

MATRIZ PARA CÁLCULO DE AIU		
EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS CON FORMULA DE REAJUSTE POR CAMBIO DE VIGENCIA, LAS OBRAS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO EN LA LOCALIDAD DE SANTA FE, BOGOTA D.C.		

COSTO DIRECTO ESTIMADO DE OBRA (CD)	\$	3,546,589.595.00
TERMINO ESTIMADO DE EJECUCIÓN DE OBRA	6	MESES

FECHA:	
CONTRATO No.	

ITEM	A. ADMINISTRACIÓN							
	1. COSTOS MENSUALES DE PERSONAL							
	CARGO	CANTIDAD	CATEGORÍA	Dedicación /Mes	TOPE SALARIO MES	FACTOR PRESTACIONAL	No. MESES	SALARIO + PRESTACIONES
		A		B	C	D	E	F=A*B*C*D*E
ETAPA DE ACTIVIDADES PREVIAS								
1.1	PERSONAL PROFESIONAL (Ingenieros y otros)							
1.101	DIRECTOR DE OBRA	1	4	50%	\$ 9,522,000.00	1.58	6	\$45,134,280
1.102	INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	1	6	100%	\$ 7,659,000.00	1.58	6	\$72,607,320
1.103	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA VIAL Y PAVIMENTOS	1	4	25%	\$ 9,522,000.00	1.58	4.5	\$16,925,355
1.104	ESPECIALISTA HIDRAULICO	1	4	25%	\$ 9,522,000.00	1.58	6	\$22,567,140
1.105	PROFESIONAL AMBIENTAL	1	6	50%	\$ 7,659,000.00	1.58	6	\$36,303,660
1.106	PROFESIONAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	1	6	100%	\$ 7,659,000.00	1.58	6	\$72,607,320
1.107	PROFESIONAL SOCIAL	1	6	100%	\$ 7,659,000.00	1.58	6	\$72,607,320
1.108	ESPECIALISTA EN TRÁNSITO Y TRANSPORTE	1	4	25%	\$ 9,522,000.00	1.58	6	\$22,567,140
1.2	PERSONAL TÉCNICO Y PERSONAL AUXILIAR							
1.202	TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - INSPECTOR 1 (No incluye Factor de Prestaciones)	1	N/A	100%	\$ 2,718,000.00	1.58	6	\$25,766,640
1.203	TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - TOPOGRAFO INSPECTOR (No incluye Factor de Prestaciones)	1	N/A	100%	\$ 3,736,000.00	1.58	6	\$35,417,280
1.203	TARIFA MES - PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO - CONDUCTOR O MOTORISTA (NO INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	1	N/A	100%	\$ 1,750,905.00	1.58	6	\$16,598,579

SUBTOTAL COSTOS MENSUALES DE PERSONAL								\$439,102,034.00
---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------------

2	GASTOS OPERACIONALES MENSUALES	CANTIDAD	AREA (M2)	Dedicación /Mes	DEDICACIÓN X AREA (M2)	COSTO (\$/M2.MES)	No. MESES	VALOR (\$)
2.01	TARIFA MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	1	60.00	100%	60.00	\$ 55,270.00	6	\$ 19,897,200.00
2.02	TARIFA MES - GASTOS OFICINA (PAPELERIA, FOTOCOPIAS Y OTROS)	1	N/A	100%	N/A	\$ 1,260,967.00	6	\$ 7,565,802.00
2.03	TARIFA MES - EQUIPO COMPLETO DE LABORATORIO - ESTUDIOS	1	N/A	25%	N/A	\$ 7,732,000.00	4.5	\$ 8,698,500.00
2.04	TARIFA MES - ALQUILER DE VEHICULO MES: CAMPERO, PICK-UP, CAMIONETA, CAMION O SIMILAR DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA, MODELO 2022 A 2019. 80% DE LA TARIFA ESTABLECIDA. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EXCEPTO EL SALARIO DEL CONDUCTOR.	1	N/A	100%	N/A	\$ 6,997,000.00	6	\$ 41,982,000.00
2.05	TARIFA MES - PERSONAL TÉCNICO - CELADOR ARMADO (24 horas por 30 días divididos en 3 turnos de 8 horas diarias. Incluye prestaciones de ley, Administración y servicios).	2	N/A	50%	N/A	\$ 18,832,062.00	4.5	\$ 84,744,279.00
2.06	EQUIPO DE TOPOGRAFIA. ESTACION TOTAL, Precisión lineal ≤ (2 mm + 2 ppm x D), precisión angular ≤ 3". Alcance: con un prisma hasta 2000 metros en buenas condiciones. (Accesorios: Tripodes, bastones, prismas, cintas metálicas, baterías, entre otros). Y NIVEL electrónico o automático óptico (lectura de 3 hilos), los diámetros mínimos de los objetivos en centímetros (cm) serán 2.5 a 4.5, sensibilidad del nivel 60" a 30", aumento ≥ 26x, precisión instrumental (mm/km) ≤ 1.5. (Accesorios: Tripode y miras patronadas y/o en buen estado). Incluye todos los accesorios. TARIFA MES	1	N/A	50%	N/A	\$ 3,451,000.00	6	\$ 10,353,000.00
SUBTOTAL GASTOS OPERACIONALES MENSUALES								\$173,240,781.00
COSTOS MENSUALES DE PERSONAL + GASTOS OPERACIONALES MENSUALES								\$612,342,815.00
COSTOS MENSUALES DE PERSONAL + GASTOS OPERACIONALES MENSUALES EN PORCENTAJE DEL COSTO DIRECTO								17.00%

3	IMPUESTOS Y GARANTÍAS		
3.1	IMPUESTOS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	IMPUESTO	VALOR (\$)
3.101	Contribución Especial (Impuesto de Guerra Ley 1738 DIC18-2014 prorroga 4 años)	5.00%	\$ 177,329,479.75
3.102	ICA (Ley 14 6jul1983, Res 265 13abr2021)	0.71%	\$ 25,251,717.92
3.103	GMF (Ley 1739 23dic2014 modifica el Estatuto Tributario)	0.40%	\$ 14,186,358.38
3.104	Estampilla Universidad Pedagogica (Dec. 584 de 19 Dic 2014)	0.50%	\$ 17,732,947.98

SUBTOTAL IMPUESTOS			\$ 234,500,504.02
--------------------	--	--	-------------------

3.2	GARANTIAS						
ITEM	DESCRIPCIÓN		VALOR BASE	% ASEGURADO	VIGENCIA AMPARO (MESES)	TASA ASEGURADORA	VALOR (\$)
3.201	CUMPLIMIENTO	GARANTÍA UNICA	\$3,546,589,595	20%	12.00	0.20%	\$ 1,691,152
3.202	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES		\$3,546,589,595	5%	42.00	0.20%	\$ 1,480,130
3.203	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA		\$3,546,589,595	20%	60.00	0.20%	\$ 8,443,858
3.204	Predios, labores y Operaciones- Vigencia (Decreto 1082 de 2015 Sección III)	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	500 SMMMLV	100%	6.00	0.20%	\$ 8,541,000

SUBTOTAL GARANTÍAS						\$ 20,156,140.00
--------------------	--	--	--	--	--	------------------

TOTAL IMPUESTOS Y GARANTÍAS						\$ 254,656,644.02
TOTAL IMPUESTOS Y GARANTÍAS EN PORCENTAJE DEL COSTO DIRECTO						7.00%

A	ADMINISTRACIÓN	24%
I	IMPREVISTOS	1%
U	UTILIDAD	5%
A.I.U (ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDAD)		30%

CÁLCULO DE COSTOS DE DIAGNOSTICOS, ESTUDIOS Y DISEÑOS - FASE DE ACTIVIDADES PREVIAS								
ITEM	1. COSTOS MENSUALES DE PERSONAL							
	CARGO	CANTIDAD	CATEGORÍA	Dedicación /Mes	TOPE SALARIO MES	FACTOR PRESTACIONAL	No. MESES	SALARIO + PRESTACIONES
		A		B	C	D	E	F=A*B*C*D*E
ETAPA DE ACTIVIDADES PREVIAS								
1.1	ESPECIALISTAS Y/O PROFESIONALES							
1.101	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA VIAL Y PAVIMENTOS	1	4	25%	\$ 9,522,000.00	1.58	1.5	\$5,641,785
1.102	PROFESIONAL DE CAMPO	1	4	100%	\$ 7,659,000.00	1.58	1.5	\$18,151,830
1.2	PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO							
1.201	PERSONAL TÉCNICO DE CAMPO	1	N/A	100%	\$ 2,718,000.00	1.58	1.5	\$6,441,660
SUBTOTAL COSTOS MENSUALES DE PERSONAL								\$30,235,275.00
2	GASTOS OPERACIONALES MENSUALES	CANTIDAD	AREA (M2)	Dedicación /Mes	DEDICACIÓN X AREA (M2)	COSTO (\$/M2.MES)	No. MESES	VALOR (\$)
2.02	TARIFA MES - 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	2	N/A	100%	N/A	\$ 264,000.00	N/A	\$ 528,000.00
SUBTOTAL GASTOS OPERACIONALES MENSUALES								\$528,000.00
COSTOS MENSUALES DE PERSONAL + GASTOS OPERACIONALES MENSUALES EYD								\$30,763,275.00
IVA (19%)								\$5,845,022.00
VALOR TOTAL COSTOS MENSUALES DE PERSONAL + GASTOS OPERACIONALES MENSUALES EYD (INCLUYE IVA)								\$36,608,297.00

	<u>CÁLCULO DEL FACTOR MULTIPLICADOR PERSONAL</u>		
ITEM	DESCRIPCIÓN	%	% ACUMULADO
1	PRESTACIONES SOCIALES		121.83%
	Salarios	100.00%	
	Cesantías	8.33%	
	Intereses de Cesantías	1%	
	Prima de servicio	8.33%	
	Vacaciones	4.17%	
2	SEGURIDAD SOCIAL		27.46%
	Pensión	12%	
	Salud	8.50%	
	A.R.L.	6.96%	
3	PARAFISCALES		9.00%
	Caja de Compensación	4%	
	I.C.B.F.	3%	
	Sena	2%	
4	COSTOS INDIRECTOS		0%
	TOTAL		158.29%
FACTOR MULTIPLICADOR			1.58

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SANTA FE									
OBJETO DE LA LICITACIÓN:		EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS CON FORMULA DE REAJUSTE POR CAMBIO DE VIGENCIA, LAS OBRAS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO EN LA LOCALIDAD DE SANTA FE, BOGOTA D.C.							
SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO									
COMPONENTE A - PERSONAL									
EJECUCIÓN DE OBRA 6 MESES									
EJECUCIÓN DE OBRAS									
ÍTEM		UN.	CAT	CANT	DEDIC H/MES	TOTAL DEDIC H/PROY	TARIFA	F.P	TOTAL ACTIVIDAD
BRIGADA DE ORDEN, ASEO Y LIMPIEZA									
3	TARIFA MES - PERSONAL DE OBRA - AYUDANTE (NO INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	MES	3	1	1.00	6.00	\$ 1,750,905	1.5800	\$ 16,598,579.0
SUBTOTAL COMPONENTE A									\$ 16,598,579.0
COMPONENTE C. MANEJO DE LA VEGETACION Y DEL PAISAJE									
ÍTEM		ESPECIFICACIÓN		UN.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL	
C1 MANEJO DE LA VEGETACION EXISTENTE Y DE ACTIVIDADES DE DISEÑO PAISAJISTICO									
1.1	PROTECCION DE ARBOLES	TELA VERDE DE CERRAMIENTO (2.10mx250)		M2	3000.0	\$ 2,763.00		\$ 8,289,000.0	
1.2	SOPORTE MALLA	VARA DE CORREDOR 6.0 M		UN	200.0	\$ 22,050.00		\$ 4,410,000.0	
SUBTOTAL DEL COMPONENTE C									\$ 12,699,000.0
COMPONENTE D. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS									
ÍTEM		ESPECIFICACIÓN		UN.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL	
D 1 MANEJO DE CAMPAMENTOS Y CENTROS DE ACOPIO									
1.1	CANECA PARA CAMPAMENTOS Y FRENTES DE OBRA	CANECA PLÁSTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA.		UN	20.0	\$ 148,609.00		\$ 2,972,180.0	
SUBTOTAL DEL PROGRAMA									\$ 2,972,180.0
D 2 MANEJO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN									
2.1	PUNTO DE ACOPIO DE MATERIALES	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6		M2	300.0	\$ 1,802.00		\$ 540,600.0	
		SEÑALIZACION TUBULAR COLOMBINA PLASTICA		UN	60.0	\$ 46,520.00		\$ 2,791,200.0	
		CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5		ROLLO	60.0	\$ 26,009.00		\$ 1,560,540.0	
SUBTOTAL DEL PROGRAMA									\$ 4,892,340.0
D 3 MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS									
3.1	ACOPIO TEMPORAL DE RCD EN FRENTES DE OBRA	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6		M2	300.0	\$ 1,802.00		\$ 540,600.0	
		CARRETILLA RUEDA NEUMATICA PLATON METALICO CAPACIDAD CINCO PIES CUBICOS		UN	40.0	\$ 210,100.00		\$ 8,404,000.0	
		MANGO MADERA TIPO BUGGY		UN	40.0	\$ 22,992.00		\$ 919,680.0	
		PALA REDONDA No. 2 CON CABO		UN	40.0	\$ 17,190.00		\$ 687,600.0	
		CEPILLO INDUSTRIAL DE NYLON CON CABO DE 35CM A 42CM X 9CM X 17CM		UN	40.0	\$ 64,260.00		\$ 2,570,400.0	
		BARRA DE 18LB CON PUNTA Y PALA 150CM X 10CM		UN	40.0	\$ 37,900.00		\$ 1,516,000.0	
		SERRUCHO DE 20" DIENTE ENDURECIDO		UN	40.0	\$ 37,900.00		\$ 1,516,000.0	
		MARTILLO DE BOLA DE 2 LB		UN	40.0	\$ 10,042.00		\$ 401,680.0	
		BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)		UN	40.0	\$ 10,042.00		\$ 401,680.0	
SUBTOTAL DEL PROGRAMA									\$ 16,555,960.0
D 4 MANEJO INTEGRAL DE CUERPOS DE AGUA									
4.1	BAÑO	BAÑO TIPO FLUSHING - ALQUILER MANTENIMIENTO Y ASEO DE BAÑOS PORTÁTILES VIP MENSUAL_(Según Apéndice Bioseguridad Covid 19_V1 y V2)		UN/MES	3.0	\$ 725,500.00		\$ 13,059,000.00	
4.2		PROTECCION A SUMIDEROS (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOLSAS DE LONA Y GEOTEXTIL NT 1600 O SIMILAR).		UN/MES	10.0	\$ 10,121.00		\$ 607,260.00	
4.3	PROTECCIÓN DE SUMIDEROS	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 COLOMBINA PLASTICA).		UN	10.0	\$ 153,543.00		\$ 1,535,430.00	
4.4		POLISOMBRA VERDE PARA CERRAMIENTO. SUMINISTRO E INSTALACION.		M2	200.0	\$ 2,656.00		\$ 531,200.00	
SUBTOTAL DEL PROGRAMA									\$ 15,732,890.0
SUBTOTAL COMPONENTE D									\$ 40,153,370.0
COMPONENTE E. GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO									
ÍTEM		UN.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL			
E1 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO									
1.01	BOTQUIN TIPO A DOTADO PORTÁTIL	UN	2.0	\$ 91,610.00		\$ 183,220.0			
1.02	CAMILLA FÉRULA ESPINAL LARGA - FEL PARA ADULTO (POLIETILENO). INCLUYE ARNES TIPO ARAÑA CON	UN	2.0	\$ 178,500.00		\$ 357,000.0			
1.03	EXTINTOR POLVO QUIMICO SECO DE 20LB TIPO ABC METALICO CON GANCHO Y AVISO	UN	2.0	\$ 93,900.00		\$ 187,800.0			
1.04	BOTA CUERO LISA NEGRA SEGURIDAD PUNTERA DE ACERO	PAR	8.0	\$ 96,900.00		\$ 775,200.0			
1.05	BOTA LISA CON PUNTERA EN ACERO DE CAUCHO, CINTA AMARILLA, PUNTERA Y PLANTILLA EN ACERO	PAR	8.0	\$ 197,064.00		\$ 1,576,512.0			
1.06	PROTECTOR AUDITIVO TIPO TAPON INSECCION EN SILICONA CON CORDEL EN ESTUCHE	PAR	8.0	\$ 2,319.00		\$ 18,552.0			
1.07	PROTECTOR AUDITIVO TIPO COPA	UN	8.0	\$ 32,800.00		\$ 262,400.0			
1.08	MASCARILLA DESECHABLE CONTRA POLVOS Y PARTICULAS NO TOXICAS	UN	8.0	\$ 4,400.00		\$ 35,200.0			
1.09	RESPIRADOR ELASTOMÉRICO MEDIA CARA	UN	8.0	\$ 62,475.00		\$ 499,800.0			
1.10	FILTRO PARTICULAS PARA RESPIRADOR N95 MATERIAL PARTICULADO	UN	8.0	\$ 12,350.00		\$ 98,800.0			
1.11	CASCO DE SEGURIDAD DIELECTRICO	UN	8.0	\$ 21,800.00		\$ 174,400.0			
1.12	BARBUQUEJO EN REATA CON MENTONERA CON TRES APOYOS PARA CASCO	UN	8.0	\$ 6,188.00		\$ 49,504.0			
1.13	GAFAS DE SEGURIDAD	UN	8.0	\$ 8,100.00		\$ 64,800.0			
1.14	OVEROL EN DRILL DOS PIEZAS, CAMISA Y PANTALÓN	UN	8.0	\$ 73,071.00		\$ 584,568.0			
1.15	OVEROL IMPERMEABLE INDUSTRIAL AMARILLO 2 PIEZAS CON CAPUCHA	UN	8.0	\$ 62,316.00		\$ 498,528.0			
1.16	GUANTE DE CARNAZA LARGO REFORZADO	PAR	8.0	\$ 11,900.00		\$ 95,200.0			
1.17	GUANTE DE VAQUETA	PAR	8.0	\$ 9,055.00		\$ 72,440.0			
1.18	GUANTE CAUCHO NEGRO CORRUGADO CALIBRE 35	PAR	8.0	\$ 8,600.00		\$ 68,800.0			
1.19	GUANTE NITRIL 13" RESISTENTE CONTRA QUIMICOS COMBUSTIBLES SOLVENTES GRASAS	PAR	8.0	\$ 11,900.00		\$ 95,200.0			
EXÁMENES OCUPACIONALES									
1.20	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	25.0	\$ 40,000.00		\$ 1,000,000.0			
1.21	EXÁMEN DE AUDIOMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UN	25.0	\$ 25,000.00		\$ 625,000.0			
1.22	EXÁMEN DE OPTOMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UN	25.0	\$ 30,000.00		\$ 750,000.0			
1.23	EXÁMEN DE ESPIROMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UN	25.0	\$ 30,000.00		\$ 750,000.0			
SUBTOTAL DEL PROGRAMA									\$ 8,822,924.0
SUBTOTAL COMPONENTE E									\$ 8,822,924.0
COMPONENTE F. PLAN DE SEÑALIZACIÓN									
ÍTEM		ESPECIFICACIÓN		UN.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL	
F1 MANEJO SEÑALIZACIÓN FRENTES DE OBRA									
1.1	SEÑALIZACIÓN INTERNA DE EXCAVACIONES, POZOS, VACÍOS	SEÑALIZACION TUBULAR COLOMBINA PLASTICA		UN	2.0	\$ 46,520.00		\$ 93,040.00	
		CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5		ROLLO	2.0	\$ 26,009.00		\$ 52,018.00	
1.2	SEÑALES DE CAMPAMENTO Y FRENTES DE OBRA	SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO		UN	2.0	\$ 70,765.00		\$ 141,530.00	
		SEÑAL EN POLIESTIRENO (30cm x 45cm) REFLECTIVO GRADO INGENIERIA - NORMA ISO		UN	2.0	\$ 93,902.00		\$ 187,804.00	
SUBTOTAL DEL PROGRAMA									\$ 474,392.0
SUBTOTAL COMPONENTE F									\$ 474,392.0
SUBTOTAL COMPONENTES A+C+D+E+F									
A.I.U.									
VALOR GLOBAL AMBIENTAL CON AIU : TOTAL COMPONENTES A+C+D+E+F									
								13.39%	\$ 10,546,501.00
									\$ 89,294,766.00

NOTA: EN LOS ÍTEM MARCADOS CON ** EL VALOR TOTAL SE OBTIENE DE MULTIPLICAR LA CANTIDAD POR EL NUMERO DE MESES DE EJECUCION DE OBRA Y POR EL VALOR UNITARIO.

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SANTA FE		
OBJETO DE LA LICITACIÓN:	EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS CON FORMULA DE REAJUSTE POR CAMBIO DE VIGENCIA, LAS OBRAS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO EN LA LOCALIDAD DE SANTA FE, BOGOTA D.C.	

MATRIZ PARA CÁLCULO DE AIU- AMBIENTAL				
SUBTOTAL COMPONENTES A+C+D+E+F	\$78,748,265.00		FECHA:	0-ene-00
TERMINO ESTIMADO DE EJECUCIÓN DE OBRA	8	MESES	CONTRATO No.	

3. IMPUESTOS Y GARANTÍAS			
3.1 IMPUESTOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	IMPUESTO	VALOR (\$)
3.101	Contribución Especial (Impuesto de Guerra Ley 1738 DIC18-2014 proroga 4 años)	5.00%	\$3,937,413.00
3.102	ICA (Ley 14 6jul1983, Res 265 13abr2021)	0.71%	\$560,688.00
3.103	GMF (Ley 1739 23dic2014 modifica el Estatuto Tributario)	0.40%	\$314,993.00
3.104	Estampilla Unipedagógica (Dec 584 de 19 dic 2014)	0.50%	\$393,741.00
SUBTOTAL IMPUESTOS			\$5,206,835.00

3.2 GARANTÍAS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VR. BASE	% ASEGURADO	VIGENCIA AMPARO (MESES)	TASA ASEGURADORA	VALOR (\$)
3.201	Cumplimiento	\$78,748,265.00	30%	14.00	0.20%	\$68,572.00
3.202	Salarios y Prestaciones Sociales	\$78,748,265.00	10%	44.00	0.20%	\$71,696.00
3.203	Estabilidad de la Obra	\$78,748,265.00	30%	60.00	0.20%	\$284,106.00
3.204	Predios, labores y Operaciones- Vigencia (Decreto 1082 de 2015 Sección III)	\$78,748,265.00	100%	8.00	0.30%	\$190,396.00

SUBTOTAL GARANTÍAS	\$614,770.00
--------------------	--------------

TOTAL IMPUESTOS Y GARANTÍAS	\$5,821,605.00
TOTAL IMPUESTOS Y GARANTÍAS EN PORCENTAJE DEL COSTO DIRECTO	7.39%

A. ADMINISTRACIÓN (1 + 2 + 3)	7.39%
I. IMPREVISTOS	1.00%
U. UTILIDAD	5.00%

AIU. (ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDAD)	13.39%
---	--------

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SANTA FE		
OBJETO DE LA LICITACIÓN:	EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS CON FORMULA DE REAJUSTE POR CAMBIO DE VIGENCIA, LAS OBRAS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO EN LA LOCALIDAD DE SANTA FE, BOGOTÁ D.C.	

MATRIZ PARA CÁLCULO DE AIU- SOCIAL (PGS)				
COSTO DIRECTO ESTIMADO PGS (CD)	\$47,447,108.00		FECHA:	0-ene-00
TERMINO ESTIMADO DE EJECUCIÓN DE OBRA	6	MESES	CONTRATO No.	

3. IMPUESTOS Y GARANTÍAS			
3.1 IMPUESTOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	IMPUESTO	VALOR (\$)
3.101	Contribución Especial (Impuesto de Guerra Ley 1738 DIC18-2014 proroga 4 años)	5.00%	\$2,372,355.00
3.102	ICA (Ley 14 6jul1983, Res 265 13abr2021)	0.69%	\$327,385.00
3.103	GMF (Ley 1739 23dic2014 modifica el Estatuto Tributario)	0.40%	\$189,788.00
3.104	Estampilla Unipedagógica (Dec 584 de 19 dic 2014)	0.50%	\$237,236.00
SUBTOTAL IMPUESTOS			\$3,126,764.00

3.2 GARANTÍAS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VR. BASE	% ASEGURADO	VIGENCIA AMPARO (MESES)	TASA ASEGURADORA	VALOR (\$)
3.201	Cumplimiento	\$47,447,108.00	30%	12.00	0.20%	\$36,852.00
3.202						
3.203	Salarios y Prestaciones Sociales		10%	42.00	0.20%	\$42,498.00
3.204	Estabilidad de la Obra	\$47,447,108.00	30%	60.00	0.20%	\$172,361.00
3.205	Predios, labores y Operaciones- Vigencia (Decreto 1082 de 2015 Sección III)	\$47,447,108.00	100%	6.00	0.30%	\$87,668.00
SUBTOTAL GARANTÍAS						\$339,379.00

TOTAL IMPUESTOS Y GARANTÍAS	\$3,466,143.00
TOTAL IMPUESTOS Y GARANTÍAS EN PORCENTAJE DEL COSTO DIRECTO	7.31%

A. ADMINISTRACIÓN (1 + 2 + 3)	7.31%
I. IMPREVISTOS	1.00%
U. UTILIDAD	5.00%

A.I.U. (ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDAD)	13.31%
---	--------

NOTA:	LA EDICIÓN DE LAS FÓRMULAS COMPROMETE LA RESPONSABILIDAD DEL USUARIO DE LA MATRIZ.
NOTA:	* INCLUYE EN F.P HORAS EXTRAS.

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SANTA FE										
OBJETO DE LA LICITACIÓN:					EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS CON FORMULA DE REAJUSTE POR CAMBIO DE VIGENCIA, LAS OBRAS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO EN LA LOCALIDAD DE SANTA FE, BOGOTA D.C.					
CONTROL DE INVERSIÓN PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO										

PLAZO:	6	MESES
--------	---	-------

No.	DESCRIPCIÓN	TIEMPO		CAT	VALOR UNITARIO (MENSUAL)	F.P.	CONSTRUCCION								CANT TOTAL	VR TOTAL
		Und	Cant				1	2	3	4	5	6	7	8		
1	PERSONAL															
	AFORADOR															
1.2	TARIFA MES - PERSONAL DE OBRA - AYUDANTE (NO INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	MES	0.10		\$ 1,750,905	1.5800	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.8	\$ 2,213,144.0
	PALETERO															
1.3	TARIFA MES - PERSONAL DE OBRA - AYUDANTE (NO INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	MES	1.0		\$ 1,750,905	1.5800	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	8.0	\$ 22,131,439.0
SUBTOTAL COSTOS PERSONAL																\$ 24,344,583.0
2	OTROS															
	SEÑALIZACION TEMPORAL															
2.1	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/MES	1		\$ 8,482		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	8.0	\$ 67,856.0
2.4	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75X75CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN/MES	1		\$ 14,641		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	8.0	\$ 117,128.0
2.5	ALQUILER BARRERA RELLENABLE (2.00X0.55X1.00M)	UN/MES	1		\$ 15,620		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	8.0	\$ 124,960.0
2.6	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50M X 0.50M (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	1		\$ 169,650		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	8.0	\$ 1,357,200.0
2.7	PASACALLE IMPRESO EN LONA BANNER (7.00m x 1.00m) INCLUYE PALOS A LOS EXTREMOS	UN	6		\$ 285,705		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	48.0	\$ 13,713,840.0
2.8	CINTA DE SEÑALIZACION CAL 4 (ROLLO 500mx0.10m)	UN	6		\$ 37,188		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	48.0	\$ 1,785,024.0
2.9	ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO.	UN/MES	1		\$ 2,470		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	8.0	\$ 19,760.0
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS																\$ 17,185,768.0

SUB TOTAL		\$ 41,530,351.0
A.I.U	13.33%	\$ 5,536,351.0
VALOR TOTAL		\$ 47,066,702.0

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE SANTA FE						
OBJETO DE LA LICITACIÓN:		EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS CON FORMULA DE REAJUSTE POR CAMBIO DE VIGENCIA, LAS OBRAS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO EN LA LOCALIDAD DE SANTA FE, BOGOTA D.C.				
MATRIZ PARA CÁLCULO DE AIU- TRANSITO (PMT)						
COSTOS PERSONAL + OTROS COSTOS ESTIMADOS PMT		\$41,530,351.00		FECHA:	0-ene-00	
TERMINO ESTIMADO DE EJECUCIÓN DE OBRA		6	MESES	CONTRATO No.		
3. IMPUESTOS Y GARANTÍAS						
3.1 IMPUESTOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	IMPUESTO		VALOR (\$)		
3.101	Contribución Especial (Impuesto de Guerra Ley 1738 DIC18-2014 prorroga 4 años)	5.00%		\$2,076,518.00		
3.102	ICA (Ley 14 6jul1983, Res 265 13abr2021)	0.71%		\$295,696.00		
3.103	GMF (Ley 1739 23dic2014 modifica el Estatuto Tributario)	0.40%		\$166,121.00		
3.104	Estampilla Unipedagógica (Dec 584 de 19 dic 2014)	0.50%		\$207,652.00		
SUBTOTAL IMPUESTOS				\$2,745,987.00		
3.2 GARANTÍAS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VR. BASE	% ASEGURADO	VIGENCIA AMPARO (MESES)	TASA ASEGURADORA	VALOR (\$)
3.201	Cumplimiento	\$41,530,351.00	30%	12.00	0.20%	\$32,628.00
3.202						
3.203	Salarios y Prestaciones Sociales		\$41,530,351.00	10%	42.00	0.20%
3.204	Estabilidad de la Obra	\$41,530,351.00	30%	60.00	0.20%	\$151,238.00
3.205	Predios, labores y Operaciones- Vigencia (Decreto 1082 de 2015 Sección III)	\$41,530,351.00	100%	6.00	0.30%	\$77,107.00
SUBTOTAL GARANTÍAS						\$298,543.00
TOTAL IMPUESTOS Y GARANTÍAS						\$3,044,530.00
TOTAL IMPUESTOS Y GARANTÍAS EN PORCENTAJE DEL COSTO DIRECTO						7.33%
A. ADMINISTRACIÓN (1 + 2 + 3)						7.33%
I. IMPREVISTOS						1.00%
U. UTILIDAD						5.00%
A.I.U. (ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDAD)						13.33%
NOTA:						LA EDICIÓN DE LAS FÓRMULAS COMPROMETE LA RESPONSABILIDAD DEL USUARIO DE LA MATRIZ.
NOTA:						* INCLUYE EN F.P HORAS EXTRAS.