	$ 48,174

17	2,03	Excavacion para estructuras	M3			TOTAL	$ 41,604
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ -
		EQUIPOS					$ 1,981
EQU	Herramienta menor		%MO	0.05	$ 39,623		$ 1,981
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 39,623
MO	Cuadrilla 1 Of + 3 Ay (jornal + prestaciones)		día	1	$ 396,230	-10.00	$ 39,623

28	2,04	Excavación en roca	M3			TOTAL	$ 359,103
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ -
		EQUIPOS					$ 260,045
EQU	Cuña hidráulica (Mínimo 15 tiros)		día	1	$ 510,184	-2.00	$ 255,092
EQU	Herramienta menor		%MO	0.05	$ 99,058		$ 4,953
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 99,058
MO	Cuadrilla 1 Of + 3 Ay (jornal + prestaciones)		día	1	$ 396,230	-4.00	$ 99,058

18	2,05	Nivelacion de piso para andenes	M2			TOTAL	$ 6,550
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ -
		EQUIPOS					$ 312
EQU	Herramienta menor		%MO	1 0.05	$ 6,239		$ 312
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 6,239
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)		día	1	$ 311,926	-50.00	$ 6,239

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

19	2,06	Entibado para excavaciones profundidad mayor a 1.5 m.	M2			TOTAL	$ 74,012
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 49,201
MAT		Telera común cepillada 3,00 x 0,20 x 0,04 mts	Un	2	$ 20,521		$ 41,042
MAT		Varillón común 3,00 x 0,04 x 0,02 mts	Un	1	$ 1,722		$ 1,722
MAT		Puntilla (promedio)	lb	1	$ 3,886		$ 3,886
MAT		Guadua sobrebasa	Un	1	$ 2,551		$ 2,551
		EQUIPOS					$ 2,049
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 22,762		$ 1,138
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 22,762		$ 910
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 22,762
MO		Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-10.00	$ 22,762

20	2,07	Lleno material común mec	M3			TOTAL	$ 13,738
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ -
		EQUIPOS					$ 12,801
EQU		Buldózer	hr	1	$ 191,319	-15.00	$ 12,755
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 937		$ 47
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 937
MO		Ayudante (jornal + prestaciones)	día	1	$ 84,304	-90.00	$ 937

21	2,08	Lleno compactado manual con material del sitio	M3			TOTAL	$ 44,861
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ -
		EQUIPOS					$ 10,202
EQU		Canguro apisonador	día	1	$ 63,748	-9.00	$ 7,083
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 34,658		$ 1,386
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 34,658		$ 1,733
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 34,658
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-9.00	$ 34,658

22	2,09	Lleno compactado manual con material transportado	M3			TOTAL	$ 94,795
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 49,934
MAT		Material de prestamo	m3	1	$ 36,988	35.00	$ 49,934
		EQUIPOS					$ 10,202
EQU		Canguro apisonador	día	1	$ 63,748	-9.00	$ 7,083
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 34,658		$ 1,386
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 34,658		$ 1,733
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 34,658
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-9.00	$ 34,658

INFRAESTRUCTURA QUE PERMITA EL DESARROLLO Y CONSTRUCCION DEL COMPONENTE URBANO
DEL EJE AMBIENTAL DEL RIO OTUN EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA - TRAMO KM3+810 AL KM4+250

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

23	2,10	Lleno estructural compactado con material de afirmado	M3			TOTAL	$ 97,549
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 38,136
	MAT	Afirmado de la zona	m3	1	$ 29,336	30.00	$ 38,136
		EQUIPOS					$ 14,852
	EQU	Rana sin operario	día	1	$ 75,890	-7.00	$ 10,841
	EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 44,561		$ 1,782
	EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 44,561		$ 2,228
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 44,561
	MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-7.00	$ 44,561

24	2,11	Lleno con arena	M3			TOTAL	$ 144,970
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 102,471
	MAT	Arenón triturado	m3	1	$ 99,486	3.00	$ 102,471
		EQUIPOS					$ 3,509
	EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 38,991		$ 1,560
	EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 38,991		$ 1,950
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 38,991
	MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-8.00	$ 38,991

25	2,12	Lleno con triturado de combia Ø=3/4" para soporte de tuberia PVC	M3			TOTAL	$ 127,892
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 85,392
	MAT	Triturado de combia 3/4"	m3	1	$ 82,905	3.00	$ 85,392
		EQUIPOS					$ 3,509
	EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 38,991		$ 1,560
	EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 38,991		$ 1,950
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 38,991
	MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-8.00	$ 38,991

26	2,13	Manejo de aguas en rio	M3			TOTAL	$ 189,861
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ -
		EQUIPOS					$ 85,885
	EQU	Retroexcavadora CAT 315C	hr	1	$ 229,583	-3.00	$ 76,528
	EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 103,975		$ 4,159
	EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 103,975		$ 5,199
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 103,975
	MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-3.00	$ 103,975

INFRAESTRUCTURA QUE PERMITA EL DESARROLLO Y CONSTRUCCION DEL COMPONENTE URBANO
DEL EJE AMBIENTAL DEL RIO OTUN EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA - TRAMO KM3+810 AL KM4+250

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

27	2,14	Excavacion caisson en roca	M3			TOTAL	$ 680,230
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ -
		EQUIPOS					$ 641,240
EQU		Cuña hidráulica (Mínimo 15 tiros)	día	1	$ 510,184	-0.80	$ 637,731
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 38,991		$ 1,560
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 38,991		$ 1,950
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 38,991
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-8.00	$ 38,991

30	3,01	Afirmado Su+Ri+Co	M3			TOTAL	$ 98,662
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 39,144
MAT		Afirmado de la zona	m3	1	$ 29,336	33.00	$ 39,016
MAT		Agua	lt	20	$ 6		$ 128
		EQUIPOS					$ 5,804
EQU		Cilindro compactador vibratorio	hr	1	$ 204,074	-40.00	$ 5,102
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 7,798		$ 312
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 7,798		$ 390
		TRANSPORTES					$ 45,917
EQU		Volqueta	hr	0.4	$ 114,791		$ 45,917
		MANO DE OBRA					$ 7,798
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-40.00	$ 7,798

31	3,02	Subbase granular tipo INVIAS Su+Ri+Co	M3			TOTAL	$ 152,980
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 82,121
MAT		Material de sub-base	m3	1	$ 60,712	35.00	$ 81,961
MAT		Agua	lt	25	$ 6		$ 159
		EQUIPOS					$ 11,747
EQU		Cilindro compactador vibratorio	hr	1	$ 204,074	-35.00	$ 5,831
EQU		Motoniveladora	hr	1	$ 204,074	-35.00	$ 5,831
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 1,716		$ 86
		TRANSPORTES					$ 57,396
EQU		Volqueta	hr	0.5	$ 114,791		$ 57,396
		MANO DE OBRA					$ 1,716
MO		Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 480,535	-280.00	$ 1,716

35	4,01	Pavimento en concreto hidraulico e=0,20 m MR 41	M2			TOTAL	$ 219,208
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 184,662
MAT		Formaleta	m2	0.2	$ 165,741		$ 33,148
MAT		Concreto premezclado MR 41	m3	0.2	$ 570,692	5.00	$ 119,845
MAT		Antisol blanco	kg	0.2	$ 6,251	5.00	$ 1,313
MAT		Acero de Fy = 60.000 psi	kg	5	$ 6,071		$ 30,356
		EQUIPOS					$ 8,552
EQU		Regla vibradora	día	1	$ 51,018	-15.00	$ 3,401
EQU		Rastrillo y platacho	día	1	$ 42,164	-15.00	$ 2,811
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 25,994		$ 1,040
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 25,994		$ 1,300
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 25,994
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-12.00	$ 25,994

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

36	4,02	Placa de concreto e=0,12 m de 21Mpa para pisos	M3			TOTAL	$ 772,689
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 534,347
MAT		Formaleta	m2	0.07	$ 165,741	3.00	$ 11,950
MAT		Concreto premezclado 20,7 mpa	m3	1	$ 505,968	3.00	$ 521,147
MAT		Antisol blanco	kg	0.2	$ 6,251		$ 1,250
		EQUIPOS					$ 78,164
EQU		Vibrador eléctrico o a gasolina	día	1	$ 63,748	-1.00	$ 63,748
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 160,178		$ 6,407
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 160,178		$ 8,009
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 160,178
MO		Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 480,535	-3.00	$ 160,178

37	4,03	Anden en concreto e=10cm	M2			TOTAL	$ 84,580
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 61,441
MAT		Formaleta	m2	0.1	$ 165,741	5.00	$ 17,403
BAS		Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.1	$ 427,253		$ 42,725
MAT		Antisol blanco	kg	0.2	$ 6,251	5.00	$ 1,313
		EQUIPOS					$ 5,809
EQU		Vibrador eléctrico o a gasolina	día	1	$ 63,748	-15.00	$ 4,250
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 17,329		$ 693
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 17,329		$ 866
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 17,329
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-18.00	$ 17,329

38	4,04	Concreto colores variados cicloruta	M2			TOTAL	$ 129,260
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 69,940
MAT		Sikafloor 3 quartz top (endurecedor superficial para pisos con base en cuarzo y cemento)	kg	6.6	$ 1,620		$ 10,691
MAT		Formaleta	m2	0.084	$ 165,741		$ 13,922
BAS		Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.103	$ 427,253	3.00	$ 45,327
		EQUIPOS					$ 14,759
EQU		Hidrolavadora	día	1	$ 109,281	-25.00	$ 4,371
EQU		Plantilla para estampado	día	1	$ 44,641	-7.00	$ 6,377
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 44,561		$ 1,782
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 44,561		$ 2,228
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 44,561
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-7.00	$ 44,561

39	4,05	Sardinel Tipo A-10 0.80x0.45x0.20	M			TOTAL	$ 97,941
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 69,608
MAT		Sardinel prefabricado	m	1	$ 56,120	5.00	$ 58,926
BAS		Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.025	$ 427,253		$ 10,681
		EQUIPOS					$ 2,339
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 25,994		$ 1,040
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 25,994		$ 1,300
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 25,994
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-12.00	$ 25,994

40	4,06	Bordillo confinante 1.00x0.20x0.10	M			TOTAL	$ 79,663
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 51,330
MAT		Formaleta	m2	0.2	$ 165,741		$ 33,148
BAS		Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.02	$ 427,253	3.00	$ 8,801
MAT		Acero de Fy = 60.000 psi	kg	1.5	$ 6,071	3.00	$ 9,380
		EQUIPOS					$ 2,339
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 25,994		$ 1,040
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 25,994		$ 1,300
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 25,994
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-12.00	$ 25,994

41	4,07	Bordillo vaciado sobre losa 0,07x0,20	M			TOTAL	$ 74,843
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 48,689
MAT		Formaleta	m2	0.2	$ 165,741		$ 33,148
BAS		Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.014	$ 427,253	3.00	$ 6,161
MAT		Acero de Fy = 60.000 psi	kg	1.5	$ 6,071	3.00	$ 9,380
		EQUIPOS					$ 2,159
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 23,994		$ 960
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 23,994		$ 1,200
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 23,994
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-13.00	$ 23,994

42	4,08	Loseta de concreto tipo tablequin imitacion piedra natural 65x20x5 tonos Duna y Brasa	M2			TOTAL	$ 184,627
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 143,038
MAT		Arena	m3	0.05	$ 89,282	5.00	$ 4,687
MAT		Tablequin imitacion piedra natural 65x20x5	m2	1	$ 131,763	5.00	$ 138,351
		EQUIPOS					$ 10,396
EQU		Rana sin operario	día	1	$ 75,890	-10.00	$ 7,589
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 31,193		$ 1,248
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 31,193		$ 1,560
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 31,193
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-10.00	$ 31,193

43	4,09	Adoquin en concreto pentagonal asimetrico 10x13,6x4 color Marrón	M2			TOTAL	$ 151,423
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 109,834
MAT		Arena	m3	0.05	$ 89,282	5.00	$ 4,687
MAT		Adoquin en concreto pentagonal asimetrico 10x13,6x4	m2	1	$ 100,140	5.00	$ 105,146
		EQUIPOS					$ 10,396
EQU		Rana sin operario	día	1	$ 75,890	-10.00	$ 7,589
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 31,193		$ 1,248
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 31,193		$ 1,560
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 31,193
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-10.00	$ 31,193

44	4,10	Rejilla industrial en madera sintetica (WPC WOOD PLASTIC COMPOSITE) tipo madeplast color negro	M2			TOTAL	$ 833,013
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 765,013
MAT		Rejilla industrial en madera sintetica tipo madeplast color negro	m	1	$ 722,059	5.00	$ 758,161
MAT		Accesorios	Pesos	6500	$ 1		$ 6,852
		EQUIPOS					$ 5,615
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 62,385		$ 3,119
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 62,385		$ 2,495
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 62,385
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-5.00	$ 62,385

45	4,11	Barrera en concreto prefabr tipo New Jersey h=0.9 m	M			TOTAL	$ 662,328
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 520,662
MAT		Barrera de concreto prefabicada Tipo New Jersey H=0.90M	m	1	$ 485,696	5.00	$ 509,980
BAS		Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.025	$ 427,253		$ 10,681
		EQUIPOS					$ 11,697
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 129,969		$ 5,199
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 129,969		$ 6,498
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 129,969
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-2.40	$ 129,969

46	4,12	Gramoquin en concreto tipo ecologico metroblock 20X20X8 CM celda cuadrada color natural	M2			TOTAL	$ 101,326
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 66,668
MAT		Arena	m3	0.05	$ 89,282	5.00	$ 4,687
MAT		Gramoquin en concreto tipo ecologico metroblock 20X20X8 CM	m2	1	$ 59,030	5.00	$ 61,981
		EQUIPOS					$ 8,664
EQU		Rana sin operario	día	1	$ 75,890	-12.00	$ 6,324
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 25,994		$ 1,040
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 25,994		$ 1,300
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 25,994
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-12.00	$ 25,994

47	4,13	Caucho reciclado tipo SBR HULEX color azul - rojo con base de 55 mm (Caídas 2 m)	M2			TOTAL	$ 423,225
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 400,558
MAT		Materiales por verificar	pesos	380000	$ 1		$ 400,558
		EQUIPOS					$ 1,872
				1			
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 20,795		$ 832
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 20,795		$ 1,040
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 20,795
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-15.00	$ 20,795

48	4,14	Sum e instal de rebajes (Pañoletas) prefabricadas tipo Titan A-105, incluye mortero 5 cm	Un			TOTAL	$	63,939
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	29,939
MAT		Rebaje (pañoleta) prefabricado	Un	1	$ 20,152	5.00	$	21,160
BAS		Mortero 1:3 (producción)	m3	0.02	$ 438,979		$	8,780
		EQUIPOS					$	2,807
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 31,193		$	1,248
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 31,193		$	1,560
		TRANSPORTES					$	-
		MANO DE OBRA					$	31,193
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-10.00	$	31,193

49	4,15	Señales podotáctiles (losetas linea guia)	M			TOTAL	$	32,480
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	21,147
MAT		Loseta táctil peatonal 6X20X20	Un	5.25	$ 2,127	5.00	$	11,726
BAS		Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.021	$ 427,253	5.00	$	9,421
		EQUIPOS					$	936
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 10,398		$	416
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 10,398		$	520
		TRANSPORTES					$	-
		MANO DE OBRA					$	10,398
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-30.00	$	10,398

50	4,16	Señales podotáctiles (losetas linea alerta)	M			TOTAL	$	48,369
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	37,035
MAT		Loseta táctil alerta 6X40X40 cm	m2	0.42	$ 62,618	5.00	$	27,614
BAS		Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.021	$ 427,253	5.00	$	9,421
		EQUIPOS					$	936
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 10,398		$	416
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 10,398		$	520
		TRANSPORTES					$	-
		MANO DE OBRA					$	10,398
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-30.00	$	10,398

55	5,01	Solado conc C10.3 Mpa	M3			TOTAL	$	544,269
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	380,507
BAS		Concreto 13.7 Mpa (producción)	m3	1	$ 362,388	5.00	$	380,507
		EQUIPOS					$	7,798
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 155,963		$	7,798
		TRANSPORTES					$	-
		MANO DE OBRA					$	155,963
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-2.00	$	155,963

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

56	5,02	Anillo pila/caisson concreto 20.7 MPa Ø= 1.20 m	M3			TOTAL	$	667,846
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	448,616
	BAS	Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	1	$ 427,253	5.00	$	448,616
		EQUIPOS					$	59,052
	EQU	Vibrador eléctrico o a gasolina	día	1	$ 63,748	-5.00	$	12,750
	EQU	Formaleta metálica para caisson	día	1	$ 31,887		$	31,887
	EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 160,178		$	6,407
	EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 160,178		$	8,009
		TRANSPORTES					$	-
		MANO DE OBRA					$	160,178
	MO	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 480,535	-3.00	$	160,178

57	5,03	Muro conc ref C20.7 MPa Esp: >0.15 m <=.30 m	M3			TOTAL	$	1,004,484
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	634,904
	BAS	Formaleta T	m2	1	$ 166,409		$	166,409
	EQU	Tacos metálicos	día	1	$ 394		$	394
	BAS	Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	1	$ 427,253	5.00	$	448,616
	MAT	Separol n (desformaleteante económico para fácil desencofre de concreto)	kg	1	$ 13,234		$	13,234
	MAT	Antisol blanco	kg	1	$ 6,251		$	6,251
		EQUIPOS					$	57,654
	EQU	Vibrador eléctrico o a gasolina	día	1	$ 63,748	-2.50	$	25,499
	EQU	Andamio	día	1	$ 1,020	-0.25	$	4,081
	EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 311,926		$	12,477
	EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 311,926		$	15,596
		TRANSPORTES					$	-
		MANO DE OBRA					$	311,926
	MO	Cuadrilla 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 623,852	-2.00	$	311,926

58	5,04	Acero de refuerzo Fy=420 Mpa	Kg			TOTAL	$	8,617
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	6,445
	MAT	Acero de Fy = 60.000 psi	kg	1	$ 6,071	3.00	$	6,253
	MAT	Alambre negro calibre 18 - 19	kg	0.03	$ 6,072	5.00	$	191
		EQUIPOS					$	103
	EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 2,069		$	103
		TRANSPORTES					$	-
		MANO DE OBRA					$	2,069
	MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-110.00	$	2,069

59	5,05	Acero estructural	Kg			TOTAL	$	18,896
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	15,485
	MAT	Acero estructural	kg	1	$ 14,030	5.00	$	14,732
	MAT	Soldadura 6011x1/8	kg	0.03	$ 25,131		$	754
		EQUIPOS					$	1,134
	EQU	Equipo de soldadura	día	1	$ 51,018	-50.00	$	1,020
	EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 2,276		$	114
		TRANSPORTES					$	-
		MANO DE OBRA					$	2,276
	MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-100.00	$	2,276

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

60	5,06	Malla electrosoldada Q4 6x6	M2			TOTAL	$ 13,884
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 11,494
MAT		Malla electrosoldada Q4 6X6	m2	1	$ 10,764	5.00	$ 11,303
MAT		Alambre negro calibre 18 - 19	kg	0.03	$ 6,072	5.00	$ 191
		EQUIPOS					$ 114
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 2,276		$ 114
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 2,276
MO		Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-100.00	$ 2,276

61	5,07	Cable torol 1x7 5/8"	M			TOTAL	$ 20,857
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 15,812
MAT		Acero cable 1x7x5/8"	kg	1	$ 15,812		$ 15,812
		EQUIPOS					$ 240
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 4,805		$ 240
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 4,805
MO		Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 480,535	-100.00	$ 4,805

62	5,08	Cables Atirantados	Kg			TOTAL	$ 17,122
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 14,732
MAT		Cable atirantado	kg	1	$ 14,030	5.00	$ 14,732
		EQUIPOS					$ 114
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 2,276		$ 114
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 2,276
MO		Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-100.00	$ 2,276

63	5,09	Cables Preesfuerzo Muros	Kg			TOTAL	$ 20,284
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 14,732
MAT		Cable preesfuerzo	kg	1	$ 14,030	5.00	$ 14,732
		EQUIPOS					$ 214
EQU		Herramienta menor	%MO	0.04	$ 5,339		$ 214
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 5,339
MO		Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 480,535	-90.00	$ 5,339

INFRAESTRUCTURA QUE PERMITA EL DESARROLLO Y CONSTRUCCION DEL COMPONENTE URBANO
DEL EJE AMBIENTAL DEL RIO OTUN EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA - TRAMO KM3+810 AL KM4+250

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

64	5,10	Concreto 20.7 MPa para caisson Ø= 1.20 m	M3			TOTAL	$ 800,297
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 548,132
MAT		Concreto premezclado 20,7 Mpa Tremi	m3	1	$ 548,132		$ 548,132
		EQUIPOS					$ 44,215
EQU		Vibrador eléctrico o a gasolina	día	1	$ 63,748	-2.50	$ 25,499
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 207,951		$ 8,318
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 207,951		$ 10,398
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 207,951
MO		Cuadrilla 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 623,852	-3.00	$ 207,951

70	6,01	Polietileno (plástico) negro Cal. 3.5	M2			TOTAL	$ 2,266
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 1,086
MAT		Polietileno negro cal. 3.5	m2	1	$ 1,034	5.00	$ 1,086
		EQUIPOS					$ 56
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 1,124		$ 56
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 1,124
MO		Ayudante (jornal + prestaciones)	día	1	$ 84,304	-75.00	$ 1,124

71	6,02	Trincho permanente para conformacion de terreno	M2			TOTAL	$ 72,464
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 44,130
MAT		Alambre galvanizado C 12	kg	1.5	$ 5,740	5.00	$ 9,040
MAT		Guadua cepa	Un	3.5	$ 3,826		$ 13,392
MAT		Pintura Vareta	gal	0.3	$ 68,883	5.00	$ 21,698
		EQUIPOS					$ 2,339
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 25,994		$ 1,300
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 25,994		$ 1,040
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 25,994
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-12.00	$ 25,994

72	6,03	Tubería plastica de alcantarillado de pared estructural d = 315 mm, exterior corrugado. S8	M			TOTAL	$ 185,969
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 159,816
MAT		Tubo PVC Novafort de 315 mm (12")	m	1	$ 149,997	5.00	$ 157,497
MAT		Lubricante PAVCO NOVAFORT/LOC/UZ	Kg	0.04	$ 57,976		$ 2,319
		EQUIPOS					$ 2,159
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 23,994		$ 960
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 23,994		$ 1,200
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 23,994
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-13.00	$ 23,994

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

73	6,04	Tubería plastica de alcantarillado de pared estructural d = 450 mm, exterior corrugado. S8	M			TOTAL	$ 414,100
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 376,323
MAT		Tubo PVC Novafort de 450 mm (18")	m	1	$ 355,090	5.00	$ 372,844
MAT		Lubricante PAVCO NOVAFORT/LOC/UZ	Kg	0.06	$ 57,976		$ 3,479
		EQUIPOS					$ 3,119
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 34,658		$ 1,386
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 34,658		$ 1,733
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 34,658
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-9.00	$ 34,658

74	6,05	Tubería plastica de alcantarillado de pared estructural d = 675 mm, exterior corrugado. S8	M			TOTAL	$ 876,574
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 810,724
MAT		Tubo PVC Novafort de 675 mm (27")	m	1	$ 766,596	5.00	$ 804,926
MAT		Lubricante PAVCO NOVAFORT/LOC/UZ	Kg	0.1	$ 57,976		$ 5,798
		EQUIPOS					$ 13,862
EQU		Retroexcavadora CAT 315C	hr	1	$ 229,583	-25.00	$ 9,183
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 51,988		$ 2,080
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 51,988		$ 2,599
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 51,988
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-6.00	$ 51,988

75	6,06	Base y cañuela para cámaras de inspección Øinterior 1,20 m. Concreto 24,5 Mpa. Incluye acero de refuerzo.	Un			TOTAL	$ 437,255
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 321,898
MAT		Acero de Fy = 60.000 psi	kg	5.74	$ 6,071		$ 34,849
BAS		Concreto 24,5 Mpa (producción)	m3	0.55	$ 449,730	5.00	$ 259,719
MAT		Plastocrete DM	kg	0.96	$ 17,269		$ 16,579
MAT		Cemento gris saco por 50 kilos	Saco	0.3	$ 35,839		$ 10,752
		EQUIPOS					$ 26,235
EQU		Vibrador eléctrico o a gasolina	día	1	$ 63,748	-3.50	$ 18,214
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 89,122		$ 3,565
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 89,122		$ 4,456
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 89,122
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-3.50	$ 89,122

76	6,07	Cuerpo para cámaras de inspección Øinterior 1,20 m. Concreto 24,5 Mpa. Incluye acero de refuerzo.	M			TOTAL	$ 581,552
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 423,831
BAS		Concreto 24,5 Mpa (producción)	m3	0.64	$ 449,730	5.00	$ 302,219
MAT		Plastocrete DM	kg	1.12	$ 17,269	5.00	$ 20,309
MAT		Acero de Fy = 60.000 psi	kg	16.2	$ 6,071	3.00	$ 101,304
		EQUIPOS					$ 68,599
EQU		Formaleta cámara inspección 1,20 m	día	1	$ 44,641	-1.00	$ 44,641
EQU		Vibrador eléctrico o a gasolina	día	1	$ 63,748	-4.00	$ 15,937
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 89,122		$ 3,565
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 89,122		$ 4,456
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 89,122
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-3.50	$ 89,122

77	6,08	Losa para cámaras de inspección Øinterior 1,20 m e=0,20m. Concreto 24,5 Mpa. Incluye 64 kg de acero de refuerzo para tapa metálica	Un			TOTAL	$ 808,777
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 617,528
MAT		Formaleta	m2	0.38	$ 165,741		$ 62,982
BAS		Concreto 24,5 Mpa (producción)	m3	0.303	$ 449,730	5.00	$ 143,082
MAT		Plastocrete DM	kg	0.53	$ 17,269	5.00	$ 9,610
MAT		Antisol blanco	kg	0.25	$ 6,251	5.00	$ 1,641
MAT		Acero de Fy = 60.000 psi	kg	64	$ 6,071	3.00	$ 400,213
		EQUIPOS					$ 35,286
EQU		Vibrador eléctrico o a gasolina	día	1	$ 63,748	-3.00	$ 21,249
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 155,963		$ 6,239
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 155,963		$ 7,798
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 155,963
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-2.00	$ 155,963

78	6,09	Suministro e instalacion tapa en Hierro fundido tipo Jota gallo o similar	Un			TOTAL	$ 1,148,923
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 1,089,172
MAT		Tapa en HD trafico pesado	Un	1	$ 1,089,172		$ 1,089,172
		EQUIPOS					$ 2,845
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 56,905		$ 2,845
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 56,905
MO		Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-4.00	$ 56,905

79	6,10	Pasos de acero de refuerzo 3/4" Fy=420 Mpa incluye anticorrosivo	Un			TOTAL	$ 28,519
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 10,971
MAT		Acero de Fy = 60.000 psi	kg	1.52	$ 6,071	3.00	$ 9,505
MAT		Anticorrosivo	gal	0.01	$ 53,569	5.00	$ 562
MAT		Pintura en esmalte sintético	gal	0.01	$ 86,088	5.00	$ 904
		EQUIPOS					$ 3,321
EQU		Taladro percutor	día	1	$ 51,018	-25.00	$ 2,041
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 14,226		$ 569
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 14,226		$ 711
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 14,226
MO		Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-16.00	$ 14,226

80	6,11	Construccion aliviadero lateral en concreto de 24 MPa L=1,75 A=1,2 e=0,15; incluye acero de refuerzo, altura max aliviadero 2,5 mts	Un			TOTAL	$ 7,822,709
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 6,153,223
BAS		Concreto 13.7 Mpa (producción)	m3	0.17	$ 362,388	5.00	$ 64,686
BAS		Concreto 24,5 Mpa (producción)	m3	4.7	$ 449,730	5.00	$ 2,219,419
MAT		Formaleta	m2	2	$ 165,741		$ 331,483
MAT		Aro + tapa en hierro fundido de seguridad	Un	1	$ 619,874		$ 619,874
MAT		Acero de Fy = 60.000 psi	kg	453	$ 6,071	3.00	$ 2,832,759
MAT		Alambre negro calibre 18 - 19	kg	14	$ 6,072		$ 85,003
		EQUIPOS					$ 109,855
EQU		Vibrador eléctrico o a gasolina	día	1	$ 63,748	-2.00	$ 31,874
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 1,559,631		$ 77,982
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 1,559,631
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-0.20	$ 1,559,631

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

81	6,12	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	Un			TOTAL	$	11,305,482
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	9,079,501
BAS		Concreto 13.7 Mpa (producción)	m3	0.25	$ 362,388	5.00	$	95,127
BAS		Concreto 24,5 Mpa (producción)	m3	7.2	$ 449,730	5.00	$	3,399,961
MAT		Formaleta	m2	3	$ 165,741		$	497,224
MAT		Aro + tapa en hierro fundido de seguridad	Un	1	$ 619,874		$	619,874
MAT		Acero de Fy = 60.000 psi	kg	694	$ 6,071	3.00	$	4,339,811
MAT		Alambre negro calibre 18 - 19	kg	21	$ 6,072		$	127,504
		EQUIPOS					$	146,474
EQU		Vibrador eléctrico o a gasolina	día	1	$ 63,748	-1.50	$	42,498
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 2,079,507		$	103,975
		TRANSPORTES					$	-
		MANO DE OBRA					$	2,079,507
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-0.15	$	2,079,507

82	6,13	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	Un			TOTAL	$	13,725,807
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	10,386,835
BAS		Concreto 13.7 Mpa (producción)	m3	0.25	$ 362,388	5.00	$	95,127
BAS		Concreto 24,5 Mpa (producción)	m3	9	$ 449,730	5.00	$	4,249,951
MAT		Formaleta	m2	3.5	$ 165,741		$	580,095
MAT		Aro + tapa en hierro fundido de seguridad	Un	1	$ 619,874		$	619,874
MAT		Acero de Fy = 60.000 psi	kg	750	$ 6,071	3.00	$	4,689,998
MAT		Alambre negro calibre 18 - 19	kg	25	$ 6,072		$	151,790
		EQUIPOS					$	219,711
EQU		Vibrador eléctrico o a gasolina	día	1	$ 63,748	-1.00	$	63,748
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 3,119,261		$	155,963
		TRANSPORTES					$	-
		MANO DE OBRA					$	3,119,261
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-0.10	$	3,119,261

83	6,14	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	Un			TOTAL	$	22,394,096
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	17,714,354
BAS		Concreto 13.7 Mpa (producción)	m3	0.44	$ 362,388	5.00	$	167,423
BAS		Concreto 24,5 Mpa (producción)	m3	14.8	$ 449,730	5.00	$	6,988,808
MAT		Formaleta	m2	5	$ 165,741		$	828,707
MAT		Aro + tapa en hierro fundido de seguridad	Un	1	$ 619,874		$	619,874
MAT		Acero de Fy = 60.000 psi	kg	1415	$ 6,071	3.00	$	8,848,462
MAT		Alambre negro calibre 18 - 19	kg	43	$ 6,072		$	261,079
		EQUIPOS					$	223,654
EQU		Vibrador eléctrico o a gasolina	día	1	$ 63,748	-75.00	$	850
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 4,456,087		$	222,804
		TRANSPORTES					$	-
		MANO DE OBRA					$	4,456,087
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-0.07	$	4,456,087

84	6,15	Filtro tipo frances 0.60x0.60 con tuberia de drenaje de Ø=100 mm	M			TOTAL	$	151,602
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	83,602
MAT		Geotextil no tejido 1,600 a = 3,50 m	m2	2.6	$ 8,673	5.00	$	23,678
MAT		Piedra hueso para filtro	m3	0.36	$ 95,660	5.00	$	36,159
MAT		Tubo PVC perforada de 100 mm (4")	m	1	$ 22,633	5.00	$	23,765
		EQUIPOS					$	5,615
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 62,385		$	2,495
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 62,385		$	3,119
		TRANSPORTES					$	-
		MANO DE OBRA					$	62,385
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-5.00	$	62,385

INFRAESTRUCTURA QUE PERMITA EL DESARROLLO Y CONSTRUCCION DEL COMPONENTE URBANO
DEL EJE AMBIENTAL DEL RIO OTUN EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA - TRAMO KM3+810 AL KM4+250

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

85	6,16	Material granular filtrante	M3			TOTAL	$ 142,423
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 69,640
MAT	Material seleccionado filtro		m3	1	$ 66,324	5.00	$ 69,640
		EQUIPOS					$ 3,466
EQU	Herramienta menor		%MO	0.05	$ 69,317		$ 3,466
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 69,317
MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)		día	1	$ 311,926	-4.50	$ 69,317

90	7,01	Apertura y Cierre de cortacircuitos	Un			TOTAL	$ 196,710
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ -
		EQUIPOS					$ 9,367
EQU	Herramienta menor		%MO	0.05	$ 187,343		$ 9,367
		TRANSPORTES					$ -
				50			
		MANO DE OBRA					$ 187,343
MO	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)		día	1	$ 337,217	-1.80	$ 187,343

91	7,02	Suministro de poste de 12 mts x 1030 daN / 1050 Kgf	Un			TOTAL	$ 6,172,512
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 2,778,158
MAT	Poste de 12x1030 DaN		Un	1	$ 2,461,928		$ 2,461,928
MAT	Base para poste.		Un	1	$ 316,230		$ 316,230
		EQUIPOS					$ 207,011
EQU	Grua canásta hidraúlica		día	1	$ 1,581,150	-8.00	$ 197,644
EQU	Herramienta menor		%MO	0.05	$ 187,343		$ 9,367
		TRANSPORTES					$ 3,000,000
TRA	Camión 350		hr	50	$ 60,000		$ 3,000,000
		MANO DE OBRA					$ 187,343
MO	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)		día	1	$ 337,217	-1.80	$ 187,343

92	7,03	Suministro de estructura tipo horizontal trifásica fin de linea 13,2 KV - MT 331 - Estructura del punto de conexión.	Un			TOTAL	$ 2,004,254
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 1,607,926
MAT	Cruceta angular metálica 2.4 m		Un	2	$ 376,364	1.00	$ 760,256
MAT	Perno rosca corrida en ac.gal 5/8"x12"		Un	2	$ 17,936	1.00	$ 36,231
MAT	Arandela plana redonda 5/8"		Un	12	$ 896		$ 10,752
MAT	Grillete largo recto 5/8"		Un	3	$ 59,486		$ 178,458
MAT	Aislador compuesto tipo susp. 6 vueltas		Un	3	$ 102,254		$ 306,761
MAT	Grapa de retención recta 1/0 AWG		Un	3	$ 93,149		$ 279,446
MAT	Tornillo en ac.gal con tuerca 5/8"x12"		Un	2	$ 18,011		$ 36,023
		EQUIPOS					$ 214,049
EQU	Grua canásta hidraúlica		día	1	$ 1,581,150	-8.00	$ 197,644
EQU	Acarreo horizontal		%MO	0.04	$ 182,280		$ 7,291
EQU	Herramienta menor		%MO	0.05	$ 182,280		$ 9,114
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 182,280
MO	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)		día	1	$ 337,217	-1.85	$ 182,280

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

93	7,04	**Transición aéreo subterránea para derivación larga. Incluye: 1 bajante en tubería IMC de 6",3 puentes primarios en cable desnudo de cobre #2 AWG, 3 cortacircuitos 27kV-10KA con fusibles, 3 DPS con conectores, crucetas auxiliares autosoportadas 2,4 metros con herrajes para fijación en poste.**	**Un**			**TOTAL**	**$ 8,166,140**
		DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
		INSUMOS					**$ 7,764,292**
MAT		Capacete IMC de 4"	Un	1	$ -		$ -
MAT		Tubo IMC de 4"x 3 metros	Un	2	$ 873,441		$ 1,746,882
MAT		Curva PVC de 4"	Un	1	$ 104,852		$ 104,852
MAT		Cinta bandit ac. Inox 3/4"	m	5	$ 7,275		$ 36,377
MAT		Hebilla para cinta bandit 3/4"	Un	5	$ 1,805		$ 9,023
MAT		Cruceta angular metálica 2.4 m	Un	2	$ 376,364		$ 752,729
MAT		Arandela plana redonda 5/8"	Un	4	$ 896		$ 3,584
MAT		Arandela curva cuadrada 2-1/4"x2-1/4"x3/16"	Un	4	$ 2,907		$ 11,629
MAT		Tornillo en ac.gal con tuerca 5/8"x12"	Un	4	$ 18,011		$ 72,046
MAT		Reducción de 6" a 4"	Un	1	$ 220,603		$ 220,603
MAT		Cortacircuito 27kV - 10 Ka	Un	3	$ 831,904		$ 2,495,712
MAT		Fusible	Un	3	$ 15,812		$ 47,435
MAT		Fusible de prueba	Un	3	$ 10,541		$ 31,623
MAT		DPS 15kV - 10kA	Un	3	$ 471,644		$ 1,414,933
MAT		Conector SPT para DPS	Un	3	$ 63,246		$ 189,738
MAT		Terminal ponchable para cable #2 AWG	Un	6	$ 16,712		$ 100,270
MAT		Cable desnudo de cobre #2 AWG	m	15	$ 34,101	3.00	$ 526,856
		EQUIPOS					**$ 214,505**
EQU		Grua canásta hidraúlica	día	1	$ 1,581,150	-8.00	$ 197,644
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 187,343		$ 7,494
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 187,343		$ 9,367
		TRANSPORTES					**$ -**
		MANO DE OBRA					**$ 187,343**
MO		Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 337,217	-1.80	$ 187,343

94	7,05	**Juego de terminal premoldeado tipo exterior 15 Kv tierra, para cable XLPE # 1/0 de aluminio. Incluye terminales ponchables bimetálicos.**	**Jgo**			**TOTAL**	**$ 2,635,152**
		DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
		INSUMOS					**$ 911,883**
MAT		Terminal premoldeado ext 15kV - 1/0	Jg	1	$ 842,792		$ 842,792
MAT		Terminal ponchable#1/0 AWG	Un	3	$ 22,152		$ 66,456
MAT		Cintas para marcación	Un	1	$ 2,635		$ 2,635
		EQUIPOS					**$ 175,462**
EQU		Grua canásta hidraúlica	día	1	$ 1,581,150	-16.00	$ 98,822
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 1,532,806		$ 76,640
		TRANSPORTES					**$ 15,000**
TRA		Camión 350	hr	1	$ 60,000	-4.00	$ 15,000
		MANO DE OBRA					**$ 1,532,806**
MO		Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 337,217	-0.22	$ 1,532,806

95	7,06	**Cable monopolar XLPE 15kV -3X1/0 AWG de aluminio, con aislamiento al 133%, pantalla en cintas.**	**M**			**TOTAL**	**$ 427,751**
		DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**
		INSUMOS					**$ 365,998**
MAT		Cable XLPE 15KV - 1/0 awg	m	3	$ 118,446	3.00	$ 365,998
		EQUIPOS					**$ 2,810**
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 56,203		$ 2,810
		TRANSPORTES					**$ 2,739**
TRA		Camioneta D-300	hr	1	$ 27,394	-10.00	$ 2,739
		MANO DE OBRA					**$ 56,203**
MO		Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 337,217	-6.00	$ 56,203

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

96	7,07	Ductos para redes de media tensión en tubería de PVC DB de 2Φ6" . 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.	M			TOTAL	$	218,191
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	151,617
MAT		Tubo PVC 6"	m	2	$ 70,847	5.00	$	148,779
MAT		Soldadura PVC 1/4 galón	Un	0.01	$ 114,212		$	1,142
MAT		Cintas referenciadoras	m	1	$ 158	5.00	$	166
MAT		Campana terminal de 6"	Un	0.067	$ 22,839		$	1,530
		EQUIPOS					$	10,371
EQU		Canguro apisonador	día	1	$ 63,748	-12.00	$	5,312
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 56,203		$	2,248
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 56,203		$	2,810
		TRANSPORTES					$	-
		MANO DE OBRA					$	56,203
MO		Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 337,217	-6.00	$	56,203

97	7,08	Topo dirigido para cuce de vía 2 Φ6"".	M			TOTAL	$	3,902,733
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	3,794,760
MAT		Accesorios	Pesos	3600000	$ 1		$	3,794,760
		EQUIPOS					$	8,915
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 99,058		$	3,962
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 99,058		$	4,953
		TRANSPORTES					$	-
		MANO DE OBRA					$	99,058
MO		Cuadrilla 2 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 792,461	-8.00	$	99,058

98	7,09	Cámara de paso o de giro acorde a normativa.	Un			TOTAL	$	10,371,185
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	8,643,620
MAT		Accesorios	Pesos	8200000	$ 1		$	8,643,620
		EQUIPOS					$	142,643
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 1,584,922		$	63,397
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 1,584,922		$	79,246
		TRANSPORTES					$	-
		MANO DE OBRA					$	1,584,922
MO		Cuadrilla 2 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 792,461	-0.50	$	1,584,922

99	7,10	Permiso intervencion de via para cruce teledirigiodo. Incluye pago te permisos y tramites ante entidad reguladora.	Gl			TOTAL	$	15,624,449
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	15,284,450
MAT		Accesorios	Pesos	14500000	$ 1		$	15,284,450
		EQUIPOS					$	28,073
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 311,926		$	12,477
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 311,926		$	15,596
		TRANSPORTES					$	-
		MANO DE OBRA					$	311,926
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926		$	311,926

INFRAESTRUCTURA QUE PERMITA EL DESARROLLO Y CONSTRUCCION DEL COMPONENTE URBANO DEL EJE AMBIENTAL DEL RIO OTUN EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA - TRAMO KM3+810 AL KM4+250

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

100	7,11	Suministro de Transformador Trifasico Tipo Pedestal Malla 45 kVA Serie 15 / 1,2 kV, devanados en aluminio. 13200/240/120V. Incluye codos premoldeados + DPS.	Un			TOTAL	$ 77,930,323
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 73,737,213
	MAT	Transfomador pedestal malla 45kVA 15/1,2kV	Un	1	$ 68,045,073		$ 68,045,073
	MAT	DPS	Un	3	$ 1,897,380		$ 5,692,140
		EQUIPOS					$ 180,105
	EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 3,602,095		$ 180,105
		TRANSPORTES					$ 410,910
	TRA	Camioneta D-300	hr	15	$ 27,394		$ 410,910
		MANO DE OBRA					$ 3,602,095
	MO	Cuadrilla 2 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 792,461	-0.22	$ 3,602,095

101	7,12	Suministro de Tablero de contadores medida directa centralizada, 12 cuentas con medidor general.	Un			TOTAL	$ 15,436,192
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 13,057,584
	MAT	Tablero de medidores	Un	1	$ 13,057,584		$ 13,057,584
		EQUIPOS					$ 178,304
	EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 1,981,152		$ 79,246
	EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 1,981,152		$ 99,058
		TRANSPORTES					$ 219,152
	TRA	Camioneta D-300	hr	8	$ 27,394		$ 219,152
		MANO DE OBRA					$ 1,981,152
	MO	Cuadrilla 2 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 792,461	-0.40	$ 1,981,152

102	7,13	Suministro de caseta para transformador pedestal acorde a planos, compuesta por: cimentación, pedestal y losa de techo de concreto armado; cerramiento de bloque de arcilla, sin revestir, puertas metálicas IP24 e IK10 y pintada.	Un			TOTAL	$ 95,058,910
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 94,869,000
	MAT	Accesorios	Pesos	90000000	$ 1		$ 94,869,000
		EQUIPOS					$ 15,681
	EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 174,229		$ 6,969
	EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 174,229		$ 8,711
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 174,229
	MO	Cuadrilla 1 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 522,687	-3.00	$ 174,229

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

103	7,14	Suministro de nicho para medida centralizada acorde a planos, compuesta por: cimentación, pedestal y losa de techo de concreto armado; cerramiento de bloque de arcilla, sin revestir.	Un			TOTAL	$	425,814
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	177,706
MAT		Acero de Fy = 60.000 psi	kg	3	$ 6,071	3.00	$	18,760
MAT		Angulo de 2"x 2" x 3/16"	m	3.6	$ 17,425	5.00	$	65,868
MAT		Arenón triturado	m3	0.01	$ 99,486		$	995
MAT		Tabla formaleta	Un	1.2	$ 15,306		$	18,367
BAS		Mortero 1:3 (producción)	m3	0.03	$ 438,979	5.00	$	13,828
BAS		Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.11	$ 427,253	5.00	$	49,348
MAT		Accesorios	Pesos	10000	$ 1		$	10,541
		EQUIPOS					$	20,486
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 227,622		$	9,105
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 227,622		$	11,381
		TRANSPORTES					$	-
		MANO DE OBRA					$	227,622
MO		Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-1.00	$	227,622

104	7,15	Construcción de cárcamo para cables de Transformador pedestal, construido en concreto f'c = 3.000, recibido con aditivo hidrófugo, dosificación 1:3 formando aristas y esquinas a media caña, dimensiones internas de 50 cm × 30 cm x 94 cm; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Estos muros sobre solera de concreto simple de 3500 psi. Incluye mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de dos entradas. Incluye 2 campanas terminal de 6"	Un			TOTAL	$	2,855,351
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	2,804,540
MAT		Accesorios	Pesos	2500000	$ 1		$	2,635,250
MAT		Tubo conduit PVC 6" tdp	m	1	$ 53,114	5.00	$	55,770
MAT		Limpiador removedor PVC 1/4 = 946 cc x 2 Kg/cm3	gal	2	$ 55,047		$	110,094
MAT		Soldadura PVC 1/4 galón	Un	0.03	$ 114,212		$	3,426
		EQUIPOS					$	4,195
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 46,615		$	1,865
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 46,615		$	2,331
		TRANSPORTES					$	-
		MANO DE OBRA					$	46,615
MO		Cuadrilla 2 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 792,461	-17.00	$	46,615

105	7,16	Construcción de foso de aceite construido en concreto f'c = 3.000 recibido con aditivo hidrófugo, dosificación 1:3, dimensiones internas de 50 cm × 30 cm × 94 cm con muro interno de 10 cm de grosor; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Estos muros sobre solera de concreto simple de 3500 psi	Un			TOTAL	$	1,956,007
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	1,423,035
MAT		Accesorios	Pesos	1350000	$ 1		$	1,423,035
		EQUIPOS					$	44,007
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 488,965		$	19,559
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 488,965		$	24,448
		TRANSPORTES					$	-
		MANO DE OBRA					$	488,965
MO		Cuadrilla 1 Of Electr. + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 244,483	-0.50	$	488,965

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

106	7,17	Suministro de equipo de medida semidirecta, acorde a normativa operador. Incluye: 3 transformadores de corriente, gabinete para medidor, medidor electrónico, cableado, conexiones y accesorios.	Un			TOTAL	$	6,830,979
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	6,061,075
MAT		Equipo de medida semidirecta	Un	1	$ 4,743,450		$	4,743,450
MAT		Transformadores de corriente	Un	3	$ 263,525		$	790,575
MAT		Gabinete para medidor	Un	1	$ 474,345		$	474,345
MAT		Accesorios	Pesos	50000	$ 1		$	52,705
		EQUIPOS					$	63,570
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 706,334		$	28,253
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 706,334		$	35,317
		TRANSPORTES					$	-
		MANO DE OBRA					$	706,334
MO		Cuadrilla 1 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 522,687	-0.74	$	706,334

107	7,18	Medidor electrónico 2 o 3 elementos s/modem c/tarjeta cl 0,5	Un			TOTAL	$	2,111,593
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	1,791,970
MAT		Accesorios	Pesos	1700000	$ 1		$	1,791,970
		EQUIPOS					$	26,391
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 293,233		$	11,729
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 293,233		$	14,662
		TRANSPORTES					$	-
		MANO DE OBRA					$	293,233
MO		Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 337,217	-1.15	$	293,233

108	7,19	Malla de puesta a tierra de 5x5 m, con distribución acorde a planos. Incluye 70 metros de cable desnudo de cobre#2/0 AWG, 40 unidades de soldadura exotérmica 115 gr, 4 varillas de cobre 5/8"x2,40 metros y 1 registro de inspección SPT.	Un			TOTAL	$	8,678,668
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	7,482,021
MAT		Cable desnudo de cobre 2/0 AWG	m	70	$ 69,929	3.00	$	5,041,880
MAT		Varilla de cobre 5/8"x2,4 mts	Un	4	$ 311,502		$	1,246,009
MAT		Registro de inspección SPT	Un	1	$ 165,287		$	165,287
MAT		Soldadura exotérmica 115 grs	Un	40	$ 25,721		$	1,028,844
		EQUIPOS					$	94,842
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 1,053,804		$	42,152
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 1,053,804		$	52,690
		TRANSPORTES					$	48,000
TRA		Camión 350	hr	1	$ 60,000	-1.25	$	48,000
		MANO DE OBRA					$	1,053,804
MO		Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 337,217	-0.32	$	1,053,804

INFRAESTRUCTURA QUE PERMITA EL DESARROLLO Y CONSTRUCCION DEL COMPONENTE URBANO DEL EJE AMBIENTAL DEL RIO OTUN EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA - TRAMO KM3+810 AL KM4+250

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

109	7,20	Alimentador de baja tensión desde transformador a tablero de medidores N°1, en cable de aluminio serie 8000 3F(2N°4/0 AWG)+1N(2N°4/0 AWG)+1T(2/0 AWG).1000V@75°C. Incluye terminales ponchables y cintas para marcación. Marcación acorde a RETIE.	M			TOTAL	$	356,598
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	279,085
MAT		Cable de AIS8000 #4/0 AWG	m	8	$ 23,560	3.00	$	194,136
MAT		Cable de AIS8000 #2/0 AWG	m	1	$ 16,384	3.00	$	16,875
MAT		Terminal ponchable bimetálico #4/0 AWG	Un	1.6	$ 38,971		$	62,354
MAT		Terminal ponchable bimetálico #2/0 AWG	Un	0.2	$ 27,280		$	5,456
MAT		Cintas para marcación	Un	0.1	$ 2,635		$	264
		EQUIPOS					$	6,070
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 67,443		$	2,698
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 67,443		$	3,372
		TRANSPORTES					$	4,000
TRA		Camión 350	hr	1	$ 60,000	-15.00	$	4,000
		MANO DE OBRA					$	67,443
MO		Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 337,217	-5.00	$	67,443

110	7,21	Alimentador desde tablero de medidores N°1 a tablero de medidores N°2, en cable de aluminio serie 8000 3F(1N°2 AWG)+1N(1N°2 AWG)+1T(4 AWG).1000V@75°C. Incluye terminales ponchables y cintas para marcación. Marcación acorde a RETIE.	M			TOTAL	$	98,082
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	48,136
MAT		Cable de AIS8000 #2 AWG	m	3	$ 8,327	3.00	$	25,732
MAT		Cable de AIS8000 #4 AWG	m	1	$ 5,740	3.00	$	5,912
MAT		Terminal ponchable bimetálico #2 AWG	Un	0.8	$ 16,712		$	13,369
MAT		Terminal ponchable bimetálico #4 AWG	Un	0.2	$ 14,300		$	2,860
MAT		Cintas para marcación	Un	0.1	$ 2,635		$	264
		EQUIPOS					$	3,794
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 42,152		$	1,686
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 42,152		$	2,108
		TRANSPORTES					$	4,000
TRA		Camión 350	hr	1	$ 60,000	-15.00	$	4,000
		MANO DE OBRA					$	42,152
MO		Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 337,217	-8.00	$	42,152

111	7,22	Alimentador desde tablero de medidores N°2 hasta TD-SANCOCHO en cable de aluminio serie 8000 3F(1N°4 AWG)+1N(1N°4 AWG)+1T(1N°6 AWG) 1000V@75°C. Incluye terminales ponchables y cintas para marcación.Marcación acorde a RETIE.	M			TOTAL	$	78,632
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	28,686
MAT		Cable de AIS8000 #6 AWG	m	1	$ 4,319	3.00	$	4,448
MAT		Cable de AIS8000 #4 AWG	m	4	$ 5,740	3.00	$	23,647
MAT		Terminal ponchable bimetálico #6 AWG	Un	0.029	$ 12,922		$	375
MAT		Terminal ponchable bimetálico #4 AWG	Un	0.0114	$ 14,300		$	163
MAT		Cintas para marcación	Un	0.02	$ 2,635		$	53
		EQUIPOS					$	3,794
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 42,152		$	1,686
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 42,152		$	2,108
		TRANSPORTES					$	4,000
TRA		Camión 350	hr	1	$ 60,000	-15.00	$	4,000
		MANO DE OBRA					$	42,152
MO		Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 337,217	-8.00	$	42,152

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

112	7,23	Alimentador desde Tablero de medidores N°2 hasta TD-CANCHA TEJO en cable de aluminio serie 8000 3F(1N°1/0 AWG)+1N(1N°1/0 AWG)+1T(1N°4 AWG) 1000V@75°C. Incluye terminales ponchables y cintas para marcación. Marcación acorde a RETIE.	M			TOTAL	$	112,688
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	62,742
MAT		Cable de AIS8000 #1/0 AWG	m	4	$ 13,703	3.00	$	56,458
MAT		Cable de AIS8000 #4 AWG	m	1	$ 5,740	3.00	$	5,912
MAT		Terminal ponchable bimetálico #1/0 AWG	Un	0.0114	$ 22,152		$	253
MAT		Terminal ponchable bimetálico #4 AWG	Un	0.0029	$ 14,300		$	41
MAT		Cintas para marcación	Un	0.03	$ 2,635		$	79
		EQUIPOS					$	3,794
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 42,152		$	1,686
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 42,152		$	2,108
		TRANSPORTES					$	4,000
TRA		Camión 350	hr	1	$ 60,000	-15.00	$	4,000
		MANO DE OBRA					$	42,152
MO		Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 337,217	-8.00	$	42,152

113	7,24	Ductos para baja tensión en tubería de PVC 4Φ3"+3Φ2"+ 1Φ1-1/2"para redes de baja tensión. 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.	M			TOTAL	$	190,069
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	127,808
MAT		Tubo PVC 3"	m	4	$ 20,136	5.00	$	84,573
MAT		Tubo PVC 2"	m	3	$ 9,487	5.00	$	29,884
MAT		Tubo PVC 1-1/2"	m	1	$ 8,960	5.00	$	9,408
MAT		Soldadura PVC 1/4 galón	Un	0.01	$ 114,212		$	1,142
MAT		Cintas referenciadoras	m	1	$ 158	5.00	$	166
MAT		Accesorios de fijación	Un	1	$ 2,635		$	2,635
		EQUIPOS					$	5,058
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 56,203		$	2,248
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 56,203		$	2,810
		TRANSPORTES					$	1,000
TRA		Camión 350	hr	1	$ 60,000	-60.00	$	1,000
		MANO DE OBRA					$	56,203
MO		Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 337,217	-6.00	$	56,203

114	7,25	Ductos para baja tensión en tubería de PVC 4Φ3"+3Φ2" para redes de baja tensión. 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.	M			TOTAL	$	170,700
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	108,439
MAT		Tubo PVC 3"	m	4	$ 20,136	5.00	$	84,573
MAT		Tubo PVC 2"	m	2	$ 9,487	5.00	$	19,922
MAT		Soldadura PVC 1/4 galón	Un	0.01	$ 114,212		$	1,142
MAT		Cintas referenciadoras	m	1	$ 158	5.00	$	166
MAT		Accesorios de fijación	Un	1	$ 2,635		$	2,635
		EQUIPOS					$	5,058
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 56,203		$	2,248
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 56,203		$	2,810
		TRANSPORTES					$	1,000
TRA		Camión 350	hr	1	$ 60,000	-60.00	$	1,000
		MANO DE OBRA					$	56,203
MO		Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 337,217	-6.00	$	56,203

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

115	7,26	Ductos para baja tensión en tubería de PVC 3Φ3"+3Φ2" para redes de baja tensión. 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.	M			TOTAL	$	159,518
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	97,257
MAT		Tubo PVC 3"	m	3	$ 20,136	5.00	$	63,430
MAT		Tubo PVC 2"	m	3	$ 9,487	5.00	$	29,884
MAT		Soldadura PVC 1/4 galón	Un	0.01	$ 114,212		$	1,142
MAT		Cintas referenciadoras	m	1	$ 158	5.00	$	166
MAT		Accesorios de fijación	Un	1	$ 2,635		$	2,635
		EQUIPOS					$	5,058
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 56,203		$	2,248
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 56,203		$	2,810
		TRANSPORTES					$	1,000
TRA		Camión 350	hr	1	$ 60,000	-60.00	$	1,000
		MANO DE OBRA					$	56,203
MO		Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 337,217	-6.00	$	56,203

116	7,27	Ductos para baja tensión en tubería de PVC 6Φ3/4"+3Φ3"+1Φ2" para redes de baja tensión. 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.	M			TOTAL	$	160,103
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	97,841
MAT		Tubo PVC 3"	m	3	$ 20,136	5.00	$	63,430
MAT		Tubo PVC 2"	m	1	$ 9,487	5.00	$	9,961
MAT		Tubo PVC 3/4"	m	6	$ 3,255	5.00	$	20,507
MAT		Soldadura PVC 1/4 galón	Un	0.01	$ 114,212		$	1,142
MAT		Cintas referenciadoras	m	1	$ 158	5.00	$	166
MAT		Accesorios de fijación	Un	1	$ 2,635		$	2,635
		EQUIPOS					$	5,058
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 56,203		$	2,248
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 56,203		$	2,810
		TRANSPORTES					$	1,000
TRA		Camión 350	hr	1	$ 60,000	-60.00	$	1,000
		MANO DE OBRA					$	56,203
MO		Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 337,217	-6.00	$	56,203

117	7,28	Ductos para baja tensión en tubería de PVC 3Φ3"+1Φ1-1/2"para redes de baja tensión. 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.	M			TOTAL	$	139,042
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	76,781
MAT		Tubo PVC 3"	m	3	$ 20,136	5.00	$	63,430
MAT		Tubo PVC 1-1/2"	m	1	$ 8,960	5.00	$	9,408
MAT		Soldadura PVC 1/4 galón	Un	0.01	$ 114,212		$	1,142
MAT		Cintas referenciadoras	m	1	$ 158	5.00	$	166
MAT		Accesorios de fijación	Un	1	$ 2,635		$	2,635
		EQUIPOS					$	5,058
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 56,203		$	2,248
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 56,203		$	2,810
		TRANSPORTES					$	1,000
TRA		Camión 350	hr	1	$ 60,000	-60.00	$	1,000
		MANO DE OBRA					$	56,203
MO		Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 337,217	-6.00	$	56,203

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

118	7,29	Ductos para baja tensión en tubería de PVC 3Φ3"+1Φ2"+1Φ3/4" para redes de baja tensión. 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.	M			TOTAL	$	140,765
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	80,752
MAT		Tubo PVC 3"	m	3	$ 20,136	5.00	$	63,430
MAT		Tubo PVC 2"	m	1	$ 9,487	5.00	$	9,961
MAT		Tubo PVC 3/4"	m	1	$ 3,255	5.00	$	3,418
MAT		Soldadura PVC 1/4 galón	Un	0.01	$ 114,212		$	1,142
MAT		Cintas referenciadoras	m	1	$ 158	5.00	$	166
MAT		Accesorios de fijación	Un	1	$ 2,635		$	2,635
		EQUIPOS					$	2,810
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 56,203		$	2,810
		TRANSPORTES					$	1,000
TRA		Camión 350	hr	1	$ 60,000	-60.00	$	1,000
		MANO DE OBRA					$	56,203
MO		Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 337,217	-6.00	$	56,203

119	7,30	Ductos para baja tensión en tubería de PVC 3Φ3"+1Φ2"+2Φ3/4" para redes de baja tensión. 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.	M			TOTAL	$	146,431
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	84,170
MAT		Tubo PVC 3"	m	3	$ 20,136	5.00	$	63,430
MAT		Tubo PVC 2"	m	1	$ 9,487	5.00	$	9,961
MAT		Tubo PVC 3/4"	m	2	$ 3,255	5.00	$	6,836
MAT		Soldadura PVC 1/4 galón	Un	0.01	$ 114,212		$	1,142
MAT		Cintas referenciadoras	m	1	$ 158	5.00	$	166
MAT		Accesorios de fijación	Un	1	$ 2,635		$	2,635
		EQUIPOS					$	5,058
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 56,203		$	2,248
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 56,203		$	2,810
		TRANSPORTES					$	1,000
TRA		Camión 350	hr	1	$ 60,000	-60.00	$	1,000
		MANO DE OBRA					$	56,203
MO		Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 337,217	-6.00	$	56,203

120	7,31	Ductos para baja tensión en tubería de PVC 2Φ3"+1Φ3/4" para redes de baja tensión. 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.	M			TOTAL	$	111,909
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	49,648
MAT		Tubo PVC 3"	m	2	$ 20,136	5.00	$	42,287
MAT		Tubo PVC 3/4"	m	1	$ 3,255	5.00	$	3,418
MAT		Soldadura PVC 1/4 galón	Un	0.01	$ 114,212		$	1,142
MAT		Cintas referenciadoras	m	1	$ 158	5.00	$	166
MAT		Accesorios de fijación	Un	1	$ 2,635		$	2,635
		EQUIPOS					$	5,058
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 56,203		$	2,248
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 56,203		$	2,810
		TRANSPORTES					$	1,000
TRA		Camión 350	hr	1	$ 60,000	-60.00	$	1,000
		MANO DE OBRA					$	56,203
MO		Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 337,217	-6.00	$	56,203

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

121	7,32	Ductos para baja tensión en tubería de PVC 4Φ3/4" para redes de baja tensión. 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.	M			TOTAL	$	62,018
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	15,072
MAT		Tubo PVC 3/4"	m	4	$ 3,255	5.00	$	13,671
MAT		Soldadura PVC 1/4 galón	Un	0.01	$ 114,212		$	1,142
MAT		Cintas referenciadoras	m	1	$ 158	5.00	$	166
MAT		Campana terminal de 3/4"	Un	0.2927	$ 316		$	93
		EQUIPOS					$	3,794
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 42,152		$	1,686
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 42,152		$	2,108
		TRANSPORTES					$	1,000
TRA		Camión 350	hr	1	$ 60,000	-60.00	$	1,000
		MANO DE OBRA					$	42,152
MO		Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 337,217	-8.00	$	42,152

122	7,33	Ductos para baja tensión en tubería de PVC 2Φ3/4"+3Φ3" para redes de baja tensión. 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.	M			TOTAL	$	120,606
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	73,660
MAT		Tubo PVC 3/4"	m	2	$ 3,255	5.00	$	6,836
MAT		Tubo PVC 3"	m	3	$ 20,136	5.00	$	63,430
MAT		Soldadura PVC 1/4 galón	Un	0.01	$ 114,212		$	1,142
MAT		Cintas referenciadoras	m	1	$ 158	5.00	$	166
MAT		Campana terminal de 3/4"	Un	0.2424	$ 316		$	77
MAT		Campana terminal de 3"	Un	0.2424	$ 8,293		$	2,010
		EQUIPOS					$	3,794
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 42,152		$	1,686
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 42,152		$	2,108
		TRANSPORTES					$	1,000
TRA		Camión 350	hr	1	$ 60,000	-60.00	$	1,000
		MANO DE OBRA					$	42,152
MO		Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 337,217	-8.00	$	42,152

123	7,34	Ductos para baja tensión en tubería de PVC 3Φ3" para redes de baja tensión. 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.	M			TOTAL	$	113,066
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	66,120
MAT		Tubo PVC 3"	m	3	$ 20,136	5.00	$	63,430
MAT		Soldadura PVC 1/4 galón	Un	0.01	$ 114,212		$	1,142
MAT		Cintas referenciadoras	m	1	$ 158	5.00	$	166
MAT		Campana terminal de 3"	Un	0.1667	$ 8,293		$	1,382
		EQUIPOS					$	3,794
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 42,152		$	1,686
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 42,152		$	2,108
		TRANSPORTES					$	1,000
TRA		Camión 350	hr	1	$ 60,000	-60.00	$	1,000
		MANO DE OBRA					$	42,152
MO		Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 337,217	-8.00	$	42,152

INFRAESTRUCTURA QUE PERMITA EL DESARROLLO Y CONSTRUCCION DEL COMPONENTE URBANO DEL EJE AMBIENTAL DEL RIO OTUN EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA - TRAMO KM3+810 AL KM4+250

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

124	7,35	Ductos para baja tensión en tubería de PVC 1Φ3" para redes de baja tensión. 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.	M			TOTAL	$	71,240
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	24,294
MAT		Tubo PVC 3"	m	1	$ 20,136	5.00	$	21,143
MAT		Soldadura PVC 1/4 galón	Un	0.01	$ 114,212		$	1,142
MAT		Cintas referenciadoras	m	1	$ 158	5.00	$	166
MAT		Campana terminal de 3"	Un	0.2222	$ 8,293		$	1,843
		EQUIPOS					$	3,794
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 42,152		$	1,686
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 42,152		$	2,108
		TRANSPORTES					$	1,000
TRA		Camión 350	hr	1	$ 60,000	-60.00	$	1,000
		MANO DE OBRA					$	42,152
MO		Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 337,217	-8.00	$	42,152

125	7,36	Registro de baja tensión acorde a normativa del operador de red.	Un			TOTAL	$	10,684,257
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	9,629,204
MAT		Accesorios	Pesos	8700000	$ 1	5.00	$	9,629,204
		EQUIPOS					$	87,115
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 967,939		$	38,718
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 967,939		$	48,397
		TRANSPORTES					$	-
		MANO DE OBRA					$	967,939
MO		Cuadrilla 1 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 522,687	-0.54	$	967,939

126	7,37	Poste metálico poligonal de 10 m para iluminación con brazo doble propósito tipo alameda en lámina, avances de 0,5 m a 8,0 m de y de 3 metros a 10 m de altura, galvanizado en caliente y pintado RAL 7035; incluye pernos de anclaje y plantilla tipo sándwich cuadrada 300x300mm.	Un			TOTAL	$	6,423,231
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	5,756,666
MAT		Poste metálico poligonal 10 m, multipropósito.	Un	1	$ 4,232,589		$	4,232,589
MAT		Plantilla tipo sandwich 300x300 mm	Un	12	$ 127,006		$	1,524,077
		EQUIPOS					$	98,907
EQU		Grua canásta hidraúlica	día	1	$ 1,581,150	-25.00	$	63,246
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 396,230		$	15,849
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 396,230		$	19,812
		TRANSPORTES					$	171,429
TRA		Camión 350	hr	1	$ 60,000	-0.35	$	171,429
		MANO DE OBRA					$	396,230
MO		Cuadrilla 2 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 792,461	-2.00	$	396,230

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

127	7,38	**Poste metálico poligonal de 10 m para iluminación con brazo sencillo tipo alameda en lámina, avance de 3 metros a 10 m de altura, galvanizado en caliente y pintado RAL 7035; incluye pernos de anclaje y plantilla tipo sándwich cuadrada 300x300mm.**	**Un**			**TOTAL**	**$**	**5,148,051**
		DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**	
		INSUMOS					**$**	**4,481,485**
	MAT	Poste metálico poligonal 10 m, brazo sencillo.	Un	1	$ 2,957,408		$	2,957,408
	MAT	Plantilla tipo sandwich 300x300 mm	Un	12	$ 127,006		$	1,524,077
		EQUIPOS					**$**	**98,907**
	EQU	Grua canásta hidraúlica	día	1	$ 1,581,150	-25.00	$	63,246
	EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 396,230		$	15,849
	EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 396,230		$	19,812
		TRANSPORTES					**$**	**171,429**
	TRA	Camión 350	hr	1	$ 60,000	-0.35	$	171,429
		MANO DE OBRA					**$**	**396,230**
	MO	Cuadrilla 2 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 792,461	-2.00	$	396,230

128	7,39	**Poste metálico poligonal tallo recto de 6m para iluminación, galvanizado en caliente y pintado RAL 7035; incluye pernos de anclaje y plantilla tipo sándwich cuadrada 300x300mm.**	**Un**			**TOTAL**	**$**	**4,053,810**
		DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**	
		INSUMOS					**$**	**3,387,245**
	MAT	Poste metálico poligonal 6 m, tallo recto.	Un	1	$ 1,774,446	5.00	$	1,863,168
	MAT	Plantilla tipo sandwich 300x300 mm	Un	12	$ 127,006		$	1,524,077
		EQUIPOS					**$**	**98,907**
	EQU	Grua canásta hidraúlica	día	1	$ 1,581,150	-25.00	$	63,246
	EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 396,230		$	15,849
	EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 396,230		$	19,812
		TRANSPORTES					**$**	**171,429**
	TRA	Camión 350	hr	1	$ 60,000	-0.35	$	171,429
		MANO DE OBRA					**$**	**396,230**
	MO	Cuadrilla 2 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 792,461	-2.00	$	396,230

129	7,40	**Luminaria AP-140W 64LED IRC 70 4000K Dimerizable IP-66 100-277VAC / CTRL 0-10V SPD 10KV/10KA, con base para fotocelda 5 pines, color RAL7024 - gris aneroso metálico. Incluye:cable encauchetado 3x12 AWG y conectores de derivación en gel KIT GHFC 1 + conector.**	**Un**			**TOTAL**	**$**	**4,668,549**
		DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**	
		INSUMOS					**$**	**4,261,118**
	MAT	Luminaria AP-140W 64LED IP66 100-277 VAC	Un	1	$ 3,811,165		$	3,811,165
	MAT	Cable encauchetado 3X12 AWG	m	12	$ 14,268	3.00	$	176,356
	MAT	Conector de derivarión en gel GHFC (P:4-D:12)	Un	3	$ 89,688		$	269,064
	MAT	Conector de empalme rojo	Un	3	$ 632		$	1,897
	MAT	Cintas para marcación	Un	1	$ 2,635		$	2,635
		EQUIPOS					**$**	**77,510**
	EQU	Grua canásta hidraúlica	día	1	$ 1,581,150	-25.00	$	63,246
	EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 158,492		$	6,340
	EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 158,492		$	7,925
		TRANSPORTES					**$**	**171,429**
	TRA	Camión 350	hr	1	$ 60,000	-0.35	$	171,429
		MANO DE OBRA					**$**	**158,492**
	MO	Cuadrilla 2 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 792,461	-5.00	$	158,492

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

130	7,41	**Luminaria AP-72W 32LED IRC 70 4000K Dimerizable IP-66 100-277VAC / CTRL 0-10V SPD 10KV/10KA, con base para fotocelda 5 pines, color RAL7024 - gris aneroso metálico. Incluye:cable encauchetado 3x12 AWG y conectores de derivación en gel KIT GHFC 1 + conector.**	**Un**			**TOTAL**	**$**	**2,776,255**
		DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**	
		INSUMOS					**$**	**2,368,824**
MAT		Luminaria AP-72W 32LED IP66 100-277 VAC	Un	1	$ 1,918,871		$	1,918,871
MAT		Cable encauchetado 3X12 AWG	m	12	$ 14,268	3.00	$	176,356
MAT		Conector de derivarión en gel GHFC (P:4-D:12)	Un	3	$ 89,688		$	269,064
MAT		Conector de empalme rojo	Un	3	$ 632		$	1,897
MAT		Cintas para marcación	Un	1	$ 2,635		$	2,635
		EQUIPOS					**$**	**77,510**
EQU		Grua canásta hidraúlica	día	1	$ 1,581,150	-25.00	$	63,246
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 158,492		$	6,340
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 158,492		$	7,925
		TRANSPORTES					**$**	**171,429**
TRA		Camión 350	hr	1	$ 60,000	-0.35	$	171,429
		MANO DE OBRA					**$**	**158,492**
MO		Cuadrilla 2 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 792,461	-5.00	$	158,492

131	7,42	**Luminaria AP-37W 128LED DECORATIVA IRC 70 4000K Dimerizable IP-66 100-277VAC / CTRL 0-10V SPD 10KV/10KA, con base para fotocelda 5 pines, color RAL7024 - gris aneroso metálico. Incluye:cable encauchetado 3x12 AWG y conectores de derivación en gel KIT GHFC 1 + conector.**	**Un**			**TOTAL**	**$**	**3,484,716**
		DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**	
		INSUMOS					**$**	**3,077,285**
MAT		Luminaria AP-37W 32LED IP66 100-277 VAC	Un	1	$ 2,632,468		$	2,632,468
MAT		Cable encauchetado 3X12 AWG	m	12	$ 14,268		$	171,220
MAT		Conector de derivarión en gel GHFC (P:4-D:12)	Un	3	$ 89,688		$	269,064
MAT		Conector de empalme rojo	Un	3	$ 632		$	1,897
MAT		Cintas para marcación	Un	1	$ 2,635		$	2,635
		EQUIPOS					**$**	**77,510**
EQU		Grua canásta hidraúlica	día	1	$ 1,581,150	-25.00	$	63,246
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 158,492		$	6,340
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 158,492		$	7,925
		TRANSPORTES					**$**	**171,429**
TRA		Camión 350	hr	1	$ 60,000	-0.35	$	171,429
		MANO DE OBRA					**$**	**158,492**
MO		Cuadrilla 2 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 792,461	-5.00	$	158,492

132	7,43	**Luminaria BOLARDO, con LED de 8.9w, 439 lm reales, SW 3000-4000K, IP66,IK10. Con Driver ON/OFF 100-240V / 50-60hZ. Cuerpo en aluminio con acabado gris urbano y difusor en policarbonato transparente. Dimensiones 12,3cm de diámetro x 70 cm de alto.**	**Un**			**TOTAL**	**$**	**2,064,209**
		DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VLR UNIT**	**REND/DESP**	**SUBTOTAL**	
		INSUMOS					**$**	**1,656,778**
MAT		Luminaria BOLARDO 8.9W IP66 100-240 VAC	Un	1	$ 1,252,812		$	1,252,812
MAT		Cable encauchetado 3X12 AWG	m	9	$ 14,268	3.00	$	132,267
MAT		Conector de derivarión en gel GHFC (P:4-D:12)	Un	3	$ 89,688		$	269,064
MAT		Cintas para marcación	Un	1	$ 2,635		$	2,635
		EQUIPOS					**$**	**77,510**
EQU		Grua canásta hidraúlica	día	1	$ 1,581,150	-25.00	$	63,246
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 158,492		$	6,340
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 158,492		$	7,925
		TRANSPORTES					**$**	**171,429**
TRA		Camión 350	hr	1	$ 60,000	-0.35	$	171,429
		MANO DE OBRA					**$**	**158,492**
MO		Cuadrilla 2 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 792,461	-5.00	$	158,492

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

133	7,44	Ductos para iluminación en tubería de PVC 3/4" de R-AP a base de poste. 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.	M			TOTAL	$	43,070
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	4,244
MAT		Tubo PVC 3/4"	m	1	$ 3,255	5.00	$	3,418
MAT		Curva PVC de 3/4"	Un	0.1463	$ 2,319		$	339
MAT		Soldadura PVC 1/4 galón	Un	0.002	$ 114,212		$	228
MAT		Cintas referenciadoras	m	1	$ 158	5.00	$	166
MAT		Campana terminal de 3/4"	Un	0.2927	$ 316		$	93
		EQUIPOS					$	8,079
EQU		Canguro apisonador	día	1	$ 63,748	-12.00	$	5,312
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 30,746		$	1,230
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 30,746		$	1,537
		TRANSPORTES					$	-
		MANO DE OBRA					$	30,746
MO		Cuadrilla 1 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 522,687	-17.00	$	30,746

134	7,45	Alimentador alumbrado público, en cable de aluminio serie 8000 2F(1N°4 AWG)+1T(1N°6 AWG) serie 8000. Incluye marcación acorde a RETIE.	M			TOTAL	$	27,900
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	9,823
MAT		Cable Al #4 serie 8000	m	2	$ 3,257	5.00	$	6,840
MAT		Cable Al #6 serie 8000	m	1	$ 2,319	5.00	$	2,435
MAT		Terminal ponchable bimetálico #4 AWG	Un	0.0264	$ 14,300		$	378
MAT		Terminal ponchable bimetálico #6 AWG	Un	0.0132	$ 12,922		$	171
		EQUIPOS					$	1,380
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 15,328		$	613
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 15,328		$	766
		TRANSPORTES					$	1,370
TRA		Camioneta D-300	hr	1	$ 27,394	-20.00	$	1,370
		MANO DE OBRA					$	15,328
MO		Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 337,217	-22.00	$	15,328

135	7,46	Ductos para baja tensión en tubería de PVC tipo A de 6Φ1-1/2"para redes de baja tensión. 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.	M			TOTAL	$	109,914
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	47,548
MAT		Tubo PVC 1-1/2"	m	5	$ 8,960	5.00	$	47,039
MAT		Soldadura PVC 1/4 galón	Un	0.002	$ 114,212		$	228
MAT		Cintas referenciadoras	m	1	$ 158	5.00	$	166
MAT		Campana terminal de 1-1/2"	Un	0.0249	$ 4,612		$	115
		EQUIPOS					$	5,104
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 56,714		$	2,269
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 56,714		$	2,836
		TRANSPORTES					$	548
TRA		Camioneta D-300	hr	1	$ 27,394	-50.00	$	548
		MANO DE OBRA					$	56,714
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-5.50	$	56,714

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

136	7,47	Ductos para baja tensión en tubería de PVC tipo A de 5Φ1-1/2"para redes de baja tensión. 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.	M			TOTAL	$	119,322
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	56,956
MAT		Tubo PVC 1-1/2"	m	6	$ 8,960	5.00	$	56,447
MAT		Soldadura PVC 1/4 galón	Un	0.002	$ 114,212		$	228
MAT		Cintas referenciadoras	m	1	$ 158	5.00	$	166
MAT		Campana terminal de 1-1/2"	Un	0.0249	$ 4,612		$	115
		EQUIPOS					$	5,104
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 56,714		$	2,269
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 56,714		$	2,836
		TRANSPORTES					$	548
TRA		Camioneta D-300	hr	1	$ 27,394	-50.00	$	548
		MANO DE OBRA					$	56,714
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-5.50	$	56,714

137	7,48	Ductos para baja tensión en tubería de PVC tipo A de 4Φ1-1/2"para redes de baja tensión. 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.	M			TOTAL	$	91,099
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	28,733
MAT		Tubo PVC 1-1/2"	m	3	$ 8,960	5.00	$	28,224
MAT		Soldadura PVC 1/4 galón	Un	0.002	$ 114,212		$	228
MAT		Cintas referenciadoras	m	1	$ 158	5.00	$	166
MAT		Campana terminal de 1-1/2"	Un	0.0249	$ 4,612		$	115
		EQUIPOS					$	5,104
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 56,714		$	2,269
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 56,714		$	2,836
		TRANSPORTES					$	548
TRA		Camioneta D-300	hr	1	$ 27,394	-50.00	$	548
		MANO DE OBRA					$	56,714
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-5.50	$	56,714

138	7,49	Ductos para baja tensión en tubería de PVC tipo A de 3Φ1-1/2"para redes de baja tensión. 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.	M			TOTAL	$	81,691
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	19,325
MAT		Tubo PVC 1-1/2"	m	2	$ 8,960	5.00	$	18,816
MAT		Soldadura PVC 1/4 galón	Un	0.002	$ 114,212		$	228
MAT		Cintas referenciadoras	m	1	$ 158	5.00	$	166
MAT		Campana terminal de 1-1/2"	Un	0.0249	$ 4,612		$	115
		EQUIPOS					$	5,104
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 56,714		$	2,269
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 56,714		$	2,836
		TRANSPORTES					$	548
TRA		Camioneta D-300	hr	1	$ 27,394	-50.00	$	548
		MANO DE OBRA					$	56,714
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-5.50	$	56,714

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

139	7,50	Ductos para baja tensión en tubería de PVC tipo A de 2Φ1-1/2"para redes de baja tensión. 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.	M			TOTAL	$	3,021,915
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	2,681,368
MAT		Tapa de Ferroconcreto 50" (Incluye Marco)	Un	1	$ 509,737		$	509,737
MAT		Acero de Fy = 60.000 psi	kg	149.7262	$ 6,071	3.00	$	936,287
MAT		Soldadura 6011x1/8	kg	0.41262	$ 25,131	3.00	$	10,681
BAS		Concreto 34,5 Mpa (producción)	m3	0.8424	$ 564,250	5.00	$	499,091
MAT		Formaleta Chazas Registro	m2	5.3118	$ 56,410		$	299,639
MAT		Tablestacado en madera	m2	8.0028	$ 17,579		$	140,683
MAT		Clavo 2-1/2"	Kg	0.5	$ 8,881		$	4,440
MAT		Sello para ducto 3M	Un	3.12	$ 17,719		$	55,285
MAT		Caliche o material seleccionado	m3	2.9614	$ 76,155		$	225,524
		EQUIPOS					$	28,073
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 311,926		$	12,477
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 311,926		$	15,596
		TRANSPORTES					$	548
TRA		Camioneta D-300	hr	1	$ 27,394	-50.00	$	548
		MANO DE OBRA					$	311,926
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-1.00	$	311,926

140	7,51	Registro de baja tensión en mampostería de bloques de cemento reforzado y empañetado, dimensiones interinas de 40x40x60, sobre solera de concreto simple, confeccionado en obra, con aditivo hidrófugo, dosificación 1:3 con tapa de concreto con marco y contra marco; previa excavación manual.	Un			TOTAL	$	408,286
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	257,456
BAS		Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.5	$ 427,253	5.00	$	224,308
MAT		Formaleta	m2	0.2	$ 165,741		$	33,148
		EQUIPOS					$	10,398
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 115,528		$	4,621
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 115,528		$	5,776
		TRANSPORTES					$	24,904
TRA		Camioneta D-300	hr	1	$ 27,394	-1.10	$	24,904
		MANO DE OBRA					$	115,528
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-2.70	$	115,528

141	7,52	Base pedestal en concreto de 3500 PSI para postes metálicos 100 x 100 x 100 cm. Incluye excavación manual.	Un			TOTAL	$	427,065
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	282,599
MAT		Caja rawelt redonda 4 huecos 1/2"	m	1	$ 19,353		$	19,353
MAT		Tapa ciega redonda	m	1	$ 3,775		$	3,775
MAT		Prensaestopa NTP 1/2"	Un	1	$ 3,315		$	3,315
MAT		Tubo IMC de 1/2"	m	6	$ 25,360	5.00	$	159,765
MAT		Cable THHN/THWN-2 #12 AWG	m	18	$ 3,942	3.00	$	73,091
MAT		Conector de empalme rojo	Un	3	$ 632		$	1,897
MAT		Cable encauchetado 3X12 AWG	m	1.5	$ 14,268		$	21,402
		EQUIPOS					$	10,797
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 119,972		$	4,799
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 119,972		$	5,999
		TRANSPORTES					$	13,697
TRA		Camioneta D-300	hr	1	$ 27,394	-2.00	$	13,697
		MANO DE OBRA					$	119,972
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-2.60	$	119,972

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

142	7,53	Tablero de distribución trifásico de 12 circuitos con espacio para totalizador, 3F+N+T. Incluye: 1 totalizador de 3X30 A y 5 breakers enchufables de 1,20 A. Maración acorde a RETIE.	Un			TOTAL	$	427,065
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	282,599
MAT		Caja rawelt redonda 4 huecos 1/2"	m	1	$ 19,353		$	19,353
MAT		Tapa ciega redonda	m	1	$ 3,775		$	3,775
MAT		Prensaestopa NTP 1/2"	Un	1	$ 3,315		$	3,315
MAT		Tubo IMC de 1/2"	m	6	$ 25,360	5.00	$	159,765
MAT		Cable THHN/THWN-2 #12 AWG	m	18	$ 3,942	3.00	$	73,091
MAT		Conector de empalme rojo	Un	3	$ 632		$	1,897
MAT		Cable encauchetado 3X12 AWG	m	1.5	$ 14,268		$	21,402
		EQUIPOS					$	10,797
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 119,972		$	4,799
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 119,972		$	5,999
		TRANSPORTES					$	13,697
TRA		Camioneta D-300	hr	1	$ 27,394	-2.00	$	13,697
		MANO DE OBRA					$	119,972
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-2.60	$	119,972

143	7,54	Salida eléctrica monofásica para iluminación 120 V en tubería IMC de 1/2". Incluye: caja rawelt octagonal con tapa y prensaestopa de 1/2", tubería IMC de 1/2" con accesorios de fijación, cable encauchetado 3x12 AWG para derivación a luminaria y cable N°12 para fase, neutro y tierra. Marcación acorde a RETIE.	Un			TOTAL	$	422,991
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	278,525
MAT		Caja rawelt redonda 4 huecos 1/2"	m	1	$ 19,353		$	19,353
MAT		Tubo IMC de 1/2"	m	6	$ 25,360	5.00	$	159,765
MAT		Cable THHN/THWN-2 #12 AWG	m	18	$ 3,942	3.00	$	73,091
MAT		Conector de empalme rojo	Un	3	$ 632		$	1,897
MAT		Conduleta NPT de 1/2"	Un	1	$ 10,662		$	10,662
MAT		Interruptor sencillo	Un	1	$ 13,756		$	13,756
		EQUIPOS					$	10,797
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 119,972		$	4,799
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 119,972		$	5,999
		TRANSPORTES					$	13,697
TRA		Camioneta D-300	hr	1	$ 27,394	-2.00	$	13,697
		MANO DE OBRA					$	119,972
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-2.60	$	119,972

144	7,55	Salida eléctrica monofásica para interruptor sencillo en tubería IMC de 1/2". Incluye: caja rawelt rectangular, tubería IMC de 1/2" con accesorios de fijación, interruptor y cable N°12 para fase, neutro y tierra. Marcación acorde a RETIE.	Un			TOTAL	$	206,436
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	148,734
MAT		Luminaria hermética LED 2X18W	Un	1	$ 143,463		$	143,463
MAT		Accesorios de fijación	Un	2	$ 2,635		$	5,271
		EQUIPOS					$	4,010
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 44,561		$	1,782
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 44,561		$	2,228
		TRANSPORTES					$	9,131
TRA		Camioneta D-300	hr	1	$ 27,394	-3.00	$	9,131
		MANO DE OBRA					$	44,561
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-7.00	$	44,561

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

145	7,56	Luminaria hermética LED 2x18 W	Un			TOTAL	$ 206,436
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 148,734
MAT		Luminaria hermética LED 2X18W	Un	1	$ 143,463		$ 143,463
MAT		Accesorios de fijación	Un	2	$ 2,635		$ 5,271
		EQUIPOS					$ 4,010
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 44,561		$ 1,782
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 44,561		$ 2,228
		TRANSPORTES					$ 9,131
TRA		Camioneta D-300	hr	1	$ 27,394	-3.00	$ 9,131
		MANO DE OBRA					$ 44,561
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-7.00	$ 44,561

150	8,01	Prado en Grama veriedad Bermuda	M2			TOTAL	$ 29,627
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 17,746
MAT		Pasto tipo Bermuda	m2	1	$ 12,649	5.00	$ 13,282
MAT		Arena	m3	0.05	$ 89,282		$ 4,464
		EQUIPOS					$ 936
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 10,398		$ 416
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 10,398		$ 520
		TRANSPORTES					$ 548
TRA		Camioneta D-300	hr	1	$ 27,394	-50.00	$ 548
		MANO DE OBRA					$ 10,398
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-30.00	$ 10,398

151	8,02	Insertos de vegetación en los gramoquines	M2			TOTAL	$ 34,288
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 29,050
MAT		Tierra negra	m3	0.02	$ 28,060	5.00	$ 589
MAT		Insertos de vegetación	m2	1	$ 28,461		$ 28,461
		EQUIPOS					$ 432
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 4,805		$ 192
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 4,805		$ 240
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 4,805
MO		Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 480,535	-100.00	$ 4,805

152	8,03	Combinación de herbáceas, arbustos y palmas tipo A	M2			TOTAL	$ 283,029
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 215,029
MAT		Arbustos y palmas tipo A	Un	1	$ 210,820		$ 210,820
MAT		Tierra negra	m3	0.15	$ 28,060		$ 4,209
		EQUIPOS					$ 5,615
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 62,385		$ 2,495
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 62,385		$ 3,119
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 62,385
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-5.00	$ 62,385

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

153	8,04	Combinación de herbáceas, arbustos y palmas tipo B	M2			TOTAL	$ 298,840
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 230,841
MAT		Arbustos y palmas tipo B	Un	1	$ 226,632		$ 226,632
MAT		Tierra negra	m3	0.15	$ 28,060		$ 4,209
		EQUIPOS					$ 5,615
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 62,385		$ 2,495
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 62,385		$ 3,119
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 62,385
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-5.00	$ 62,385

154	8,05	Combinación de herbáceas, arbustos y palmas tipo C	M2			TOTAL	$ 314,652
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 246,652
MAT		Arbustos y palmas tipo C	Un	1	$ 242,443		$ 242,443
MAT		Tierra negra	m3	0.15	$ 28,060		$ 4,209
		EQUIPOS					$ 5,615
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 62,385		$ 2,495
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 62,385		$ 3,119
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 62,385
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-5.00	$ 62,385

155	8,06	Combinación de herbáceas tipo D	M2			TOTAL	$ 293,570
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 225,570
MAT		Herbáceas tipo D	m2	1	$ 221,361		$ 221,361
MAT		Tierra negra	m3	0.15	$ 28,060		$ 4,209
		EQUIPOS					$ 5,615
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 62,385		$ 2,495
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 62,385		$ 3,119
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 62,385
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-5.00	$ 62,385

156	8,07	Suministro y siembra árbol tipo 1	Un			TOTAL	$ 361,025
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 293,025
MAT		Arbol Tipo 1	Un	1	$ 284,607		$ 284,607
MAT		Tierra negra	m3	0.3	$ 28,060		$ 8,418
		EQUIPOS					$ 5,615
				1			
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 62,385		$ 2,495
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 62,385		$ 3,119
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 62,385
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-5.00	$ 62,385

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

157	8,08	Suministro y siembra árbol tipo 2	Un			TOTAL	$ 392,648
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 324,648
MAT		Arbol Tipo 2	Un	1	$ 316,230		$ 316,230
MAT		Tierra negra	m3	0.3	$ 28,060		$ 8,418
		EQUIPOS					$ 5,615
				1			
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 62,385		$ 2,495
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 62,385		$ 3,119
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 62,385
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-5.00	$ 62,385

158	8,09	Suministro y siembra árbol tipo 3	Un			TOTAL	$ 476,976
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 408,976
MAT		Arbol Tipo 3	Un	1	$ 400,558		$ 400,558
MAT		Tierra negra	m3	0.3	$ 28,060		$ 8,418
		EQUIPOS					$ 5,615
				1			
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 62,385		$ 2,495
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 62,385		$ 3,119
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 62,385
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-5.00	$ 62,385

159	8,10	Suministro y siembra árbol tipo 4	Un			TOTAL	$ 550,763
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 482,763
MAT		Arbol Tipo 4	Un	1	$ 474,345		$ 474,345
MAT		Tierra negra	m3	0.3	$ 28,060		$ 8,418
		EQUIPOS					$ 5,615
				1			
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 62,385		$ 2,495
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 62,385		$ 3,119
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 62,385
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-5.00	$ 62,385

160	8,11	Suministro y siembra árbol tipo 5	Un			TOTAL	$ 708,878
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 640,878
MAT		Arbol Tipo 5	Un	1	$ 632,460		$ 632,460
MAT		Tierra negra	m3	0.3	$ 28,060		$ 8,418
		EQUIPOS					$ 5,615
				1			
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 62,385		$ 2,495
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 62,385		$ 3,119
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 62,385
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-5.00	$ 62,385

INFRAESTRUCTURA QUE PERMITA EL DESARROLLO Y CONSTRUCCION DEL COMPONENTE URBANO
DEL EJE AMBIENTAL DEL RIO OTUN EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA - TRAMO KM3+810 AL KM4+250

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

161	8,12	Reforestación de Rivera	Ha			TOTAL	$	13,824,556
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	13,597,890
MAT		Arbustos y palmas tipo A	Un	20	$ 210,820		$	4,216,400
MAT		Arbustos y palmas tipo B	Un	20	$ 226,632		$	4,532,630
MAT		Arbustos y palmas tipo C	Un	20	$ 242,443		$	4,848,860
		EQUIPOS					$	18,716
				1				
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 207,951		$	8,318
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 207,951		$	10,398
		TRANSPORTES					$	-
		MANO DE OBRA					$	207,951
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-1.50	$	207,951

165	9,01	Pileta lava pies	Un			TOTAL	$	1,670,221
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	1,528,445
MAT		Lavapies	Un	1	$ 1,528,445		$	1,528,445
		EQUIPOS					$	11,706
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 130,070		$	5,203
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 130,070		$	6,503
		TRANSPORTES					$	-
		MANO DE OBRA					$	130,070
MO		Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-1.75	$	130,070

166	9,02	Demarcacion ciclobanda Linea Blanca	M			TOTAL	$	7,261
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	3,683
MAT		Pintura tipo ministerio (trafico)	gal	0.05	$ 70,150	5.00	$	3,683
		EQUIPOS					$	733
EQU		Compresor pintura	día	1	$ 47,263	-80.00	$	591
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 2,845		$	142
		TRANSPORTES					$	-
		MANO DE OBRA					$	2,845
MO		Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-80.00	$	2,845

167	9,03	Demarcacion ciclobanda Linea Amarilla	M			TOTAL	$	7,998
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	4,419
MAT		Pintura tipo ministerio (trafico)	gal	0.06	$ 70,150	5.00	$	4,419
		EQUIPOS					$	733
EQU		Compresor pintura	día	1	$ 47,263	-80.00	$	591
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 2,845		$	142
		TRANSPORTES					$	-
		MANO DE OBRA					$	2,845
MO		Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-80.00	$	2,845

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

168	9,04	Demarcacion ciclobanda Flechas de Dirección	Un			TOTAL	$	36,411
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	22,097
	MAT	Pintura tipo ministerio (trafico)	gal	0.3	$ 70,150	5.00	$	22,097
		EQUIPOS					$	2,932
	EQU	Compresor pintura	día	1	$ 47,263	-20.00	$	2,363
	EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 11,381		$	569
		TRANSPORTES					$	-
		MANO DE OBRA					$	11,381
	MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-20.00	$	11,381

169	9,05	Demarcacion ciclobanda Cruces	M2			TOTAL	$	62,191
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	47,878
	MAT	Pintura tipo ministerio (trafico)	gal	0.65	$ 70,150	5.00	$	47,878
		EQUIPOS					$	2,932
	EQU	Compresor pintura	día	1	$ 47,263	-20.00	$	2,363
	EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 11,381		$	569
		TRANSPORTES					$	-
		MANO DE OBRA					$	11,381
	MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-20.00	$	11,381

170	9,06	Señal preventiva reflectivo Tipo XI D=0.75 m	Un			TOTAL	$	380,328
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	284,727
	MAT	Señal vertical	Un	1	$ 270,398		$	270,398
	BAS	Concreto 17.1 MPa (producción)	m3	0.035	$ 389,916	5.00	$	14,329
		EQUIPOS					$	4,552
	EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 91,049		$	4,552
		TRANSPORTES					$	-
		MANO DE OBRA					$	91,049
	MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-2.50	$	91,049

171	9,07	Demarcacion paraderos de bus	M			TOTAL	$	7,998
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	4,419
	MAT	Pintura tipo ministerio (trafico)	gal	0.06	$ 70,150	5.00	$	4,419
		EQUIPOS					$	733
	EQU	Compresor pintura	día	1	$ 47,263	-80.00	$	591
	EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 2,845		$	142
		TRANSPORTES					$	-
		MANO DE OBRA					$	2,845
	MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-80.00	$	2,845

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

172	9,08	Contenedor de raiz + alcorque	Un			TOTAL	$ 2,478,847
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 1,848,971
MAT		Acero de Fy = 60.000 psi	kg	57	$ 6,071	3.00	$ 356,440
MAT		Alambre negro calibre 18 - 19	kg	1.7	$ 6,072	3.00	$ 10,631
MAT		Alcorque para proteccion de raiz	Un	1	$ 1,211,688		$ 1,211,688
BAS		Concreto 17.1 MPa (producción)	m3	0.66	$ 389,916	5.00	$ 270,212
		EQUIPOS					$ 149,341
EQU		Formaleta cuerpo manhole ø= 1.20 m	día	1	$ 31,828	-0.30	$ 106,093
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 480,535		$ 19,221
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 480,535		$ 24,027
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 480,535
MO		Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 480,535	-1.00	$ 480,535

175	#N/D	#N/D	#N/D			TOTAL	$ 11,294,846
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 10,912,143
MAT		Mogador en acero inoxidable ancho 42 cm, altura 2 m	Un	1	$ 10,841,419		$ 10,841,419
MAT		Acero de Fy = 60.000 psi	kg	3.92	$ 6,071	3.00	$ 24,513
BAS		Concreto 17.1 MPa (producción)	m3	0.08	$ 389,916	5.00	$ 32,753
BAS		Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.03	$ 427,253	5.00	$ 13,458
		EQUIPOS					$ 6,829
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 75,874		$ 3,035
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 75,874		$ 3,794
		TRANSPORTES					$ 300,000
TRA		Camión 350	hr	1	$ 60,000	-0.20	$ 300,000
		MANO DE OBRA					$ 75,874
MO		Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-3.00	$ 75,874

176	#N/D	#N/D	#N/D			TOTAL	$ 149,141
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 127,546
MAT		Arena lavada libre de finos	m3	1	$ 115,951	10.00	$ 127,546
		EQUIPOS					$ 1,783
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 19,812		$ 792
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 19,812		$ 991
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 19,812
MO		Cuadrilla 1 Of + 3 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 396,230	-20.00	$ 19,812

177	9,11	Piedra de río 3 - 4 cm (LUNETA MONUMENTO) / 5 -6 cm (SALIENTES PLAZA MEMORIA) multicolor	M2			TOTAL	$ 130,859
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 116,462
MAT		Piedra de Rio 3 - 4 cm	m2	1	$ 89,599	25.00	$ 111,998
MAT		Arena	m3	0.05	$ 89,282		$ 4,464
		EQUIPOS					$ 1,189
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 13,208		$ 528
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 13,208		$ 660
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 13,208
MO		Cuadrilla 1 Of + 3 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 396,230	-30.00	$ 13,208

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

183	10,01	Señal reglamentaria reflectivo Tipo XI D=0.75 m	Un			TOTAL	$ 380,328
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 284,727
MAT		Señal vertical	Un	1	$ 270,398		$ 270,398
BAS		Concreto 17.1 MPa (producción)	m3	0.035	$ 389,916	5.00	$ 14,329
		EQUIPOS					$ 4,552
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 91,049		$ 4,552
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 91,049
MO		Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-2.50	$ 91,049

184	10,02	Señal informativa	Un			TOTAL	$ 380,328
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 284,727
MAT		Señal vertical	Un	1	$ 270,398		$ 270,398
BAS		Concreto 17.1 MPa (producción)	m3	0.035	$ 389,916	5.00	$ 14,329
		EQUIPOS					$ 4,552
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 91,049		$ 4,552
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 91,049
MO		Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-2.50	$ 91,049

185	10,03	Delineador tubular entre 1-1.4 m	Un			TOTAL	$ 45,631
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 42,090
MAT		Delineador tubular	Un	1	$ 42,090		$ 42,090
		EQUIPOS					$ 169
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 3,372		$ 169
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 3,372
MO		Ayudante (jornal + prestaciones)	día	1	$ 84,304	-25.00	$ 3,372

190	11,01	Banca corrida con espaldar según (DU-01)	M			TOTAL	$ 649,408
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 600,837
MAT		Banca corrida con espaldar	Un	1	$ 600,837		$ 600,837
		EQUIPOS					$ 4,010
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 44,561		$ 1,782
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 44,561		$ 2,228
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 44,561
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-7.00	$ 44,561

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

191	11,02	Banca corrida sin espaldar según (DU-01)	M			TOTAL	$	449,129
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	400,558
	MAT	Banca corrida sin espaldar	Un	1	$ 400,558		$	400,558
		EQUIPOS					$	4,010
	EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 44,561		$	1,782
	EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 44,561		$	2,228
		TRANSPORTES					$	-
		MANO DE OBRA					$	44,561
	MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-7.00	$	44,561

192	11,03	Banca tipo 1 según (DU-02)	M			TOTAL	$	396,424
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	347,853
	MAT	Banca tipo 1	Un	1	$ 347,853		$	347,853
		EQUIPOS					$	4,010
	EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 44,561		$	1,782
	EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 44,561		$	2,228
		TRANSPORTES					$	-
		MANO DE OBRA					$	44,561
	MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-7.00	$	44,561

193	11,04	Banca tipo 2 según (DU-03)	M			TOTAL	$	385,883
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	337,312
	MAT	Banca tipo 2	Un	1	$ 337,312		$	337,312
		EQUIPOS					$	4,010
	EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 44,561		$	1,782
	EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 44,561		$	2,228
		TRANSPORTES					$	-
		MANO DE OBRA					$	44,561
	MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-7.00	$	44,561

194	11,05	Banca tipo 3 según (DU-04)	M			TOTAL	$	375,342
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	326,771
	MAT	Banca tipo 3	Un	1	$ 326,771		$	326,771
		EQUIPOS					$	4,010
	EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 44,561		$	1,782
	EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 44,561		$	2,228
		TRANSPORTES					$	-
		MANO DE OBRA					$	44,561
	MO	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-7.00	$	44,561

195	11,06	Barra baranda según (DU-04)	M			TOTAL	$ 160,492
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 126,492
MAT		Barra baranda	M	1	$ 126,492		$ 126,492
		EQUIPOS					$ 2,807
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 31,193		$ 1,248
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 31,193		$ 1,560
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 31,193
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-10.00	$ 31,193

196	11,07	Papelera en acero inoxidable según (DU-05)	Un			TOTAL	$ 771,870
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 737,870
MAT		Papelera en acero inoxidable	Un	1	$ 737,870		$ 737,870
		EQUIPOS					$ 2,807
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 31,193		$ 1,248
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 31,193		$ 1,560
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 31,193
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-10.00	$ 31,193

197	11,08	Contenedor de residuos caninos según (DU-06)	Un			TOTAL	$ 561,050
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 527,050
MAT		Contenedor de residuos caninos	Un	1	$ 527,050		$ 527,050
		EQUIPOS					$ 2,807
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 31,193		$ 1,248
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 31,193		$ 1,560
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 31,193
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-10.00	$ 31,193

198	11,09	Bebederos triples A/N/M según (DU-08)	Un			TOTAL	$ 4,280,990
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 4,110,990
MAT		Bebederos triples A/N/M	Un	1	$ 4,110,990		$ 4,110,990
		EQUIPOS					$ 14,037
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 155,963		$ 6,239
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 155,963		$ 7,798
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 155,963
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-2.00	$ 155,963

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

199	11,10	Basurero urbano en acero inoxidable	M			TOTAL	$ 778,493
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 665,791
MAT	Basurero T2		Un	1	$ 665,791		$ 665,791
		EQUIPOS					$ 6,829
EQU	Acarreo horizontal		%MO	0.04	$ 75,874		$ 3,035
EQU	Herramienta menor		%MO	0.05	$ 75,874		$ 3,794
		TRANSPORTES					$ 30,000
TRA	Camión 350		hr	1	$ 60,000	-2.00	$ 30,000
		MANO DE OBRA					$ 75,874
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)		día	1	$ 227,622	-3.00	$ 75,874

200	11,11	Ciclo parqueadero en acero inoxidable según (DU-09)	Un			TOTAL	$ 2,894,714
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 2,740,660
MAT	Ciclo parqueadero en acero inoxidable		Un	1	$ 2,740,660		$ 2,740,660
		EQUIPOS					$ 10,243
EQU	Acarreo horizontal		%MO	0.04	$ 113,811		$ 4,552
EQU	Herramienta menor		%MO	0.05	$ 113,811		$ 5,691
		TRANSPORTES					$ 30,000
TRA	Camión 350		hr	1	$ 60,000	-2.00	$ 30,000
		MANO DE OBRA					$ 113,811
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)		día	1	$ 227,622	-2.00	$ 113,811

201	11,12	Bolardo según (DU-10)	Un			TOTAL	$ 381,940
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 357,129
MAT	Bolardo metalico		Un	1	$ 357,129		$ 357,129
		EQUIPOS					$ 2,049
EQU	Acarreo horizontal		%MO	0.04	$ 22,762		$ 910
EQU	Herramienta menor		%MO	0.05	$ 22,762		$ 1,138
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 22,762
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)		día	1	$ 227,622	-10.00	$ 22,762

202	11,13	Estanque y playa parque canino según (DU-13)	M2			TOTAL	$ 778,493
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 665,791
MAT	Basurero T2		Un	1	$ 665,791		$ 665,791
		EQUIPOS					$ 6,829
EQU	Acarreo horizontal		%MO	0.04	$ 75,874		$ 3,035
EQU	Herramienta menor		%MO	0.05	$ 75,874		$ 3,794
		TRANSPORTES					$ 30,000
TRA	Camión 350		hr	1	$ 60,000	-2.00	$ 30,000
		MANO DE OBRA					$ 75,874
MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)		día	1	$ 227,622	-3.00	$ 75,874

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

210	12,01	Pileta concreto para cancha	M2			TOTAL	$ 448,557
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 368,935
	MAT	Pileta concreto	Un	1	$ 368,935		$ 368,935
		EQUIPOS					$ 4,097
	EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 45,524		$ 1,821
	EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 45,524		$ 2,276
		TRANSPORTES					$ 30,000
	TRA	Camión 350	hr	1	$ 60,000	-2.00	$ 30,000
		MANO DE OBRA					$ 45,524
	MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-5.00	$ 45,524

211	12,02	Gradas en concreto	M2			TOTAL	$ 555,425
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 442,722
	MAT	Gradas	Un	1	$ 442,722		$ 442,722
		EQUIPOS					$ 6,829
	EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 75,874		$ 3,035
	EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 75,874		$ 3,794
		TRANSPORTES					$ 30,000
	TRA	Camión 350	hr	1	$ 60,000	-2.00	$ 30,000
		MANO DE OBRA					$ 75,874
	MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-3.00	$ 75,874

212	12,03	Monumento a las víctimas según (DU-22)	Un			TOTAL	$ 12,827,531
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 11,595,100
	MAT	Monumento a las víctimas	Un	1	$ 11,595,100		$ 11,595,100
		EQUIPOS					$ 81,944
	EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 910,487		$ 36,419
	EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 910,487		$ 45,524
		TRANSPORTES					$ 240,000
	TRA	Camión 350	hr	1	$ 60,000	-0.25	$ 240,000
		MANO DE OBRA					$ 910,487
	MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-0.25	$ 910,487

215	13,01	Locales de comidas mall nodo Galán	m2			TOTAL	$ 3,014,881
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 2,860,827
	MAT	Materiales por verificar	pesos	2714000	$ 1		$ 2,860,827
		EQUIPOS					$ 10,243
	EQU	Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 113,811		$ 4,552
	EQU	Herramienta menor	%MO	0.05	$ 113,811		$ 5,691
		TRANSPORTES					$ 30,000
	TRA	Camión 350	hr	1	$ 60,000	-2.00	$ 30,000
		MANO DE OBRA					$ 113,811
	MO	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-2.00	$ 113,811

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

216	13,02	Módulos Sancocho al Río	m2			TOTAL	$ 2,326,313
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 2,213,610
MAT		Parque canino 01	Un	1	$ 2,213,610		$ 2,213,610
		EQUIPOS					$ 6,829
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 75,874		$ 3,035
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 75,874		$ 3,794
		TRANSPORTES					$ 30,000
TRA		Camión 350	hr	1	$ 60,000	-2.00	$ 30,000
		MANO DE OBRA					$ 75,874
MO		Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-3.00	$ 75,874

217	13,03	Tejo al Río	m2			TOTAL	$ 1,453,033
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 1,370,330
MAT		Caseta comercial	Un	1	$ 1,370,330		$ 1,370,330
		EQUIPOS					$ 6,829
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 75,874		$ 3,035
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 75,874		$ 3,794
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 75,874
MO		Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-3.00	$ 75,874

220	14,01	Madera de Pino 2"x10" Cerchas	M			TOTAL	$ 1,061,393
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 948,690
MAT		MADERA DE PINO 2"x10"	M	1	$ 948,690		$ 948,690
		EQUIPOS					$ 6,829
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 75,874		$ 3,035
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 75,874		$ 3,794
		TRANSPORTES					$ 30,000
TRA		Camión 350	hr	1	$ 60,000	-2.00	$ 30,000
		MANO DE OBRA					$ 75,874
MO		Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-3.00	$ 75,874

221	14,02	Madera de Pino 2"x12" Columnas	M			TOTAL	$ 587,048
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 474,345
MAT		MADERA DE PINO 2"x12"	M	1	$ 474,345		$ 474,345
		EQUIPOS					$ 6,829
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 75,874		$ 3,035
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 75,874		$ 3,794
		TRANSPORTES					$ 30,000
TRA		Camión 350	hr	1	$ 60,000	-2.00	$ 30,000
		MANO DE OBRA					$ 75,874
MO		Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-3.00	$ 75,874

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

222	14,03	Madera de Pino 4"x8" Correas	M			TOTAL	$	1,061,393
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	948,690
MAT		MADERA DE PINO 4"x8"	M	1	$ 948,690		$	948,690
		EQUIPOS					$	6,829
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 75,874		$	3,035
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 75,874		$	3,794
		TRANSPORTES					$	30,000
TRA		Camión 350	hr	1	$ 60,000	-2.00	$	30,000
		MANO DE OBRA					$	75,874
MO		Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-3.00	$	75,874

223	14,04	Madera de Pino 4"x8" Union	M			TOTAL	$	1,061,393
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	948,690
MAT		MADERA DE PINO 2"x10"	M	1	$ 948,690		$	948,690
		EQUIPOS					$	6,829
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 75,874		$	3,035
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 75,874		$	3,794
		TRANSPORTES					$	30,000
TRA		Camión 350	hr	1	$ 60,000	-2.00	$	30,000
		MANO DE OBRA					$	75,874
MO		Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-3.00	$	75,874

224	14,05	Teja tipo Sandwich	M2			TOTAL	$	344,605
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	231,902
MAT		Teja tipo Sandwich termoacustica	M2	1	$ 231,902		$	231,902
		EQUIPOS					$	6,829
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 75,874		$	3,035
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 75,874		$	3,794
		TRANSPORTES					$	30,000
TRA		Camión 350	hr	1	$ 60,000	-2.00	$	30,000
		MANO DE OBRA					$	75,874
MO		Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-3.00	$	75,874

230	15,01	Trampa de Grasas 250 Lt	Un			TOTAL	$	548,461
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	436,168
MAT		Formaleta	m2	2.56	$ 165,741	-4.00	$	106,075
BAS		Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.46	$ 427,253	5.00	$	206,363
MAT		Puntilla (promedio)	lb	1.2	$ 3,886		$	4,663
MAT		Acero de Fy = 60.000 psi	kg	19.2	$ 6,071		$	116,567
MAT		Antisol blanco	kg	0.4	$ 6,251		$	2,500
		EQUIPOS					$	8,318
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 103,975		$	4,159
EQU		Herramienta menor	%MO	0.04	$ 103,975		$	4,159
		TRANSPORTES					$	-
		MANO DE OBRA					$	103,975
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-3.00	$	103,975

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

231	15,02	Trampa de Grasa en acero inoxidable 0,30 x 0,30 x 0,30m	Un			TOTAL	$ 585,119
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 550,000
MAT		Poceta doble en acero inoxidable	Un	1	$ 450,000		$ 450,000
MAT		Pegadit silicona baños cocina	Un	1	$ 25,000		$ 25,000
MAT		Griferia lavaplatos sencillo	Un	1	$ 75,000		$ 75,000
		EQUIPOS					$ 2,601
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 32,517		$ 1,301
EQU		Herramienta menor	%MO	0.04	$ 32,517		$ 1,301
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 32,517
MO		Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-7.00	$ 32,517

232	15,03	Caja de inspección 0,60 x 0,60 x 0,60 m, incluye tapa	Un			TOTAL	$ 322,657
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 226,406
MAT		Formaleta	m2	1.44	$ 165,741	-4.00	$ 59,667
BAS		Concreto 20,7 Mpa (producción)	m3	0.26	$ 427,253	5.00	$ 116,640
MAT		Puntilla (promedio)	lb	1	$ 3,886		$ 3,886
MAT		Acero de Fy = 60.000 psi	kg	7.2	$ 6,071		$ 43,713
MAT		Antisol blanco	kg	0.4	$ 6,251		$ 2,500
		EQUIPOS					$ 7,130
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 89,122		$ 3,565
EQU		Herramienta menor	%MO	0.04	$ 89,122		$ 3,565
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 89,122
MO		Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 311,926	-3.50	$ 89,122

233	15,04	Punto hidráulico PVC de 3/4" Lprom=3m	Un			TOTAL	$ 54,258
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 44,425
MAT		Tubo PVC 3/4"	m	3	$ 3,255	5.00	$ 10,253
MAT		Accesorios PVC presión	Pesos	3	$ 1		$ 3
MAT		Soldadura PVC 1/4 galón	Un	0.15	$ 114,212		$ 17,132
MAT		Limpiador removedor PVC 1/4 = 946 cc x 2 Kg/cm3	gal	0.15	$ 55,047		$ 8,257
BAS		Mortero 1:3 (producción)	m3	0.02	$ 438,979		$ 8,780
		EQUIPOS					$ 728
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 9,105		$ 364
EQU		Herramienta menor	%MO	0.04	$ 9,105		$ 364
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 9,105
MO		Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-25.00	$ 9,105

234	15,05	Tubería PVC presión de 2" RDE 21	m			TOTAL	$ 53,965
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 44,132
MAT		Tubo PVC 2"	m	1	$ 9,487	5.00	$ 9,961
MAT		Accesorios PVC presión	Pesos	2	$ 1		$ 2
MAT		Soldadura PVC 1/4 galón	Un	0.15	$ 114,212		$ 17,132
MAT		Limpiador removedor PVC 1/4 = 946 cc x 2 Kg/cm3	gal	0.15	$ 55,047		$ 8,257
BAS		Mortero 1:3 (producción)	m3	0.02	$ 438,979		$ 8,780
		EQUIPOS					$ 728
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 9,105		$ 364
EQU		Herramienta menor	%MO	0.04	$ 9,105		$ 364
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 9,105
MO		Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-25.00	$ 9,105

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

235	15,06	Tubería PVC presión de 1" RDE 21	m			TOTAL	$	50,825
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	42,046
MAT		Tubo PVC 1"	m	1	$ 7,500	5.00	$	7,875
MAT		Accesorios PVC presión	Pesos	2	$ 1		$	2
MAT		Soldadura PVC 1/4 galón	Un	0.15	$ 114,212		$	17,132
MAT		Limpiador removedor PVC 1/4 = 946 cc x 2 Kg/cm3	gal	0.15	$ 55,047		$	8,257
BAS		Mortero 1:3 (producción)	m3	0.02	$ 438,979		$	8,780
		EQUIPOS					$	650
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 8,129		$	325
EQU		Herramienta menor	%MO	0.04	$ 8,129		$	325
		TRANSPORTES					$	-
		MANO DE OBRA					$	8,129
MO		Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-28.00	$	8,129

236	15,07	Tubería PVC presión de 3/4" RDE 21	m			TOTAL	$	43,734
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	37,588
MAT		Tubo PVC 3/4"	m	1	$ 3,255	5.00	$	3,418
MAT		Accesorios PVC presión	Pesos	2	$ 1		$	2
MAT		Soldadura PVC 1/4 galón	Un	0.15	$ 114,212		$	17,132
MAT		Limpiador removedor PVC 1/4 = 946 cc x 2 Kg/cm3	gal	0.15	$ 55,047		$	8,257
BAS		Mortero 1:3 (producción)	m3	0.02	$ 438,979		$	8,780
		EQUIPOS					$	455
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 5,691		$	228
EQU		Herramienta menor	%MO	0.04	$ 5,691		$	228
		TRANSPORTES					$	-
		MANO DE OBRA					$	5,691
MO		Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-40.00	$	5,691

237	15,08	Tubería CPVC presión de 1/2"	m			TOTAL	$	43,066
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	36,921
MAT		Tubo PVC 1/2"	m	1	$ 2,750		$	2,750
MAT		Accesorios PVC presión	Pesos	2	$ 1		$	2
MAT		Soldadura PVC 1/4 galón	Un	0.15	$ 114,212		$	17,132
MAT		Limpiador removedor PVC 1/4 = 946 cc x 2 Kg/cm3	gal	0.15	$ 55,047		$	8,257
BAS		Mortero 1:3 (producción)	m3	0.02	$ 438,979		$	8,780
		EQUIPOS					$	455
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 5,691		$	228
EQU		Herramienta menor	%MO	0.04	$ 5,691		$	228
		TRANSPORTES					$	-
		MANO DE OBRA					$	5,691
MO		Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-40.00	$	5,691

238	15,09	Llave de paso 1"	Un			TOTAL	$	106,256
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	75,527
MAT		Llave paso 1"	Un	1	$ 75,000		$	75,000
MAT		Accesorios PVC presión	Pesos	500	$ 1		$	527
		EQUIPOS					$	2,276
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 28,453		$	1,138
EQU		Herramienta menor	%MO	0.04	$ 28,453		$	1,138
		TRANSPORTES					$	-
		MANO DE OBRA					$	28,453
MO		Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-8.00	$	28,453

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

239	15,10	Llave de paso 3/4"	Un			TOTAL	$ 78,842
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 51,527
MAT		Llave paso 3/4"	Un	1	$ 51,000		$ 51,000
MAT		Accesorios PVC presión	Pesos	500	$ 1		$ 527
		EQUIPOS					$ 2,023
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 25,291		$ 1,012
EQU		Herramienta menor	%MO	0.04	$ 25,291		$ 1,012
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 25,291
MO		Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-9.00	$ 25,291

240	15,11	Llave de paso 1/2"	Un			TOTAL	$ 60,110
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 35,527
MAT		Llave paso 1/2"	Un	1	$ 35,000		$ 35,000
MAT		Accesorios PVC presión	Pesos	500	$ 1		$ 527
		EQUIPOS					$ 1,821
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 22,762		$ 910
EQU		Herramienta menor	%MO	0.04	$ 22,762		$ 910
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 22,762
MO		Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-10.00	$ 22,762

241	15,12	Tapa plastica de registro de 0,20 x 0,20m	Un			TOTAL	$ 44,833
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 35,000
MAT		Tapa plastica PVC20x20 cm	Un	1	$ 35,000		$ 35,000
		EQUIPOS					$ 728
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 9,105		$ 364
EQU		Herramienta menor	%MO	0.04	$ 9,105		$ 364
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 9,105
MO		Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-25.00	$ 9,105

242	15,13	Tubería PVC aguas Lluvias 4"	m			TOTAL	$ 52,797
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 44,603
MAT		Tubo PVC A.LL 4"	m	1	$ 25,000		$ 25,000
MAT		Accesorios PVC sanitaria	Un	1.5	$ 4,500		$ 6,750
MAT		Soldadura PVC 1/4 galón	Un	0.05	$ 114,212		$ 5,711
MAT		Limpiador removedor PVC 1/4 = 946 cc x 2 Kg/cm3	gal	0.05	$ 55,047		$ 2,752
BAS		Mortero 1:3 (producción)	m3	0.01	$ 438,979		$ 4,390
		EQUIPOS					$ 607
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 7,587		$ 303
EQU		Herramienta menor	%MO	0.04	$ 7,587		$ 303
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 7,587
MO		Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-30.00	$ 7,587

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

243	15,14	Bajante de aguas lluvías 4"	m			TOTAL	$ 52,797
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 44,603
MAT		Tubo PVC A.LL 4"	m	1	$ 25,000		$ 25,000
MAT		Accesorios PVC sanitaria	Un	1.5	$ 4,500		$ 6,750
MAT		Soldadura PVC 1/4 galón	Un	0.05	$ 114,212		$ 5,711
MAT		Limpiador removedor PVC 1/4 = 946 cc x 2 Kg/cm3	gal	0.05	$ 55,047		$ 2,752
BAS		Mortero 1:3 (producción)	m3	0.01	$ 438,979		$ 4,390
		EQUIPOS					$ 607
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 7,587		$ 303
EQU		Herramienta menor	%MO	0.04	$ 7,587		$ 303
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 7,587
MO		Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-30.00	$ 7,587

244	15,15	Tubería PVC aguas Lluvias 3"	m			TOTAL	$ 47,797
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 39,603
MAT		Tubo PVC A.LL 3"	m	1	$ 20,000		$ 20,000
MAT		Accesorios PVC sanitaria	Un	1.5	$ 4,500		$ 6,750
MAT		Soldadura PVC 1/4 galón	Un	0.05	$ 114,212		$ 5,711
MAT		Limpiador removedor PVC 1/4 = 946 cc x 2 Kg/cm3	gal	0.05	$ 55,047		$ 2,752
BAS		Mortero 1:3 (producción)	m3	0.01	$ 438,979		$ 4,390
		EQUIPOS					$ 607
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 7,587		$ 303
EQU		Herramienta menor	%MO	0.04	$ 7,587		$ 303
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 7,587
MO		Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-30.00	$ 7,587

245	15,16	Bajante de aguas lluvías 3"	m			TOTAL	$ 47,797
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 39,603
MAT		Tubo PVC A.LL 3"	m	1	$ 20,000		$ 20,000
MAT		Accesorios PVC sanitaria	Un	1.5	$ 4,500		$ 6,750
MAT		Soldadura PVC 1/4 galón	Un	0.05	$ 114,212		$ 5,711
MAT		Limpiador removedor PVC 1/4 = 946 cc x 2 Kg/cm3	gal	0.05	$ 55,047		$ 2,752
BAS		Mortero 1:3 (producción)	m3	0.01	$ 438,979		$ 4,390
		EQUIPOS					$ 607
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 7,587		$ 303
EQU		Herramienta menor	%MO	0.04	$ 7,587		$ 303
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 7,587
MO		Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-30.00	$ 7,587

246	15,17	Canal PVC Tipo Amazonas o similar	m			TOTAL	$ 100,389
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ 84,000
		Canal PVC amazonas	m	1	$ 75,000		$ 75,000
MAT		Accesorios PVC sanitaria	Un	2	$ 4,500		$ 9,000
		EQUIPOS					$ 1,214
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 15,175		$ 607
EQU		Herramienta menor	%MO	0.04	$ 15,175		$ 607
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 15,175
MO		Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-15.00	$ 15,175

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

247	15,18	Tubería PVC sanitaria 2", incluye accesorios	m			TOTAL	$	47,686
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	37,853
		Tubo PVC Sanitario 2"	m	1	$ 16,000		$	16,000
MAT		Accesorios PVC sanitaria	Un	2	$ 4,500		$	9,000
MAT		Soldadura PVC 1/4 galón	Un	0.05	$ 114,212		$	5,711
MAT		Limpiador removedor PVC 1/4 = 946 cc x 2 Kg/cm3	gal	0.05	$ 55,047		$	2,752
BAS		Mortero 1:3 (producción)	m3	0.01	$ 438,979		$	4,390
		EQUIPOS					$	728
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 9,105		$	364
EQU		Herramienta menor	%MO	0.04	$ 9,105		$	364
		TRANSPORTES					$	-
		MANO DE OBRA					$	9,105
MO		Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-25.00	$	9,105

248	15,19	Tubería PVC sanitaria 3", incluye accesorios	m			TOTAL	$	47,686
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	37,853
		Tubo PVC Sanitario 2"	m	1	$ 16,000		$	16,000
MAT		Accesorios PVC sanitaria	Un	2	$ 4,500		$	9,000
MAT		Soldadura PVC 1/4 galón	Un	0.05	$ 114,212		$	5,711
MAT		Limpiador removedor PVC 1/4 = 946 cc x 2 Kg/cm3	gal	0.05	$ 55,047		$	2,752
BAS		Mortero 1:3 (producción)	m3	0.01	$ 438,979		$	4,390
		EQUIPOS					$	728
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 9,105		$	364
EQU		Herramienta menor	%MO	0.04	$ 9,105		$	364
		TRANSPORTES					$	-
		MANO DE OBRA					$	9,105
MO		Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-25.00	$	9,105

249	15,20	Tubería PVC sanitaria 4", incluye accesorios	m			TOTAL	$	73,686
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	63,853
		Tubo PVC Sanitario 4"	m	1	$ 42,000		$	42,000
MAT		Accesorios PVC sanitaria	Un	2	$ 4,500		$	9,000
MAT		Soldadura PVC 1/4 galón	Un	0.05	$ 114,212		$	5,711
MAT		Limpiador removedor PVC 1/4 = 946 cc x 2 Kg/cm3	gal	0.05	$ 55,047		$	2,752
BAS		Mortero 1:3 (producción)	m3	0.01	$ 438,979		$	4,390
		EQUIPOS					$	728
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 9,105		$	364
EQU		Herramienta menor	%MO	0.04	$ 9,105		$	364
		TRANSPORTES					$	-
		MANO DE OBRA					$	9,105
MO		Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-25.00	$	9,105

250	15,21	Lavadero/Poceta según diseño arquitectónico	Un			TOTAL	$	16,389
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	-
MAT		Poceta doble en acero inoxidable	Un		$ 450,000		$	-
MAT		Pegadit silicona baños cocina	Un		$ 25,000		$	-
MAT		Griferia lavaplatos sencillo	Un		$ 75,000		$	-
		EQUIPOS					$	1,214
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 15,175		$	607
EQU		Herramienta menor	%MO	0.04	$ 15,175		$	607
		TRANSPORTES					$	-
TRA		Camión 350	hr		$ 60,000		$	-
		MANO DE OBRA					$	15,175
MO		Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-15.00	$	15,175

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

251	15,22	Sanitario según especificación del diseño arquitectónico	Un			TOTAL	$	849,591
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	773,202
MAT		Taza línea institucional + push	Un	1	$ 750,000		$	750,000
MAT		Pegacor Cerámico interior Blanco	Kg	1	$ 7,500		$	7,500
MAT		Cinta teflon	Un	1	$ 702		$	702
MAT		Acople flexible	Un	1	$ 15,000		$	15,000
		EQUIPOS					$	1,214
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 15,175		$	607
EQU		Herramienta menor	%MO	0.04	$ 15,175		$	607
		TRANSPORTES					$	60,000
TRA		Camión 350	hr	1	$ 60,000		$	60,000
		MANO DE OBRA					$	15,175
MO		Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-15.00	$	15,175

252	15,23	Orinal según especificación del diseño arquitectónico	Un			TOTAL	$	614,583
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	590,000
MAT		Orinal institucional + griferia push linea institucional	Un	1	$ 550,000		$	550,000
MAT		Pegadit silicona baños cocina	Un	1	$ 25,000		$	25,000
MAT		Acople flexible	Un	1	$ 15,000		$	15,000
		EQUIPOS					$	1,821
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 22,762		$	910
EQU		Herramienta menor	%MO	0.04	$ 22,762		$	910
		TRANSPORTES					$	-
		MANO DE OBRA					$	22,762
MO		Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-10.00	$	22,762

253	15,24	Lavamanos según especificación del diseño arquitectónico	Un			TOTAL	$	510,486
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	490,000
MAT		Lavamanos de empotrar institucional + grifería push línea institucional	Un	1	$ 450,000		$	450,000
MAT		Pegadit silicona baños cocina	Un	1	$ 25,000		$	25,000
MAT		Acople flexible	Un	1	$ 15,000		$	15,000
		EQUIPOS					$	1,517
EQU		Acarreo horizontal	%MO	0.04	$ 18,968		$	759
EQU		Herramienta menor	%MO	0.04	$ 18,968		$	759
		TRANSPORTES					$	-
		MANO DE OBRA					$	18,968
MO		Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	1	$ 227,622	-12.00	$	18,968

260	16,01	Transp mat de patio urbano 1 Km < distancia < 5 km	M3-Km			TOTAL	$	1,402
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL	
		INSUMOS					$	-
		EQUIPOS					$	1,281
EQU		Volqueta	hr	1	$ 114,791	-90.00	$	1,275
EQU		Herramienta menor	%MO	0.05	$ 120		$	6
		TRANSPORTES					$	-
		MANO DE OBRA					$	120
MO		Ayudante (jornal + prestaciones)	día	1	$ 84,304	-700.00	$	120

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

261

	16,02	Transporte de materiales provenientes de la excavación	M3-Km			TOTAL	$ 1,708
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ -
		EQUIPOS					$ 1,539
EQU	Volqueta		hr	1	$ 114,791	-75.00	$ 1,531
EQU	Herramienta menor		%MO	0.05	$ 169		$ 8
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 169
MO	Ayudante (jornal + prestaciones)		día	1	$ 84,304	-500.00	$ 169

262

	16,03	Trans y disposición de basuras y escombros	M3-Km			TOTAL	$ 2,473
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ -
		EQUIPOS					$ 2,263
EQU	Volqueta		hr	1	$ 114,791	-70.00	$ 1,640
MAT	Tarifa de recepcion de material en sitio de disposicion		m3	0.15	$ 4,081		$ 612
EQU	Herramienta menor		%MO	0.05	$ 211		$ 11
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 211
MO	Ayudante (jornal + prestaciones)		día	1	$ 84,304	-400.00	$ 211

263

	16,04	Cargue manual + retiro material sobrante	M3			TOTAL	$ 46,564
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ -
		EQUIPOS					$ 24,082
EQU	Volqueta		hr	1	$ 114,791	-5.00	$ 22,958
EQU	Herramienta menor		%MO	0.05	$ 22,481		$ 1,124
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 22,481
MO	Cuadrilla 4 Ay (jornal + prestaciones)		día	1	$ 337,217	-15.00	$ 22,481

264

	16,05	Cargue mecanico + retiro material sobrante	M3			TOTAL	$ 39,669
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNIT	REND/DESP	SUBTOTAL
		INSUMOS					$ -
		EQUIPOS					$ 38,264
EQU	Volqueta		hr	1	$ 114,791	-5.00	$ 22,958
EQU	Retroexcavadora CAT 315C		hr	1	$ 229,583	-15.00	$ 15,306
		TRANSPORTES					$ -
		MANO DE OBRA					$ 1,405
MO	Ayudante (jornal + prestaciones)		día	1	$ 84,304	-60.00	$ 1,405