INFORMACION DEL PROYECTO							MANO DE OBRA							EQUIPOS						RESUMEN		
CODIGO	ITEM	Id	DESCRIPCION	UND	CANT.	COSTO DE LA ACTIVIDAD	No. DE CUADRILLAS	TIPO DE CUADRILLA	Und - MO	RENDIM. UND / (DIA-CUADR)	No. DE HOMBRES/CUADRILLA	TOTAL DIA / HOMBRE	DIAS DE TRABAJO HOMBRE	No. DE MAQUINAS	EQUIPO CRITICO DE LA ACTIVIDAD	Und - EQ	RENDIM MAQUINA	DIA MAQUINA /UNIDAD	DIAS DE TRABAJO MAQUINA	DURACION DE LA ACTIVIDAD	DURACION EN DIAS ENTEROS	% COSTO RESPECTO AL COSTO DEL ITEM
							definido por el proponente	de los APUs		de los APUs	Dato de la Cuadrilla			definido por el proponente	de los APUs		de los APUs			duración mayor entre hombre y máquina		
1	1,01	1	Demolición de pavimento flexible	M2	640.00	$ 9,320,320.00	1	Cuadrilla 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	30.0	4	5	21	1	Compresor 185 pies3 CFM de 2 martillos	hr	30.00	240.00	2.67	21.33	22	0.04%
2	1,02	1	Demolición manual de andenes	M2	384.00	$ 4,875,264.00	1	Cuadrilla 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	25.0	4	4	15	1			-	-		15.36	16	0.02%
3	1,03	1	Demolición de viviendas - Inc cargue + retiro + material sobrante	M2	1,742.00	$ 112,200,478.00	10	Cuadrilla 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	10.0	4	4	17	3	Retroexcavadora CAT 315C	hr	10.00	80.00	7.26	17.42	18	0.53%
4	1,04	1	Demolición estructuras varias de concreto reforzado	M3	3.40	$ 561,809.20	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	2.5	3	0	1	1	Compresor 185 pies3 CFM de 2 martillos	hr	2.50	20.00	0.17	1.36	2	0.00%
5	1,05	1	Comision de topografia	Mes	12.00	$ 193,597,272.00	1	Comisión topografia (topógrafo + Cadenero 1 + 2 Cadeneros 2)	día	2.5	4	1	5	1	Equipo completo de topografia	día	0.03	0.03	360.00	360.00	360	0.91%
6	1,06	1	Delimitación con guadua y cinta plástica de advertencia	M	640.00	$ 5,253,120.00	1	Ayudante (jornal + prestaciones)	día	58.0	1	11	11	1			-	-		11.03	12	0.02%
7	1,07	1	Cerramiento provisional con tela verde	M	640.00	$ 8,368,640.00	1	Cuadrilla 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	40.0	4	4	16	1			-	-		16.00	16	0.04%
8	1,08	1	Campamento (tabla +teja Ac+ piso)	M2	72.00	$ 14,571,504.00	1	Cuadrilla 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	9.5	6	1	8	1	Concretadora gasolina y/o eléctrica de 1 o 1 1/2 sacos	día	20.00	20.00	3.60	7.58	8	0.07%
9	1,09	1	Red provisional de agua	M	200.00	$ 46,952,600.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	25.0	2	4	8	1			-	-		8.00	8	0.22%
10	1,10	1	Red provisional eléctrica	M	200.00	$ 2,866,200.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	80.0	2	1	3	1			-	-		2.50	3	0.01%
11	1,11	1	Valla informativa instalada	M2	32.00	$ 4,400,928.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	24.0	3	0	1	1			-	-		1.33	2	0.02%
15	2,01	2	Excavación manual en tierra de 0 a 1,5 m	M3	497.10	$ 19,721,945.40	2	Cuadrilla 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	8.0	4	8	31	1			-	-		31.07	32	0.09%
16	2,02	2	Excavación manual en tierra de 1,5 a 4 m	M3	750.00	$ 34,005,750.00	1	Cuadrilla 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	7.0	4	27	107	1			-	-		107.14	108	0.16%
17	2,03	2	Excavacion caisson en roca	M3	883.17	$ 567,962,165.37	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	8.0	3	37	110	10	Cuña hidráulica (Minimo 15 tiros)	día	0.80	0.80	110.40	110.40	111	2.67%
18	2,04	2	Excavacion para estructuras	M3	1,648.05	$ 61,460,840.53	1	Cuadrilla 1 Of + 3 Ay (jornal + prestaciones)	día	10.0	4	41	165	1				-		164.81	165	0.29%
19	2,05	2	Excavación en roca	M3	3,845.46	$ 567,908,626.13	6	Cuadrilla 1 Of + 3 Ay (jornal + prestaciones)	día	4.0	4	40	160	10	Retroexcavadora CAT 315C	hr	4.00	32.00	12.02	160.23	161	2.67%
20	2,06	2	Nivelacion de piso para andenes	M2	9,814.52	$ 57,630,867.31	3	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	50.0	3	22	65	1			-	-		65.43	66	0.27%
21	2,07	2	Entibado para excavaciones profundidad mayor a 1.5 m.	M2	528.00	$ 38,605,776.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	10.0	2	26	53	1			-	-		52.80	53	0.18%
22	2,08	2	Lleno material común mec	M3	2,927.08	$ 37,999,394.75	2	Ayudante (jornal + prestaciones)	día	90.0	1	16	16	2	Buldózer	hr	15.00	120.00	12.20	16.26	17	0.18%
23	2,09	2	Lleno compactado manual con material del sitio	M3	1,254.46	$ 50,909,922.66	9	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	9.0	3	5	15	9	Canguro apisonador	día	9.00	9.00	15.49	15.49	16	0.24%
24	2,10	2	Lleno compactado manual con material transportado	M3	2,559.06	$ 235,989,066.56	14	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	9.0	3	7	20	14	Canguro apisonador	día	9.00	9.00	20.31	20.31	21	1.11%
25	2,11	2	Lleno estructural compactado con material de afirmado	M3	127.40	$ 11,881,196.60	2	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	7.0	3	3	9	2	Rana sin operario	día	7.00	7.00	9.10	9.10	10	0.06%
26	2,12	2	Lleno con arena	M3	63.36	$ 8,613,538.56	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	8.0	3	3	8	1			-	-		7.92	8	0.04%
28	2,14	2	Llenos para conformación de Jardineras	M3	1,009.00	$ 38,438,673.52	2	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	8.0	3	21	63	1			-	-		63.06	64	0.18%
29	2,15	2	Manejo de aguas en rio	M3	396.00	$ 68,978,844.00	6	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	3.0	3	7	22	2	Retroexcavadora CAT 315C	hr	3.00	24.00	8.25	22.00	22	0.32%
30	2,16	2	Geoesteras 300 para refuerzo de capas granulares	M2	445.20	$ 171,635,284.80	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	5.0	3	30	89	1			-	-		89.04	90	0.81%
47	3,08	3	Tubería plastica de alcantarillado de pared estructural d = 900 mm, exterior corrugado. S8	M	265.40	$ 478,166,933.60	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	6.0	3	15	44	1	Retroexcavadora CAT 315C	hr	25.00	200.00	1.33	44.23	45	2.25%
50	3,11	3	Tubería plastica de alcantarillado de pared estructural d = 1200 mm, exterior corrugado. S8	M	34.30	$ 100,374,045.10	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	6.0	3	2	6	1	Retroexcavadora CAT 315C	hr	25.00	200.00	0.17	5.72	6	0.47%
51	3,12	3	Base y cañuela para cámaras de inspección Øinterior 1,20 m. Concreto 24,5 Mpa. Incluye acero de refuerzo.	UND	8.00	$ 3,040,520.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	3.5	3	1	2	1	Vibrador eléctrico o a gasolina	día	3.50	3.50	2.29	2.29	3	0.01%
52	3,13	3	Base y cañuela para cámaras de inspección Øinterior 1,50 m. Concreto 24,5 Mpa. Incluye acero de refuerzo.	UND	3.00	$ 1,140,195.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	3.5	3	0	1	1	Vibrador eléctrico o a gasolina	día	3.50	3.50	0.86	0.86	1	0.01%
53	3,14	3	Cuerpo para cámaras de inspección Øinterior 1,20 m. Concreto 24,5 Mpa. Incluye acero de refuerzo.	M	20.80	$ 10,808,532.80	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	3.5	3	2	6	1	Formaleta cámara inspección 1,20 m	día	1.00	1.00	20.80	20.80	21	0.05%
54	3,15	3	Cuerpo para cámaras de inspección Øinterior 1,50 m. Concreto 24,5 Mpa. Incluye acero de refuerzo.	M	13.40	$ 6,963,189.40	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	3.5	3	1	4	1	Formaleta cámara inspección 1,20 m	día	1.00	1.00	13.40	13.40	14	0.03%
55	3,16	3	Losa para cámaras de inspección Øinterior 1,20 m e=0,20m. Concreto 24,5 Mpa. Incluye 64 kg de acero de refuerzo para tapa metálica	UND	8.00	$ 6,255,576.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	2.0	3	1	4	1	Vibrador eléctrico o a gasolina	día	3.00	3.00	2.67	4.00	4	0.03%
56	3,17	3	Losa para cámaras de inspección Øinterior 1,50 m e=0,20m. Concreto 24,5 Mpa. Incluye 64 kg de acero de refuerzo para tapa metálica	UND	3.00	$ 2,345,841.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	2.0	3	1	2	1	Vibrador eléctrico o a gasolina	día	3.00	3.00	1.00	1.50	2	0.01%
57	3,18	3	Suministro e instalacion tapa en Hierro fundido tipo Jota gallo o similar	UND	11.00	$ 12,978,075.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	4.0	2	1	3	1			-	-		2.75	3	0.06%
58	3,19	3	Pasos de acero de refuerzo 3/4" Fy=420 Mpa incluye anticorrosivo	UND	84.00	$ 2,213,232.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	16.0	2	3	5	1	Taladro percutor	día	25.00	25.00	3.36	5.25	6	0.01%
59	3,20	3	Construccion aliviadero lateral en concreto de 24 MPa L=2,75 A=1,2 e=0,15; incluye acero de refuerzo, altura max aliviadero 3,0 mts	UND	1.00	$ 7,420,015.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	0.2	3	2	5	1	Vibrador eléctrico o a gasolina	día	2.00	2.00	0.50	5.00	5	0.03%
60	3,21	3	Construccion aliviadero lateral en concreto de 24 MPa L=3,00 A=1,9 e=0,15; incluye acero de refuerzo, altura max aliviadero 4,0 mts	UND	2.00	$ 21,424,304.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	0.2	3	4	13	1	Vibrador eléctrico o a gasolina	día	1.50	1.50	1.33	13.33	14	0.10%
61	3,22	3	Construccion aliviadero lateral en concreto de 24 MPa L=3,40 A=1,9 e=0,15; incluye acero de refuerzo, altura MINIMA aliviadero 5,0 mts	UND	1.00	$ 12,883,656.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	0.1	3	3	10	1	Vibrador eléctrico o a gasolina	día	1.00	1.00	1.00	10.00	10	0.06%
62	3,23	3	Filtro tipo frances 0.60x0.60 con tuberia de drenaje de Ø=100 mm	M	20.00	$ 2,575,580.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	5.0	3	1	4	1	Herramienta menor	%MO	-	-		4.00	4	0.01%
63	3,24	3	Lloraderos de Ø=3", distribuidos a tres bolillos cada 2.0 metros.	Un	67.65	$ 1,934,654.70	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	25.0	2	1	3	1			-	-		2.71	3	0.01%
64	3,25	3	Geodren Planar 1.0 m	M2	601.33	$ 36,316,324.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	25.0	2	12	24	1			-	-		24.05	25	0.17%
66	3,27	3	Tubería perforada de diámetro 4"	M	111.00	$ 3,314,016.00	1	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	90.0	5	0	1	1			-	-		1.23	2	0.02%
67	3,28	3	Geotextil Fortes BX-650	M2	4,483.34	$ 155,406,045.30	2	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	30.0	2	37	75	1			-	-		74.72	75	0.73%
68	3,29	3	Material granular filtrante	M3	755.16	$ 88,776,272.63	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	8.0	2	47	94	1			-	-		94.39	95	0.42%
70	4,01	4	Señal reglamentaria reflectivo Tipo XI D=0.75 m	UND	13.00	$ 5,601,661.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	3.0	2	2	4	1			-	-		4.33	5	0.03%
71	4,02	4	Señal informativa	UND	2.00	$ 1,080,690.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	3.0	2	0	1	1			-	-		0.67	1	0.01%
72	4,03	4	Demarcacion ciclobanda Linea Blanca	M	1,280.00	$ 16,240,640.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	80.0	2	8	16	1	Compresor pintura	día	80.00	80.00	16.00	16.00	16	0.08%
73	4,04	4	Demarcacion ciclobanda Linea Amarilla	M	640.00	$ 9,128,320.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	80.0	2	4	8	1	Compresor pintura	día	80.00	80.00	8.00	8.00	8	0.04%
74	4,05	4	Demarcacion ciclobanda Flechas de Dirección	UND	2.00	$ 230,656.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	20.0	2	0	0	1	Compresor pintura	día	20.00	20.00	0.10	0.10	1	0.00%
75	4,06	4	Demarcacion ciclobanda Cruces	M2	65.00	$ 9,824,555.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	15.0	2	2	4	1	Compresor pintura	día	15.00	15.00	4.33	4.33	5	0.05%
76	4,07	4	Demarcacion paraderos de bus	M	50.00	$ 3,188,050.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	30.0	2	1	2	1	Compresor pintura	día	30.00	30.00	1.67	1.67	2	0.02%
77	4,08	4	Delineador tubular entre 1-1.4 m	UND	200.00	$ 9,339,600.00	1	Ayudante (jornal + prestaciones)	día	25.0	1	8	8	1			-	-		8.00	8	0.04%
80	5,01	5	Solado conc C10.3 Mpa	M3	57.51	$ 26,516,028.26	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	2.0	3	10	29	1			-	-		28.75	29	0.12%
81	5,02	5	Anillo pila/caisson concreto 20.7 MPa Ø= 1.20 m	M3	232.60	$ 131,980,011.12	1	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	3.0	5	16	78	1	Vibrador eléctrico o a gasolina	día	5.00	5.00	46.52	77.53	78	0.62%
83	5,04	5	Concreto 20.7 MPa para caisson Ø= 1.20 m	M3	697.81	$ 530,263,995.64	2	Cuadrilla 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	3.0	6	19	116	2	Vibrador eléctrico o a gasolina	día	2.50	2.50	139.56	139.56	140	2.50%
85	5,06	5	Concreto zapatas 28MPa PSI	M3	356.09	$ 273,764,856.83	2	Cuadrilla 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	3.0	6	10	59	2	Vibrador eléctrico o a gasolina	día	2.50	2.50	71.22	71.22	72	1.29%
86	5,07	5	Concreto viga cimentación 28 Mpa	M3	87.04	$ 67,787,549.12	1	Cuadrilla 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	3.0	6	5	29	1	Vibrador eléctrico o a gasolina	día	2.50	2.50	34.82	34.82	35	0.32%
87	5,08	5	Concreto pedestales 28 Mpa	M3	59.25	$ 51,517,679.25	1	Cuadrilla 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	2.5	6	4	24	1	Vibrador eléctrico o a gasolina	día	2.50	2.50	23.70	23.70	24	0.24%
89	5,10	5	Muro conc ref C28 MPa Esp: >0.15 m <=.30 m	M3	444.03	$ 349,243,707.43	4	Cuadrilla 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	2.0	6	9	56	4	Vibrador eléctrico o a gasolina	día	2.50	2.50	44.40	55.50	56	1.64%
91	5,12	5	Acero de refuerzo Fy=420 Mpa	Kg	247,397.30	$ 2,184,270,792.12	22	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	110.0	2	51	102	1			-	-		102.23	103	10.28%
92	5,13	5	Acero estructural	Kg	9,975.39	$ 190,759,428.87	2	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	100.0	2	25	50	4	Equipo de soldadura	día	50.00	50.00	49.88	49.88	50	0.90%
94	5,15	5	Cable torol 1x7 5/8"	M	788.00	$ 16,447,924.00	1	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	100.0	5	2	8	1			-	-		7.88	8	0.08%
95	5,16	5	PT 100x50x2.5mm	M	18.50	$ 1,098,289.50	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	100.0	2	0	0	1			-	-		0.19	1	0.01%
96	5,17	5	Alfajia en concreto reforzado	M	319.74	$ 19,815,566.76	1	Cuadrilla 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	25.0	6	2	13	1	Vibrador eléctrico o a gasolina	día	30.00	30.00	10.66	12.79	13	0.09%

CODIGO	ITEM	Id	DESCRIPCION	UND	CANT.	COSTO DE LA ACTIVIDAD	No. DE CUADRILLAS	TIPO DE CUADRILLA	Und - MO	RENDIM. UND / (DIA-CUADR)	No. DE HOMBRES/CUADRILLA	TOTAL DIA / HOMBRE	DIAS DE TRABAJO HOMBRE	No. DE MÁQUINAS	EQUIPO CRITICO DE LA ACTIVIDAD	Und - EQ	RENDIM MAQUINA	DIA MÁQUINA /UNIDAD	DIAS DE TRABAJO MÁQUINA	DURACION DE LA ACTIVIDAD	DURACION EN DIAS ENTEROS	% COSTO RESPECTO AL COSTO DEL ITEM
							definido por el proponente	de los APUs		de los APUs	Dato de la Cuadrilla			definido por el proponente	de los APUs		de los APUs			duración mayor entre hombre y máquina		
100	6,01	6	Mampostería Ladrillo visto Santa Fé Capuccino	M2	1,614.06	$ 280,509,101.46	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	4.5	2	179	359	1	Andamio tubular con tijera 1.50x1.50 m	día	3.50	3.50	461.16	461.16	462	1.32%
101	6,02	6	Mampostería en Ladrillo Farol No. 5	M2	596.85	$ 45,468,033.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	6.0	2	50	99	1	Andamio tubular con tijera 1.50x1.50 m	día	3.50	3.50	170.53	170.53	171	0.21%
102	6,03	6	Muro en bloque cemento	M2	970.70	$ 109,520,198.20	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	5.0	2	97	194	1	Andamio tubular con tijera 1.50x1.50 m	día	3.50	3.50	277.34	277.34	278	0.52%
103	6,04	6	Muro en Fibrocemento 1 Cara 8mm Estucado y Pintado	M2	60.12	$ 5,637,753.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	5.0	3	4	12	1	Andamio tubular con tijera 1.50x1.50 m	día	2.00	2.00	30.06	30.06	31	0.03%
105	6,06	6	Enchape fachaleta Ladrillo Santa Fé color Capuchino h/0,40m	M	379.69	$ 25,146,109.32	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	8.0	2	24	47	1	Andamio tubular con tijera 1.50x1.50 m	día	6.00	6.00	63.28	63.28	64	0.12%
112	7,03	7	Caja de inspección 0,80 x 0,80, incluye tapa	UND	21.00	$ 10,438,575.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	3.0	3	2	7	1			-	-		7.00	7	0.05%
113	7,04	7	Caja de inspección 0,60 x 0,60, incluye tapa	UND	768.00	$ 221,958,912.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	3.5	3	73	219	1			-	-		219.43	220	1.05%
114	7,05	7	Caja de inspección 0,50 x 0,50, incluye tapa	UND	6.00	$ 1,400,190.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	4.0	3	1	2	1			-	-		1.50	2	0.01%
115	7,06	7	Caja de inspección 0,40 x 0,40, incluye tapa	UND	6.00	$ 1,027,182.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	4.5	3	0	1	1			-	-		1.33	2	0.00%
116	7,07	7	Punto hidráulico PVC de 3/4" Lprom=3m	UND	148.00	$ 14,149,244.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	6.0	2	12	25	1			-	-		24.67	25	0.07%
117	7,08	7	Tubería PVC presión de 2 1/2" RDE 21	M	859.75	$ 71,418,572.75	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	12.0	2	36	72	1			-	-		71.65	72	0.34%
118	7,09	7	Tubería PVC presión de 2" RDE 21	M	214.50	$ 6,468,033.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	13.0	2	8	17	1			-	-		16.50	17	0.03%
119	7,10	7	Tubería PVC presión de 1 1/2" RDE 22	M	72.00	$ 2,952,504.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	18.0	2	2	4	1			-	-		4.00	4	0.01%
120	7,11	7	Tubería PVC presión de 1" RDE 21	M	10.00	$ 324,340.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	20.0	2	0	1	1			-	-		0.50	1	0.00%
121	7,12	7	Tubería PVC presión de 3/4" RDE 21	M	15.00	$ 410,850.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	25.0	2	0	1	1			-	-		0.60	1	0.00%
125	7,16	7	Llave de paso D=3/4"	UND	77.00	$ 6,653,801.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	15.0	2	3	5	1			-	-		5.13	6	0.03%
126	7,17	7	Llave de paso D=1/2"	UND	7.00	$ 490,441.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	15.0	2	0	0	1			-	-		0.47	1	0.00%
127	7,18	7	Tapa plastica de registro de 0,20 x 0,20m	UND	77.00	$ 4,068,757.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	15.0	2	3	5	1			-	-		5.13	6	0.02%
128	7,19	7	Tuberia de aguas lluvias 2"	M	20.00	$ 1,209,380.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	15.0	2	1	1	1			-	-		1.33	2	0.01%
129	7,20	7	Tuberia de aguas lluvias 4"	M	20.00	$ 1,785,640.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	12.0	2	1	2	1			-	-		1.67	2	0.01%
130	7,21	7	Tuberia de aguas lluvias 6"	M	20.00	$ 2,618,820.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	10.0	2	1	2	1			-	-		2.00	2	0.01%
131	7,22	7	Tubería PVC sanitaria 2", incluye accesorios	M	630.90	$ 38,149,892.10	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	15.0	2	21	42	1			-	-		42.06	43	0.18%
132	7,23	7	Tubería PVC sanitaria 3", incluye accesorios	M	9.20	$ 665,242.80	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	13.0	2	0	1	1			-	-		0.71	1	0.00%
133	7,24	7	Tubería PVC sanitaria 4", incluye accesorios	M	554.40	$ 49,497,940.80	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	12.0	2	23	46	1			-	-		46.20	47	0.23%
134	7,25	7	Tubería PVC sanitaria 6", incluye accesorios	M	259.80	$ 24,503,556.60	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	10.0	2	13	26	1			-	-		25.98	26	0.12%
135	7,26	7	Salida PVC sanitaria 2", incluye accesorios	UND	185.00	$ 26,829,810.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	7.0	2	13	26	1			-	-		26.43	27	0.13%
136	7,27	7	Salida PVC sanitaria 4", incluye accesorios	UND	51.00	$ 11,301,804.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	6.0	2	4	9	1			-	-		8.50	9	0.05%
137	7,28	7	Rejilla de ventilacion 30x20 cm	UND	9.00	$ 901,017.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	12.0	2	0	1	1			-	-		0.75	1	0.00%
138	7,29	7	Rejilla de piso 2"	UND	49.00	$ 2,769,137.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	12.0	2	2	4	1			-	-		4.08	5	0.01%
139	7,30	7	Medidor de agua	M	37.00	$ 18,963,832.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	10.0	2	2	4	1			-	-		3.70	4	0.09%
150	8,01	8	Cubierta standing seam tipo sandwich con poliuretano inyectado cal 26 + pintura	M2	1,175.60	$ 233,741,021.20	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	15.0	2	39	78	1			-	-		78.37	79	1.10%
151	8,02	8	Canal aguas lluvias	M	172.75	$ 26,539,409.75	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	6.0	2	14	29	1			-	-		28.79	29	0.12%
152	8,03	8	Recubrimiento metalico de Cubierta	M	513.35	$ 19,129,987.75	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	12.0	2	21	43	10	Andamio tubular con tijera 1.50x1.50 m	día	9.00	9.00	5.70	42.78	43	0.09%
160	9,01	9	Placa contra piso E=10 cm	M2	717.56	$ 54,427,643.56	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	15.0	3	16	48	1	Vibrador eléctrico o a gasolina	día	20.00	20.00	35.88	47.84	48	0.26%
161	9,02	9	Placa contra Piso Allanada con Cuarzo	M2	1,383.10	$ 225,594,674.80	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	6.0	3	77	231	1	Vibrador eléctrico o a gasolina	día	20.00	20.00	69.16	230.52	231	1.06%
162	9,03	9	Revoque e=1,5cm con mortero 1:4, arena de rio lavada	M2	1,395.86	$ 46,508,659.34	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	10.0	2	70	140	1	Andamio tubular con tijera 1.50x1.50 m	día	15.00	15.00	93.06	139.59	140	0.22%
163	9,04	9	Enchape de pared incluye adhesivo base cemento y emboquillada	M2	741.92	$ 69,962,314.08	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	7.0	2	53	106	1			-	-		105.99	106	0.33%
164	9,05	9	Enchape Piso Baños Tipo	M2	714.55	$ 88,829,283.25	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	6.0	2	60	119	1			-	-		119.09	120	0.42%
165	9,06	9	Estuco y pintura de alto trafico Interiores	M2	284.95	$ 8,547,645.15	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	20.0	2	7	14	1	Andamio tubular con tijera 1.50x1.50 m	día	20.00	20.00	14.25	14.25	15	0.04%
166	9,07	9	Pintura sobre muro Dry Wall tipo 1 lavable	M2	7.28	$ 235,762.80	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	20.0	2	0	0	1	Andamio tubular con tijera 1.50x1.50 m	día	20.00	20.00	0.36	0.36	1	0.00%
180	10,01	10	Meson en Concreto liso	M	102.06	$ 11,359,992.42	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	6.0	3	6	17	1			-	-		17.01	18	0.05%
181	10,02	10	Meson de Cocina Acero Cal. 20	M	244.90	$ 155,384,152.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	8.0	2	15	31	1			-	-		30.61	31	0.73%
182	10,03	10	Mesón lavamanos granito pulido	M	45.25	$ 14,355,336.25	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	2.0	3	8	23	1			-	-		22.63	23	0.07%
183	10,04	10	Poceta Acero con Grifería.	UND	1.00	$ 303,698.00	1	Oficial (jornal + prestaciones)	día	3.0	1	0	0	1			-	-		0.33	1	0.00%
184	10,05	10	Poceta en granito prefabricado	UND	2.00	$ 364,066.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	12.0	2	0	0	1			-	-		0.17	1	0.00%
185	10,06	10	Poceta doble en acero inox + grifería en acero inox.	UND	8.00	$ 5,651,312.00	1	Oficial (jornal + prestaciones)	día	2.5	1	3	3	1			-	-		3.20	4	0.03%
186	10,07	10	Sanitario Inst. + Fluxómetro Su+Inst.	UND	50.00	$ 22,523,400.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	5.0	2	5	10	1			-	-		10.00	10	0.11%
187	10,08	10	Sanitario Infantil Inst. + Fluxómetro Su+Inst.	UND	1.00	$ 613,968.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	5.0	2	0	0	1			-	-		0.20	1	0.00%
188	10,09	10	Lavamanos de empotrar Inst + Grifería	UND	44.00	$ 19,035,588.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	6.0	2	4	7	1			-	-		7.33	8	0.09%
189	10,10	10	Lavamanos de colgar PMR Inst + Grifería	UND	6.00	$ 2,464,962.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	6.0	2	1	1	1			-	-		1.00	1	0.01%
190	10,11	10	Orinal Inst + Fluxómetro Inst + Grifería	UND	9.00	$ 5,463,243.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	6.0	2	1	2	1			-	-		1.50	2	0.03%
192	10,13	10	Lavaplatos en acero inox. + Grifería	UND	5.00	$ 1,506,970.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	7.0	2	0	1	1			-	-		0.71	1	0.01%
193	10,14	10	Cubierta 2 puestos a gas natural	UND	25.00	$ 15,015,000.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	4.0	2	3	6	1			-	-		6.25	7	0.07%
194	10,15	10	Cubierta estufa semi industrial para sobreponer	UND	8.00	$ 16,140,800.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	4.0	2	1	2	1			-	-		2.00	2	0.08%
195	10,16	10	Parrilla para asador a carbón (0,70 x 0,46)	UND	25.00	$ 3,008,500.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	10.0	2	1	3	1			-	-		2.50	3	0.01%
196	10,17	10	Barras para Discapacitados en Acero	UND	10.00	$ 4,093,000.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	8.0	2	1	1	1			-	-		1.25	2	0.02%
197	10,18	10	Cuelga metalica para aviso de local	M2	62.00	$ 17,720,902.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	7.0	3	3	9	1	Andamio tubular con tijera 1.50x1.50 m	día	-	-		8.86	9	0.08%
210	11,01	11	Divisiones en Acero Cal. 20 Incluye Puerta	M2	84.73	$ 63,720,179.74	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	7.0	3	4	12	1			-	-		12.10	13	0.30%
211	11,02	11	Cerramiento en Marco Metálico con malla galvanizada tipo A	M2	456.60	$ 96,529,349.40	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	3.5	3	43	130	1	Equipo de soldadura	día	12.00	12.00	38.05	130.46	131	0.45%
212	11,03	11	Jardinera Lámina Metálica cal. 20	M	130.66	$ 22,476,786.50	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	10.0	3	4	13	1	Andamio tubular con tijera 1.50x1.50 m	día	12.00	12.00	10.89	13.07	14	0.11%
213	11,04	11	Descolgado Metálico para Cortina Enrrollable	M	77.44	$ 28,744,024.32	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	8.0	2	5	10	1	Andamio tubular con tijera 1.50x1.50 m	día	8.00	8.00	9.68	9.68	10	0.14%
214	11,05	11	Cortina Enrollable Cal. 20	M2	61.95	$ 27,383,634.60	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	8.0	2	4	8	1	Andamio tubular con tijera 1.50x1.50 m	día	8.00	8.00	7.74	7.74	8	0.13%
215	11,06	11	Estanterias (entre paños en concreto+refuerzo)	M	7.43	$ 497,349.34	1	Cuadrilla 1 Of + 3 Ay (jornal + prestaciones)	día	15.0	4	0	0	1			-	-		0.50	1	0.00%
216	11,07	11	(P-1) Puerta Metálica entamborada Cal. 20 incluye Marco y Cerradura 0,70	UND	22.00	$ 10,909,712.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	8.0	3	1	3	1			-	-		2.75	3	0.05%
217	11,08	11	(P-2) Puerta Metálica entamborada Cal. 20 incluye Marco y Cerradura 0,80	UND	17.00	$ 8,986,132.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	8.0	3	1	2	1			-	-		2.13	3	0.04%
218	11,09	11	(P-3) Puerta Metálica entamborada Cal. 20 incluye Marco y Cerradura 0,90	UND	8.00	$ 4,403,168.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	8.0	3	0	1	1			-	-		1.00	1	0.02%
219	11,10	11	(P-3,1) Puerta corrediza Metálica ent Cal. 20 incluye Marco y Cerradura 0,90	UND	3.00	$ 1,765,614.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	7.0	3	0	0	1			-	-		0.43	1	0.01%
220	11,11	11	(P-4) Puerta Metálica entamborada Cal. 20 incluye Marco y Cerradura 1,00	UND	8.00	$ 4,708,304.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	7.0	3	0	1	1			-	-		1.14	2	0.02%
221	11,12	11	(P-5) Puerta Doble Metálica entamborada Cal. 20 incluye Marco y Cerradura 1,20	UND	4.00	$ 3,862,616.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	5.0	3	0	1	1			-	-		0.80	1	0.02%
223	11,14	11	(P-7) Puerta Persiana Metálica Plegable 4 cuerpos (5,50x3,00m)	UND	4.00	$ 19,924,768.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	4.0	3	0	1	1			-	-		1.00	1	0.09%
224	11,15	11	(P-8) Puerta Persiana Metálica Corrediza 2 cuerpos (3,60x3,00m)	UND	1.00	$ 1,166,192.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	4.0	3	0	0	1			-	-		0.25	1	0.01%
229	11,20	11	Ventana V1	M2	379.99	$ 162,782,776.13	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	10.0	3	13	38	1	Andamio tubular con tijera 1.50x1.50 m	día	10.00	10.00	38.00	38.00	38	0.77%
250	12,01	12	Placas de Concreto e= 0,10 a 0,12 en 21 Mpa para Pisos (Rampas, Placas, Losas).	M2	9,636.83	$ 905,688,557.06	4	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	20.0	5	24	120	4	Vibrador eléctrico o a gasolina	día	20.00	20.00	120.46	120.46	121	4.26%
251	12,02	12	Placa para Voley Playa	M2	128.00	$ 12,029,696.00	1	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	día	20.0	5	1	6	1	Vibrador eléctrico o a gasolina	día	20.00	20.00	6.40	6.40	7	0.06%

CODIGO	ITEM	Id	DESCRIPCION	UND	CANT.	COSTO DE LA ACTIVIDAD	No. DE CUADRILLAS definido por el proponente	TIPO DE CUADRILLA de los APUs	Und - MO	RENDIM. UND / (DIA-CUADR) de los APUs	No. DE HOMBRES/CUADRILLA Dato de la Cuadrilla	TOTAL DIA / HOMBRE	DIAS DE TRABAJO HOMBRE	No. DE MÁQUINAS definido por el proponente	EQUIPO CRITICO DE LA ACTIVIDAD de los APUs	Und - EQ	RENDIM MÁQUINA de los APUs	DIA MÁQUINA /UNIDAD	DIAS DE TRABAJO MÁQUINA	DURACION DE LA ACTIVIDAD duración mayor entre hombre y máquina	DURACION EN DIAS ENTEROS	% COSTO RESPECTO AL COSTO DEL ITEM
258	12,09	12	Asfalto Coloreado + Pigmento Inorganico Rojo tipo BAYERROX.	M2	2,102.31	$ 422,604,253.89	4	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	7.0	3	25	75	1			-	-		75.08	76	1.99%
259	12,10	12	Piso en Grava para Canchas de Tejo	M2	70.00	$ 6,578,740.00	1	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	dia	20.0	5	1	4	1	Vibrador eléctrico o a gasolina	dia	20.00	20.00	3.50	3.50	4	0.03%
260	12,11	12	Gramoquin en concreto tipo ecologico metroblock 20X20X8 CM celda cuadrada color natural	M2	774.78	$ 77,643,602.49	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	12.0	3	22	65	1	Rana sin operario	dia	12.00	12.00	64.56	64.56	65	0.37%
261	12,12	12	Loseta de concreto tipo tablequin imitacion piedra natural 65x20x5 tonos DUNDa y Brasa	M2	6,850.59	$ 1,045,749,566.74	6	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	10.0	3	38	114	6	Rana sin operario	dia	10.00	10.00	114.18	114.18	115	4.92%
262	12,13	12	Adoquin Concreto tipo Pentagonal Peatonal 0,10x0,13x0,04 Fab+Sum+Inst.	M2	143.42	$ 21,674,921.18	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	10.0	3	5	14	1	Rana sin operario	dia	10.00	10.00	14.34	14.34	15	0.10%
263	12,14	12	Adoquin Concreto tipo Pentagonal Vehicular 0,10x0,13x0,08 Fab+Sum+Inst.	M2	718.20	$ 252,848,055.60	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	2.7	3	89	266	1			-	-		266.00	266	1.19%
264	12,15	12	Arena Clara lavada 0,5 a 1,0 mm Libre de finos (Limos), Arcillas y Materia Orgánica.	M3	79.24	$ 20,283,617.48	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	2.6	3	10	30	1			-	-		30.48	31	0.10%
265	12,16	12	Piedra de rio 3-5 cms Sobre losa de concreto	M2	14.82	$ 2,702,456.64	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	2.6	3	2	6	2			-	-		5.70	6	0.01%
266	12,17	12	Piedra de rio 6-8 cms Sobre losa de concreto	M2	94.73	$ 24,035,558.71	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	2.6	3	12	36	2			-	-		36.43	37	0.11%
267	12,18	12	Rampa + Rebajes (Pañoletas) en Concreto 21 Mpa Acceso Cebras según (DU-20)	M2	8.00	$ 480,744.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	10.0	3	0	1	1			-	-		0.80	1	0.00%
268	12,19	12	Señales podotáctiles 0,40x0,40x0,05 Linea guia Color Amarillo	M	640.00	$ 55,555,200.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	30.0	3	7	21	1			-	-		21.33	22	0.26%
269	12,20	12	Señales podotáctiles 0,40x0,40x0,05 Toperoles Color Rojo	M	42.24	$ 2,153,141.76	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	30.0	3	0	1	1			-	-		1.41	2	0.01%
270	12,21	12	Sardinel Tipo A-10 0.80x0.45x0.20	M	636.20	$ 48,460,626.40	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	12.0	3	18	53	1			-	-		53.02	54	0.23%
271	12,22	12	Bordillo confinante 1.00x0.20x0.10	M	3,284.28	$ 238,320,493.92	2	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	12.0	3	46	137	1			-	-		136.85	137	1.12%
272	12,23	12	Bordillo vaciado sobre losa 0,07x0,20	M	1,313.46	$ 89,894,515.86	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	13.0	3	34	101	1			-	-		101.04	102	0.42%
273	12,24	12	Rejilla industrial en madera sintetica (WPC WOOD PLASTIC COMPOSITE) tipo madeplast color negro	M2	168.75	$ 143,679,825.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	5.0	3	11	34	1			-	-		33.75	34	0.68%
290	13,01	13	Afirmado Su+Ri+Co	M3	252.50	$ 24,367,512.50	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	40.0	3	2	6	1	Cilindro compactador vibratorio	hr	40.00	320.00	0.79	6.31	7	0.11%
291	13,02	13	Subbase granular tipo INVIAS Su+Ri+Co	M3	757.50	$ 128,701,522.50	1	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	dia	280.0	5	1	3	1	Cilindro compactador vibratorio	hr	35.00	280.00	2.71	2.71	3	0.61%
292	13,03	13	Pavimento en concreto hidraulico e=0,20 m MR 41	M2	2,525.00	$ 514,592,475.00	2	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	12.0	3	35	105	1	Regla vibradora	dia	15.00	15.00	168.33	168.33	169	2.42%
300	14,01	14	Cable monopolar de aluminio 3x4/0 AWG XLPE, 15kV, con aislamiento al 133%, pantalla en hilos.	M	1,114.00	$ 479,533,554.00	2	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	5.0	3	37	111	1			-	-		111.40	112	2.26%
301	14,02	14	Ductos para redes de media tensión en tubería de PVC Tipo TDP de 3Ø6" . Incluye: excavación manual, cintas referenciadores,relleno de capa de arena para cimentación de tubería y relleno con material seleccionado del sitio compactado con equipo liviano hasta nivel base. Incluye cama de concreto e=5cm.	M	1,033.00	$ 222,471,012.00	1	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	30.0	3	11	34	1			-	-		34.43	35	1.05%
302	14,03	14	Cámara de paso o de giro acorde a Normas Técnicas de Instalaciones Eléctricas de la Empresa de Energía de Pereira. Dimensiones internas de 1,50 m x1,50 m, con muros internos de 5 cm de grosor en concreto de 3000 psi, varillas de hierro de 1/2" cada 20 cm en ambos sentidos. Fondo permeable en triturado e=10 cm, y escalera de gato L=130 cm, D=3/4" cada 0,35 m Fy=4218kg/cm. Tapa en concreto de 28 MPa e=18 cm, con acero de 3/4" cada 15 cm por ambos sentidos, con tapa de seguridad en ferroconcreto D=0,50 m en lámina de acero cold-rolled e=3/8". Incluye 4 terminales tipo campana de 4".	UND	27.00	$ 143,687,493.00	1	Cuadrilla 1 Of + 3 Ay (jornal + prestaciones)	dia	0.2	4	34	135	1			-	-		135.00	135	0.68%
303	14,04	14	Transformador Trifasico Pedestal Tipo Malla de 30 kVA Serie 15 / 1,2 kV, devanados en aluminio. 13800/380/220V. Incluye codos premoldeados + codos DPS 15kV.	UND	1.00	$ 92,767,718.00	1	Cuadrilla 1 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	dia	0.1	5	2	9	1			-	-		9.09	10	0.44%
304	14,05	14	Caseta para transformador pedestal, Dimensiones externas 2.30 cm x 3.81 cm x 3.66 (AltoxAnchoxLargo), incluida la losa de techo, acorde a planos. compuesta por: cimentación y losa de techo en concreto de 4000 psi, con aditivo hidrófugo, varilla de 1/2" cada 30 cm en ambos sentidos; cerramiento en ladrillo prensado liviano 28,5 cm x 11 cm x 9 cm para manposteria a la vista o levante (color coral) y 2 puertas cortafuego RF60 salida de evacuación en 2 hojas con chapa antipánico,1.90 m x 2.20 m, con índice de protección mínimo IP24 e IK10, terminada en pintura electrostática al horno, color a elegir.	UND	1.00	$ 30,042,550.00	1	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	dia	0.1	5	3	14	1			-	-		14.29	15	0.14%
305	14,06	14	Construcción de cárcamo para cables, construido en concreto f'c = 4.000 psi, recibido con aditivo hidrófugo. Dimensiones internas de 100 cm × 40 cm x 800 cm con muros internos de 10 cm de grosor, varilla de 1/2" cada 30 cm en ambos sentidos. Previa excavación con medios manuales y fondo permeable en triturado e=10cm. Incluye terminales tipo campana.	UND	1.00	$ 662,519.00	1	Cuadrilla 1 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	dia	1.5	5	0	1	1			-	-		0.67	1	0.00%
306	14,07	14	Construcción de cárcamo para cables, construido en concreto f'c = 4.000 psi, recibido con aditivo hidrófugo. Dimensiones internas de 300 cm × 40 cm x 800 cm con muros internos de 10 cm de grosor, varilla de 1/2" cada 30 cm en ambos sentidos. Previa excavación con medios manuales y fondo permeable en triturado e=10cm. Incluye terminales tipo campana.	UND	1.00	$ 832,706.00	1	Cuadrilla 1 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	dia	1.2	5	0	1	1			-	-		0.83	1	0.00%
307	14,08	14	Bandeja portacables pesada TIPO ESCALERA MECANO 100 (Alto) mm x 300 (Ancho) mm,con acabado en acero galvanizado en caliente, separación entre peldaños 15 cm. Longitud de 2.40 metros. B10AG3015300 Incluye:platinas de UNDión y separacables con accesorios de fijación. Instalación sobre muro con perfil ranurado.	M	6.00	$ 1,579,056.00	1	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	6.0	3	0	1	1			-	-		1.00	1	0.01%
308	14,09	14	Malla de puesta a tierra de 10x10 m, con distribución acorde a planos. Incluye 120 metros de cable desnudo de cobre#2/0 AWG, 36 UNDidades de soldadura exotérmica 115 gr, 4 varillas de cobre 5/8"x2,40 metros, 1 platina de cobre de 5X80X30 mm 1000 A con 4 aisladores, 1 registro de inspección SPT 30x30 cm y terminales ponchables.	UND	1.00	$ 11,120,190.00	1	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	0.3	3	1	3	1			-	-		3.33	4	0.05%
309	14,10	14	Suministro de equipo de medida semidirecta, acorde a normativa operador. Incluye: 3 transformadores de corriente 400/5 A, medidor electrónico, bloque de prueba,cableado, conexiones y accesorios.	UND	1.00	$ 5,599,996.00	1	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	0.4	3	1	3	1			-	-		2.86	3	0.03%
310	14,11	14	Gabinete metálico para alojamiento de medidor y bloque de prueba.Dimensiones: 410mmX362mmX208mm.	UND	1.00	$ 1,661,376.00	1	Cuadrilla 1 Of Electr. + 1 Ay (jornal + prestaciones)	dia	1.5	2	0	1	1			-	-		0.67	1	0.01%
311	14,12	14	Gabinete metálico para alojar transformadores de corriente.Dimensiones: 570mmX448mmX300mm.	UND	1.00	$ 928,821.00	1	Cuadrilla 1 Of Electr. + 1 Ay (jornal + prestaciones)	dia	2.0	2	0	1	1			-	-		0.50	1	0.00%
312	14,13	14	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO: Tablero de distribución eléctrico enchufable,trifásico de 24 circuitos NTQT 200 A - Con espacio para Totalizador. REF:ZA000611099. Incluye: 1 Interruptor automático caja moldeada Schneider de 3x50 A, 5 interruptores enchufables Homeline 3P 20A 10kA y accesorios de fijación. Marcación acorde a RETIE.	UND	1.00	$ 2,748,024.00	1	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	0.6	3	1	2	1			-	-		1.67	2	0.01%
313	14,14	14	Alimentador desde el TRANSFORMADOR 01 de Alumbrado Público hasta el Tablero de distribución de Alumbrado Público, en cable de aluminio serie 8000 3F(1N°1/0 AWG)+1N(1N°1/0 AWG)+1T(1N°2 AWG) serie 8000. Incluye marcación acorde a RETIE. Incluye terminales ponchables.	M	15.00	$ 1,727,100.00	1	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	8.0	3	1	2	1			-	-		1.88	2	0.01%
316	14,17	14	Alimentador desde Tablero de distribución de Alumbrado Público hasta CIRCUITO 1, en cable de aluminio serie 8000 3F(1N°2/0 AWG)+1N(1N°2/0 AWG)+1T(1N°2 AWG) serie 8000. Incluye marcación acorde a RETIE. CIRCUITO 1. Incluye terminales ponchables.	M	1,259.00	$ 155,329,125.00	1	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	8.0	3	52	157	1			-	-		157.38	158	0.73%
317	14,18	14	Alimentador desde Tablero de distribución de Alumbrado Público hasta CIRCUITO 2, en cable de aluminio serie 8000 3F(1N°1/0 AWG)+1N(1N°1/0 AWG)+1T(1N°2 AWG) serie 8000. Incluye marcación acorde a RETIE. CIRCUITO 1. Incluye terminales ponchables.	M	984.00	$ 121,401,000.00	1	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	8.0	3	41	123	1			-	-		123.00	123	0.57%
321	14,22	14	Poste metálico poligonal de 11 m para iluminación, con brazo doble propósito, avances de 1.5 m /1.8 m, ubicados a 11 metros de altura, galvanizado en caliente y pintado RAL 7035. Incluye pernos de anclaje, plantilla tipo sandiwch cuadrada 300x300 mm y base pedestal en concreto de 3000 PSI, previa excavación manual.	UND	20.00	$ 91,686,740.00	1	Cuadrilla 1 Of Electr. + 1 Ay (jornal + prestaciones)	dia	0.6	2	17	33	1			-	-		33.33	34	0.43%
322	14,23	14	Poste metálico poligonal de 11 m para iluminación, con brazo sencillo, avances de 1.5 m, ubicado a 11 metros de altura, galvanizado en caliente y pintado RAL 7035. Incluye pernos de anclaje, plantilla tipo sandiwch cuadrada 300x300 mm y base pedestal en concreto de 3000 PSI, previa excavación manual.	UND	14.00	$ 60,766,748.00	1	Cuadrilla 1 Of Electr. + 1 Ay (jornal + prestaciones)	dia	0.6	2	12	23	1			-	-		23.33	24	0.29%
323	14,24	14	Poste metálico poligonal tallo recto de 10 m de altura, galvanizado en caliente y pintado RAL 7035. Incluye pernos de anclaje, plantilla tipo sandiwch cuadrada 300x300 mm y base pedestal en concreto de 3000 PSI, previa excavación manual.	UND	2.00	$ 5,140,798.00	1	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	0.6	3	1	3	1			-	-		3.33	4	0.02%
324	14,25	14	Poste metálico poligonal de 5.5 m de altura, con brazo post-top, galvanizado en caliente y pintado RAL 7035. Incluye pernos de anclaje, plantilla tipo sandiwch cuadrada 300x300 mm y base pedestal en concreto de 3000 PSI de 100 x 100 x 100 cm, previa excavación manual	UND	44.00	$ 96,785,964.00	1	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	0.6	3	24	73	1			-	-		73.33	74	0.46%

CODIGO	ITEM	Id	DESCRIPCION	UND	CANT.	COSTO DE LA ACTIVIDAD	No. DE CUADRILLAS	TIPO DE CUADRILLA	Und - MO	RENDIM. UND / (DIA-CUADR)	No. DE HOMBRES/CUADRILLA	TOTAL DIA / HOMBRE	DIAS DE TRABAJO HOMBRE	No. DE MÁQUINAS	EQUIPO CRITICO DE LA ACTIVIDAD	Und - EQ	RENDIM MÁQUINA	DIA MÁQUINA /UNIDAD	DIAS DE TRABAJO MÁQUINA	DURACION DE LA ACTIVIDAD	DURACION EN DIAS ENTEROS	% COSTO RESPECTO AL COSTO DEL ITEM
							definido por el proponente	de los APUs		de los APUs	Dato de la Cuadrilla			definido por el proponente	de los APUs		de los APUs			duración mayor entre hombre y máquina		
325	14,26	14	Luminaria Schreder AVENTO 1 80 LEDs 700mA NW 740 Flat glass 5305 517002 172 W 23265Lm. Incluye 16 metros de cable encauchetado 3x12 AWG y 3 conectores en gel GHFC-1 (P:8-4/0 AWG - D:14-2/0 AWG) . Incluye fotocelda 7 pines.	UND	34.00	$ 96,701,304.00	1	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	1.0	3	11	34	1			-	-		34.00	34	0.46%
326	14,27	14	Luminaria Schreder AVENTO GEN 2S 96 LEDs 233mA NW 740 Flat glass 5195 462758 74 W 9563Lm. Incluye 16 metros de cable encauchetado 3x12 AWG y 3 conectores en gel GHFC-1 (P:8-4/0 AWG - D:14-2/0 AWG) . Incluye fotocelda 7 pines.	UND	20.00	$ 43,598,740.00	1	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	1.0	3	7	20	1			-	-		20.00	20	0.21%
328	14,29	14	Luminaria Schreder INDU FLOOD GEN2 2 96 LEDs 55mA NW 740 Flat glass 6549 449662 125 W 18303Lm. Incluye 14 metros de cable encauchetado 3x12 AWG y 3 conectores en gel GHFC-1 (P:8-4/0 AWG - D:14-2/0 AWG). Incluye fotocelda 7 pines.	UND	2.00	$ 5,369,876.00	1	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	1.0	3	1	2	1			-	-		2.00	2	0.03%
329	14,30	14	Luminaria Schreder INDU FLOOD GEN2 2 96 LEDs 55mA NW 740 Flat glass 6487 449682 125 W 19558Lm. Incluye 14 metros de cable encauchetado 3x12 AWG y 3 conectores en gel GHFC-1 (P:8-4/0 AWG - D:14-2/0 AWG). Incluye fotocelda 7 pines.	UND	4.00	$ 10,739,752.00	1	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	1.0	3	1	4	1			-	-		4.00	4	0.05%
330	14,31	14	Luminaria Schreder TWIXX 4 36 LEDs 355mA NW740 Flat, Glass, Smooth 6535 443692 80 W 10968Lm. Incluye 9 metros de cable encauchetado 3x12 AWG y 3 conectores en gel GHFC-1 (P:8-4/0 AWG - D:14-2/0 AWG). Incluye fotocelda 7 pines.	UND	8.00	$ 24,261,800.00	1	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	1.0	3	3	8	1			-	-		8.00	8	0.11%
331	14,32	14	Luminaria Schreder TWIXX 2 24 LEDs 262mA NW740 Flat, Glass, Smooth 6528 441142 40 W 5937Lm. Incluye 9 metros de cable encauchetado 3x12 AWG y 3 conectores en gel GHFC-1 (P:8-4/0 AWG - D:14-2/0 AWG). Incluye fotocelda 7 pines.	UND	9.00	$ 26,127,135.00	1	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	1.0	3	3	9	1			-	-		9.00	9	0.12%
332	14,33	14	Luminaria Schreder TWIXX 1 16 LEDs 295mA NW740 Flat, Glass, Smooth 6528 441142 30 W 4379Lm. Incluye 9 metros de cable encauchetado 3x12 AWG y 3 conectores en gel GHFC-1 (P:8-4/0 AWG - D:14-2/0 AWG). Incluye fotocelda 7 pines.	UND	27.00	$ 76,192,569.00	1	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	1.0	3	9	27	1			-	-		27.00	27	0.36%
334	14,35	14	Ductos para baja tensión en tubería de PVC tipo A de 5Ø2"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. Incluye cama de concreto e=5 cm.	M	6.00	$ 869,622.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	4.5	3	0	1	1			-	-		1.33	2	0.00%
336	14,37	14	Ductos para baja tensión en tubería de PVC tipo A de 3Ø2"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. Incluye cama de concreto e=5 cm.	M	654.00	$ 74,642,982.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	5.5	3	40	119	1			-	-		118.91	119	0.35%
337	14,38	14	Ductos para baja tensión en tubería de PVC tipo A de 2Ø2"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. Incluye cama de concreto e=5 cm.	M	1,590.00	$ 159,429,300.00	2	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	6.0	3	44	133	1			-	-		132.50	133	0.75%
338	14,39	14	Ductos para baja tensión en tubería de PVC tipo TDP de 1Ø3/4" 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. Incluye cama de concreto e=5 cm.	M	80.00	$ 2,079,600.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	25.0	3	1	3	1			-	-		3.20	4	0.01%
339	14,40	14	Cámara para red de Alumbrado Público en exteriores, acorde a Normas Técnicas de Instalaciones Eléctricas de la Empresa de Energía de Pereira. Dimensiones internas de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, con muros internos de 12 cm de grosor en concreto de 3000 psi, con malla electrosoldada 0,15mx0,15 m calibre 5mm. Fondo permeable en triturado e=10 cm con caja para puesta a tierra de 0,20cmx0,20 cm con varilla de cobre 5/8"x2.40 m. Tapa en concreto de 3000psi e=10 cm, con acero de 1/5" cada 15 cm por ambos sentidos, con tapa de seguridad en ferroconcreto D=0,50 m en lámina de acero cold-rolled e=3/8". Incluye 1 manija de caero de 1/2" y terminales tipo campana.	UND	8.00	$ 20,580,536.00	2	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	0.4	3	3	10	1			-	-		10.00	10	0.10%
340	14,41	14	Registro de baja tensión acorde a Normas Técnicas de Instalaciones Eléctricas de la Empresa de Energía de Pereira.. Dimensiones internas de 1,00 m x1,00 m, con muros internos de 12 cm de grosor en concreto de 3000 psi, con malla electrosoldada 0,15mx0,15 m calibre 5mm. Fondo permeable en triturado e=10 cm con caja para puesta a tierra de 0,20cmx0,20 cm con varilla de cobre 5/8"x2.40 m. Tapa en concreto de 3000psi e=10 cm, con acero de 1/5" cada 15 cm por ambos sentidos, con tapa de seguridad en ferroconcreto D=0,50 m en lámina de acero cold-rolled e=3/8". Incluye 1 manija de acero de 1/2" y terminales tipo campana.	UND	1.00	$ 3,552,081.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	0.4	3	1	3	1			-	-		2.86	3	0.02%
351	15,02	15	Prado en Grama variedad Trenza Gramoquines	M2	1,284.78	$ 16,215,208.38	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	120.0	3	4	11	1			-	-		10.71	11	0.08%
352	15,03	15	Jardinera Tipo 1 Estructura Densa Plantas Silvestres	M2	2,674.59	$ 945,748,396.95	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	25.0	3	36	107	1			-	-		106.98	107	4.45%
353	15,04	15	Jardinera Tipo 2 Estructura Ligera de Plantas Cultivadas Ornamentales	M2	585.16	$ 165,442,286.80	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	25.0	3	8	23	1			-	-		23.41	24	0.78%
354	15,05	15	Jardinera Tipo 3 Estructura de Aislamiento a la Avenida del Río	M2	771.85	$ 224,303,469.25	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	25.0	3	10	31	1			-	-		30.87	31	1.06%
356	15,07	15	Jardinera Tipo 5 Estructura de Herbáceas con Floración Permanentre	M2	24.38	$ 9,137,355.82	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	25.0	3	0	1	1			-	-		0.98	1	0.04%
357	15,08	15	Suministro y siembra de Árbol Bajo Tipo 1 <10m/h (Arbusto-Árbol Pequeño)	UND	17.00	$ 7,404,554.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	5.0	3	1	3	1			-	-		3.40	4	0.03%
358	15,09	15	Suministro y siembra de Árbol Mediano Tipo 2 10-15m/h	UND	104.00	$ 49,832,848.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	5.0	3	7	21	1			-	-		20.80	21	0.23%
359	15,10	15	Suministro y siembra de Árbol Grande Tipo 3 >16m/h	UND	24.00	$ 12,807,888.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	5.0	3	2	5	1			-	-		4.80	5	0.06%
360	15,11	15	Suministro y siembra Palmera Tipo Ornamental	UND	5.00	$ 1,959,810.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	5.0	3	0	1	1			-	-		1.00	1	0.01%
361	15,12	15	Reforestación de Rivera	Ha	0.50	$ 176,802.50	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	25.0	3	0	0	1			-	-		0.02	1	0.00%
380	17,01	17	Banca Corrida con Espaldar y sin espaldar	M	559.28	$ 306,951,320.24	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	8.0	3	23	70	1			-	-		69.91	70	1.45%
382	17,03	17	Baranda Tipo 1	M	475.90	$ 195,829,518.70	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	8.0	3	20	59	1			-	-		59.49	60	0.92%
383	17,04	17	Baranda Tipo 2	M	70.50	$ 28,241,806.50	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	8.0	3	3	9	1			-	-		8.81	9	0.13%
384	17,05	17	Baranda Tipo 3	M	124.64	$ 23,301,821.92	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	8.0	3	5	16	1			-	-		15.58	16	0.11%
385	17,06	17	Paradero de Buses	UND	2.00	$ 19,181,858.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	4.0	3	0	1	1			-	-		0.50	1	0.09%
387	17,08	17	Punto de Hidratación Triple	UND	5.00	$ 21,704,445.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	4.0	3	0	1	1			-	-		1.25	2	0.10%
388	17,09	17	Basurero urbano en acero inoxidable	UND	33.00	$ 26,844,048.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	4.0	3	3	8	1			-	-		8.25	9	0.13%
390	17,11	17	Ciclo parqueadero en acero inoxidable según (DU-09)	UND	31.00	$ 18,746,320.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	2.0	3	5	16	1			-	-		15.50	16	0.09%
391	17,12	17	Bolardo según (DU-10)	UND	51.00	$ 16,753,092.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	6.0	3	3	9	1			-	-		8.50	9	0.08%
392	17,13	17	Monumento a las Victimas	UND	1.00	$ 3,901,135.00	1	Cuadrilla 1 Of + 3 Ay (jornal + prestaciones)	dia	1.0	4	0	1	1			-	-		1.00	1	0.02%
393	17,14	17	Cerramiento Tipo 1 Parque Canino	M	123.75	$ 47,550,071.25	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	8.0	3	5	15	1			-	-		15.47	16	0.22%
394	17,15	17	Cerramiento Tipo 2 Parque Infantil	M	124.22	$ 47,730,665.46	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	8.0	3	5	16	1			-	-		15.53	16	0.22%
395	17,16	17	Alcorque Tipo 1 Circular	UND	3.00	$ 3,955,779.00	1	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	dia	1.2	5	1	3	1			-	-		2.50	3	0.02%
396	17,17	17	Alcorque Tipo 2 Cuadrados	UND	39.00	$ 51,336,831.00	1	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	dia	1.2	5	7	33	1			-	-		32.50	33	0.24%
410	18,01	18	Juego BENITO Ref. ALU JALU 06	UND	1.00	$ 109,161,516.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	2.0	3	0	1	1			-	-		0.50	1	0.51%
411	18,02	18	Juego COLUMPIO JL02	UND	2.00	$ 16,455,032.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	2.0	3	0	1	1			-	-		1.00	1	0.08%
412	18,03	18	Juego COSMICJC06B	UND	1.00	$ 17,601,516.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	2.0	3	0	1	1			-	-		0.50	1	0.08%
413	18,04	18	Juego LOOP 2JPV401	UND	1.00	$ 9,099,516.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	2.0	3	0	1	1			-	-		0.50	1	0.04%
414	18,05	18	Juego KIDO JG02	UND	1.00	$ 6,810,516.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	2.0	3	0	1	1			-	-		0.50	1	0.03%
415	18,06	18	Juego MUELLE RIDER JSF10	UND	3.00	$ 18,796,548.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	2.0	3	1	2	1			-	-		1.50	2	0.09%
416	18,07	18	Juego PAS JG08	UND	1.00	$ 5,720,516.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	2.0	3	0	1	1			-	-		0.50	1	0.03%
417	18,08	18	Juego SIK FIRE TRUCK JPVS04	UND	1.00	$ 9,426,516.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	2.0	3	0	1	1			-	-		0.50	1	0.04%
418	18,09	18	Juego VILA JEDU01	UND	1.00	$ 11,061,516.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	2.0	3	0	1	1			-	-		0.50	1	0.05%
419	18,10	18	Juego COCHE JJMM02	UND	2.00	$ 13,403,032.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	dia	2.0	3	0	1	1			-	-		1.00	1	0.06%
432	19,03	19	Madera Pino 6"x12"	M	558.35	$ 929,663,358.65	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	dia	2.0	2	140	279	1			-	-		279.18	280	4.38%

CODIGO	ITEM	Id	DESCRIPCION	UND	CANT.	COSTO DE LA ACTIVIDAD	No. DE CUADRILLAS	TIPO DE CUADRILLA	Und - MO	RENDIM. UND / (DIA-CUADR)	No. DE HOMBRES/CUADRILLA	TOTAL DIA / HOMBRE	DIAS DE TRABAJO HOMBRE	No. DE MAQUINAS	EQUIPO CRITICO DE LA ACTIVIDAD	Und - EQ	RENDIM MAQUINA	DIA MAQUINA /UNIDAD	DIAS DE TRABAJO MAQUINA	DURACION DE LA ACTIVIDAD	DURACION EN DIAS ENTEROS	% COSTO RESPECTO AL COSTO DEL ITEM
							definido por el proponente	de los APUs		de los APUs	Dato de la Cuadrilla			definido por el proponente	de los APUs		de los APUs			duración mayor entre hombre y máquina		
433	19,04	19	Madera Pino 2"x10"	M	92.60	$ 52,237,419.40	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	2.0	2	23	46	1			-	-		46.30	47	0.25%
434	19,05	19	Madera Pino 4"x10"	M	491.00	$ 480,354,629.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	-	2			1			-	-				2.26%
435	19,06	19	Madera Pino 6"x10"	M	104.20	$ 145,100,479.80	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	2.0	2	26	52	1			-	-		52.10	53	0.68%
436	19,07	19	Madera Pino 4"x8"	M	1,428.55	$ 1,182,695,116.45	4	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	2.0	2	89	179	1			-	-		178.57	179	5.57%
437	19,08	19	Puente Metálico Corredores	M	64.59	$ 6,725,950.47	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	3.0	2	11	22	1			-	-		21.53	22	0.03%
438	19,09	19	Túnel Rígido URBADEP	UND	2.00	$ 6,856,768.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	2.0	3	0	1	1			-	-		1.00	1	0.03%
439	19,10	19	Empalizada URBADEP	UND	2.00	$ 6,261,864.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	4.0	3	0	1	1			-	-		0.50	1	0.03%
440	19,11	19	Mini Pasarela URBADEP	UND	2.00	$ 7,351,864.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	día	4.0	3	0	1	1			-	-		0.50	1	0.03%
441	19,12	19	Slalom URBADEP	UND	2.00	$ 4,170,398.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	2.0	2	1	1	1			-	-		1.00	1	0.02%
442	19,13	19	Valle Salto de altura Ajustable URBADEP	UND	2.00	$ 4,170,398.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	día	2.0	2	1	1	1			-	-		1.00	1	0.02%
450	20,01	20	Transp mat de patio urbano 1 Km < distancia < 5 km	M3-Km	1,648.05	$ 2,027,105.19	1	Ayudante (jornal + prestaciones)	día	150.0	1	11	11	1	Volqueta	hr	150.00	1,200.00	1.37	10.99	11	0.01%
451	20,02	20	Transporte de materiales provenientes de la excavación	M3-Km	42,605.37	$ 52,404,606.47	6	Ayudante (jornal + prestaciones)	día	150.0	1	47	47	1	Volqueta	hr	150.00	1,200.00	35.50	47.34	48	0.25%
452	20,03	20	Trans y disposición de basuras y escombros	M3-Km	37,596.00	$ 46,243,080.00	20	Ayudante (jornal + prestaciones)	día	150.0	1	13	13	1	Volqueta	hr	-	-		12.53	13	0.22%
453	20,04	20	Cargue manual + retiro material sobrante	M3	3.40	$ 104,533.00	1	Ayudante (jornal + prestaciones)	día	6.0	1	1	1	1	Volqueta	hr	6.00	48.00	0.07	0.57	1	0.00%
454	20,05	20	Cargue mecanico + retiro material sobrante	M3	3.40	$ 74,052.00	1			-				1	Volqueta	hr	15.00	120.00	0.03			0.00%
			Total			$ 21,238,465,652						2,963								Total	8,633.00	100.00%