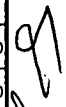
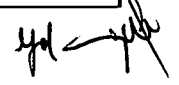


**MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y
RECONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO, LA
RED DE CICLORRUTAS, ZONAS BAJO PUENTE Y
PARADEROS SITP EN BOGOTÁ D.C. GRUPO 3**

PRESUPUESTO

Grupo B

FORMATO						
Presupuesto General de Obras - Costos Directos						
CÓDIGO	PROCESO			VERSIÓN		
FO-DP-01	Diseño de Proyectos			1		
INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO						
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO URBANO						
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS						
OBJETO DE LA LICITACION :	EJECUCIÓN A MONTO AGOTABLE DE LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO, LA RED DE CICLORRUTAS, ZONAS BAJO PUENTE Y PARADEROS SITP EN BOGOTÁ D.C. GRUPO 3. GRUPO B					
PRESUPUESTO GENERAL DE OBRAS DE MANTENIMIENTO Y REHABILITACION						
25-oct-17						
COD IDU	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
	1	MANTENIMIENTO RUTINARIO				\$ 1.168.061.045,00
4815	1,001	MANTENIMIENTO RUTINARIO DE ANDENES EN ADOQUIN Y/O LOSETA INCLUYE SELLO DE JUNTAS, BARRIDO, RETIRO MANUAL DE CAPA VEGETAL Y TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS A 21km.	M2	3.244,00	\$ 1.807,0	\$ 5.861.908,00
4817	1,002	MANTENIMIENTO RUTINARIO DE ANDENES EN CONCRETO INCLUYE SELLO DE JUNTAS Y RETIRO MANUAL DE CAPA VEGETAL, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS A 21km.	M2	157.232,00	\$ 5.316,0	\$ 835.845.312,00
6154	1,003	MATA MALEZA (UNA APLICACIÓN)	M2	157.232,00	\$ 327,0	\$ 51.414.864,00
4816	1,004	MANTENIMIENTO RUTINARIO PARA CICLORUTAS INCLUYE SELLO DE FISURAS, BARRIDO, RETIRO MANUAL DE CAPA VEGETAL, ANCHO DE CICLORRUTA 2.5MT. RETIRO Y TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A 21 KM.	ML	20.437,00	\$ 13.453,0	\$ 274.938.961,00
	2	MANTENIMIENTO PERIODICO				\$ 864.931.405,00
3464	2,001	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3	1.550,00	\$ 23.586,0	\$ 36.558.300,00
4581	2,002	RETIRO DE ADOQUIN SOBRE MORTERO	M2	2.114,00	\$ 1.757,0	\$ 3.714.298,00
4704	2,003	RETIRO DE LOSETA A-50 SOBRE MORTERO	M2	176,00	\$ 2.347,0	\$ 413.072,00
3021	2,004	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores max. 0.15m	M2	2.877,00	\$ 4.745,0	\$ 13.651.365,00
3017	2,005	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	1.578,00	\$ 19.344,0	\$ 30.524.832,00
4159	2,006	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	1.550,00	\$ 99.281,0	\$ 153.885.550,00
6167	2,007	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ESPACIO PUBLICO LOSETA A-50 SOBRE ARENA. INCL. RETIRO LOSETA E INSTALAR LA MISMA.	M2	131,00	\$ 16.557,0	\$ 2.168.967,00
6166	2,008	MANTENIMIENTO CORRECTIVO ESPACIO PUBLICO EN ADOQUÍN DE ARCILLA LIVIANO SOBRE ARENA. INCL. RETIRO ADOQUÍN E INSTALAR EL MISMO. NO INCLUYE REDES.	M2	5.151,00	\$ 19.799,0	\$ 101.984.649,00
4593	2,009	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20x10x6cm (Suministro e Instalación. Incluye Base, 4cm mortero 2000 y Arena de Sello)	M2	2.114,00	\$ 60.905,0	\$ 128.753.170,00
4919	2,010	ADOQUIN EN CONCRETO 200x100x60mm A25 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4cm MORTERO 2000 PSI Y ARENA DE SELLO).	M2	2.114,00	\$ 67.718,0	\$ 143.155.852,00
4075	2,011	PISO EN LOSETA PREFABRICADA A50 (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm Mortero 1:5 y Arena de Sello)	M2	176,00	\$ 73.275,0	\$ 12.896.400,00
4207	2,012	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD10 ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	318,00	\$ 654.725,0	\$ 208.202.550,00
3210	2,013	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI)	ML	275,00	\$ 47.500,0	\$ 13.062.500,00
4054	2,014	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	275,00	\$ 58.036,0	\$ 15.959.900,00
	3	REHABILITACIÓN				\$ 260.992.633,00
		REHABILITACIÓN DE ANDENES				
3464	3,001	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3	121,00	\$ 23.586,0	\$ 2.853.906,00
4581	3,002	RETIRO DE ADOQUIN SOBRE MORTERO	M2	331,00	\$ 1.757,0	\$ 581.567,00
4704	3,003	RETIRO DE LOSETA A-50 SOBRE MORTERO	M2	63,00	\$ 2.347,0	\$ 147.861,00
4579	3,004	REHABILITACION ANDEN ADOQUIN ARCILLA TR LIVIANO SOBRE MORTERO. NO INCL BORDILLO. INCL. RETIRO ADOQUIN E INSTALAR NUEVO. NO INCLUYE REDES.	M2	267,00	\$ 95.024,0	\$ 25.371.408,00
4823	3,005	REHABILITACION DE ANDENES EN LOSETA SOBRE MORTERO, INCLUYE DEMOLICIONES, EXCAVACION, RELLENO DE MATERIAL SELECCIONADO PARA UN ANDEN DE 3.5MT. INCLUYE MOBILIARIO. INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS A 21 KM.	M2		\$ 130.161,0	\$ 0,00
3017	3,006	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	783,00	\$ 19.344,0	\$ 15.146.352,00
4157	3,007	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	80,00	\$ 107.779,0	\$ 8.622.320,00
4159	3,008	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	563,00	\$ 99.281,0	\$ 55.895.203,00

FORMATO						
Presupuesto General de Obras - Costos Directos						
CÓDIGO	PROCESO			VERSIÓN		
FO-DP-01	Diseño de Proyectos			1		
INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO						
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO URBANO						
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS						
OBJETO DE LA LICITACION :	EJECUCIÓN A MONTO AGOTABLE DE LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO, LA RED DE CICLORRUTAS, ZONAS BAJO PUENTE Y PARADEROS SITP EN BOGOTÁ D.C. GRUPO 3. GRUPO B					
PRESUPUESTO GENERAL DE OBRAS DE MANTENIMIENTO Y REHABILITACION						
25-oct-17						
COD IDU	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
4054	3,009	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	117,00	\$ 58.036,0	\$ 6.790.212,00
4073	3,010	PISO EN LOSETA PREFABRICADA A50 (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm Mortero 2000 PSI y Arena de Sello)	M2	63,00	\$ 79.480,0	\$ 5.007.240,00
4856	3,011	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÁCTIL ALERTA Y/O A56 GUIA 40x40x6 cm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4cm DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO).	M2	2,00	\$ 73.520,0	\$ 147.040,00
4593	3,012	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20x10x6cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm mortero 2000 y Arena de Sello)	M2	223,00	\$ 60.905,0	\$ 13.581.815,00
4919	3,013	ADOQUIN EN CONCRETO 200x100x60mm A25 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4cm MORTERO 2000 PSI Y ARENA DE SELLO).	M2	171,00	\$ 67.718,0	\$ 11.579.778,00
4948	3,014	CONTENEDOR DE RAICES (1.60m x 1.60m x 1.60m)INCLUYE MUROS EN CONCRETO GRAVA COMÚN 3000 PSI (210 Kg/Cm2), SUMINISTRO CONSTRUCCIÓN Y FILTRO EN GRAVILLA 1/2", FORMALETA Y REFUERZO. NO INCLUYE TIERRA NEGRA.	UN	16,00	\$ 693.691,0	\$ 11.099.056,00
		REPOSICION DE PAVIMENTO - CICLORUTA				
3021	3,015	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores max. 0.15m	M2	925,00	\$ 4.745,0	\$ 4.389.125,00
4207	3,016	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD10 ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	142,00	\$ 654.725,0	\$ 92.970.950,00
		PODAS				
6155	3,017	PODA DE ARBOLES MEDIANOS, ALTURA : 8 MTS (ELIMINAR RAMAS SECAS, CON RIESGO DE ROTURA, RAMAS QUE ESTORBEN EL PASO DE PERSONAS O TOQUEN CABLES O EDIFICIOS)	UN	16,00	\$ 113.499,0	\$ 1.815.984,00
6219	3,018	TRATAMIENTO SILVICULTURAL PODA DE RAÍCES (Incluye excavación manual, corte, cicatrización y disposición final de escombros a 28 Kilómetros)	UN	16,00	\$ 312.051,0	\$ 4.992.816,00
	4	RECONSTRUCCION				\$ 1.898.572.035,00
		ANDENES				
3007	4,001	REPLANTEO GENERAL	M2	1.245,00	\$ 609,0	\$ 758.205,00
3464	4,002	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3	1.472,00	\$ 23.586,0	\$ 34.718.592,00
3011	4,003	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	ML	449,00	\$ 3.448,0	\$ 1.548.152,00
3012	4,004	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (Espesor variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para un espesor de 0.10m	M2	1.245,00	\$ 5.103,0	\$ 6.353.235,00
3017	4,005	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	2.030,00	\$ 19.344,0	\$ 39.268.320,00
4159	4,006	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	974,00	\$ 99.281,0	\$ 96.699.694,00
4054	4,007	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	349,00	\$ 58.036,0	\$ 20.254.564,00
3210	4,008	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI)	ML	299,00	\$ 47.500,0	\$ 14.202.500,00
4052	4,009	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	UN	50,00	\$ 50.766,0	\$ 2.538.300,00
4089	4,010	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	75,00	\$ 53.633,0	\$ 4.022.475,00
4544	4,011	SARDINEL PREFABRICADO ALTO RAMPAS A86 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI)	ML	75,00	\$ 48.169,0	\$ 3.612.675,00
4073	4,012	PISO EN LOSETA PREFABRICADA A50 (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm Mortero 2000 PSI y Arena de Sello)	M2	1.848,00	\$ 79.480,0	\$ 146.879.040,00
4856	4,013	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÁCTIL ALERTA Y/O A56 GUIA 40x40x6 cm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4cm DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO).	M2	38,00	\$ 73.520,0	\$ 2.793.760,00
4593	4,014	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20x10x6cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm mortero 2000 y Arena de Sello)	M2	735,00	\$ 60.905,0	\$ 44.765.175,00
4051	4,015	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 Kg/cm2) HECHO EN OBRA e=0.10m (Incluye Mezcla, Formaleteo, Fundida y Curado)	M2	125,00	\$ 52.750,0	\$ 6.593.750,00
4948	4,016	CONTENEDOR DE RAICES (1.60m x 1.60m x 1.60m)INCLUYE MUROS EN CONCRETO GRAVA COMÚN 3000 PSI (210 Kg/Cm2), SUMINISTRO CONSTRUCCIÓN Y FILTRO EN GRAVILLA 1/2", FORMALETA Y REFUERZO. NO INCLUYE TIERRA NEGRA.	UN	25,00	\$ 693.691,0	\$ 17.342.275,00
3552	4,017	PROTECTOR DE ARBOL DE DOS TUBOS TIPO M91 (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye bases)	UN	20,00	\$ 151.313,0	\$ 3.026.260,00

FORMATO							
Presupuesto General de Obras - Costos Directos							
CÓDIGO	PROCESO				VERSIÓN		
FO-DP-01	Diseño de Proyectos				1		
INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO							
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO URBANO							
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS							
OBJETO DE LA LICITACION :	EJECUCIÓN A MONTO AGOTABLE DE LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO, LA RED DE CICLORRUTAS, ZONAS BAJO PUENTE Y PARADEROS SITP. EN BOGOTÁ D.C. GRUPO 3. GRUPO B						
PRESUPUESTO GENERAL DE OBRAS DE MANTENIMIENTO Y REHABILITACION							
25-oct-17							
COD IDU	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	
4082	4,018	BOLARDO EN HIERRO TIPO M62 (Suministro e Instalación. Incluye base en Concreto 1500 PSI, Hecho en Obra)	UN	175,00	\$ 143.791,0	\$ 25.163.425,00	
4675	4,019	CANECA TIPO M120 (En malla metálica. Incluye Suministro e Instalación. Incluye base en Concreto 3000 PSI, premezclado	UN	20,00	\$ 256.700,0	\$ 5.134.000,00	
4583	4,020	REHABILITACION ZONA VERDE e=10 cm. INCLUYE DESCAPOTE, SIEMBRA DE GRAMA, TIERRA NEGRA Y RETIRO DE MATERIAL ORGANICO. NO INCLUYE REDES.	M2	57,00	\$ 18.360,0	\$ 1.046.520,00	
4798	4,021	CHICALA H=1.5mt (Incluye siembra, caja, tierra, abono, tutor, transporte y disposición final de escombros 28 km). SUMINISTRO Y PLANTACION.	UN	20,00	\$ 136.808,0	\$ 2.736.160,00	
		CICLORUTAS					
3007	4,022	REPLANTEO GENERAL	M2	5.209,00	\$ 609,0	\$ 3.172.281,00	
3710	4,023	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye Cargue)	M3	2.084,00	\$ 4.886,0	\$ 10.182.424,00	
3021	4,024	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores max. 0.15m	M2	5.209,00	\$ 4.745,0	\$ 24.716.705,00	
3017	4,025	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	3.581,00	\$ 19.344,0	\$ 69.270.864,00	
4159	4,026	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	1.563,00	\$ 99.281,0	\$ 155.176.203,00	
3210	4,027	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI)	ML	4.167,00	\$ 47.500,0	\$ 197.932.500,00	
3866	4,026	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	5.209,00	\$ 1.499,0	\$ 7.808.291,00	
4207	4,027	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD10 ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	521,00	\$ 654.725,0	\$ 341.111.725,00	
3179	4,028	DEMARCAION LINEA CONTINUA A=0.12m (e=15 mils, Acrílica Base Agua. Inc. Sumin. y Aplic. con Equipo. Incl. Microesferas)	ML	2.327,00	\$ 3.258,0	\$ 7.581.366,00	
3872	4,029	DEMARCAION LINEA DISCONTINUA A=0.12m (e=15 mils, Acrílica Base Agua. Inc. Sumin. y Aplic. con Equipo. Inc Microesferas)	ML	1.146,00	\$ 3.258,0	\$ 3.733.668,00	
4711	4,030	FLECHA DE FRENTE PARA CICLORRUTA EN PINTURA TERMOPLASTICA. (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACION CON MICROESFERA)	UN	105,00	\$ 11.932,0	\$ 1.252.860,00	
5220	4,031	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE a=12cm PARA LINEAS DE DEMARCAIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	1.164,00	\$ 8.086,0	\$ 9.412.104,00	
5221	4,032	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE a=15cm PARA LINEAS DE DEMARCAIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	573,00	\$ 9.443,0	\$ 5.410.839,00	
4826	4,033	RESINA TERMOPLASTICA COLOR BLANCO PARA PICTOGRAMA BICICLETA (0.8x1.2mt) EN CICLORRUTAS. SUMINISTRO Y APLICACION.	UN	66,00	\$ 38.961,0	\$ 2.571.426,00	
5223	4,034	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744 SUMINISTRO Y APLICACIÓN, (Flechas, pictogramas, líneas de pare, senderos peatonales, achurados, etc).	M2	33,00	\$ 64.548,0	\$ 2.130.084,00	
5955	4,035	SEÑAL VERTICAL UNA CARA PARA CICLORUTA PARAL 3m, ÁNGULO DE 2x1/4x3m LAMINA CAL. 16 PINTADA POR UNA CARA 0.60m x 0.60m o 0.75m x 0.75m (Incluye suministro e instalación)	UN	53,00	\$ 293.357,0	\$ 15.547.921,00	
		VADOS					
3464	4,036	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. Incluye cargue.	M3	24,00	\$ 23.586,0	\$ 566.064,00	
3012	4,037	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (Espesor variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para un espesor de 0.10m	M2	53,00	\$ 5.103,0	\$ 270.459,00	
3017	4,038	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	33,00	\$ 19.344,0	\$ 638.352,00	
4593	4,039	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20x10x6cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm mortero 2000 y Arena de Sello)	M2	12,00	\$ 60.905,0	\$ 730.860,00	
3207	4,040	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	UN	16,00	\$ 50.126,0	\$ 802.016,00	
4159	4,041	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	16,00	\$ 99.281,0	\$ 1.588.496,00	
4051	4,042	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 Kg/cm2) HECHO EN OBRA e=0.10m (Incluye Mezcla, Formateo, Fundida y Curado)	M2	41,00	\$ 52.750,0	\$ 2.162.750,00	
		POMPEYANOS					
3007	4,043	REPLANTEO GENERAL	M2	938,00	\$ 609,0	\$ 571.242,00	
3710	4,044	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye Cargue)	M3	469,00	\$ 4.886,0	\$ 2.291.534,00	

FORMATO						
Presupuesto General de Obras - Costos Directos						
CÓDIGO	PROCESO			VERSIÓN		
FO-DP-01	Diseño de Proyectos			1		
INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO						
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO URBANO						
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS						
OBJETO DE LA LICITACION :	EJECUCIÓN A MONTO AGOTABLE DE LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO, LA RED DE CICLORRUTAS, ZONAS BAJO PUENTE Y PARADEROS SITP EN BOGOTÁ D.C. GRUPO 3. GRUPO B					
PRESUPUESTO GENERAL DE OBRAS DE MANTENIMIENTO Y REHABILITACION						
25-oct-17						
COD IDU	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
3021	4,045	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores max. 0.15m	M2	938,00	\$ 4.745,0	\$ 4.450.810,00
3155	4,046	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (Incluye Cargue)	UN	47,00	\$ 130.221,0	\$ 6.120.387,00
3017	4,047	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	771,00	\$ 19.344,0	\$ 14.914.224,00
4556	4,048	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) (Suministro, Extendido Manual, Humedecimiento y Compactación)	M3	469,00	\$ 104.753,0	\$ 49.129.157,00
3210	4,049	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 2000 PSI)	ML	821,00	\$ 47.500,0	\$ 38.997.500,00
6095	4,050	PISO EN CONCRETO MR 43 (315 Kg/Cm2) GRAVA COMÚN ACELERADO A 7 DÍAS, ESTAMPADO PARA POMPEYANOS, e=0.23m (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, JUEGO DE MOLDES, DESMOLDANTE EN POLVO, CURADOR PARA CONCRETO, CORTE Y SELLADO DE JUNTAS.	M2	938,00	\$ 255.171,0	\$ 239.350.398,00
4687	4,051	REPOSICION BOLARDO M61 INCLUYE EXCAVACION CARGUE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y BASE EN CONCRETO DE 1500PSI	UN	188,00	\$ 162.750,0	\$ 30.597.000,00
3722	4,052	NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra, h=0.15m. Incluye Suministro y Construcción)	UN	24,00	\$ 88.749,0	\$ 2.129.976,00
4551	4,053	SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN ANDEN NS-047-1V4 EAAB	UN	47,00	\$ 3.257.484,0	\$ 153.101.748,00
3044	4,054	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	188,00	\$ 72.823,0	\$ 13.690.724,00
	5	MOBILIARIO URBANO				\$ 311.448.289,00
4686	5,001	REPOSICION BOLARDO M63 INCLUYE EXCAVACION CARGUE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y BASE EN CONCRETO DE 1500PSI	UN	379,00	\$ 152.373,0	\$ 57.749.367,00
4687	5,002	REPOSICION BOLARDO M61 INCLUYE EXCAVACION CARGUE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y BASE EN CONCRETO DE 1500PSI	UN	379,00	\$ 162.750,0	\$ 61.682.250,00
4073	5,003	PISO EN LOSETA PREFABRICADA A50 (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm Mortero 2000 PSI y Arena de Sello)	M2	190,00	\$ 79.480,0	\$ 15.101.200,00
5923	5,004	DESMONTE DE BANCA EN CONCRETO TIPO M30 (INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE A ALMACEN AUTORIZADO POR EL IDU (NO INCLUYE REPARACION DEL SITIO).	UN	154,00	\$ 76.909,0	\$ 11.843.986,00
3401	5,005	BANCA EN CONCRETO TIPO M31 (Suministro e Instalación)	UN	154,00	\$ 370.728,0	\$ 57.092.112,00
4833	5,006	RETIRO DE CANECAS, SEÑALES DE TRANSITO PROTECTORES DE ARBOLES. INCLUYE REPARACION DEL SITIO EN CONCRETO DE 1500 PSI HECHO EN OBRA Y SUBBASE GRANULAR B-200 e=0.35m DISTANCIA DE TRANSPORTE 21KM.	UN	246,00	\$ 6.997,0	\$ 1.721.262,00
3552	5,007	PROTECTOR DE ARBOL DE DOS TUBOS TIPO M91 (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye bases)	UN	74,00	\$ 151.313,0	\$ 11.197.162,00
4675	5,008	CANECA TIPO M120 (En malla metálica. Incluye Suministro e Instalación. Incluye base en Concreto 3000 PSI, premezclado)	UN	172,00	\$ 256.700,0	\$ 44.152.400,00
4966	5,009	DESMONTE SEÑAL VERTICAL.	UN	172,00	\$ 2.623,0	\$ 451.156,00
5955	5,010	SEÑAL VERTICAL UNA CARA PARA CICLORUTA PARAL 3m, ÁNGULO DE 2x1/4x3m LAMINA CAL. 16 PINTADA POR UNA CARA 0.60m x 0.60m o 0.75m x 0.75m (Incluye suministro e instalación)	UN	172,00	\$ 293.357,0	\$ 50.457.404,00
	6	SEÑALIZACION Y DEMARCAACION				\$ 733.891.893,00
3179	6,001	DEMARCAACION LINEA CONTINUA A=0.12m (e=15 mils, Acrílica Base Agua. Inc. Sumin. y Aplic. con Equipo. Incl. Microesferas)	ML	7.211,00	\$ 3.258,0	\$ 23.493.438,00
3872	6,002	DEMARCAACION LINEA DISCONTINUA A=0.12m (e=15 mils, Acrílica Base Agua. Inc. Sumin. y Aplic. con Equipo. Inc Microesferas)	ML	7.211,00	\$ 3.258,0	\$ 23.493.438,00
4711	6,003	FLECHA DE FRENTE PARA CICLORRUTA EN PINTURA TERMOPLASTICA. (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACION CON MICROESFERA)	UN	480,00	\$ 11.932,0	\$ 5.727.360,00
5410	6,004	PICTOGRAMA DE CEDA EL PASO EN CICLORRUTA (4 TRIANGULOS), (PINTURA ACRILICA BASE AGUA (e= 15 mils. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	UN	480,00	\$ 2.424,0	\$ 1.163.520,00
5220	6,003	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE a=12cm PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	7.211,00	\$ 8.086,0	\$ 58.308.146,00
5221	6,004	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE a=15cm PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	7.211,00	\$ 9.443,0	\$ 68.093.473,00

FORMATO						
Presupuesto General de Obras - Costos Directos						
CÓDIGO	PROCESO				VERSIÓN	
FO-DP-01	Diseño de Proyectos				1	
INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO						
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO URBANO						
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS						
OBJETO DE LA LICITACION :	EJECUCIÓN A MONTO AGOTABLE DE LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO, LA RED DE CICLORRUTAS, ZONAS BAJO PUENTE Y PARADEROS SITP EN BOGOTÁ D.C. GRUPO 3. GRUPO B					
PRESUPUESTO GENERAL DE OBRAS DE MANTENIMIENTO Y REHABILITACION						
25-oct-17						
COD IDU	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
4826	6,003	RESINA TERMOPLASTICA COLOR BLANCO PARA PICTOGRAMA BICICLETA (0.8x1.2mt) EN CICLORRUTAS. SUMINISTRO Y APLICACION.	UN	480,00	\$ 38.961,0	\$ 18.701.280,00
5738	6,004	DEMARCACION METROS CUADRADO EN PINTURA TIPO TRAFICO BASE SOLVENTE COLOR AZUL 16 Mils Y 18 Mils (PARADEROS) (INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS).	M2	2.994,00	\$ 85.622,0	\$ 256.352.268,00
5861	6,005	DEMARCAACION LINEA DE LINEA SENDERO PEATONAL CONTINUA. AREA: 0.30 m2 (e= 15 mils, ACRILICA BASE AGUA. SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	ML	3.593,00	\$ 4.146,0	\$ 14.896.578,00
5223	6,004	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744 SUMINISTRO Y APLICACIÓN, (Flechas, pictogramas, líneas de pare, senderos peatonales, achurados, etc).	M2	2.994,00	\$ 64.548,0	\$ 193.256.712,00
5955	6,004	SEÑAL VERTICAL UNA CARA PARA CICLORUTA PARAL 3m, ÁNGULO DE 2x1/4x3m LAMINA CAL. 16 PINTADA POR UNA CARA 0.60m x 0.60m o 0.75m x 0.75m (Incluye suministro e instalación)	UN	240,00	\$ 293.357,0	\$ 70.405.680,00
	7	PINTURA ANTIGRAFITI				\$ 798.543.900,00
6416	7,001	PINTURA ANTIGRAFITI SOBRE MURO DOS (2) MANOS(Aplicación con brocha. Rendimiento aprox. de 6.0M2 a 10.0M2 por galón. Incluye suministro y colocacion de pintura, lavado de la superficie, pintura gris basalto (LÁTEX ACRÍLICO BASE AGUA PINTURA ECOTOWER GRIS CEMENTO - Contratipo SikaColor 555W Gris basalto, o Similar, para aplicar sobre concreto, aplicación con brocha o rodillo), agua, combustible y mano de obra)	M2	13.860,00	\$ 57.615,0	\$ 798.543.900,00
NOTA: LAS CANTIDADES INCLUIDAS EN EL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE) POR TIPO DE INTERVENCIÓN, SON CANTIDADES ESTIMADAS, PRODUCTO DE UN ANÁLISIS PREVIO POR PARTE DE LA ENTIDAD, NO OBSTANTE LA EJECUCIÓN FINAL DE LAS MISMAS DEPENDERÁN POR COMPLETO DE LOS DIAGNÓSTICOS, DISEÑOS Y ACTIVIDADES DE OBRAS DE CONSERVACIÓN.						

PRESUPUESTO PARA MANEJO AMBIENTAL, GESTIÓN SOCIAL Y MANEJO DE TRAFICO						
	8	SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				\$ 528.461.166,00
		COMPONENTE A. PERSONAL				
5167	8,001	PERSONAL DE BRIGADA Y ASEO (Incluye herramienta menor). SUMINISTRO.	H/ME	100,00	\$ 1.227.830,0	\$ 122.783.000,00
		COMPONENTE C. MANEJO DE LA VEGETACIÓN Y DEL PAISAJE				
4935	8,002	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DURMIENTES DE 2.90m x 0.04m x 0.04m Y POLISOMBRA AL 47% DE TAL MANERA QUE GARANTICE la protección al individuo vegetal.	UN	881,00	\$ 16.379,0	\$ 14.429.899,00
		COMPONENTE D. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS				
9280	8,003	BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	7.044,00	\$ 18.363,0	\$ 129.348.972,00
9290	8,004	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.	UN	35,00	\$ 66.681,0	\$ 2.333.835,00
4932	8,005	PUNTO DE ACOPIO DE MATERIALES O ESCOMBROS (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN) (ACOPIO DE FORMA CUADRADA CADA LADO DE 2.50m, CAPCIDAD APROXIMADA 6M3.	UN	47,00	\$ 152.888,0	\$ 7.185.736,00
4945	8,006	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 1: CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLÁSTICOS, TRIPLE CINTA PELIGRO CAL. 4, POLISOMBRA 65% PARA CERRAMIENTO. (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	2.935,00	\$ 5.724,0	\$ 16.799.940,00
4946	8,007	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 2: CONSTA DE POSTES ROLLIZOS DE 1.90mt DE ALTURA LIBRE CON BASE EN CONCRETO 1500 PSI DE 30cm x 30cm, DOBLE CINTA PELIGRO CAL. 4, TELA PARA CERRAMIENTO.(INCL INSTALACION, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	2.935,00	\$ 15.730,0	\$ 46.167.550,00
5166	8,008	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 3, CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS SEPARADOS ENTRE SI MAXIMO 3MTS TRIPLE CINTA PELIGRO CAL 4 (Incluye instalación, mantenimiento y desinstalación).	ML/ME	2.935,00	\$ 4.103,0	\$ 12.042.305,00
5366	8,009	POLISOMBRA VERDE PARA CERRAMIENTO. SUMINISTRO E INSTALACION.	M2	734,00	\$ 2.003,0	\$ 1.470.202,00
7573	8,010	BAÑO TIPO LUXURY	UN/ME	117,00	\$ 392.700,0	\$ 45.945.900,00
5168	8,011	PROTECCION A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/ME	147,00	\$ 7.699,0	\$ 1.131.753,00
5169	8,012	PLAFONADO DE POZOS (Incluye suministro y colocación de puntilla, tabla burra de 2.90 x0.28x0.025m, cinta de señalizacion cal 4 rollo 500mx0.10m y señalización tubular colombiana plástica).	UN	205,00	\$ 129.968,0	\$ 26.643.440,00
		COMPONENTE E. GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				
4931	8,013	ALQUILER KIT DE EMERGENCIAS (INCLUYE EXTINTOR DE 5 LBS, CAMILLA EN MADERA PRIMEROS AUXILIOS, INMOVILIZADOR CABEZA, CONO DE H= 1.0m Y BOTIQUÍN.	UN/ME	117,00	\$ 25.964,0	\$ 3.037.788,00

FORMATO						
Presupuesto General de Obras - Costos Directos						
CÓDIGO	PROCESO				VERSIÓN	
FO-DP-01	Diseño de Proyectos				1	
INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO						
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO URBANO						
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS						
OBJETO DE LA LICITACION :	EJECUCIÓN A MONTO AGOTABLE DE LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO, LA RED DE CICLORRUTAS, ZONAS BAJO PUENTE Y PARADEROS SITP EN BOGOTÁ D.C. GRUPO 3. GRUPO B					
PRESUPUESTO GENERAL DE OBRAS DE MANTENIMIENTO Y REHABILITACION						
25-oct-17						
COD IDU	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
5170	8,014	ALQUILER ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL BASICO CONSTRUCCION VIAS CUADRILLAS 5 PERSONAS (Para personal operativo de los frentes de obra).	UN/ME	235,00	\$ 328.024,0	\$ 77.085.640,00
4934	8,015	ALQUILER CARPA VESTIER 2.0m x 2.0m CON ESTRUCTURA, TECHO Y LATERALES EN LONA.	UN/ME	117,00	\$ 83.418,0	\$ 9.759.906,00
7906	8,016	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	200,00	\$ 16.927,0	\$ 3.385.400,00
7908	8,017	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	200,00	\$ 18.978,0	\$ 3.795.600,00
7910	8,018	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	200,00	\$ 17.440,0	\$ 3.488.000,00
		COMPONENTE F. PLAN DE SEÑALIZACIÓN				
9422	8,019	SEÑALIZACIÓN SISO EN LÁMINA POLÍMERO SEMIRÍGIDO 0.7mm Y FOTOLUMINISCENTE DE 150/20 MILICANALES (32 HORAS DE LUMINOSIDAD)	UN	117,00	\$ 13.900,0	\$ 1.626.300,00
	9	GESTION SOCIAL				\$ 19.810.061,00
		PROGRAMA DE INFORMACION				
7870	9,001	VIDEO BEAM	DIA	28,00	\$ 102.586,0	\$ 2.872.408,00
		PROGRAMA DE DIVULGACIÓN AL CIUDADANO				
7897	9,002	AFICHE.TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	1.174,00	\$ 2.083,0	\$ 2.445.442,00
6084	9,003	EDICION, IMPRESION Y DISTRIBUCION DE PIEZAS DE DIVULGACION (Piezas en papel bond, tamaño carta, tipo fotocopia).	UN	10.567,00	\$ 413,0	\$ 4.364.171,00
		PROGRAMA DE ATENCIÓN AL CIUDADANO				
9576	9,004	TARIFA MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	200,00	\$ 35.093,0	\$ 7.018.600,00
7992	9,005	AVISO PUNTO CREA 1.50m x 0.90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	\$ 254.324,0	\$ 254.324,00
5925	9,006	VALLA MOVIL DE 1.20m x 1.20m CON PROTECCION PARA INTEMPERIE. INCLUYE SUMINISTRO. NO INCLUYE REFLECTIVO UNA CARA.	UN	4,00	\$ 577.283,0	\$ 2.309.132,00
9048	9,007	CARTELERA CON MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, PAÑO COLOR GRIS CON CENEFA SUPERIOR, PUERTAS CORREDIZAS. Incl. transporte	UN	1,00	\$ 545.984,0	\$ 545.984,00
	10	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO				\$ 317.515.996,00
		PERSONAL				
4930	10,001	BANDERERO (INCLUYE ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO).	H/ME	100,00	\$ 1.215.491,0	\$ 121.549.100,00
		SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN TEMPORAL				
4928	10,002	CANALIZACIÓN DE TRÁFICO (INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN MENSUAL) CON SEÑALIZADORES TUBULARES COLOMBINA PLÁSTICA Y TRIPLE CINTA DE SEÑALIZACIÓN (INCLUYE ALQUILER DE SEÑALIZADORES TUBULARES). LONGITUD 3 METROS.	UN/ME	15.654,00	\$ 5.770,0	\$ 90.323.580,00
6180	10,003	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (90x90cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/ME	1.174,00	\$ 29.473,0	\$ 34.601.302,00
6187	10,004	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/ME	235,00	\$ 229.526,0	\$ 53.938.610,00

44

FORMATO				 ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Desarrollo Urbano		
Presupuesto General de Obras - Costos Directos						
CÓDIGO FO-DP-01	PROCESO Diseño de Proyectos		VERSIÓN 1			
INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO						
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO URBANO						
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS						
OBJETO DE LA LICITACION:	EJECUCIÓN A MONTO AGOTABLE DE LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO, LA RED DE CICLORRUTAS, ZONAS BAJO PUENTE Y PARADEROS SITP EN BOGOTÁ D.C. GRUPO 3. GRUPO B					
PRESUPUESTO GENERAL DE OBRAS DE MANTENIMIENTO Y REHABILITACION						
25-oct-17						
COD IDU	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
6186	10,005	ALQUILER BARRERA RELLENABLE (2.00x0.55x1.00m)	UN/ME	1.174,00	\$ 12.605,0	\$ 14.798.270,00
7850	10,006	CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGO CALIBRE 3.5	ROLLO	117,00	\$ 19.702,0	\$ 2.305.134,00
NOTA: LAS CANTIDADES INCLUIDAS EN EL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE) POR TIPO DE INTERVENCIÓN, SON CANTIDADES ESTIMADAS, PRODUCTO DE UN ANÁLISIS PREVIO POR PARTE DE LA ENTIDAD, NO OBSTANTE LA EJECUCIÓN FINAL DE LAS MISMAS DEPENDERÁN POR COMPLETO DE LOS DIAGNÓSTICOS, DISEÑOS Y ACTIVIDADES DE OBRAS DE CONSERVACIÓN.						

COSTOS DIRECTOS DE OBRA \$ 6.036.441.210,0

A.I.U PARA OBRAS CIVILES 31,90% \$ 1.925.624.746,0

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS CON A.I.U (A) \$ 7.962.065.956,0

COSTOS DIRECTOS DE INSUMOS Y ACTIVIDADES PARA MANEJO AMBIENTAL. GESTIÓN SOCIAL Y MANEJO DE TRAFICO \$ 865.787.223,0

A.I.U - PMA-PGS-PMT 20,75% \$ 179.650.849,0

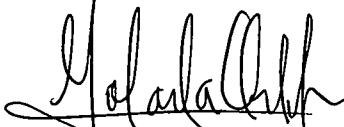
SUBTOTAL PARA MANEJO AMBIENTAL - GESTIÓN SOCIAL - MANEJO DE TRAFICO CON A.I.U (B) \$ 1.045.438.072,0

COSTOS ESTIMADOS DE OBRAS LICITACIÓN (A+ B) \$ 9.007.504.028,0

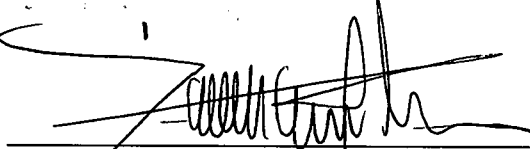
AJUSTES ESTIMADOS POR CAMBIO DE VIGENCIA PARA OBRAS, MANEJO AMBIENTAL-SST-GESTION SOCIAL-MANEJO DE TRAFICO (C) \$ 72.960.783,0

COSTOS ESTIMADOS PARA DISEÑOS Y ENSAYOS DE LABORATORIO (INCLUYEN AJUSTES E IVA) (D) \$ 35.095.398,0

COSTOS ESTIMADOS DE OBRAS LICITACIÓN (A+B+C+D) \$ 9.115.560.209,0



VoBo: ARQ. YOLANDA OVIEDO ROJAS
DIRECTORA TÉCNICA DE PROYECTOS



ACTUALIZÓ Y REVISÓ: ARO. DIEGO FERNANDO MEJÍA DELGADO
ESPECIALISTA COSTOS Y PRESUPUESTOS D/T DE PROYECTOS



VoBo: ING. EDGAR FRANCISCO URIBE RAMOS
SUBDIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA - ORDENADOR DEL GASTO

A

CÓDIGO FO-PE-136	FORMATO: MATRIZ PARA CÁLCULO DE AIU	VERSIÓN: 1.0	
FECHA DE DILIGENCIAMIENTO SUBDIRECCIÓN GENERAL DIRECCIÓN TÉCNICA SUBDIRECCIÓN TÉCNICA	25-oct-17 DE INFRAESTRUCTURA DE DISEÑO DE PROYECTOS	CONTRATO No. OBJETO DEL CONTRATO	
COSTO DIRECTO ESTIMADO DE OBRA (CD) TERMINO ESTIMADO DE EJECUCIÓN DE OBRA	\$6.036.441.210,00 10 MESES	EJECUCIÓN A MONTO AGOTABLE DE LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO, LA RED DE CICLORRUTAS, ZONAS BAJO PUENTE Y PARADEROS SITP EN BOGOTÁ D.C. GRUPO 3. GRUPO B	
COSTOS ESTIMADOS DE ENSAYOS DE LABORATORIO AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA	\$ 1.261.587,00 \$72.960.783,00		

A. ADMINISTRACIÓN						
1. COSTOS MENSUALES DE PERSONAL						
#	CARGO	CATEGORÍA	DEDICACIÓN MES	TOPE SALARIO	FACTOR PRESTACIONAL	SALARIO + PRESTACIONES
A			B	C	D	E = A * B * C * D
1.1 PERSONAL PROFESIONAL (Ingenieros y Otros)						
1	DIRECTOR DE OBRA	4	0,40	\$5.844.000,00	1,4511	\$3.392.091,00
1	INGENIERO RESIDENTE GENERAL DE OBRA	6	1,00	\$4.700.000,00	1,4519	\$6.823.930,00
1	ESPECIALISTA EN ESPACIO PÚBLICO	4	0,10	\$5.844.000,00	1,4511	\$848.023,00
1	ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS	4	0,05	\$5.844.000,00	1,4511	\$424.011,00
1	ESPECIALISTA EN COSTOS, PRESUPUESTOS Y PROGRAMACION	4	0,25	\$5.844.000,00	1,4511	\$2.120.057,00
COMPONENTE AMBIENTAL						
1	RESIDENTE AMBIENTAL	6	0,30	\$4.700.000,00	1,4519	\$2.047.179,00
1	RESIDENTE SST	6	0,50	\$4.700.000,00	1,4519	\$3.411.965,00
1	RESIDENTE MAQUINARIA Y EQUIPO	6	0,10	\$4.700.000,00	1,4519	\$682.393,00
1	ESPECIALISTA FORESTAL	6	0,05	\$4.700.000,00	1,4519	\$341.197,00
1	BIOLOGO	6	0,02	\$4.700.000,00	1,4519	\$136.479,00
1	INSPECTOR SISOMA	8	1,00	\$3.353.000,00	1,4534	\$4.873.250,00
COMPONENTE SOCIAL						
1	RESIDENTE SOCIAL	6	0,50	\$4.700.000,00	1,4519	\$3.411.965,00
1	PROFESIONAL SOCIAL DE APOYO	7	0,50	\$3.553.000,00	1,4531	\$2.581.432,00
Gula Cívica						
1	TARIFA MES - PERSONAL DE OBRA - AYUDANTE SIN PRESTACIONES		1,00	\$738.000,00	1,6488	\$1.216.814,00
COMPONENTE TRANSITO						
1	ESPECIALISTA EN TRANSITO Y TRANSPORTE	6	0,10	\$4.700.000,00	1,4519	\$682.393,00
1.2 PERSONAL TÉCNICO Y PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO						
1	TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - TOPÓGRAFO INSPECTOR NO INCL. PRESTACIONES		0,10	\$2.291.000,00	1,4560	\$333.570,00
2	TARIFA MES - PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO - CADENERO 2		0,10	\$1.237.000,00	1,5678	\$387.874,00
1	TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - LABORATORISTA INSPECTOR NO INCLUYE PRESTACIONES		0,05	\$2.031.000,00	1,4570	\$147.958,00
10	TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - INSPECTOR 1 NO INCLUYE PRESTACIONES		0,80	\$1.668.000,00	1,4590	\$19.468.896,00
1	TARIFA MES - PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO - SECRETARIA - CONDUCTOR O MOTORISTA		0,50	\$1.031.000,00	1,5917	\$820.521,00
SUBTOTAL COSTOS MENSUALES DE PERSONAL						\$54.151.998,00

2. GASTOS OPERACIONALES MENSUALES		ÁREA (M2)	DEDICACIÓN	DEDICACIÓN X ÁREA (M2)	COSTO (\$/M2.MES)	VALOR (\$)
TARIFA MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS,		50,00	0,50	25,00	\$35.093	\$877.325,00
TARIFA MES - CAMPAMENTOS INCL. SERVICIOS PÚBLICOS PROVISIONALES		100,00	1,00	100,00	\$12.311	\$1.231.100,00
TARIFA GLOBAL - GASTOS OFICINA (PAPELERIA, FOTOCOPIAS Y OTROS)			0,25	0,25	\$642.000	\$160.500,00
1	TARIFA MES- EQUIPO DE TOPOGRAFIA (incluye tránsito, nivel y elementos complementarios).		0,10		\$3.042.000,00	\$304.200,00
1	TARIFA MES - LABORATORIO - Estudios (Equipo completo)		0,05		\$4.744.000,00	\$237.200,00
1	TARIFA MES - CAMPERO PICK-UP, CAMIONETA DE 1300-2000cc - MODELO 2009 - 2006 -		0,50		\$4.039.500,00	\$2.019.750,00
4	TRANSPORTE DE EQUIPO MENOR POR VIAJE		1,00		\$99.119,00	\$396.476,00
NOTA: EL VR. DE LA TARIFA DE LA MOVILIZACIÓN DE EQUIPOS ES VIAJE						
NOTA: EL PAGO DE MOVILIZACIÓN DE EQUIPOS SE ESTIMA INGRESO, RETIRO Y MOVILIZACIÓN INTERNA POR CORREDOR VIAL PARA EL EQUIPO PESADO MINIMO REQUERIDO (4 EQUIPOS PESADOS)						
SUBTOTAL GASTOS OPERACIONALES MENSUALES						\$5.226.551,00
TOTAL COSTOS PERSONAL + GASTOS OPERACIONALES POR EL TÉRMINO DE EJECUCIÓN						\$593.785.490,00
TOTAL COSTOS PERSONAL + GASTOS OPERACIONALES POR EL TÉRMINO DE EJECUCIÓN EN PORCENTAJE DEL COSTO DIRECTO						9,84%

3. IMPUESTOS Y GARANTÍAS						
3.1 IMPUESTOS						
DESCRIPCIÓN			IMPUESTO	VALOR (\$)		
CONTRIBUCION ESPECIAL			5,00%	\$401.814.416,00		
ICA			0,69%	\$55.450.389,00		
CUATRO POR MIL			0,40%	\$32.145.153,00		
ESTAMPILLA UNIVERSIDAD DISTRITAL			1,00%	\$80.362.883,00		
ESTAMPILLA PRO CULTURA			0,50%	\$40.181.442,00		
ESTAMPILLA PRO PERSONAS MAYORES (ACUERDO 645 DE 2016)			2,00%	\$160.725.767,00		
ESTAMPILLA CINCUENTA AÑOS UNIVERSIDAD PEDAGOGICA (ACUERDO 568 DE 2014)			0,50%	\$40.181.442,00		
SUBTOTAL IMPUESTOS				\$810.861.492,00		
3.2 GARANTÍAS						
DESCRIPCIÓN		VR. BASE	% ASEGURADO	VIGENCIA AMPARO (MESES)	TASA ASEGURADORA	VALOR (\$)
GARANTIA UNICA	CUMPLIMIENTO	\$8.036.288.326,00	30%	16,00	0,20%	\$7.652.034,00
	BUEN MANEJO DE ANTICIPO	\$803.628.832,60	100%	16,00	0,20%	\$2.551.670,00
	SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	\$8.036.288.326,00	10%	46,00	0,20%	\$7.333.261,00
	ESTABILIDAD DE LA OBRA - MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO	\$2.732.338.031,00	30%	24,00	0,20%	\$3.903.266,00
	ESTABILIDAD DE LA OBRA - REHABILITACIÓN - RECONSTRUCCIÓN	\$4.259.232.813,00	30%	60,00	0,20%	\$15.206.949,00
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES - VIGENCIA	\$8.036.288.326,00	5%	10,00	0,30%	\$1.196.885,00
SUBTOTAL GARANTÍAS						\$37.844.065,00
TOTAL IMPUESTOS Y GARANTÍAS						\$848.705.557,00
TOTAL IMPUESTOS Y GARANTÍAS EN PORCENTAJE DEL COSTO DIRECTO						14,06%
A. ADMINISTRACIÓN (1 + 2 + 3)						23,90%
I. IMPREVISTOS						1,00%
U. UTILIDAD						7,00%
A.I.U. (ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDAD)						31,90%

NOTA: EL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE), Y DE ESTE, LOS COSTOS ASOCIADOS A PERSONAL QUE INCLUYEN EL FACTOR PRESTACIONAL (FP) SON INDICATIVOS. EL CONTRATISTA AL MOMENTO DE DAR CUMPLIMIENTO A SU OFERTA ECONOMICA DISPONDRÁ O NO DE LA UTILIZACION DEL FP DEPENDIENDO DEL TIPO DE VINCULACIÓN (SEGÚN APLIQUE).

[Handwritten signatures and initials]

INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO IDU	
MATRIZ PARA CÁLCULO DE FACTOR DE A.I.U. - PMA-PGS-PMT	
EJECUCIÓN A MONTO AGOTABLE DE LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO, LA RED DE CICLORRUTAS, ZONAS BAJO PUENTE Y PARADEROS SITP EN BOGOTÁ D.C. GRUPO 3. GRUPO B	

COSTO DIRECTO ESTIMADO PMA-PGS-PMT (CD)	\$865.787.223	
PLAZO ESTIMADO DEL CONTRATO (MESES)	10	MESES

3. IMPUESTOS Y GARANTÍAS

3.1 IMPUESTOS

DESCRIPCIÓN		VALOR (\$)
CONTRIBUCIÓN ESPECIAL (IMPUESTO DE GUERRA)	5%	\$52.271.904,00
ICA	0,69%	\$7.213.523,00
CUATRO POR MIL	0,40%	\$4.181.752,00
ESTAMPILLA UNIVERSIDAD DISTRITAL	1,00%	\$10.454.381,00
ESTAMPILLA PRO CULTURA	0,50%	\$5.227.190,00
ESTAMPILLA PRO PERSONAS MAYORES (ACUERDO 645 DE 2016)	2,00%	\$20.908.761,00
ESTAMPILLA CINCUENTA AÑOS UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA (ACUERDO 568 DE 2014)	0,50%	\$5.227.190,00
SUBTOTAL IMPUESTOS		\$105.484.701,00

3.2 GARANTÍAS

DESCRIPCIÓN	VR. BASE	% ASEGURADO	VR. ASEGURADO	VIGENCIA AMPARO (MESES)	VALOR (\$)
GARANTIA UNICA	CUMPLIMIENTO	30%	\$ 313.631.421,60	16,00	\$996.745,00
	BUEN MANEJO DE ANTICIPO	100%	\$ 104.543.807,00	16,00	\$333.240,00
	SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	10%	\$ 104.543.807,20	46,00	\$955.276,00
	ESTABILIDAD DE LA OBRA - MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y RUTINARIO	30%	\$ 106.634.683,20	24,00	\$509.069,00
	ESTABILIDAD DE LA OBRA - REHABILITACIÓN - RECONSTRUCCIÓN	30%	\$ 166.224.653,40	60,00	\$1.979.561,00
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES - VIGENCIA	5%	\$ 52.271.903,60	10,00	\$156.996,00
SUBTOTAL GARANTÍAS					\$4.930.887,00

TOTAL IMPUESTOS Y GARANTÍAS	\$110.415.588,00
TOTAL IMPUESTOS Y GARANTÍAS EN PORCENTAJE DEL COSTO DIRECTO	12,75%

A. ADMINISTRACIÓN (1 + 2 + 3)	12,75%
I. IMPREVISTOS	1,00%
U. UTILIDAD	7,00%

A.I.U. (ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDAD)	20,75%
---	--------

Handwritten signature and initials.

AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA						
EJECUCIÓN A MONTO AGOTABLE DE LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO, LA RED DE CICLORRUTAS, ZONAS BAJO PUENTE Y PARADEROS SITP EN BOGOTÁ D.C. GRUPO 3. GRUPO B					 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. MOVILIDAD Instituto de Desarrollo Urbano	
PRESUPUESTO A OCTUBRE DE 2017			\$ 9.007.504.028		VR. MENSUAL	
					\$ 900.750.403	
TIEMPO ESTIMADO EJECUCIÓN			10	MESES	VR. VIGENCIA ACTUAL	
					\$ 900.750.403	
MESES DE OBRA		# MESES	INCREMENTO/MES X CAMBIO PERIODO			VR. A AJUSTAR
			ICCP PROYECTADO	PORCENTAJE INCREMENTO	VALOR/MES 2015-2016	\$ 8.106.753.625
16	ene-17		153,46			
17	feb-17		155,71	1,0147	\$ 132.066.233	
18	mar-17		156,15	1,0028	\$ 25.453.097	
19	abr-17		155,79	0,9977	-\$ 20.766.580	
20	may-17		155,57	0,9986	-\$ 12.720.013	
21	jun-17		155,67	1,0006	\$ 5.790.001	
22	jul-17		155,77	1,0006	\$ 5.786.281	
23	ago-17		155,87	1,0006	\$ 5.782.567	
24	sep-17		155,97	1,0006	\$ 5.778.857	
25	oct-17		156,07	1,0006	\$ 5.775.152	
26	nov-17	1	156,17	1,0006	\$ 5.771.451	INICIO PROY OBRA
27	dic-17	2	156,27	1,0006	\$ 5.767.756	
28	ene-18	3	156,37	1,0006	\$ 5.764.065	
29	feb-18	4	156,47	1,0006	\$ 5.760.379	
30	mar-18	5	156,57	1,0006	\$ 5.756.697	VR. AJUSTES
31	abr-18	6	156,67	1,0006	\$ 5.753.020	\$ 72.960.783
32	may-18	7	156,77	1,0006	\$ 5.749.348	
33	jun-18	8	156,87	1,0006	\$ 5.745.681	
34	jul-18	9	156,97	1,0006	\$ 5.742.018	
35	ago-18	10	157,07	1,0006	\$ 5.738.360	
36	sep-18	11	157,17	1,0006	\$ 5.734.707	FIN PROY OBRA

Handwritten signature and initials.

EJECUCIÓN A MONTO AGOTABLE DE LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO, LA RED DE CICLORRUTAS, ZONAS BAJO PUENTE Y PARADEROS SITP EN BOGOTÁ D.C. GRUPO 3. GRUPO B

25-oct-17

EXPLORACIÓN DE SUELOS Y ENSAYOS DE LABORATORIO	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO (\$ SIN I.V.A)	FACTOR MULTIPLICADOR	SUBTOTAL VALOR BASICO (\$ INCLUYE FACTOR MULTIPLICADOR)
EVALUACION Y SEGUIMIENTO SDA					
EVALUACION PARA TRATAMIENTOS A LA VEGETACION DE LA SDA . CANTIDAD 100 - 199 ARBOLES (SEGUN RESOLUCION SDA No. 5589 DEL 30/09/11)	1,00	UN	\$ 112.398,0	1,10	\$ 123.638,0
SEGUIMIENTO PARA TRATAMIENTOS A LA VEGETACION DE LA . CANTIDAD 100 - 199 ARBOLES (SEGUN RESOLUCION SDA No. 5589 DEL 30/09/2011)	1,00	UN	\$ 230.012,0	1,10	\$ 253.013,0
SONDEO E INSPECCION DE REDES SANITARIAS					
INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA	37,00	ML	\$ 7.821,0	1,10	\$ 318.315,0
LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 18" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL IVA	7,00	ML	\$ 9.993,0	1,10	\$ 76.946,0
EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS	1,00	HR	\$ 210.000,0	1,10	\$ 231.000,0
AGUA	439,00	LT	\$ 14,0	1,10	\$ 6.761,0
VALOR BASICO ESTIMADO PARA ENSAYOS DE LABORATORIO					\$ 1.009.673
VR. BASICO PARA AJUSTES					\$ 50.484
SUBTOTAL VR. BASICO ENSAYOS DE LABORATORIO (INCLUYE AJUSTES)					\$ 1.060.157
IVA 19%					\$ 201.430
1. SUBTOTAL VR. ENSAYOS DE LABORATORIO (INCLUYE AJUSTES E IVA)					\$ 1.261.587

DIAGNOSTICOS Y DISEÑOS	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO (\$ SIN I.V.A)	SUBTOTAL VALOR BASICO (\$ INCLUYE FACTOR MULTIPLICADOR)
TARIFA DE DISEÑO PARA REHABILITACION/RECONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO Y VIAS ASOCIADAS -PAV FELXIBLE/RIGIDO (INCLUYE PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	8.990,00	M2	\$ 3.012,0	\$ 27.077.880,0
VALOR BASICO ESTIMADO PARA DIAGNOSTICOS Y DISEÑOS				\$ 27.077.880
VR. BASICO PARA AJUSTES				\$ 1.353.894
SUBTOTAL VR. BASICO DIAGNOSTICOS Y DISEÑOS (INCLUYE AJUSTES)				\$ 28.431.774
IVA 19%				\$ 5.402.037
2. SUBTOTAL VR. DIAGNOSTICOS Y DISEÑOS (INCLUYE AJUSTES E IVA)				\$ 33.833.811
VALOR ESTIMADO PARA DISEÑOS Y COSTOS SDA (1 + 2)				\$ 35.095.398

Handwritten signature and initials

EJECUCIÓN A MONTO AGOTABLE DE LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO, LA RED DE CICLORRUTAS, ZONAS BAJO PUENTE Y PARADEROS SITP EN BOGOTÁ D.C. GRUPO 3. GRUPO B

SUMATORIA DE PRECIOS UNITARIOS

25-oct-17

EXPLORACIÓN DE SUELOS Y ENSAYOS DE LABORATORIO	UNIDAD	COSTO UNITARIO (\$ INCLUYE IVA)	VR. UNITARIO SIN IVA	VALOR BASICO (\$) INCLUYE FACTOR MULTIPLICADOR
EVALUACION Y SEGUIMIENTO SDA				
EVALUACION PARA TRATAMIENTOS A LA VEGETACION DE LA SDA . CANTIDAD 100 - 199 ARBOLES (SEGUN RESOLUCION SDA No. 5589 DEL 30/09/11)	UN	\$ 133.754,0	\$ 112.398,0	\$ 123.638,0
SEGUIMIENTO PARA TRATAMIENTOS A LA VEGETACION DE LA . CANTIDAD 100.- 199 ARBOLES (SEGUN RESOLUCION SDA No. 5589 DEL 30/09/2011)	UN	\$ 273.714,0	\$ 230.012,0	\$ 253.013,0
SONDEO E INSPECCION DE REDES SANITARIAS				
INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36". INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO. INCL IVA	ML	\$ 9.307,0	\$ 7.821,0	\$ 8.603,0
LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 18" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL IVA	ML	\$ 11.892,0	\$ 9.993,0	\$ 10.992,0
EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS	HR	\$ 249.900,0	\$ 210.000,0	\$ 231.000,0
AGUA	LT	\$ 17,0	\$ 14,0	\$ 15,0
DIAGNOSTICOS Y DISEÑOS				
TARIFA DE DISEÑO PARA REHABILITACION/RECONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO Y VIAS ASOCIADAS -PAV FELXIBLE/RIGIDO (INCLUYE PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)	M2	\$ 3.584,0	\$ 3.012,0	\$ 3.012,0
SUMATORIA DE LOS PRECIOS UNITARIOS PARA LOS DIAGNOSTICOS, ESTUDIOS Y DISEÑOS (sin incluir IVA)		1,10		\$ 630.273,0

Handwritten signature and initials.

TARIFA DE DISEÑO PARA REHABILITACION/RECONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO Y VIAS ASOCIADAS -PAV FELXIBLE/RIGIDO (INCLUYE PROCESAMIENTO Y ENTREGA DE LA INFORMACIÓN)

					ESTUDIOS Y DISEÑOS	25-oct-17			
PERSONAL ESPECIALISTA, PROFESIONAL O DE APOYO, PARA OBRAS CIVILES / DESCRIPCION	CANTIDAD DE PERSONAL POR ACTIVIDAD	CATEGORÍA / U.M	Vr. H/MES \$ SEGÚN CATEGORIA / VR. UNIT	MES 1	TOTAL DEDICACIÓN M2/DISEÑO	(\$) SUBTOTAL M2/DISEÑO	FACTOR MULTIPLICADOR	COSTO (\$) TOTAL M2/DISEÑO (INCLUYE F.M)	
ESPECIALISTAS Y/O PROFESIONALES									
ESPACIO PUBLICO									
Especialista en Espacio Publico y Urbanismo	1	4	\$ 5.844.000,0	0,000081	0,000081	\$ 475,0	2,38	\$ 1.131,0	
TRANSITO									
Especialista en Transito y Transporte	1	6	\$ 4.700.000,0	0,000041	0,000041	\$ 191,0	2,38	\$ 455,0	
PAVIMENTOS									
Especialista en Pavimentos	1	4	\$ 5.844.000,0	0,000020	0,000020	\$ 119,0	2,38	\$ 283,0	
GEOTECNIA									
Especialista en Geotecnia	1	4	\$ 5.844.000,0	0,000012	0,000012	\$ 71,0	2,38	\$ 169,0	
ESTRUCTURAS									
Especialista en Estructuras	1	4	\$ 5.844.000,0	0,000012	0,000012	\$ 71,0	2,38	\$ 169,0	
REDES									
Especialista en redes Hidrosanitarias	1	4	\$ 5.844.000,0	0,000012	0,000012	\$ 71,0	2,38	\$ 169,0	
Especialista en redes eléctricas, gas, telefono, fibra optica	1	6	\$ 4.700.000,0	0,000012	0,000012	\$ 57,0	2,38	\$ 136,0	
PERSONAL AUXILIAR TECNICO									
TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - AUXILIAR DE INGENIERIA	1		\$ 1.933.000,0	0,000020	0,000020	\$ 39,0	2,38	\$ 93,0	
TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - DIBUJANTE 2	1		\$ 1.638.000,0	0,000020	0,000020	\$ 33,0	2,38	\$ 79,0	
COMISION DE TOPOGRAFIA									
TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - TOPOGRAFO INSPECTOR NO INCL. PRESTACIONES	1		\$ 2.291.000,0	0,000020	0,000020	\$ 47,0	2,38	\$ 112,0	
TARIFA MES - PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO - CADENERO 1	1		\$ 1.421.000,0	0,000020	0,000020	\$ 29,0	2,53	\$ 73,0	
TARIFA MES - PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO - CADENERO 2	1		\$ 1.237.000,0	0,000020	0,000020	\$ 25,0	2,53	\$ 63,0	
SUBTOTAL 1								\$ 2.932,0	
COSTOS OPERACIONALES									
ALQUILER EQUIPO, SUMINISTROS Y OTROS ELEMENTOS	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO (\$)	MES 1	CANTIDAD TOTAL M2/DISEÑO	(\$) SUBTOTAL M2/DISEÑO	FACTOR MULTIPLICADOR	COSTO (\$) TOTAL M2/DISEÑO (INCLUYE F.M)	
TARIFA MES- EQUIPO DE TOPOGRAFIA (Incluye tránsito, nivel y elementos complementarios).	1,0	MES	\$ 3.042.000,0	0,000020	0,000020	\$ 62,0	1,10	\$ 68,0	
Edición de informe mensual de interventoría o consultoría, incluye 4 tapas plastificadas tamaño carta color blanco, con 6 tornillos, hojas de papel bond tamaño carta 75 gramos, 170 folios por informe (original y copia)	1,0	UN/MES	\$ 137.815,0	0,000081	0,000081	\$ 11,0	1,10	\$ 12,0	
SUBTOTAL 2								\$ 80,0	
SUBTOTAL (1 + 2)								\$ 3.012,00	
IVA 19%								\$ 572,00	
3. SUBTOTAL PERSONAL Y COSTOS OPERACIONALES INCLUYE I.V.A								\$ 3.584,00	
TOTAL TARIFA POR M2 DE DISEÑO PARA RECONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO Y VIAS ASOCIADAS (3) INCLUYE I.V.A								\$ 3.584,0	

NOTA: EL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE), Y DE ESTE, LOS COSTOS ASOCIADOS A PERSONAL QUE INCLUYEN EL FACTOR PRESTACIONAL (FP) SON INDICATIVOS. EL CONTRATISTA AL MOMENTO DE DAR CUMPLIMIENTO A SU OFERTA ECONOMICA DISPONDRA O NO DE LA UTILIZACION DEL FP DEPENDIENDO DEL TIPO DE VINCULACIÓN (SEGÚN APLIQUE).

Handwritten signature and initials