







ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.												
ALCALDIA LOCAL DE ENGATIVA												
AREA DE GESTION DE DESARROLLO LOCAL ENGATIVA												
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA						ALCALDIA LOCAL DE ENGATIVA						
OBJETO DE LA LICITACIÓN:		"CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EL MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE ENGATIVA".										
PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO												
COMPONENTE A - PERSONAL												
EJECUCIÓN DE OBRAS						9		MESES				
ÍTEM		UN.	CAT	CANT	DEDIC H/MES	TOTAL DEDIC H/PROY	TARIFA	F.P	TOTAL ACTIVIDAD			
1	RESIDENTE AMBIENTAL	MES	6	1	1,00	9,00	\$ 6.927.000	1,5829	\$ 98.682.734,70			
2	RESIDENTE SST	MES	6	1	1,00	9,00	\$ 6.927.000	1,5829	\$ 98.682.734,70			
BRIGADA DE ORDEN, ASEO Y LIMPIEZA												
3	TARIFA MES - PERSONAL DE OBRA - AYUDANTE (No incluye Factor de Prestaciones)				MES	N.A.	6	1,00	54,00	\$ 1.300.000	1,6504	\$ 115.858.080,00
SUBTOTAL COMPONENTE A								\$ 313.223.549,40				
COMPONTE B. MANEJO DE LA VEGETACION Y DEL PAISAJE												
ÍTEM		ESPECIFICACIÓN		UN.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL				
B 1	MANEJO DE LA VEGETACION EXISTENTE Y DE ACTIVIDADES DE DISEÑO PAISAJISTICO											
1,1	PROTECCION DE ARBOLES	TELA VERDE DE CERRAMIENTO (2.10mx250)	M2	500,00	\$ 2.529,00		\$ 1.264.500,00					
1,2	SOPORTE MALLA	VARA DE CORREDOR 6.0 M	UN	200,00	\$ 12.390,00		\$ 2.478.000,00					
SUBTOTAL COMPONENTE B								\$ 3.742.500,00				
COMPONTE C. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS												
ÍTEM		ESPECIFICACIÓN		UN.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL				
C 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	9,00	\$ 136.420,00		\$ 1.227.780,00					
SUBTOTAL DEL PROGRAMA C 1								\$ 1.227.780,00				
C 2	MANEJO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN											
2,1	PUNTO DE ACOPIO DE MATERIALES	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	500,00	\$ 1.654,00		\$ 827.000,00					
		SEÑALIZACION TUBULAR COLOMBINA PLASTICA	UN	50,00	\$ 44.982,00		\$ 2.249.100,00					
		CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	50,00	\$ 24.900,00		\$ 1.245.000,00					
SUBTOTAL DEL PROGRAMA C 2								\$ 4.321.100,00				
C 3	MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS											
3,1	ACOPIO TEMPORAL DE RCD EN FRENTES DE OBRA	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	500,00	\$ 1.654,00		\$ 827.000,00					
3,2	KIT BRIGADA DE ASEO Y LIMPIEZA	CARRETILLA RUEDA NEUMATICA PLATON METALICO CAPACIDAD CINCO PIES CUBICOS MANGO MADERA TIPO BUGGY	UN	50,00	\$ 292.948,00		\$ 14.647.400,00					
		PALA REDONDA 2 CON CABO	UN	50,00	\$ 21.106,00		\$ 1.055.300,00					
		CEPILLO INDUSTRIAL DE NYLON CON CABO DE 35CM A 42CM X 9CM X 17CM	UN	50,00	\$ 15.780,00		\$ 789.000,00					
		BARRA DE 18LB CON PUNTA Y PALA 150CM X 10CM	UN	50,00	\$ 108.900,00		\$ 5.445.000,00					
		SERRUCHO DE 20" DIENTE ENDURECIDO	UN	50,00	\$ 36.700,00		\$ 1.835.000,00					
		MARTILLO DE BOLA DE 2LB	UN	50,00	\$ 41.900,00		\$ 2.095.000,00					
		BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60 x 90 Cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	100,00	\$ 12.900,00		\$ 1.290.000,00					
SUBTOTAL DEL PROGRAMA C 3								\$ 27.983.700,00				
C 4	CONTROL DE EMISIONES ATMOSFERICAS											
4,1	SEÑALIZACION TUBULAR COLOMBINA PLASTICA	UN	312,50	\$ 44.982,00		\$ 14.056.875,00						
4,2	DEMARCACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO	POLISOMBRA VERDE PARA CERRAMIENTO. SUMINISTRO E INSTALACION.	M2	5000,00	\$ 3.271,00		\$ 16.355.000,00					
SUBTOTAL DEL PROGRAMA C 4								\$ 30.411.875,00				
C 5	MANEJO INTEGRAL DE CUERPOS DE AGUA											
5,1	PROTECCION A SUMIDERS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar).	UN/MES	500,00	\$ 17.694,00		\$ 8.847.000,00						
5,2	PROTECCIÓN DE SUMIDERS	PLAFONADO DE POZOS (Incluye suministro y colocación de puntilla, tabla burra de 2.90 x0.28x0.025m, cinta de señalización cal 4 rollo 500mx0.10m y señalización tubular colombina plástica).	UN	500,00	\$ 154.457,00		\$ 77.228.500,00					
5,3	POLISOMBRA VERDE PARA CERRAMIENTO. SUMINISTRO E INSTALACION.	M2	5000,00	\$ 3.271,00		\$ 16.355.000,00						
SUBTOTAL DEL PROGRAMA C 5								\$ 102.430.500,00				
SUBTOTAL COMPONENTE C								\$ 166.374.955,00				
COMPONENTE D. GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO												
ÍTEM		UN.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL						
D 1	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO											
1,01	BOTIQUIN PRIMEROS AUXILIOS CON MEDICAMENTOS DE 22CM X 27CM	UN	9,00	\$ 57.922,00		\$ 521.298,00						
1,02	CAMILLA MADERA PRIMEROS AUXILIOS INMOVILIZADOR CABEZA	UN	9,00	\$ 205.195,00		\$ 1.846.755,00						
1,03	EXTINTOR POLVO QUIMICO SECO DE 20LB TIPO ABC METALICO CON GANCHO Y AVISO	UN	9,00	\$ 92.000,00		\$ 828.000,00						
1,04	BOTA CUERO LISA NEGRA SEGURIDAD PUNTERA DE ACERO	PAR	150,00	\$ 70.000,00		\$ 10.500.000,00						
1,05	BOTA DE CAUCHO, CINTA AMARILLA, PUNTERA Y PLANTILLA EN ACERO	PAR	150,00	\$ 105.910,00		\$ 15.886.500,00						
1,06	PROTECTOR AUDITIVO TIPO TAPON INSERCIION EN SILICONA CON CORDEL EN ESTUCHE	PAR	150,00	\$ 2.023,00		\$ 303.450,00						
1,07	PROTECTOR AUDITIVO TIPO COPA	UN	150,00	\$ 28.500,00		\$ 4.275.000,00						
1,08	MASCARILLA DESECHABLE CONTRA POLVOS Y PARTICULAS NO TOXICAS	UN	150,00	\$ 3.086,00		\$ 462.900,00						
1,09	RESPIRADOR PARA GASES DOBLE SIN CARTUCHO	UN	75,00	\$ 68.900,00		\$ 5.167.500,00						
1,10	FILTRO CONTRA POLVO PARA RESPIRADORES	UN	500,00	\$ 12.350,00		\$ 6.175.000,00						
1,11	CASCO DE SEGURIDAD DIELECTRICO	UN	100,00	\$ 22.000,00		\$ 2.200.000,00						
1,12	BARBUQUEJO EN REATA CON MENTONERA CON TRES APOYOS PARA CASCO	UN	100,00	\$ 6.000,00		\$ 600.000,00						
1,13	GAFAS DE SEGURIDAD	UN	150,00	\$ 7.000,00		\$ 1.050.000,00						
1,14	ARNES MULTIPROPOSITO CON ESLINGA - 4 ANILLOS - PARA RESTRICCION Y DETENCIÓN DE CAIDAS CON PUNTO FIJO	UN	50,00	\$ 160.494,00		\$ 8.024.700,00						
1,15	OVEROL EN DRILL DOS PIEZAS, CAMISA Y PANTALÓN	UN	150,00	\$ 62.000,00		\$ 9.300.000,00						
1,16	OVEROL IMPERMEABLE INDUSTRIAL AMARILLO 2 PIEZAS CON CAPUCHA	UN	150,00	\$ 49.383,00		\$ 7.407.450,00						
1,17	GUANTE CARNAZA REFORZADO EN CARNAZA LARGO	PAR	150,00	\$ 10.200,00		\$ 1.530.000,00						
1,18	GUANTES DE VAQUETA	UN	150,00	\$ 10.000,00		\$ 1.500.000,00						


ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.				 ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Corporación de Gobierno			
ALCALDIA LOCAL DE ENGATIVA							
ÁREA DE GESTION DE DESARROLLO LOCAL ENGATIVA							
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA				ALCALDIA LOCAL DE ENGATIVA			
OBJETO DE LA LICITACIÓN:		"CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EL MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE ENGATIVA".					
PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO							
1,19	GUANTE CAUCHO NEGRO CORRUGADO CALIBRE 35	PAR	150,00	\$ 6.500,00	\$ 975.000,00		
1,20	GUANTE NITRILO 13" RESISTENTE CONTRA QUÍMICOS COMBUSTIBLES SOLVENTES GRASAS	PAR	150,00	\$ 9.259,00	\$ 1.388.850,00		
EXÁMENES OCUPACIONALES							
1,21	EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	150,00	\$ 30.000,00	\$ 4.500.000,00		
1,22	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	150,00	\$ 25.000,00	\$ 3.750.000,00		
1,23	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	150,00	\$ 25.600,00	\$ 3.840.000,00		
1,24	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	150,00	\$ 30.000,00	\$ 4.500.000,00		
SUBTOTAL COMPONENTE D					\$ 96.532.403,0		
COMPONENTE E. PLAN DE SEÑALIZACIÓN							
ÍTEM		ESPECIFICACIÓN		UN.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
E 1	MANEJO SEÑALIZACIÓN FRENTE DE OBRA						
1,1	SEÑALIZACIÓN INTERNA DE EXCAVACIONES, POZOS, VACÍOS	SEÑALIZACION TUBULAR COLOMBINA PLASTICA	UN	500,00	\$ 44.982,00	\$ 22.491.000,00	
		CINTA PARA SEÑALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	100,00	\$ 24.900,00	\$ 2.490.000,00	
1,2	SEÑALES DE CAMPAMENTO Y FRENDES DE OBRA	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC - ISO	UN	100,00	\$ 68.425,00	\$ 6.842.500,00	
		SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 45cm) REFLECTIVO GRADO INGENIERÍA - NORMA ISO	UN	100,00	\$ 78.838,00	\$ 7.883.800,00	
SUBTOTAL COMPONENTE E					\$ 39.707.300,0		
SUBTOTAL COMPONENTES A+B+C+D+E						\$ 619.580.707,40	
A.I.U.					15,73%	\$ 97.488.974,43	
VALOR GLOBAL AMBIENTAL CON AIU : TOTAL COMPONENTES A+B+C+D+E						\$ 717.069.681,83	
						0,043570	
						4,3570%	

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA				 ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría de Gobierno ALCALDÍA LOCAL DE ENGATIVÁ				
ALCALDIA LOCAL DE ENGATIVÁ								
AREA DE GESTIÓN DE DESARROLLO LOCAL ENGATIVÁ								
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA								
OBJETO DE LA LICITACIÓN:			"CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EL MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE ENGATIVÁ".					
<b>MATRIZ PARA CÁLCULO DE AIU PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>								
SUBTOTAL COMPONENTES A+B+C+D+E			\$619.580.707,40		FECHA:			
TERMINO ESTIMADO DE EJECUCIÓN DE OBRA			9 MESES		CONTRATO No.			
3. IMPUESTOS Y GARANTÍAS								
3,1	IMPUESTOS							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				IMPUESTO	VALOR (\$)		
3,101	Contribución Especial (Impuesto de Guerra Ley 1738 Dic 18-2014 Prórroga 4 años)				5,00%	\$30.979.035,37		
3,102	ICA (Ley 14 6 Jul 1983, Res 219 25 Feb 2004)				0,69%	\$4.275.106,88		
3,103	GMF (Ley 1739 23 Dic 2014 modifica el Estatuto Tributario)				0,40%	\$2.478.322,83		
3,104	Retefuente				2,00%	\$12.391.614,15		
3,105	Estampilla Unipedagógica (Dec 584 de 19 Dic 2014)				0,50%	\$3.097.903,54		
					SUBTOTAL IMPUESTOS		\$53.221.982,77	
3,2	GARANTÍAS							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN		VR. BASE	% ASEGURADO	VIGENCIA AMPARO (MESES)	TASA ASEGURADORA	VALOR (\$)	
3,201	Cumplimiento	GARANTÍA ÚNICA	\$619.580.707,40	30%	12,00	0,40%	\$887.736,25	
3,202	Buen Manejo de Anticipo		\$185.874.212,22	100%	6,00	0,40%	\$445.355,63	
3,203	Salarios y Prestaciones Sociales		\$619.580.707,40	10%	42,00	0,30%	\$777.141,09	
3,204	Estabilidad de la Obra		\$619.580.707,40	30%	60,00	0,40%	\$4.426.781,25	
3,205	Predios, labores y Operaciones- Vigencia (Decreto 1082 de 2015 Sección III)		RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL	\$232.000.000,00	200 SMM LV	6,00	0,40%	\$555.135,00
					SUBTOTAL GARANTÍAS		\$7.092.149,22	
TOTAL IMPUESTOS Y GARANTÍAS						\$60.314.131,99		
TOTAL IMPUESTOS Y GARANTÍAS EN PORCENTAJE DEL COSTO DIRECTO						9,73%		
A. ADMINISTRACIÓN (1 + 2 + 3)						9,73%		
I. IMPREVISTOS						1,00%		
U. UTILIDAD						5,00%		
A.I.U. (ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDAD)						15,73%		

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ								<div> ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría de Gobierno</div>	
ALCALDÍA LOCAL DE ENGATIVÁ									
ÁREA DE GESTIÓN DE DESARROLLO LOCAL ENGATIVÁ									
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA									
ALCALDÍA LOCAL DE ENGATIVA									
OBJETO DE LA LICITACIÓN:		"CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EL MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE ENGATIVÁ".							
CONTROL DE INVERSIÓN GESTIÓN SOCIAL PARA OBRAS						EJECUCIÓN DE OBRA		9	MESES
COMPONENTE		Unidad	Valor Unitario	Factor Prestacional	Cantidad	Dedicación H/Mes	Plazo (Meses)	Dedicación Total (Meses)	Subtotal
Componente A. Personal Profesional de Gestión Social									
A.1	Residente Social (Categoría 6)	MES	\$ 6.927.000	1,5829	1,00	1,00	9,00	9,00	\$ 98.682.734,70
A.2	Asistente Social (Categoría 7)	MES	\$ 5.238.000	1,5829	1,00	1,00	9,00	9,00	\$ 74.621.071,80
GUÍA CÍVICO									
A.3	TARIFA MES - PERSONAL DE OBRA - AYUDANTE (No incluye Factor de Prestaciones)	MES	\$ 1.300.000	1,6504	2,00	0,60	9,00	10,80	\$ 23.171.616,00
ACTAS DE VECINDAD									
A.4	Profesional Ingeniero o Arquitecto (Categoría 7)	MES	\$ 5.238.000	1,5829	1,00	0,73	9,00	6,59	\$ 54.659.935,09
A.5	Asistente Social (Categoría 7)	MES	\$ 5.238.000	1,5829	1,00	0,60	9,00	5,40	\$ 44.772.643,08
Subtotal Componente Personal Profesional									\$ 295.908.000,67
Componente B. Plan de Gestión Social									
COMPONENTE		Unidad	Valor Unitario				Cantidad Obra		Subtotal
B.1 Programa de Información									
B.1.1	VÍDEO BEAM - ALQUILER POR DÍA	DÍA	\$ 95.200				9,0		\$ 856.800,00
Subtotal Programa de Información									\$ 856.800,00
B.2 Programa de Divulgación al Ciudadano									
B.2.1	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLIEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	\$ 1.309				116,00		\$ 151.844,00
B.2.2	PLEGABLES DE SOSTENIBILIDAD EN TRES CUERPOS TAMAÑO CARTA A 4X4 TINTAS EN PROPALCOTE.	UN	\$ 500				116,00		\$ 58.000,00
B.2.3	IMPRESIÓN HOJA CARTA, A 1X0 TINTAS EN PAPEL BOND DE 75 GR.	UN	\$ 119				2500,00		\$ 297.500,00
Subtotal Programa de Divulgación al Ciudadano									\$ 507.344,00
B.3 Programa de Atención al Ciudadano									
COMPONENTE		Unidad	Valor Unitario	Cantidad		Dedicación Mes	Plazo (Meses)	Dedicación Total (Meses)	Subtotal
B.3.1 Adecuación del Punto IDU - Atención al Ciudadano									
B.3.1.1	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	UN/MES	\$ 239.000,0	1,00		1,00	9,00	9,00	\$ 19.359.000,00
B.3.1.2	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	\$ 9.929,0	20,00		1,00	9,00	180,00	\$ 16.084.980,00
B.3.1.3	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75x120x50cm	UN/MES	\$ 10.984,0	20,00		1,00	9,00	180,00	\$ 17.794.080,00
B.3.1.4	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	\$ 2.897,0	11,00		1,00	9,00	99,00	\$ 2.581.227,00
B.3.1.5	CARTELERA CON MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, PAÑO COLOR GRIS CON CENEFA SUPERIOR, PUERTAS CORREDIZAS. Incl. transporte	UN	\$ 523.958,0	1,00			1,00	1,00	\$ 523.958,00
B.3.1.6	AVISO PUNTO CREA 1,50m x 0,90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	\$ 799.680,0	2,00			1,00	1,00	\$ 1.599.360,00
B.3.1.7	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador Intel, Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB ( 2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	\$ 117.810,0	2,00		1,00	9,00	18,00	\$ 19.085.220,00
B.3.1.8	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES	M2/MS	\$ 48.579,0	80,00		0,80	9,00	576,00	\$ 27.981.504,00
B.3.1.9	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNICA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA ILIMITADA 50 MB ESTRATO 3	MES	\$ 155.233,0	2,00		1,00	9,00	9,00	\$ 2.794.194,00
Subtotal Programa de Atención al Ciudadano									\$ 109.167.667,00
SUBTOTAL COSTO DE PERSONAL PARA EL PLAN DE GESTIÓN SOCIAL									\$ 295.908.000,67
SUBTOTAL COSTOS DE SUBPROGRAMAS DE PLAN DE GESTIÓN SOCIAL									\$ 110.531.811,00
SUBTOTAL COSTO DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIAL									\$ 406.439.811,67
AUI								15,78%	\$ 64.147.024,40
TOTAL COSTO DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIAL									\$ 470.586.836,07
									0,028593
									2,8593%

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA				 ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría de Gobierno ALCALDÍA LOCAL DE ENGATIVÁ				
ALCALDIA LOCAL DE ENGATIVÁ								
AREA DE GESTIÓN DE DESARROLLO LOCAL ENGATIVÁ								
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA								
OBJETO DE LA LICITACIÓN:			"CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EL MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE ENGATIVÁ".					
<b>MATRIZ PARA CÁLCULO DE AIU PLAN DE GESTIÓN SOCIAL</b>								
SUBTOTAL COMPONENTES A+B+C+D+E			\$406.439.811,67		FECHA:			
TERMINO ESTIMADO DE EJECUCIÓN DE OBRA			9 MESES		CONTRATO No.			
3. IMPUESTOS Y GARANTÍAS								
3,1	IMPUESTOS							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				IMPUESTO	VALOR (\$)		
3,101	Contribución Especial (Impuesto de Guerra Ley 1738 Dic 18-2014 Prórroga 4 años)				5,00%	\$20.321.990,58		
3,102	ICA (Ley 14 6 Jul 1983, Res 219 25 Feb 2004)				0,69%	\$2.804.434,70		
3,103	GMF (Ley 1739 23 Dic 2014 modifica el Estatuto Tributario)				0,40%	\$1.625.759,25		
3,104	Retefuente				2,00%	\$8.128.796,23		
3,105	Estampilla Unipedagógica (Dec 584 de 19 Dic 2014)				0,50%	\$2.032.199,06		
					SUBTOTAL IMPUESTOS		\$34.913.179,82	
3,2	GARANTÍAS							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN		VR. BASE	% ASEGURADO	VIGENCIA AMPARO (MESES)	TASA ASEGURADORA	VALOR (\$)	
3,201	Cumplimiento	GARANTÍA ÚNICA	\$406.439.811,67	30%	12,00	0,40%	\$583.371,05	
3,202	Buen Manejo de Anticipo		\$121.931.943,50	100%	6,00	0,40%	\$293.173,03	
3,203	Salarios y Prestaciones Sociales		\$406.439.811,67	10%	42,00	0,30%	\$510.821,54	
3,204	Estabilidad de la Obra		\$406.439.811,67	30%	60,00	0,40%	\$2.904.955,26	
3,205	Predios, labores y Operaciones- Vigencia (Decreto 1082 de 2015 Sección III)		RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL	\$232.000.000,00	200 SMMMLV	6,00	0,40%	\$555.135,00
					SUBTOTAL GARANTÍAS		\$4.847.455,88	
TOTAL IMPUESTOS Y GARANTÍAS						\$39.760.635,70		
TOTAL IMPUESTOS Y GARANTÍAS EN PORCENTAJE DEL COSTO DIRECTO						9,78%		
A. ADMINISTRACIÓN (1 + 2 + 3)						9,78%		
I. IMPREVISTOS						1,00%		
U. UTILIDAD						5,00%		
A.I.U. (ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDAD)						15,78%		

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ																 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ, COLOMBIA ALCALDÍA LOCAL DE ENGATIVÁ			
ALCALDÍA LOCAL DE ENGATIVÁ																			
ÁREA DE GESTIÓN DE DESARROLLO LOCAL ENGATIVÁ																			
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA																			
OBJETO DE LA LICITACIÓN:			"CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EL MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE ENGATIVÁ".																
CONTROL DE INVERSIÓN PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO																			
PLAZO:			9		MESES														
No.	DESCRIPCIÓN	TIEMPO		CAT	VALOR UNITARIO (MENSUAL)	F.P.	DIAGNÓSTICOS	OBRA									CANT TOTAL	VR TOTAL	
		Und	Cant					1	2	3	4	5	6	7	8	9			
1	PERSONAL																		
PERSONAL PROFESIONAL																			
1,1	ESPECIALISTA EN TRÁNSITO Y TRANSPORTE	MES	1	4	\$ 8.612.000	1,5829		0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	4,00	\$ 54.527.739,20		
1,2	RESIDENTE DE TRÁNSITO	MES	1	6	\$ 6.927.000	1,5829		0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	4,00	\$ 43.858.993,20		
AFORADOR																			
1,3	TARIFA MES - PERSONAL DE OBRA - AYUDANTE (No incluye Factor de Prestaciones)	MES	2		\$ 1.300.000	1,6504		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	16,00	\$ 34.328.320,00		
PALETERO																			
1,4	TARIFA MES - PERSONAL DE OBRA - AYUDANTE (No incluye Factor de Prestaciones)	MES	6		\$ 1.300.000	1,6504		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	48,00	\$ 102.984.960,00		
SUBTOTAL COSTOS PERSONAL																	\$ 235.700.012,40		
2	OTROS																		
2,1	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	UN/MES	1		\$ 239.000			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	8,00	\$ 1.912.000,00		
2,2	ALQUILER DE PORTATIL. CARACTERÍSTICAS: Procesador intel Core i3 4005U, celeron o similar, Memoria RAM de 4 GB ( 2 x 2048 MB)Disco duro de 500gb a 7200 rpmPantalla LED HP BrightView widescreen de alta definición con 35,6 cm (14") o similar, HD INTEL GRAPHIC HD4400UNIDAD DE DVD QUEMADORBLUETOOTH	UN/MES	2		\$ 117.810			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	16,00	\$ 1.884.960,00		
SEÑALIZACION TEMPORAL																			
2,3	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	250		\$ 8.780			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2.000,00	\$ 17.560.000,00		
2,4	ALQUILER SEÑAL VERTICAL GRUPO I (75x75cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN/MES	45		\$ 23.494			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	360,00	\$ 8.457.840,00		
2,5	ALQUILER BARRERA RELLENABLE (2.00x0.55x1.00m)	UN/MES	10		\$ 19.042			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	80,00	\$ 1.523.360,00		
2,6	ALQUILER DE SEÑAL LUMINOSA BIDIRECCIONAL 1.50m x 0.50m (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	UN/MES	3		\$ 169.650			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	24,00	\$ 4.071.600,00		
2,7	PASACALLE IMPRESO EN LONA BANNER (7.00m x 1.00m) INCLUYE PALOS A LOS EXTREMOS	UN	10		\$ 533.120			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	80,00	\$ 42.649.600,00		
2,8	CINTA DE SEÑALIZACION CAL 4 (ROLLO 500mx0.10m)	UN	50		\$ 37.188			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	400,00	\$ 14.875.200,00		
2,9	ALQUILER DE PALETA PARE-SIGA EN POLIETILENO.	UN/MES	15		\$ 2.470			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	120,00	\$ 296.400,00		
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS																	\$ 93.230.960,00		
SUB TOTAL																	\$ 328.930.972,40		
A.I.U																	15,82%	\$ 52.022.200,41	
VALOR TOTAL																	\$ 380.953.172,81		
0,023147																			
2,3147%																			

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA				 ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría de Gobierno ALCALDÍA LOCAL DE ENGATIVÁ				
ALCALDIA LOCAL DE ENGATIVÁ								
AREA DE GESTIÓN DE DESARROLLO LOCAL ENGATIVÁ								
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA								
OBJETO DE LA LICITACIÓN:			"CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE EL MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE ENGATIVÁ".					
<b>MATRIZ PARA CÁLCULO DE AIU PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO</b>								
SUBTOTAL COMPONENTES A+B+C+D+E			\$328.930.972,40		FECHA:			
TERMINO ESTIMADO DE EJECUCIÓN DE OBRA			9 MESES		CONTRATO No.			
3. IMPUESTOS Y GARANTÍAS								
3,1 IMPUESTOS								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				IMPUESTO	VALOR (\$)		
3,101	Contribución Especial (Impuesto de Guerra Ley 1738 Dic 18-2014 Prórroga 4 años)				5,00%	\$16.446.548,62		
3,102	ICA (Ley 14 6 Jul 1983, Res 219 25 Feb 2004)				0,69%	\$2.269.623,71		
3,103	GMF (Ley 1739 23 Dic 2014 modifica el Estatuto Tributario)				0,40%	\$1.315.723,89		
3,104	Retefuente				2,00%	\$6.578.619,45		
3,105	Estampilla Unipedagógica (Dec 584 de 19 Dic 2014)				0,50%	\$1.644.654,86		
					<b>SUBTOTAL IMPUESTOS</b>	<b>\$28.255.170,53</b>		
3,2 GARANTÍAS								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN		VR. BASE	% ASEGURADO	VIGENCIA AMPARO (MESES)	TASA ASEGURADORA	VALOR (\$)	
3,201	Cumplimiento	GARANTÍA ÚNICA	\$328.930.972,40	30%	12,00	0,40%	\$472.688,43	
3,202	Buen Manejo de Anticipo		\$98.679.291,72	100%	6,00	0,40%	\$237.831,71	
3,203	Salarios y Prestaciones Sociales		\$328.930.972,40	10%	42,00	0,30%	\$413.974,25	
3,204	Estabilidad de la Obra		\$328.930.972,40	30%	60,00	0,40%	\$2.351.542,14	
3,205	Predios, labores y Operaciones- Vigencia (Decreto 1082 de 2015 Sección III)		RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL	\$232.000.000,00	200 SMM LV	6,00	0,40%	\$555.135,00
					<b>SUBTOTAL GARANTÍAS</b>	<b>\$4.031.171,54</b>		
<b>TOTAL IMPUESTOS Y GARANTÍAS</b>							<b>\$32.286.342,06</b>	
<b>TOTAL IMPUESTOS Y GARANTÍAS EN PORCENTAJE DEL COSTO DIRECTO</b>							<b>9,82%</b>	
A. ADMINISTRACIÓN (1 + 2 + 3)							9,82%	
I. IMPREVISTOS							1,00%	
U. UTILIDAD							5,00%	
A.I.U. (ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDAD)							15,82%	