



FINANCIERA DE DESARROLLO NACIONAL

DATOS GENERALES DEL PROYECTO

OBJETO DEL CONTRATO

ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DEL TRAMO 1 DE LA PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE BOGOTÁ (PLMB)

COMPONENTE A. CUMPLIMIENTO A LAS OBLIGACIONES AMBIENTALES		1	2	3	4	5	6	Patio		DEDICACIÓN	FP	VALOR UNITARIO	TOTAL TRAMO 1	TOTAL TRAMO 2	TOTAL TRAMO 3	TOTAL TRAMO 4	TOTAL TRAMO 5	TOTAL TRAMO 6	TOTAL TRAMO PT	
PM_GA_01	COMPONENTE A1 - PROGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL.																			
9108	DIRECTOR AMBIENTAL	1 Especialista Ambiental con una dedicación del 100%	H/Mes	1	1	1	1	1	1	1	60	1,6079	\$ 8.131.000,00	\$ 487.860.002	\$ 487.860.002	\$ 487.860.002	\$ 487.860.002	\$ 487.860.002	\$ 487.860.002	\$ 487.860.002
9112	RESIDENTE AMBIENTAL	1 Residente Ambiental con una dedicación del 100%	H/Mes	1	1	1	1	1	1	1	60	1,6079	\$ 4.700.000,00	\$ 282.000.002	\$ 282.000.002	\$ 282.000.002	\$ 282.000.002	\$ 282.000.002	\$ 282.000.002	\$ 282.000.002
9112	RESIDENTE SST	1 Residentes SST con una dedicación del 100%.	H/Mes	1	1	1	1	1	1	1	60	1,6079	\$ 4.700.000,00	\$ 282.000.002	\$ 282.000.002	\$ 282.000.002	\$ 282.000.002	\$ 282.000.002	\$ 282.000.002	\$ 282.000.002
9112	RESIDENTE FORESTAL	1 Ingenieros Forestales con una dedicación del 100% durante la actividad de tratamiento de la vegetación y 50% durante el resto de la obra.	H/Mes	1	1	1	1	1	1	1	60	1,6079	\$ 4.700.000,00	\$ 282.000.002	\$ 282.000.002	\$ 282.000.002	\$ 282.000.002	\$ 282.000.002	\$ 282.000.002	\$ 282.000.002
9112	BIÓLOGO	1 Biólogos con una dedicación del 100% durante actividad durante la actividad de tratamiento de la vegetación y 50% durante el resto de la obra.	H/Mes	1	1	1	1	1	1	1	48	1,6079	\$ 4.700.000,00	\$ 225.600.002	\$ 225.600.002	\$ 225.600.002	\$ 225.600.002	\$ 225.600.002	\$ 225.600.002	\$ 225.600.002
	ASISTENTE BIÓLOGO	Personal ayudante con una dedicación del 100% durante actividad con curso en trabajo en alturas	H/Mes	1	1	1	1	1	1		48	1,837	\$ 737.717,00	\$ 35.410.418	\$ 35.410.418	\$ 35.410.418	\$ 35.410.418	\$ 35.410.418	\$ 35.410.418	\$ 2
	INSPECTOR AMBIENTAL	1 Inspector SST con una dedicación del 100% * Se define un inspector para cada 1000 m	H/Mes	5	5	4	5	3	3	3	60	1,837	\$ 1.668.000,00	\$ 465.772.322	\$ 498.498.482	\$ 350.580.242	\$ 485.287.922	\$ 301.040.642	\$ 285.328.082	\$ 251.601.122
5167	BRIGADA DE ORDEN, ASEO Y LIMPIEZA	Personal de brigada y aseo (Incluye herramienta menor). Dedicación del 100%. * La brigada de orden y aseo esta conformada por 3 operarios, y se define una brigada por cada 1000 m.	H/Mes	15	15	12	15	9	9	9	60	1,837	\$ 1.227.830,00	\$ 1.105.047.002	\$ 1.105.047.002	\$ 884.037.602	\$ 1.105.047.002	\$ 663.028.202	\$ 663.028.202	\$ 663.028.202
	VEHICULO	Campero Pick Up - camioneta de 1300-2000cc	Mes	1	1	1	1	1	1	1	60		\$ 5.386.000,00	\$ 323.160.000	\$ 323.160.000	\$ 323.160.000	\$ 323.160.000	\$ 323.160.000	\$ 323.160.000	\$ 323.160.000
SUBTOTAL DEL PROGRAMA PM_GA_01													\$ 3.488.849.750	\$ 3.521.575.910	\$ 3.152.648.270	\$ 3.508.365.350	\$ 2.882.099.270	\$ 2.866.386.710	\$ 2.797.249.334	
SUBTOTAL PM_GA_01													\$ 3.488.849.750	\$ 3.521.575.910	\$ 3.152.648.270	\$ 3.508.365.350	\$ 2.882.099.270	\$ 2.866.386.710	\$ 2.797.249.334	

COMPONENTE FÍSICO																			
ÍTEMS	ESPECIFICACIÓN	UN.	TRAMO 1	TRAMO 2	TRAMO 3	TRAMO 4	TRAMO 5	TRAMO 6	PATIO			VALOR UNITARIO	TOTAL TRAMO 1	TOTAL TRAMO 2	TOTAL TRAMO 3	TOTAL TRAMO 4	TOTAL TRAMO 5	TOTAL TRAMO 6	TOTAL TRAMO PT
MANEJO DE CAMPAMENTOS FIJOS Y/O TEMPORALES Y CENTROS DE ACOPIO																			
4937	COLOCACION DE CERRAMIENTO O VALLADO TEMPORAL EN LA OBRA	BARRERA DE CONTENCIÓN MATERIAL DE ARRASTRE (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA DE GALLINERO 1 1/4" Y POLISOMBRA 47%).	M2/Sem	97.734	104.601	73.563	101.829	63.168	59.865	52.800		\$ 5.739,00	\$ 560.895.426	\$ 600.305.139	\$ 422.178.057	\$ 584.396.631	\$ 362.521.152	\$ 343.563.513	\$ 303.017.306
7558	ALQUILER BAÑO PORTATIL	BAÑO TIPO FLUSHING	Und/Mes	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	3.200		\$ 324.800,00	\$ 1.299.200.000	\$ 1.299.200.000	\$ 1.299.200.000	\$ 1.299.200.000	\$ 1.299.200.000	\$ 1.299.200.000	\$ 1.039.360.000
002.5 (*)	PAPELERA TAPA MÓVIL 10 LITROS	PAPELERA TAPA _ USO BAÑO TIPO FLUSHING	Und/Año	335	335	335	335	335	335	268		\$ 25.900,00	\$ 8.676.500	\$ 8.676.500	\$ 8.676.500	\$ 8.676.500	\$ 8.676.500	\$ 8.676.500	\$ 6.941.200
SUBTOTAL DEL PROGRAMA													\$ 1.868.771.926	\$ 1.908.181.639	\$ 1.730.054.557	\$ 1.892.273.131	\$ 1.670.397.652	\$ 1.651.440.013	\$ 1.349.318.506
PM_AB_01 COMPONENTE PM_AB_01 -MANEJO Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES SOBRANTES DE EXCAVACIÓN																			
PM_AB_01 (4932)	PUNTO DE ACOPIO DE MATERIALES O ESCOMBROS	PUNTO DE ACOPIO DE ESCOMBROS (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN) (ACOPIO DE FORMA CUADRADA CADA LADO DE 2.50m, CAPACIDAD APROXIMADA 6M3.	Und/Tramo	30	30	30	30	30	30	24		\$ 149.563,00	\$ 4.486.890	\$ 4.486.890	\$ 4.486.890	\$ 4.486.890	\$ 4.486.890	\$ 4.486.890	\$ 3.589.512
SUBTOTAL DEL PROGRAMA PM_AB_01													\$ 4.486.890	\$ 4.486.890	\$ 4.486.890	\$ 4.486.890	\$ 4.486.890	\$ 4.486.890	\$ 3.589.512
PM_AB_02 COMPONENTE PM_AB_02 - MANEJO DE MATERIALES Y EQUIPOS DE CONSTRUCCIÓN																			
Los costos que corresponden a estas medidas hacen parte del presupuesto global del proyecto.													\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
SUBTOTAL DEL PROGRAMA PM_AB_02													\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0

PM_AB_03 COMPONENTE PM_AB_03 - MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS, INDUSTRIALES Y ESPECIALES																				
C.B3.1	PALAS	Pala punta redonda N°2 con cabo de madera.	Und	675	675	675	675	675	675	540			\$ 27.642,00	\$ 18.658.350	\$ 18.658.350	\$ 18.658.350	\$ 18.658.350	\$ 18.658.350	\$ 14.926.680	
B3.1.2(7812)	CARRETILLA	Carretilla rueda neumática platón metálico capacidad	Und	300	300	300	300	300	300	240			\$ 125.427,00	\$ 37.628.100	\$ 37.628.100	\$ 37.628.100	\$ 37.628.100	\$ 37.628.100	\$ 30.102.480	
B3.1.3(7815)	MARTILLOS	Martillo de bola de 2lb.	Und	300	300	300	300	300	300	240			\$ 23.067,00	\$ 6.920.100	\$ 6.920.100	\$ 6.920.100	\$ 6.920.100	\$ 6.920.100	\$ 5.536.080	
004.1 (7813)	BARRA	Barra de 18 lb con punta y pala 150 cm x 10 cm	Und	300	300	300	300	300	300	240			\$ 46.146,00	\$ 13.843.800	\$ 13.843.800	\$ 13.843.800	\$ 13.843.800	\$ 13.843.800	\$ 11.075.040	
004.3 (7814)	SERRUCHO	Serrucho de 20" diente endurecido	Und	300	300	300	300	300	300	240			\$ 20.250,00	\$ 6.075.000	\$ 6.075.000	\$ 6.075.000	\$ 6.075.000	\$ 6.075.000	\$ 4.860.000	
004.3 (7814)	OTROS MATERIALES	Otros materiales y accesorios	Glb										\$ 1.026,00	\$ 1.026	\$ 1.026	\$ 1.026	\$ 1.026	\$ 1.026	\$ 1.026	
004.5 (7811)	CEPILLO INDUSTRIAL	Cepillo Industrial de Nylon	Und	300	300	300	300	300	300	240			\$ 14.259,00	\$ 4.277.700	\$ 4.277.700	\$ 4.277.700	\$ 4.277.700	\$ 4.277.700	\$ 3.422.160	
002.4 (*)	PUNTO ECOLOGICO TIPICO	PUNTO ECOLOGICO 35 LITROS CON TABLERO 4 PUESTOS (VERDE, GRIS AZUL, BLANCO) * Un punto ecológico cada 200m	Und	70	75	53	73	45	43	38			\$ 289.000,00	\$ 20.175.090	\$ 21.592.635	\$ 15.185.505	\$ 21.020.415	\$ 13.039.680	\$ 12.357.785	\$ 10.899.360
004.4 (*)	BOLSAS PLÁSTICAS DE BASURA	Bolsa para basura tipo industrial negra de 60x90 cm. Calibre 2 (paquete de 30 unidades)	und	20100	20100	20100	20100	20100	20100	12864			\$ 18.363,00	\$ 369.096.300	\$ 369.096.300	\$ 369.096.300	\$ 369.096.300	\$ 369.096.300	\$ 236.221.632	
C.B3.1.4	BOLSAS PLÁSTICAS DE BASURA	Bolsa para basura tipo industrial de 60x90. Para Punto Ecologico (verde, gris, azul, blanco) paquete 6 unidades por color	Und	83.772	89.658	63.054	87.282	54.144	51.313	36.205			\$ 5.145,00	\$ 431.006.940	\$ 461.290.410	\$ 324.412.830	\$ 449.065.890	\$ 278.570.880	\$ 264.003.327	\$ 186.277.236
SUBTOTAL DEL PROGRAMA PM-AB-03													\$ 907.682.406	\$ 939.383.421	\$ 796.098.711	\$ 926.586.681	\$ 748.110.936	\$ 732.861.488	\$ 503.321.694	
PM_AB_06 COMPONENTE PM_AB_06 - PROGRAMA DE PASIVOS AMBIENTALES: SUELOS CONTAMINADOS, RECOMENDACIÓN DE TÉCNICAS DE REMEDIACIÓN (ESTACIONES DE SERVICIO)																				
	BIRREMEDIACIÓN	Bio-Ventilación	m3	50.790	50.790	33.860	50.790	33.860	33.860	0			\$ 25.400,00	\$ 1.290.066.000	\$ 1.290.066.000	\$ 860.044.000	\$ 1.290.066.000	\$ 860.044.000	\$ 860.044.000	\$ 0
SUBTOTAL DEL PROGRAMA PM-AB-06													\$ 1.290.066.000	\$ 1.290.066.000	\$ 860.044.000	\$ 1.290.066.000	\$ 860.044.000	\$ 860.044.000	\$ 0	
PM_AB_07 COMPONENTE PM_AB_07 - MANEJO DE DERRAMES O FUGA DE COMBUSTIBLES LIQUIDOS																				
06.1 (5168)	PROTECCIÓN DE SUMIDEROS CON MALLA SINTÉTICA	PROTECCIÓN A SUMIDEROS (Incluye suministro y	Und	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000	7.200			\$ 7.699,00	\$ 69.291.000	\$ 69.291.000	\$ 69.291.000	\$ 69.291.000	\$ 69.291.000	\$ 69.291.000	\$ 55.432.800
SUBTOTAL DEL PROGRAMA PM-AB-07													\$ 69.291.000	\$ 69.291.000	\$ 69.291.000	\$ 69.291.000	\$ 69.291.000	\$ 69.291.000	\$ 55.432.800	
PM_AB_08 COMPONENTE PM_AB_08 - MANEJO DE FUENTES DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS: RUIDO Y AIRE																				
PM_AB_08.1516	CERRAMIENTO DE OBRA	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TIBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3 METROS TRIPLE, CINTA PELIGRO CALIBRE 4(INCLUYE INSTALACION, MANTENIMEINTO Y DESINSTALACIÓN)	M/CIUATRI MESTRE	69.810	74.715	52.545	72.735	45.120	42.761	30.171			\$ 4.103,00	\$ 286.430.430	\$ 306.555.645	\$ 215.592.135	\$ 298.431.705	\$ 185.127.360	\$ 175.446.332	\$ 123.792.598
PM_AB_08.2(932)	EJECUCION DE HUMECTACIONES	CARRO TANQUE IRRIGADOR DE AGUA PARA HUMECTACIONES	viaje	548	548	548	548	274	274	274			\$ 180.000,00	\$ 98.550.000	\$ 98.550.000	\$ 98.550.000	\$ 98.550.000	\$ 49.275.000	\$ 49.275.000	\$ 49.275.000
PM_AB_08.6	TOMA DE MUESTRA CALIDAD DE AIRE	Campaña de toma de muestra para la determinación de los contaminantes atmosféricos PST, PM2,5, PM10, Nox, Sox, COV, etación meteorologica.(Incluye honorarios del personal, informe técnico, transporte de material, personal, equipo y andamios) Las estaciones de monitoreo son:Portal Américas	Campaña	180	720	540	720	180	720	180			\$ 20.468.000,00	\$ 3.684.240.000	\$ 14.736.960.000	\$ 11.052.720.000	\$ 14.736.960.000	\$ 3.684.240.000	\$ 14.736.960.000	\$ 3.684.240.000
PM_AB_08.7	TOMA DE MUESTRA RUIDO	Campaña de toma de muestra para la determinación de los niveles acústicos Leq (db A), en el período diurno y nocturno. (Incluye honorarios del personal, informe de ruido y curvas isófonas) Las estaciones de monitoreo son:Portal Américas	Campaña	20	80	60	80	20	80	20			\$ 892.500,00	\$ 17.850.000	\$ 71.400.000	\$ 53.550.000	\$ 71.400.000	\$ 17.850.000	\$ 71.400.000	\$ 17.850.000
SUBTOTAL DEL PROGRAMA PM_AB_08													\$ 4.087.070.430	\$ 15.213.465.645	\$ 11.420.412.135	\$ 15.205.341.705	\$ 3.936.492.360	\$ 15.033.081.332	\$ 3.875.157.598	

PROGRAMA MANEJO CUERPOS DE AGUA																			
TOMA DE MUESTRA CALIDAD DE AGUA SUPERFICIAL	Ensayo laboratorio - análisis de agua (Temperatura, pH, Conductividad; SDT, SS, Oxígeno Disuelto, Grasas y Aceites, DBO5, DQO, Hidrocarburos Totales, SST, Turbiedad, muestreo puntual agua superficial) La toma se efectua aguas arriba y aguas abajo. (Incluye inforeme técnico aguas, transporte de material, equipos y personal a la zona de trabajo) Las estaciones de monitoreo son: Canal Cundinamarca	Campaña	5	0	15	0	5	0	0			\$ 1.170.960,00	\$ 5.854.800	\$ 0	\$ 17.564.400	\$ 0	\$ 5.854.800	\$ 0	\$ 0
TOMA DE MUESTRA CALIDAD DE AGUA SUBTERRÁNEA	Ensayo laboratorio - análisis de agua (Coliformes totales, coliformes fecales, fósforo total, grasas y aceites, hidrocarburos totales, nitrógeno total, sólidos disueltos totales, sólidos suspendidos totales, conductividad, oxígeno disuelto, pH, temperatura, medición de profundidad) (Incluye inforeme técnico aguas, transporte de material, equipos y personal a la zona de trabajo) Las estaciones de monitoreo son: Portal Américas		5	20	15	20	5	10	0			\$ 1.388.425,36	\$ 6.942.127	\$ 27.768.507	\$ 20.826.380	\$ 27.768.507	\$ 6.942.127	\$ 13.884.254	\$ 0
SUBTOTAL DEL PROGRAMA C.B5												\$ 12.796.927	\$ 27.768.507	\$ 38.390.780	\$ 27.768.507	\$ 12.796.927	\$ 13.884.254	\$ 0	
SUBTOTAL PROGRAMAS PM_AB												\$ 8.240.165.579	\$ 19.452.643.102	\$ 14.918.778.073	\$ 19.415.813.914	\$ 7.301.619.765	\$ 18.365.088.976	\$ 5.786.820.110	

COMPONENTE BIÓTICO																			
ÍTEMS	ESPECIFICACIÓN	UN.	TRAMO 1	TRAMO 2	TRAMO 3	TRAMO 4	TRAMO 5	TRAMO 6	PATIO		VALOR UNITARIO	VALOR TRAMO 1	VALOR TRAMO 2	VALOR TRAMO 3	VALOR TRAMO 4	VALOR TRAMO 5	VALOR TRAMO 6	VALOR PT	
PM_B_01 COMPONENTE PM_B_01 - MANEJO Y REMOCIÓN DE COBERTURA VEGETAL Y DESCAPOTA																			
B_01.1(41)	DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (e=0.1m. Incluye Cargue).	M2	13.142,86	13.142,86	13.142,86	13.142,86	13.142,86	13.142,86	13.142,86			Los costos que corresponden a estas medidas hacen parte del presupuesto global del proyecto.							
SUBTOTAL DEL PROGRAMA PM_B_01												\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
PM_B_02 COMPONENTE PM_B_02 - MANEJO SOLVICULTURAL																			
B_02.1(36)	TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5m). Incluye Desentraice, Retiro y Disposición Final	Und	29	29	29	29	29	29	29		\$ 116.290,00	\$ 3.339.184	\$ 3.339.184	\$ 3.339.184	\$ 3.339.184	\$ 3.339.184	\$ 3.339.184	\$ 3.339.184	
B_02.2(41)	TALA DE ARBOLES CLASE II (5m<H<10m). Incluye Desentraice, Retiro y Disposición Final	Und	25,57	25,57	25,57	25,57	25,57	25,57	25,57		\$ 189.816,00	\$ 4.853.866	\$ 4.853.866	\$ 4.853.866	\$ 4.853.866	\$ 4.853.866	\$ 4.853.866	\$ 4.853.866	
B_02.3(36)	TALA DE ARBOLES CLASE III (10m<H<20m). Incluye Desentraice, Retiro y Disposición Final	Und	92,86	92,86	92,86	92,86	92,86	92,86	92,86		\$ 189.816,00	\$ 17.625.771	\$ 17.625.771	\$ 17.625.771	\$ 17.625.771	\$ 17.625.771	\$ 17.625.771	\$ 17.625.771	
B_02.4(36)	TALA DE ARBOLES CLASE IV (20m<H<30m). Incluye Desentraice, Retiro y Disposición Final	Und	12,86	12,86	12,86	12,86	12,86	12,86	12,86		\$ 189.816,00	\$ 2.440.491	\$ 2.440.491	\$ 2.440.491	\$ 2.440.491	\$ 2.440.491	\$ 2.440.491	\$ 2.440.491	
B_0.2.5 (4)	BLOQUEO Y TRANSPLANTE DE ARBOLES DE 5 A 10 MT. (INCLUYE TRANSPORTE)	Und	332	332	332	332	332	332	332		\$ 1.500.000,00	\$ 498.000.000	\$ 498.000.000	\$ 498.000.000	\$ 498.000.000	\$ 498.000.000	\$ 498.000.000	\$ 498.000.000	
B_0.2.6 (4)	BLOQUEO Y TRANSPLANTE DE ARBOLES DE <5 MT. (INCLUYE TRANSPORTE)	Und	13	13	13	13	13	13	13		\$ 1.050.000,00	\$ 14.100.000	\$ 14.100.000	\$ 14.100.000	\$ 14.100.000	\$ 14.100.000	\$ 14.100.000	\$ 14.100.000	
B_02.7	ACTUALIZACIÓN DEL SISTEMA DE GESTION DEL ARBOLADO URBANO UBICADO EN EL AREA DE INTERVENCIÓN	Und	400	400	400	400	400	400	400		\$ 9.930,00	\$ 3.969.163	\$ 3.969.163	\$ 3.969.163	\$ 3.969.163	\$ 3.969.163	\$ 3.969.163	\$ 3.969.163	
B_02.8	PROTECCION A ARBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMISORES)	Und	254	254	254	254	254	254	254		\$ 16.379,00	\$ 4.167.286	\$ 4.167.286	\$ 4.167.286	\$ 4.167.286	\$ 4.167.286	\$ 4.167.286	\$ 4.167.286	
SUBTOTAL DEL PROGRAMA PM_B_02												\$ 548.495.762	\$ 548.495.762	\$ 548.495.762	\$ 548.495.762	\$ 548.495.762	\$ 548.495.762	\$ 548.495.762	\$ 548.495.762
PM_B_03 COMPONENTE PM_B_02 - MANEJO DE FAUNA																			
PM_B_03.1	CONTENEDORES PARA TRANSLADO DE FAUNA	UN	5	5	5	5	5	5	5		\$ 300.000,00	\$ 1.500.000	\$ 1.500.000	\$ 1.500.000	\$ 1.500.000	\$ 1.500.000	\$ 1.500.000	\$ 1.500.000	
PM_B_03.2	MATERIALES (cajas de cartón, algodón, calentadores térmicos, papelería, linterna, etc.)	GL	1	1	1	1	1	1	1		\$ 2.000.000,00	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000	
PM_B_03.3	EQUIPO AHUYENTAMIENTO DE FAUNA (pitos, baras y otros)	GL	1	1	1	1	1	1	1		\$ 100.000,00	\$ 100.000	\$ 100.000	\$ 100.000	\$ 100.000	\$ 100.000	\$ 100.000	\$ 100.000	
PM_B_03.4	ENTREGA DE MATERIAL BIOLÓGICO A SECRETARIA AMBIENTE Y/O JARDIN BOTANICO	Tramite	121	121	121	121	121	121	121		\$ 40.000,00	\$ 4.820.000	\$ 4.820.000	\$ 4.820.000	\$ 4.820.000	\$ 4.820.000	\$ 4.820.000	\$ 4.820.000	
PM_B_03.5	CAMARA FOTOGRAFICA, BINOCULOS	GL	1	1	1	1	1	1	1		\$ 1.000.000,00	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000	
PM_B_03.6	EQUIPO DE ESCALADA	GL	1	1	1	1	1	1	1		\$ 300.000,00	\$ 300.000	\$ 300.000	\$ 300.000	\$ 300.000	\$ 300.000	\$ 300.000	\$ 300.000	
PM_B_03.7	ALQUILER CAMIONETA CON PLATON	GL	1	1	1	1	1	1	1		\$ 5.300.000,00	\$ 5.300.001	\$ 5.300.000	\$ 5.300.000	\$ 5.300.000	\$ 5.300.000	\$ 5.300.000	\$ 5.300.000	
SUBTOTAL DEL PROGRAMA PM_B_03												\$ 15.020.001	\$ 15.020.000	\$ 15.020.000	\$ 15.020.000	\$ 15.020.000	\$ 15.020.000	\$ 15.020.000	\$ 15.020.000
PM_B_04 COMPONENTE PM_B_04 - PROGRAMA DE COMPENSACIÓN PARA EL MEDIO ABIÓTICO POR AFECTACIÓN PAISAJISTA																			
B_04.1 (6087)	ACTUALIZACIÓN DEL SISTEMA DE GESTION DEL ARBOLADO URBANO UBICADO EN EL AREA DE INTERVENCIÓN	Und	303	303	303	303	303	303	303		\$ 9.147,0	\$ 2.775.461	\$ 2.775.461	\$ 2.775.461	\$ 2.775.461	\$ 2.775.461	\$ 2.775.461	\$ 2.775.461	
PM_B_04.2 (5897)	Valor IVP por compensación de	Und	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7		\$ 819.004,00	\$ 23.517.115	\$ 23.517.115	\$ 23.517.115	\$ 23.517.115	\$ 23.517.115	\$ 23.517.115	\$ 23.517.115	
PM_B_04.3 (5898)	Valor IVP por tala de individuos vegetales incluidos en el manual de silvicultura urbana con H > 5m según resolución 7132 del 30/12/2011 de la SDA.	Und	131	131	131	131	131	131	131		\$ 929.511,00	\$ 122.031.516	\$ 122.031.516	\$ 122.031.516	\$ 122.031.516	\$ 122.031.516	\$ 122.031.516	\$ 122.031.516	
PM_B_04.5 (4800)	PLANTACIÓN DE ESPECIES	Und	303	303	303	303	303	303	303		\$ 136.808,00	\$ 41.511.456	\$ 41.511.456	\$ 41.511.456	\$ 41.511.456	\$ 41.511.456	\$ 41.511.456	\$ 41.511.456	
SUBTOTAL DEL PROGRAMA PM_B_04												\$ 189.835.548	\$ 189.835.548	\$ 189.835.548	\$ 189.835.548	\$ 189.835.548	\$ 189.835.548	\$ 189.835.548	\$ 189.835.548
SUBTOTAL PROGRAMAS PM_AB												\$ 753.351.310	\$ 753.351.309	\$ 753.351.309	\$ 753.351.309	\$ 753.351.309	\$ 753.351.309	\$ 753.351.309	\$ 753.351.309

SUB-TOTAL PM_AG+PM_AB+PM_B	\$ 12.482.366.639	\$ 23.727.570.321	\$ 18.824.777.652	\$ 23.677.530.573	\$ 10.937.070.344	\$ 21.984.826.995	\$ 9.337.420.753
A.I.U.							
VALOR GLOBAL AMBIENTAL SIN AIU : TOTAL COMPONENTES A+B+C	\$ 12.482.366.639	\$ 23.727.570.321	\$ 18.824.777.652	\$ 23.677.530.573	\$ 10.937.070.344	\$ 21.984.826.995	\$ 9.337.420.753



FINANCIERA DE DESARROLLO NACIONAL

DATOS GENERALES DEL PROYECTO

OBJETO DEL CONTRATO

ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DEL TRAMO 1 DE LA PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE BOGOTA (PLMB)

CONSOLIDADO PRESUPUESTO AMBIENTAL	
PATIO TALLER	\$ 9.337.420.753,04
TRAMO 1	\$ 12.482.366.638,78
TRAMO 2	\$ 23.727.570.321,18
TRAMO 3	\$ 18.824.777.652,38
TRAMO 4	\$ 23.677.530.573,18
TRAMO 5	\$ 10.937.070.343,78
TRAMO 6	\$ 21.984.826.994,88
TOTAL PRESUPUESTO AMBIENTAL	\$ 120.971.563.277,21