CUADRO DE RENDIMIENTOS Y CÁLCULO DE DURACIÓN DE ACTIVIDADES $ -

INFORMACION DEL PROYECTO							MANO DE OBRA			EQUIPOS			RESUMEN		
CODIGO	ITEM	Id	DESCRIPCION	UND	CANT.	COSTO DE LA ACTIVIDAD	No. DE CUADRILLAS definido por el proponente	TIPO DE CUADRILLA de los APUs	DIAS DE TRABAJO HOMBRE	No. DE MAQUINAS definido por el proponente	EQUIPO CRITICO DE LA ACTIVIDAD de los APUs	DIAS DE TRABAJO MAQUINA	DURACION DE LA ACTIVIDAD duración mayor entre hombre y máquina	DURACION EN DIAS ENTEROS	% COSTO RESPECTO AL COSTO DEL ITEM
5	1,01	4	Demolición de viviendas- Inc cargue + retiro + material sobrante	M3	200.00	$ 29,254,400.00	3	Cuadrilla 4 Ay (jornal + prestaciones)	22	1	Retroexcavadora CAT 315C	1.67	22.22	23	0.85%
6	1,02	4	Demol estructuras varias de concreto reforzado	M3	5.00	$ 920,740.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	2	1	Compresor 185 pies3 CFM de 2 martillos	0.25	2.00	2	0.03%
10	1,05	2	Localización y replanteo para vías	M2	10,627.14	$ 56,493,865.61	3	Comisión topografía (topógrafo + Cadenero 1 + 2 Cadeneros 2)	30	8	Equipo completo de topografía	11.07	29.52	30	1.64%
11	1,06	2	Localización y replanteo línea	M	914.62	$ 3,042,924.11	1	Comisión topografía (topógrafo + Cadenero 1 + 2 Cadeneros 2)	5	1	Equipo completo de topografía	4.57	4.57	5	0.09%
12	1,07	1	Cerramiento provisional con tela verde	M	1,829.23	$ 25,031,183.32	2	Cuadrilla 4 Ay (jornal + prestaciones)	26	1			26.13	27	0.73%
13	1,08	1	Campamento (tabla +teja Ac+ piso)	M2	70.00	$ 13,792,730.00	1	Cuadrilla 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	7	1			7.37	8	0.40%
14	1,09	1	Red provisional de agua	M	300.00	$ 7,769,700.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	12	1			12.00	12	0.23%
15	1,10	1	Red provisional eléctrica	M	500.00	$ 8,395,000.00	1	Cuadrilla 1 Of Electr. + 1 Ay (jornal + prestaciones)	6	1			6.25	7	0.24%
16	1,11	3	Valla informativa instalada	M2	32.00	$ 4,153,888.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	1	1			1.33	2	0.12%
18	1,13	5	Excavación sin clasificar de la explanación y canales mec	M3	5,268.04	$ 60,719,398.30	4	Ayudante (jornal + prestaciones)	8	4	Retroexcavadora CAT 315C	7.48	7.75	8	1.76%
19	1,14	5	Excavación mat común abierto mec	M3	141.56	$ 1,987,516.44	1	Ayudante (jornal + prestaciones)	1	1	Retroexcavadora CAT 315C	0.98	0.98	1	0.06%
23	1,18	7	Conformación de taludes existentes	M2	279.52	$ 950,369.02	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	3	1			2.80	3	0.03%
30	2,01	10	Afirmado Su+Ri+Co	M3	2,495.56	$ 279,163,066.55	3	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	21	3	Vibrocompactador manual sin operario	20.80	20.80	21	8.09%
31	2,02	31	Subbase granular tipo INVIAS Su+Ri+Co	M3	3,188.14	$ 424,105,697.88	1	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	11	1	Cilindro compactador vibratorio	11.39	11.39	12	12.30%
32	2,03	32	Base granular tipo INVIAS Su+Ri+Co	M3	2,656.78	$ 395,196,694.38	1	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	9	1	Cilindro compactador vibratorio	9.49	9.49	10	11.46%
40	3,01	33	Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-0	M2	10,627.14	$ 29,235,256.64	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	11	1	Carrotanque Irrigador de asfalto, 1000 Galones de capacidad	4.43	10.63	11	0.85%
41	3,02	33	Pavimento Concreto Asfaltico Caliente MDC-19 Su+Ri+Co	M3	1,076.23	$ 1,024,841,315.79	1	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	13	1	Cilindro compactador vibratorio	4.48	13.45	14	29.72%
90	7,01	8	Excavación manual en tierra de 0 a 2 m	M3	352.43	$ 15,598,666.88	8	Cuadrilla 4 Ay (jornal + prestaciones)	6				5.51	6	0.45%
91	7,02	8	Excavación manual en tierra de 2 a 4 m	M3	134.45	$ 6,800,884.35	1	Cuadrilla 4 Ay (jornal + prestaciones)	19				19.21	20	0.20%
93	7,04	8	Polietileno (plástico) negro Cal. 3.5	M2	485.60	$ 1,078,526.48	1	Ayudante (jornal + prestaciones)	6				6.47	7	0.03%
94	7,05	8	Entibado para excavaciones profundidad mayor a 1.5 m.	M2	134.45	$ 8,636,799.10	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	13				13.45	14	0.25%
96	7,06	10	Lleno compactado manual con material del sitio	M3	239.77	$ 10,801,286.00	4	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	9	4	Canguro apisonador	8.56	8.56	9	0.31%
97	7,07	10	Lleno con arena	M3	72.84	$ 7,043,103.30	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	12				12.14	13	0.20%
100	7,10	9	Tubería plastica de alcantarillado de pared estructural d = 400 mm, exterior corrugado. S8	M	108.35	$ 34,489,091.71	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	10				9.85	10	1.00%
103	7,12	9	Tubería plastica de alcantarillado de pared estructural d = 600 mm, exterior corrugado. S8	M	134.45	$ 99,676,524.25	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	22	1	Retroexcavadora CAT 315C	0.67	22.41	23	2.89%
111	7,14	11	Base y cañuela para cámaras de inspección Øinterior 1,50 m. Concreto 24,5 Mpa. Incluye acero de refuerzo.	Un	7.00	$ 5,199,138.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	2	1	Vibrador eléctrico o a gasolina	2.33	2.33	3	0.15%
114	7,17	11	Cuerpo para cámaras de inspección Øinterior 1,50 m. Concreto 24,5 Mpa. Incluye acero de refuerzo.	M	12.74	$ 8,234,830.24	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	4	1	Vibrador eléctrico o a gasolina	3.64	4.25	5	0.24%
117	7,20	11	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	Un	7.00	$ 6,959,736.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	4	1	Vibrador eléctrico o a gasolina	2.80	4.00	4	0.20%
119	7,22	11	Suministro e instalacion tapa en Hierro fundido tipo Jota gallo o similar	Un	7.00	$ 7,727,412.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	2				1.75	2	0.22%
120	7,23	11	Pasos de acero de refuerzo 3/4" Fy=420 Mpa incluye anticorrosivo	Un	42.00	$ 1,675,086.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	2	1	Taladro percutor	2.10	2.10	3	0.05%
121	7,24	11	Sumidero sencillo, incluye reja y acero de refuerzo	Un	2.00	$ 3,027,070.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	3				2.86	3	0.09%
122	7,25	11	Sumidero doble, incluye rejas y acero de refuerzo	Un	2.00	$ 5,036,276.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	4				4.00	4	0.15%

CUADRO DE RENDIMIENTOS Y CÁLCULO DE DURACIÓN DE ACTIVIDADES $ -

INFORMACION DEL PROYECTO							MANO DE OBRA			EQUIPOS			RESUMEN		
CODIGO	ITEM	Id	DESCRIPCION	UND	CANT.	COSTO DE LA ACTIVIDAD	No. DE CUADRILLAS definido por el proponente	TIPO DE CUADRILLA de los APUs	DIAS DE TRABAJO HOMBRE	No. DE MAQUINAS definido por el proponente	EQUIPO CRITICO DE LA ACTIVIDAD de los APUs	DIAS DE TRABAJO MAQUINA	DURACION DE LA ACTIVIDAD duración mayor entre hombre y máquina	DURACION EN DIAS ENTEROS	% COSTO RESPECTO AL COSTO DEL ITEM
124	7,26	11	Sumidero vertical o de ventana apertura L=1.5 m	Un	3.00	$ 5,320,161.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	5				5.00	5	0.15%
127	7,29	11	Concreto de 24,5 MPa para cabezote en concreto reforzado. No incluye acero de refuerzo	M3	5.60	$ 5,842,625.60	1	Cuadrilla 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	1	1	Vibrador eléctrico o a gasolina	1.40	1.40	2	0.17%
130	7,30	9	Tubería perforada PVC. Diam. Ø = 4".	M	9.00	$ 463,572.00	4	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	0				0.16	1	0.01%
131	7,31	9	Filtro tipo frances 0.60x0.60 con tuberia de drenaje de Ø=100 mm	M	31.31	$ 3,753,129.70	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	6				6.26	7	0.11%
161	9,02	25	Acometida Alumnio Serie 8000 2xNo.2(F)+1xNo.6(T), Sin ducto	M	496.00	$ 17,689,840.00	10	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	2				1.98	2	0.51%
163	9,04	26	Apoyo Primario Terminal Sencilla Cruceta al Centro TSCC2 o (TST2) - 13.2 kv sobre poste de 16 m, Nom Incluye Poste. Configuracion Semi Compacta en Crucetas de 1.2 m	Un	8.00	$ 11,813,336.00	1	Cuadrilla 2 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	9				8.89	9	0.34%
164	9,05	26	Apoyo Primario Terminal Doble Cruceta al Centro TDCC2 o (TDT2) - 13.2 kv sobre poste de 16 m, Nom Incluye Poste. Configuracion Semi Compacta en Crucetas de 1.2 m	Un	7.00	$ 26,977,881.00	1	Cuadrilla 2 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	7				7.00	7	0.78%
169	9,09	26	Bajante Galvanizado 2" x 6 ml.	Un	15.00	$ 7,131,120.00	1	Cuadrilla 1 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	20				19.74	20	0.21%
171	9,10	26	Construcción base concreto Caisson ø 0.9 m x 2.5 m 24.5 Mpa (para el mástil de 14 mts con canastilla, según estudio de suelos). Incluye los Pernos de Anclaje Suministrados por el Fabricante de los Mastiles	Un	1.00	$ 3,816,034.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	1				1.25	2	0.11%
172	9,11	26	Base de Concreto y Anclajes Para Poste Metalico de 12 m. Incluye los Pernos de Anclaje	Un	15.00	$ 8,284,800.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	5				5.00	5	0.24%
174	9,12	28	Camara en concreto 0.6 x 0.6 x 0. 8 m libre En Prado y Tapa de seguridad, Tipo CALE Norma EEP. Para Red de Alumbrado Publico	Un	16.00	$ 21,613,584.00	2	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	8				8.00	8	0.63%
198	9,30	28	Ducto Conduit PVC 2ø2" DB, Enterrado a Profundidad de 0.80 m.	M	495.00	$ 34,168,860.00	4	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	12				12.38	13	0.99%
200	9,32	41	Luminaria Avento 1 (Schreder), 192 Leds, 141 W, 233 mA, 18673 Lumenes. Incluye Base Fotocelda 7 Pines y Fotocelda Estándar.	Un	8.00	$ 17,822,376.00	1	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	7				7.21	8	0.52%
201	9,33	41	Luminaria Avento 2 (Schreder), 240 Leds, 186 W, 233 mA. Incluye Base Fotocelda 7 Pines y Fotocelda Estándar.	Un	7.00	$ 18,339,818.00	1	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	0				0.21	1	0.53%
202	9,34	41	Luminaria Avento S (Schreder), 96 Leds, 50.5 W, 233 mA. Incluye Base Fotocelda 7 Pines y Fotocelda Estándar. Apta para instalacion Sistema Integral de Tele Gestion	Un	8.00	$ 10,472,304.00	1	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	0				0.24	1	0.30%
203	9,35	26	Mástil de 14 m Tres cuerpos, en acero inoxidable en caliente, incluye canastilla redonda para 9 reflectores, escalerilla de ascenso y guaya para instalación de línea de vida a partir de 8 m, pernos de anclaje y plantilla para fundición. velocidad maxima del viento 80km/h	Un	1.00	$ 4,876,583.00	1	Cuadrilla 2 Of electr. + 4 Ay (jornal + prestaciones)	1	1	Servicio de grua hidraulica	0.38	0.67	1	0.14%
204	9,36	27	Malla de puesta a tierra triangular, 5 ml por lado, Cable 1/0 AWG, Varillas de cobre ø5/8"x2.4 m (Para transformadores de AP)	Un	15.00	$ 26,378,355.00	1	Cuadrilla 1 Of Electr. + 1 Ay (jornal + prestaciones)	15				15.00	15	0.76%
206	9,38	26	Poste Metalico 11 m Faceteado, Seccionado (1er Segmento de 1.5 m) + 1 Brazo de 2 m x 2"	Un	7.00	$ 18,515,259.00	1	Cuadrilla 1 Of Electr. + 1 Ay (jornal + prestaciones)	4	1	Servicio de grua hidraulica	0.44	3.50	4	0.54%
207	9,39	26	Poste Metalico 11 m Faceteado, Seccionado (1er Segmento de 1.5 m) + 1 Brazo de 1 m x 2"+1 Brazo de 1 m x 2"	Un	8.00	$ 23,529,912.00	1	Cuadrilla 1 Of Electr. + 1 Ay (jornal + prestaciones)	4	1	Servicio de grua hidraulica	0.50	4.00	4	0.68%
212	9,44	41	Reflector Induflood 3 (Schreder) 88 leds 60 mA 130 W. 19953 Lm. Fotometria 6486 418432 NW 740	Un	4.00	$ 7,778,396.00	1	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	4				3.60	4	0.23%
226	9,53	41	Sistema de Tele Gestion - Owlet IoT -INCLUYE: Se Puede Acceder desde cualquier parte del mundo y desde cualquier computadora, tableta o dispositivo móvil conectado a Internet.	Un	15.00	$ 18,495,840.00	1	Cuadrilla 1 Of electr. + 2 Ay (jornal + prestaciones)	8				7.50	8	0.54%
229	9,56	30	Derechos Inspeccion con Fines de Certificacion RETIE	Un	1.00	$ 4,891,024.00	1								0.14%
230	9,57	30	Derechos Inspeccion Con Fines de Certificacion RETILAP	Un	1.00	$ 4,891,024.00	1								0.14%
310	11,01	38	Imprimante para demarcación vial	M2	40.00	$ 474,680.00	1	Cuadrilla 2 Of + 1 Ay + 1 Ay práctico (jornal + prestaciones)	0	1	Compresor pintura	1.00	1.00	1	0.01%
312	11,03	38	Pintura tráfico línea carril / borde Vía	M	2,743.85	$ 16,419,168.48	4	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	7				6.86	7	0.48%
313	11,04	38	Pintura tráfico cruces y marcas viales	M2	40.00	$ 2,264,240.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	1				1.33	2	0.07%
314	11,05	38	Señal reglamentaria reflectivo Tipo XI D=0.75 m	Un	5.00	$ 1,842,385.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	2				2.00	2	0.05%
315	11,06	38	Señal preventiva reflectivo Tipo XI D=0.75 m	Un	5.00	$ 1,842,385.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	2				2.00	2	0.05%

CUADRO DE RENDIMIENTOS Y CÁLCULO DE DURACIÓN DE ACTIVIDADES $ -

INFORMACION DEL PROYECTO							MANO DE OBRA			EQUIPOS			RESUMEN		
CODIGO	ITEM	Id	DESCRIPCION	UND	CANT.	COSTO DE LA ACTIVIDAD	No. DE CUADRILLAS definido por el proponente	TIPO DE CUADRILLA de los APUs	DIAS DE TRABAJO HOMBRE	No. DE MAQUINAS definido por el proponente	EQUIPO CRITICO DE LA ACTIVIDAD de los APUs	DIAS DE TRABAJO MAQUINA	DURACION DE LA ACTIVIDAD duración mayor entre hombre y máquina	DURACION EN DIAS ENTEROS	% COSTO RESPECTO AL COSTO DEL ITEM
316	11,07	38	Señal informativa	Un	1.00	$ 416,470.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	0				0.40	1	0.01%
317	11,08	3	Señal luminosa intermitente (flasher)	Un	2.00	$ 1,169,620.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	0				0.33	1	0.03%
318	11,09	3	Señal preventiva reflectiva L=0.6 m	Un	5.00	$ 1,799,585.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	2				2.00	2	0.05%
320	11,11	38	Defensa metalica	M	50.00	$ 10,164,400.00	2	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	8				8.33	9	0.29%
321	11,12	38	Seccion final	Un	2.00	$ 298,534.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	1				0.67	1	0.01%
322	11,13	3	Pasacalle tela 6.00 m X 0.90 m	Un	1.00	$ 225,493.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	0	1	Servicio de grua hidraulica	0.04	0.33	1	0.01%
323	11,14	38	Tachas reflectivas para ciclobanda	Un	600.00	$ 11,586,000.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	8				8.00	8	0.34%
324	11,15	3	Barricada seguridad Desmontable L=3 m	Un	2.00	$ 1,026,006.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	0				0.20	1	0.03%
325	11,16	3	Cono vial tipo INVÍAS	Un	20.00	$ 1,135,880.00	1	Ayudante (jornal + prestaciones)	0				0.40	1	0.03%
326	11,17	3	Delineador tubular entre 1-1.4 m	Un	20.00	$ 998,220.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	1				0.80	1	0.03%
327	11,18	3	Malla reflectiva color naranja h=1.0m	M	50.00	$ 437,400.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	1				0.50	1	0.01%
328	11,19	3	Cinta plastica seguridad cal 6	M	1,000.00	$ 372,000.00	1	Ayudante (jornal + prestaciones)	1				0.67	1	0.01%
330	11,21	3	Resaltos en caucho anclados, longitud 1m, ancho 30cm, ancho 4.5cm. (incluye suministro e instalación).	Un	2.00	$ 195,216.00	1	Ayudante (jornal + prestaciones)	0				0.13	1	0.01%
343	12,04	36	Sardinel prefabricado 80x45x15 cm	M	548.77	$ 46,549,330.43	4	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	11				11.43	12	1.35%
365	12,05	36	Sardinel curvo prefabricado tipo A10	M	1,280.46	$ 108,615,104.33	6	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	18				17.78	18	3.15%
344	12,06	36	Vena bordillo dilatac c21.7 Mpa piso 15x10 cm	M	240.00	$ 17,527,200.00	1	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	16				16.00	16	0.51%
345	12,07	36	Bordillo curvo en concreto de 20.7 Mpa 15x10 cm	M	560.00	$ 51,208,080.00	2	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	19				18.67	19	1.48%
346	12,08	37	Anden en concreto e=10cm	M2	320.00	$ 23,167,680.00	6	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	4				3.56	4	0.67%
347	12,09	37	Concreto estampado para andenes colores variados	M2	320.00	$ 36,709,120.00	3	Cuadrilla 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	12	1	Hidrolavadora	12.80	12.80	13	1.06%
350	12,12	37	Señales podotáctiles (losetas linea guia)	M	360.00	$ 10,247,040.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	12				12.00	12	0.30%
351	12,13	37	Señales podotáctiles (losetas linea alerta)	M	360.00	$ 15,729,480.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	12				12.00	12	0.46%
356	12,18	40	Basurero urbano en acero inoxidable	M	12.00	$ 8,651,772.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	4				4.00	4	0.25%
357	12,19	40	Bolardo en hierro fundido tipo M-63	Un	4.00	$ 1,700,296.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	1				1.33	2	0.05%
358	12,20	39	Contenedor de raiz + alcorque	Un	4.00	$ 9,478,972.00	1	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	4				4.00	4	0.27%
359	12,21	39	Contenedor de raiz oculto sin alcorque	Un	10.00	$ 10,335,300.00	2	Cuadrilla 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	3				3.33	4	0.30%
360	12,22	39	Empradización pasto tipo trenza	M2	678.54	$ 7,763,854.68	3	Ayudante (jornal + prestaciones)	11				11.31	12	0.23%
361	12,23	39	Siembra especies arbustivas jardinera	M2	50.00	$ 901,650.00	1	Cuadrilla 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	3				2.78	3	0.03%
371	13,02	8	Transporte de materiales provenientes de la excavación	M3-Km	82,401.82	$ 147,581,653.07	10	Ayudante (jornal + prestaciones)	16	15	Volqueta	9.16	16.48	17	4.28%
373	13,04	8	Transporte, disposición de basuras y escombros	M3-Km	900.00	$ 2,336,400.00	1	Ayudante (jornal + prestaciones)	2	5	Volqueta	0.32	2.25	3	0.07%
374	13,05	8	Cargue manual + retiro material sobrante	M3	52.21	$ 2,496,597.68	1	Cuadrilla 4 Ay (jornal + prestaciones)	3	5	Volqueta	0.26	3.48	4	0.07%
375	13,06	8	Cargue mecanico + retiro material sobrante	M3	121.83	$ 5,095,636.48	1	Ayudante (jornal + prestaciones)	2	5	Volqueta	0.61	2.03	3	0.15%
			Total			$ 3,448,666,860							Total	654.00	100.00%