DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO DE ABRIAQUÍ

PROYECTO: ADECUACIÒN Y MEJORAMIENTO DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE ABRIAQUÍ, ANTIOQUIA

PROPUESTA ECONOMICA CONSULTORIAS Y OBRAS CIVILES JF SAS

No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
	1	**PRELIMINARES**				
1	1.1	Localización, trazado y replanteo de proyecto. Se utilizará equipos de precisión, personas experto. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoria.	dia	60.00	$ 65,000	$ 3,900,000
2	1.2	Suministro, transporte y construcción de cerramiento provisional en madera común y malla zaran a una altura de 2.00mts.	m	111.07	$ 17,096	$ 1,898,853
	2	**ESPACIO PUBLICO (ANDENES)**				
3	2.1	Demolición de andenes, Incluye cargue, transporte y botada de escombros de espesor maximo de 0.15m en concreto.	m²	85.76	$ 24,415	$ 2,093,830
4	2.2	Demolición de Sardineles, Incluye cargue, transporte y botada de escombros de espesor maximo de 0.15m en CONCRETO.	m	126.64	$ 12,642	$ 1,600,983
5	2.3	Demolición de cajas existentes de medidores de acueducto cualquier diámetro. Incluye cargue, transporte y botada de materiales	und	13.00	$ 11,508	$ 149,604
6	2.4	Excavación Manual de material heterogeneo 0-2 m (rocas 0.35m3) bajo cualquier grado de humedad en zona Espacio Público. Incluye entibados, no incluye transporte	m³	85.05	$ 31,053	$ 2,640,999
7	2.5	Suministro e Instalación de Acometida Domiciliaria PF+UAD D=1/2" Long=3.00 mts	und	13.00	$ 24,555	$ 319,215
8	2.6	Suministro, transporte e instalación de medidor en 1/2" con acometida de 1/2" (el ítem no incluye la tubería de acometida pues está en otro ítem) incluye caja de andén, tee partida o collar de derivación según como se requiera, válvula de incorporación, codos o medios codos de cobre, llave de corte universal, machos cobre, filtro de 1",válvula de paso, cheque y accesorios necesarios para su adecuada instalación de acuerdo a las normas de EE.PP.M. Todos los accesorios serán en 1/2".	und	13.00	$ 848,247	$ 11,027,211
9	2.7	Suministro, Transporte e Instalación con Sub - base granular al 95% del proctor modificado (incluye suministro, extendido, nivelación, humedecido, compactación y transporte). Para Andenes y Sardineles	m³	41.82	$ 242,627	$ 10,147,607
10	2.8	Sardinel en concreto de 80x45x15 cm. Para zona Espacio Publico (Prefabricado. Incluye Suministro e Instalación. No incluye material de base)	m	140.03	$ 64,785	$ 9,071,844
11	2.9	Suministro e Instalación de Concreto Clase D para Andenes e=0.10 m. Incluye Malla 6.5 mm, Separación 15 x 15 cm.	m²	250.82	$ 114,341	$ 28,679,010
12	2.10	Suministro e instalación tableta abujardada de 40 x 40 cm. Incluye pegacor y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Para zona andenes	m²	213.86	$ 198,231	$ 42,393,682
13	2.11	Suministro e instalación tableta alerta y guia de 40 x 40 cm. incluye pegacor y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Para zona andenes	m²	36.96	$ 196,260	$ 7,253,770
14	2.12	Franja de Demarcación Vial de 10 x 20 cm. Incluye pegacor y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Para zona andenes	m	140.03	$ 19,289	$ 2,701,039
15	2.13	Transporte de Materiales provenientes de Excavación a sitio autorizado	m³-Km	3,401.92	$ 1,200	$ 4,082,309
	3	**VIAS URBANAS**				
16	3.1	Demolición y retiro de adoquin en zona vías, Incluye cargue, transporte y botada de escombros de espesor maximo de 0.15m en CONCRETO.	m²	531.10	$ 24,415	$ 12,966,807
17	3.2	Demolición y retiro de manhol en zona vías, Incluye cargue, transporte y botada de escombros de espesor	und	4.00	$ 318,518	$ 1,274,072
18	3.3	Demolición y retiro de sumideros en zona vias, Incluye cargue, transporte y botada de escombros a sitio autorizado por la entidad competente.	und	3.00	$ 101,632	$ 304,896
19	3.4	Demolición y retiro de tuberia en zona vías, Incluye cargue, transporte y botada de escombros a sitio autorizado por la entidad competente.	m	112.33	$ 28,695	$ 3,223,309
20	3.5	Excavación Mecanica de material heterogeneo 0-2 m (rocas 0.35m3) bajo cualquier grado de humedad en zona de Vías. Incluye entibados, no incluye transporte	m³	431.86	$ 14,683	$ 6,340,962
21	3.6	Suministro, Transporte e Instalación Triturado de 1/2" para cama para tuberia (incluye suministro, extendido, nivelación y transporte). Zona Vias	m³	22.85	$ 213,401	$ 4,877,237
22	3.7	Suministro, transporte y colocación de Tuberia Novafort de Ø 12". Zona Vías. (El material de soporte y de lleno se pagará en el item correspondiente)	m	53.75	$ 181,644	$ 9,763,365
23	3.8	Suministro, transporte y colocación de Tuberia Novafort de Ø 16". Zona Vías. (El material de soporte y de lleno se pagará en el item correspondiente)	m	102.53	$ 288,442	$ 29,573,958
24	3.9	Suministro, Transporte e Instalación con Sub - base granular al 95% del proctor modificado (incluye suministro, extendido, nivelación, humedecido, compactación y transporte). Para Tuberia y Estructura de Vía	m³	228.77	$ 242,627	$ 55,505,590

25	3.10	Suministro e Instalación de Placa de Fondo o Base para Pozo de registro (tipo MH), diámetro 1.9 m, 20 cm de espesor, en concreto de 21 mpa. Incluye acero de refuerzo No 4 doble parilla	und	10.00	$ 856,792	$ 8,567,920
26	3.11	Pozo de registro (tipo MH), diámetro interior 1.3 m, paredes de 20 cm de espesor en concreto simple 21 mpa Ipermeabilizado, sobre base de 20 cm de espesor, en concreto de 21 mpa	m	13.56	$ 885,228	$ 12,003,692
27	3.12	Suministro e Instalación de Tapa para Pozo de registro (tipo MH) vaciada en sitio, diámetro 1.7 m, 20 cm de espesor, en concreto reforzado de 21 mpa. Incluye Aro y Tapa	und	10.00	$ 1,179,533	$ 11,795,330
28	3.13	Suministro e Instalación de Sumidero en Concreto EPM Tipo B de 1.1 x 0.80 m, en concreto reforzado con Varilla de 3/8" cada 15 cm en ambos sentidos, Incluye Marco y Rejilla	und	13.00	$ 1,102,862	$ 14,337,206
29	3.14	Suministro e Instalación de Concreto Hidráulico MR 42, No Incluye acero de Refuerzo	m³	117.31	$ 992,910	$ 116,478,272
30	3.15	Construcción de juntas transversales y sellado con tirilla de respaldo y material de sello tipo sika	m	208.00	$ 31,362	$ 6,523,296
31	3.16	Acero de refuerzo para construcción de losa reforzadas. segun diseño	Kg	5,766.52	$ 7,648	$ 44,102,345
32	3.17	Suministro e Instalación de Concreto Hidráulico MR 42 Estampado Tipo acabado Tableta Abujardada 40 x40, No Incluye acero de Refuerzo	m³	18.20	$ 1,012,959	$ 18,435,854
33	3.18	Transporte de Materiales provenientes de Excavación a sitio autorizado	m³-Km	17,274.30	$ 1,200	$ 20,729,156
	4	**PARQUE PRINCIPAL**				
34	4.1	Demolición y retiro de Jardineras en zona parque e=0.40m, Incluye cargue, transporte y botada de escombros.	m²	102.06	$ 45,615	$ 4,655,467
35	4.2	Demolición y retiro de pisos en concreto en zona parque e=0.15m, Incluye cargue, transporte y botada de escombros	m²	947.49	$ 24,415	$ 23,132,968
36	4.3	Retiro de bancas existentes. Incluye botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoria.	und	4.00	$ 26,121	$ 104,484
37	4.4	Excavación Mecanica de material heterogeneo 0-2 m (rocas 0.35m3) bajo cualquier grado de humedad en zona Parque. Incluye entibados, no incluye transporte	m³	168.87	$ 14,683	$ 2,479,562
38	4.5	Excavación Manual de material heterogeneo 0-2 m (rocas 0.35m3) bajo cualquier grado de humedad en zona Parque. Incluye entibados, no incluye transporte	m³	207.31	$ 31,053	$ 6,437,679
39	4.6	Suministro, Transporte e Instalación Triturado de 1/2" para cama para tuberia (incluye suministro, extendido, nivelación y transporte). Zona Parque	m³	6.85	$ 213,401	$ 1,461,114
40	4.7	Suministro, transporte y colocación de Tuberia Novafort de Ø 12". Zona Parque. (El material de soporte y de lleno se pagará en el item correspondiente)	m	27.91	$ 181,644	$ 5,069,684
41	4.8	Suministro, transporte y colocación de Tuberia Novafort de Ø 16". Zona Parque. (El material de soporte y de lleno se pagará en el item correspondiente)	m	21.86	$ 288,442	$ 6,305,342
42	4.9	Suministro, transporte y colocación de Silla Yee de 16" (400mm) x 10" (250mm). Zona Parque	und	10.00	$ 363,539	$ 3,635,390
43	4.10	Suministro, Transporte e Instalación con Sub - base granular al 95% del proctor modificado (incluye suministro, extendido, nivelación, humedecido, compactación y transporte). Para Tuberia y Estructura de Parque	m³	95.66	$ 242,627	$ 23,210,024
44	4.11	Construcción de cajas de registro de 80 x 80 x altura hasta 130 cm. en concreto de 21Mpa. con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concrefibra el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje	und	6.00	$ 785,796	$ 4,714,776
45	4.12	Construcción de Carcamo lineal de 40cm de ancho x 90 cm de profundidad en concreto de 21 Mpa., con un Espesor de 10 cm. (medidas externas). Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, tapa en rejilla y todo lo necesario para su correcta construcción	m	27.34	$ 529,560	$ 14,478,170
46	4.13	Suministro, transporte y colocación de concreto de 21 mpa reforzado para muros en Jardineras Sección Trapesoidal Base Menor=0.40m, Base Mayor =0.55m, Altura 0.50m, mas dado de cimiento de 0.55m x 0.20m, zona parque. Incluye formaleta y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	m	126.54	$ 434,919	$ 55,034,650
47	4.14	Suministro, transporte e instalación de filtros para Jardineras. Incluye Geotextil NT 1600,Triturado y tuberia perforada de 4", Sección de 0.20m x 0.80 m	m	112.63	$ 93,633	$ 10,545,885
48	4.15	Sardinel en concreto de 80x45x15 cm. Para zona Parque (Prefabricado. Incluye Suministro e Instalación. No Incluye material de base)	m	58.45	$ 64,785	$ 3,786,683
49	4.16	Suministro e Instalación de Malla 6.5 mm, Separación 15 x 15 cm o similar para Pisos en Concreto zona parque	m²	562.91	$ 23,610	$ 13,290,305
50	4.17	Suministro e Instalación de Concreto de 21 Mpa para Pisos en Concreto zona parque e=0.10 m.	m²	562.91	$ 99,999	$ 56,290,437
51	4.18	Suministro e instalación tableta abujardada de 40 x 40 cm. Incluye pegacor y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Para Zona Parque	m²	530.75	$ 198,231	$ 105,211,103
52	4.19	Suministro e instalación tableta alerta y guia de 40 x 40 cm. Incluye pegacor y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Para Zona Parque	m²	32.16	$ 196,260	$ 6,311,722

53	4.20	Franja de Demarcación Vial de 10 x 20 cm. Incluye pegacor y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Para Zona Parque	m	58.56	$ 19,289	$ 1,129,564
54	4.21	Restauración de fuente de piedra. Incluye consolidación de las partes sueltas según propuesta del ingeniero calculista, anclajes epóxicos, revestimiento interior con fibra de vidrio para el depósito de agua. Incluye bomba y lo necesario para la puesta en funcionamiento, excepto acometida eléctrica e hidráulica.	und	1.00	$ 70,783,835	$ 70,783,835
55	4.22	Banca de 2.00m y respaldar de 1.40m sobre concreto tipo alistonada inclinada, incluye anclajes, madera EKOWOOD, apoyos y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	und	18.00	$ 690,981	$ 12,437,658
56	4.24	Suministro, transporte e instalación de Basurero ecologico. Estructura en tubo galvanizado de 2", cuatro contenedores de 55 litros c/u, batientes en fibra de vidrio de colores azul, verde, anaranjado, amarillo	und	5.00	$ 571,004	$ 2,855,020
57	4.25	Suministro, transporte e instalación de Bicicletero individual de 0.90m x 0.70m, en acero inoxidable de 2". Cinco puestos por módulo, incluye anclajes de fijación y cimentación en concreto de 0.20m x 0.25m x 0.85m cada uno.	und	3.00	$ 1,031,478	$ 3,094,434
58	4.26	Suministro, transporte e instalación de Bolardo MC de Konkretus forma trapesoidal, Base Mayor= 0.22m, Base Menor= 0.15m, altura 0.85m, incluye vano en la parte superior, Fabricación artesanal en concreto reforzado de 21 Mpa	und	9.00	$ 525,553	$ 4,729,977
59	4.27	Retiro de Postes Metalicos de Alumbrado Publico. Incluye demolición de dado de cimentación de 0.50m x 0.50m x0.80m. Botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	und	9.00	$ 52,509	$ 472,581
60	4.28	Transporte de Materiales provenientes de Excavación a sitio autorizado	m³-Km	15,047.43	$ 1,200	$ 18,056,911
	5	**COMPONENTE ELECTRICO**				
61	5.1	Suministro,transporte e instalación de poste de alumbrado publico ornamental tipo carabobo en concreto de 5 metros. Incluye brazo doble (uno largo y otro corto), cable encauchetado 3x12 AWG 600V para conexión entre luminaria y caja de unión, conectores de compresión para empalme del encauchetado con el alimentador eléctrico, tubería PVC 3/4" para unir caja de unión a poste y demás elementos para su correcta instalación. (Las cajas y acometidas se pagaran en su item corespondiente)	und	4.00	$ 2,215,538	$ 8,862,152
62	5.2	Suministro,transporte e instalación de luminaria led de alumbrado publico 40W marca Sylvania, ref. P27383 LED Street Light ZD216 Mini 40W 4.000K u otra similar. Incluye fotocelda de 3 pines.	und	8.00	$ 1,516,254	$ 12,130,032
63	5.3	Suministro, transporte e instalación de poste metálico galvanizado 2" de diámetro y 2m de altura. Incluye cable encauchetado 3x12 AWG 600V para conexión entre luminaria y caja de unión, conectores de compresión para empalme del encauchetado con el alimentador eléctrico, tubería PVC 3/4" para unir caja de unión a poste y demás elementos para su correcta instalación. No incluye obra civil pedestal poste.	un	7.00	$ 948,977	$ 6,642,839
64	5.4	Suministro,transporte e instalación de poste metálico galvanizado 2" de diámetro y 3m de altura. Incluye cable encauchetado 3x12 AWG 600V para conexión entre luminaria y caja de unión, conectores de compresión para empalme del encauchetado con el alimentador eléctrico, tubería PVC 3/4" para unir caja de unión a poste y demás elementos para su correcta instalación. No incluye obra civil pedestal poste.	un	2.00	$ 1,164,331	$ 2,328,662
65	5.5	Suministro,transporte e instalación de luminaria led tipo farol 45W marca Sylvania, ref. P24111 LED SPRING CLEAR 45W 4.000K u otra similar.	un	9.00	$ 1,296,379	$ 11,667,411
66	5.6	Suministro, transporte e instalación de salida para luminaria para alumbrado publico. Incluye tubería PVC conduit 1/2", curva PVC conduit 1/2", caja de 4x2 PVC conduit, 3X alambre No. 10, cinta aislante, soldadura PVC, limpiador y toma doble.	und	14.00	$ 331,265	$ 4,637,710
67	5.7	Suministro, transporte e instalación de caja piso en concreto según norma EPM RS3-001.. Incluye conectores tipo C de cobreN terminal tipo campana de 2" pvc y todos los insumos necesarios para su correcta instalacion.	und	14.00	$ 351,665	$ 4,923,310
68	5.8	Pedestal para el montaje de las luminarias tipo farol según diseño electrico. Incluye concreto de 21 Mpa y pernos para de anclaje. No incluye excavacion	und	9.00	$ 182,480	$ 1,642,320
69	5.9	Suministro, transporte e instalación de tuberia PVC Ø2". Incluye adaptadores, cajas, uniones, curvas, grapas doble ala y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	m	183.39	$ 29,931	$ 5,489,046
70	5.10	Suministro, transporte e instalación de alimentador principal eléctrico monofásico en cable 3No.8 AWG Cu THHN/THWN-90°C., para alimentación entre cajas de unión. Incluye conectores, terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.	m	492.55	$ 48,931	$ 24,100,964

71	5.11	Suministro, transporte e instalación de Gabinete metálico 100x60x30cm color gris con doble fondo para equipos eléctricos, calibre 18, puerta removible, empaque, chapa y techo (IP44). Incluye medidor electrónico de medida directa 2F 3H 240V 5(60)A en compartimiento independiente con visor, protección industrial 2x40A 10 kA, 2 protecciones tipo MBC 2x20A 10 kA, 1 protección diferencial 1P+N 20A ir=30mA 10 kA, marca LS, Schneider o similar, programador horario digital, transformador de aislamiento 120VAC/12VDC, fotocelda de 3 pines con base, terminales en cobre para conexión del alimentador principal y elementos de anclaje y fijación.	un	1.00	$ 3,545,566	$ 3,545,566
72	5.12	Suministro, transporte e Instalación de Tablero monofásico de 12 circuitos. Incluye breaker de 30A square y cinta aislante.	und	1.00	$ 664,589	$ 664,589
73	5.13	Suministro, transporte e instalación de malla de puesta a tierra conformada por 3 varillas copperweld 5/8" de 2.4 metros en configuración de triángulo interconectadas con cable de cobre desnudo No.2 AWG. Incluye las varillas, conectores varilla-cable, cable de cobre desnudo No.2 AWG, herraje tapa 30x30cm y demás elementos para su correcta instalación. No incluye obra civil caja 30x30cm.	und	1.00	$ 920,088	$ 920,088
74	5.14	Suministro, transporte e instalación de puesta a tierra según norma RA5-010 de EPM con varilla copperweld 5/8" de 2.4 metros (1 electrodo). Incluye la varilla, conector varilla-cable, cable de cobre desnudo No.8 AWG, conector de compresión (para unión cable desnudo con conductor de tierra alimentador de energía) y demás elementos para su correcta instalación.	und	4.00	$ 389,106	$ 1,556,424
75	5.15	Suministro, transporte e instalacion de tuberia tipo IMC de 1" para bajante de acometida principal desde contador a caja de distribucion	m	15.00	$ 101,135	$ 1,517,025
76	5.16	Suministro herraje tipo pesado (antifraude) 50x50cm para caja RS3-001. No incluye obra civil	und	14.00	$ 396,788	$ 5,555,032
77	5.17	Suministro, transporte e instalacion de acometida en 2N°8+1N°10+1N°10 por tuberia PVC 1" desde contador en poste hasta tablero de protecciones incluye todos los elementos para su correcta instalacion.	m	19.23	$ 79,645	$ 1,531,573
78	5.18	Excavación Manual de material heterogeneo 0-2 m (rocas 0.35m3) bajo cualquier grado de humedad Componente Eléctrico. Incluye entibados, no incluye transporte	m³	54.40	$ 31,053	$ 1,689,283
79	5.19	Certificación RETIE	und	1.00	$ 6,315,030	$ 6,315,030
80	5.20	Certificación RETILAP	und	1.00	$ 7,315,030	$ 7,315,030
81	5.21	Transporte de Materiales provenientes de Excavación a sitio autorizado	m³-Km	2,176.19	$ 1,200	$ 2,611,430
	6	**SEÑALIZACIÓN VIAL**				
82	6.1	Suministro e Instalación de señalización vertical informativa, de 60 x 60 CMS, elaborada en lámina calibre 16. Incluye Base en Concreto	und	3.00	$ 333,760	$ 1,001,280
83	6.2	Suministro e Instalación de señalización vertical reglamentaria Circular diametro 60 CMS, elaborada en lámina calibre 16. Incluye Base en Concreto	und	9.00	$ 316,060	$ 2,844,540
84	6.3	Línea de 0,12 m con pintura plástico en frio con imprimante para canalización continua o segmentada, berma, agujas, celdas de estacionamiento entre otras. Incluye alúmina antideslizante	m	24.37	$ 12,349	$ 300,945
85	6.4	Línea de 0,40 m con pintura plástico en frio con imprimante para canalización continua para zona cebras. Incluye alúmina antideslizante	m	90.00	$ 30,452	$ 2,740,680
86	6.5	Marcas viales con pintura plástico en frío con imprimante para flechas direccionales, flechas de fin de carril, textos, pares, triángulos ceda el paso, diamantes ceda el paso, textos de zona escolar entre otros. Incluye alúmina antideslizante	m²	6.98	$ 86,810	$ 605,934
	7	**PAISAJISMO**				
87	7.1	Paisajismo Jardinera No 1. Incluye Suministro, transporte y colocacion especies arboreas, Actividades: Limpieza de desechos orgánicos e inorgánicos, nivelación del terreno, aplicación de una capa de suelo de jardinería , suministro de especies, riego al momento de la siembra y hasta prendimiento total del material mínimo hasta 30 días después de la siembra, realizar un mantenimiento que incluye deshierba manual, poda requerida, reemplazo del material en mal estado o muerto y fertilización con 150 gr/m² de abono rico en nitrógeno asimilable. No se recibirán coberturas con raíz desnuda y con faltantes de sustrato	und	1.00	$ 5,191,093	$ 5,191,093

88	7.2	Paisajismo Jardinera No 2. Incluye Suministro, transporte y colocacion especies arboreas, Actividades: Limpieza de desechos orgánicos e inorgánicos, nivelación del terreno, aplicación de una capa de suelo de jardinería , suministro de especies, riego al momento de la siembra y hasta prendimiento total del material mínimo hasta 30 días después de la siembra, realizar un mantenimiento que incluye deshierba manual, poda requerida, reemplazo del material en mal estado o muerto y fertilización con 150 gr/m² de abono rico en nitrógeno asimilable. No se recibirán coberturas con raíz desnuda y con faltantes de sustrato	und	1.00	$ 7,753,044	$ 7,753,044
89	7.3	Paisajismo Jardinera No 3. Incluye Suministro, transporte y colocacion especies arboreas, Actividades: Limpieza de desechos orgánicos e inorgánicos, nivelación del terreno, aplicación de una capa de suelo de jardinería , suministro de especies, riego al momento de la siembra y hasta prendimiento total del material mínimo hasta 30 días después de la siembra, realizar un mantenimiento que incluye deshierba manual, poda requerida, reemplazo del material en mal estado o muerto y fertilización con 150 gr/m² de abono rico en nitrógeno asimilable. No se recibirán coberturas con raíz desnuda y con faltantes de sustrato	und	1.00	$ 5,722,418	$ 5,722,418
90	7.4	Paisajismo Jardinera No 4. Incluye Suministro, transporte y colocacion especies arboreas, Actividades: Limpieza de desechos orgánicos e inorgánicos, nivelación del terreno, aplicación de una capa de suelo de jardinería , suministro de especies, riego al momento de la siembra y hasta prendimiento total del material mínimo hasta 30 días después de la siembra, realizar un mantenimiento que incluye deshierba manual, poda requerida, reemplazo del material en mal estado o muerto y fertilización con 150 gr/m² de abono rico en nitrógeno asimilable. No se recibirán coberturas con raíz desnuda y con faltantes de sustrato	und	1.00	$ 5,675,102	$ 5,675,102
91	7.5	Paisajismo Jardinera No 5. Incluye Suministro, transporte y colocacion especies arboreas, Actividades: Limpieza de desechos orgánicos e inorgánicos, nivelación del terreno, aplicación de una capa de suelo de jardinería , suministro de especies, riego al momento de la siembra y hasta prendimiento total del material mínimo hasta 30 días después de la siembra, realizar un mantenimiento que incluye deshierba manual, poda requerida, reemplazo del material en mal estado o muerto y fertilización con 150 gr/m² de abono rico en nitrógeno asimilable. No se recibirán coberturas con raíz desnuda y con faltantes de sustrato	und	1.00	$ 1,565,751	$ 1,565,751
92	7.6	Paisajismo Jardinera No 6. Incluye Suministro, transporte y colocacion especies arboreas, Actividades: Limpieza de desechos orgánicos e inorgánicos, nivelación del terreno, aplicación de una capa de suelo de jardinería , suministro de especies, riego al momento de la siembra y hasta prendimiento total del material mínimo hasta 30 días después de la siembra, realizar un mantenimiento que incluye deshierba manual, poda requerida, reemplazo del material en mal estado o muerto y fertilización con 150 gr/m² de abono rico en nitrógeno asimilable. No se recibirán coberturas con raíz desnuda y con faltantes de sustrato	und	1.00	$ 3,040,667	$ 3,040,667
93	7.7	Paisajismo Jardinera No 7. Incluye Suministro, transporte y colocacion especies arboreas, Actividades: Limpieza de desechos orgánicos e inorgánicos, nivelación del terreno, aplicación de una capa de suelo de jardinería , suministro de especies, riego al momento de la siembra y hasta prendimiento total del material mínimo hasta 30 días después de la siembra, realizar un mantenimiento que incluye deshierba manual, poda requerida, reemplazo del material en mal estado o muerto y fertilización con 150 gr/m² de abono rico en nitrógeno asimilable. No se recibirán coberturas con raíz desnuda y con faltantes de sustrato	und	1.00	$ 8,259,820	$ 8,259,820
					SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 1,124,825,438.00**
					ADMINISTACIÓN **29.60%**	**$ 332,948,330.00**
					UTILIDADES **4.00%**	**$ 44,993,018.00**
					PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)	**$ 9,533,156.00**
					PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO (PMT)	**$ 14,400,000.00**
					PROVISIÓN PARA EL PAGO DE PRIMAS DE PÓLIZAS (GARANTÍAS)	**$ 8,660,620.00**
					VALOR TOTAL DE OBRA	**$ 1,535,360,562.00**

ATENTAMNETE

JOHN FREY ALVAREZ PINEDA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSULTORIAS Y OBRAS CIVILES JF SAS
NIT:900451273-3
DIRECCIÓN CL 51 B N 78B-28