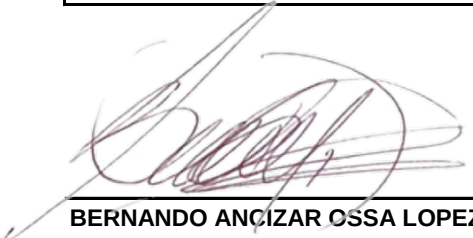


AJUSTE EN VALOR COMPONENTES TRANSVERSALES

CONTRATO DE OBRA 1646-2019

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: COMPLEMENTACIÓN, ACTUALIZACIÓN Y AJUSTES DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE PUENTES PEATONALES PARA ACCESO A LAS ESTACIONES CALLE 142, CALLE 146, MAZUREN Y TOBERÍN Y OBRAS GEOMÉTRICAS COMPLEMENTARIAS EN LA AUTOPISTA NORTE EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

	VALOR CONTRACTUAL	VALOR A ADICIONAR	VALOR ACTUALIZADO
COSTOS ACTIVIDADES AMBIENTALES Y SST	\$ 788.648.987,00	\$ 666.582.682,00	\$ 1.455.231.669,00
COSTO DIÁLOGO CIUDADANO Y DE COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA	\$ 983.759.749,00	\$ 1.220.144.931,00	\$ 2.203.904.680,00
COSTO PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO	\$ 811.627.953,00	\$ 1.021.630.269,00	\$ 1.833.258.222,00
TOTALES	\$ 2.584.036.689,00	\$ 2.908.357.882,00	\$ 5.492.394.571,00



BERNANDO ANCIZAR OSSA LOPEZ

Representante Legal del Contratista

CONSORCIO PUENTES NORTE 2025



JUAN CARLOS TOBOS MONTILLA

Director de Interventoría

MAB INGENIERIA DE VALOR S.A.

INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO													
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO URBANO													
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS													
OBJETO DE LA CONTRATACIÓN:		COMPLEMENTACIÓN, ACTUALIZACIÓN Y AJUSTES DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y CONSTRUCCIÓN DE PUENTES PEATONALES PARA ACCESO A LAS ESTACIONES CALLE 142.											
SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - CONTRACTUAL													
COMPONENTE A - PERSONAL													
EJECUCION DE OBRAS.			13 MESES PLAZO INICIAL										
ÍTEMs			ESPECIFICACIÓN			UN.	CAT	CANT	DEDIC H/NES	TOTAL DEDIC H/PROY	VALOR UNITARIO	F.P	TOTAL ACTIVIDAD
9111	1	ESPECIALISTA AMBIENTAL	Categoría 5. Dedicación del (30%)			Mes	5	1.0	0.30	3.9	\$ 5.660.000,00	1.4516	\$ 32.042.618,00
9111	2	ESPECIALISTA SST	Categoría 5. Dedicación del (40%)			Mes	5	1.0	0.40	5.20	\$ 5.660.000,00	1.4516	\$ 42.723.491,00
9112	3	RESIDENTE MAQUINARIA Y EQUIPOS	Categoría 6. Dedicación del (10%)			Mes	6	1.0	0.10	1.30	\$ 5.048.000,00	1.4520	\$ 9.528.605,00
9112	4	ESPECIALISTA FORESTAL	Categoría 6. Dedicación del (20%)			Mes	6	1.0	0.20	2.60	\$ 5.048.000,00	1.4520	\$ 19.057.210,00
9112	5	BIOLOGO	Categoría 6. Dedicación del (10%)			Mes	6	1.0	0.10	1.30	\$ 5.048.000,00	1.4520	\$ 9.528.605,00
9114	6	INSPECTOR SST Y AMBIENTAL	Categoría 8. Dedicación del 100%			MES	8	1.0	0.10	1.30	\$ 3.601.000,00	1.4537	\$ 6.805.206,00
		BRIGADA DE ORDEN, ASEO Y LIMPIEZA											
9455	7	TARIFA MES - PERSONAL DE OBRA - AYUDANTE (No incluye factor de Prestaciones)	Brigada de Aseo y Limpieza 9 Ayudantes			Mes		9,0	1.00	117,00	\$ 828.116,00	1,6461	\$ 159.489.924,00
SUBTOTAL COMPONENTE A													\$ 279.175.659,00

COMPONENTE B. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS									
ÍTEM		ESPECIFICACIÓN	UN.	CANT		VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL	
B1	MANEJO DE CAMPAMENTOS Y CENTROS DE ACOPIO								
7598	1,1	ALQUILER BAÑO PORTÁTIL	BAÑO TIPO FLUSHING	UN/MES	104		\$ 333.200,00	\$ 34.652.800,00	
9290	1,2	PTO ECOLÓGICO	CANECA PLASTICA NEGRA DE 55 GALONES CON TAPA PLANA	UN	5		\$ 26.180,00	\$ 130.900,00	
4945	1,3	CERRAMIENTO	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 1: CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS, TRIPLE CINTA PELIGRO CAL. 4, POLISOMBRA 65% PARA CERRAMIENTO, (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN)	ML/MES	1074		\$ 5.215,00	\$ 5.600.910,00	
SUBTOTAL DE PROGRAMA									\$ 40.384.610,00

	B2	MANEJO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN							
7282	2.1	PUNTO DE ACOPIO DE MATERIALES	VARA DE CORRDROR 3.0 M	UN	40		\$ 8.400,00	\$ 336.000,00	
7852			TELA VERDE PARA CERRAMIENTO 2,10 METRO DE ANCHO DE 60GR	ML	100		\$ 2.289,00	\$ 228.900,00	
SUBTOTAL DEL PROGRAMA							\$ 564.900,00		

	B3	MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS							
7812	3.1	KIT BRIGADA DE ASEO Y LIMPIEZA	CARRETILLA RUEDA NEUMATICA PLATON METALICO CAPACIDAD CINCO PIES CUBICOS MANGO MADERA TIPO BUGGY	UN	10		\$ 126.426,00	\$ 1.264.260,00	
9287			PALA PUNTA REDONDE No2 CON CABO DE MADERA	UN	10		\$ 25.899,00	\$ 258.990,00	
7811			CEPILLO INDUSTRIAL DE NYLON CON CABO DE 35CM A 42CM X 9CM X 17CM	UN	40		\$ 12.000,00	\$ 480.000,00	
7813			BARRA DE 18LB CON PUNTA Y PALA 150 CM X 10CM	UN	10		\$ 48.300,00	\$ 483.000,00	
7814			SERRUCHO DE 20" DIENTE ENDURECIDO	UN	10		\$ 15.990,00	\$ 159.900,00	
7815			MARTILLO DE BOLA DE 2LB	UN	10		\$ 32.965,00	\$ 329.650,00	
9280			BOLSA PARA BASURA TIPO INDUSTRIAL NEGRA DE 60X90 cm CALIBRE 2 (PAQUETE DE 30 UNIDADES)	UN	200		\$ 12.900,00	\$ 2.580.000,00	
				SUBTOTAL DEL PROGRAMA				\$ 5.555.800,00	

B4	CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS								
4945	4,1	DEMARCACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO	ALQUILER DE CERRAMIENTO TIPO 1: CONSTA DE SEÑALIZADORES TUBULARES PLASTICOS, TRIPLE CINTA PELIGRO CAL. 4, POLISOMBRA 65% PARA CERRAMIENTO, (INCLUYE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y DESINSTALACIÓN).	ML/ME	15600		\$ 5.215,00	\$ 81.354.000,00	
SUBTOTAL DEL PROGRAMA									\$ 81.354.000,00

	B5	MANEJO INTEGRAL DE CUERPOS DE AGUA						
5168	5,1	PROTECCION DE SUMIDEROS	PROTECCIÓN A SUMIDEROS (Incluye suministro y colocación de bolsas de lona y geotextil NT 1600 o similar)	UN/MES	312		\$ 9.063,00	\$ 36.759.528,00
5169	5,2		PLAFONADO DE POZOS (Incluye suministro y colocación de puntilla, tabla burra de 2.90x0,28x0,025m, cinta de señalización cal 4 rollo 500mx0,10m y señalización tubular colombina plástica)	UN	6		\$ 117.981,00	\$ 707.886,00
5366	5,3		POLISOMBRA VERDE PARA CERRAMIENTO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	2		\$ 2.656,00	\$ 5.312,00
				SUBTOTAL DEL PROGRAMA			\$ 37.472.726,00	
				SUBTOTAL COMPONENTE B			\$ 165.332.036,00	

COMPONENTE C. MANEJO DE LA VEGETACIÓN Y DEL PAISAJE									
ÍTEM		ESPECIFICACIÓN	UN.	CANTIDAD		VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL	
C1	MANEJO DE LA VEGETACIÓN EXISTENTE Y DE ACTIVIDADES DE DISEÑO PAISAJÍSTICO								
7820	1,1	PROTECCIÓN DE ÁRBOLES	PROTECCIÓN A ÁRBOLES (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FUENTES DE 2.90m y	UN	4280		\$ 17.078,00	\$ 73.093.840,00	

COMPONENTE A - PERSONAL									
29,5 MESES									
UN.	CAT	CANT	DEDIC H/NES	TOTAL DEDIC H/PROY	VALOR UNITARIO	F.P	TOTAL ACTIVIDAD		
Mes	5	1.0	0.30	8.85	\$ 5.660.000,00	1.4516	\$ 72.712.096,00		
Mes	5	1.0	0.40	11.80	\$ 5.660.000,00	1.4516	\$ 96.949.461,00		
Mes	6	1.0	0.10	2.95	\$ 5.048.000,00	1.4520	\$ 21.622.603,00		
Mes	6	1.0	0.20	5.90	\$ 5.048.000,00	1.4520	\$ 43.245.206,00		
Mes	6	1.0	0.10	2.95	\$ 5.048.000,00	1.4520	\$ 21.622.603,00		
MES	8	1.0	0.10	2.95	\$ 3.601.000,00	1.4537	\$ 15.442.582,00		
Mes		9,0	1.00	265,50	\$ 828.116,00	1,6461	\$ 361.919.444,00		
SUBTOTAL COMPONENTE A									\$ 633.513.995,00

COMPONENTE B. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS									
UN.	CANT		VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL				
MANEJO DE CAMPAMENTOS Y CENTROS DE ACOPIO									
UN/MES	236		\$ 333.200,00		\$ 78.635.200,00				
UN	5		\$ 26.180,00		\$ 130.900,00				
ML/MES	2437		\$ 5.215,00		\$ 12.708.955,00				
SUBTOTAL DE PROGRAMA									\$ 91.475.055,00

MANEJO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN									
UN	40		\$ 8.400,00		\$ 336.000,00				
ML	100		\$ 2.289,00		\$ 228.900,00				
SUBTOTAL DEL PROGRAMA									\$ 564.900,00

MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS									
UN	10		\$ 126.426,00		\$ 1.264.260,00				
UN	10		\$ 25.899,00		\$ 258.990,00				
UN	40		\$ 12.000,00		\$ 480.000,00				
UN	10		\$ 48.300,00		\$ 483.000,00				
UN	10		\$ 15.990,00		\$ 159.900,00				
UN	10		\$ 32.965,00		\$ 329.650,00				
UN	200		\$ 12.900,00		\$ 2.580.000,00				
SUBTOTAL DEL PROGRAMA									\$ 5.555.800,00

CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS									
ML/ME	35400		\$ 5.215,00		\$ 184.611.000,00				
SUBTOTAL DEL PROGRAMA									\$ 184.611.000,00

MANEJO INTEGRAL DE CUERPOS DE AGUA									
UN/MES	708		\$ 9.063,00		\$ 83.415.852,00				
UN	6		\$ 117.981,00		\$ 707.886,00				
M2	2		\$ 2.656,00		\$ 5.312,00				
SUBTOTAL DEL PROGRAMA									\$ 84.128.050,00
SUBTOTAL COMPONENTE B									\$ 366.335.805,00

COMPONENTE C. MANEJO DE LA VEGETACIÓN Y DEL PAISAJE									
UN.	CANTIDAD		VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL				
MANEJO DE LA VEGETACIÓN EXISTENTE Y DE ACTIVIDADES DE DISEÑO PAISAJÍSTICO									
UN	4280		\$ 17.078,00		\$ 73.093.840,00				

INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO	
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO URBANO	
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS	
OBJETO DE LA CONTRATACIÓN:	COMPLEMENTACIÓN, ACTUALIZACIÓN Y AJUSTES DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y CONSTRUCCIÓN DE PUENTES PEATONALES PARA ACCESO A LAS ESTACIONES CALLE 142.
SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - CONTRACTUAL	
SUBTOTAL DEL COMPONENTE C	
\$ 73.093.840,00	

COMPONENTE D. GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO					
ITEMS			UN.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
D1	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				VALOR TOTAL
7569	1.01	BOTIQUIN PRIMEROS AUXILIOS CON MEDICAMENTOS DE 22CM X 27CM	UN	3	\$ 49.900,00
7818	1.02	CAMILLA MADERA PRIMEROS AUXILIOS INMOVILIZADOR CABEZA	UN	9	\$ 190.400,00
7819	1.03	EXTINTOR POLVO QUIMICO SECO DE 20LB TIPOABC METALICO CON GANCHO Y AVISO	UN	3	\$ 74.990,00
7821	1.04	BOTA CUERO LISA NEGRA SEGURIDAD PUNTERA DE ACERO	PAR	372	\$ 29.750,00
7923	1.05	BOTA DE CAUCHO, CINTA AMARILLA, PUNTERA Y PLANTILLA EN ACERO	PAR	154	\$ 95.900,00
7827	1.06	PROTECTOR AUDITIVO TIPO TAPON INSERCIÓN EN SILICONA CON CORDEL EN ESTUCHE 25D8	PAR	1100	\$ 1.785,00
7583	1.07	PROTECTOR AUDITIVO TIPO COPA	UN	10	\$ 9.520,00
7825	1.08	MASCARILLA DESECHABLE CONTRA POLVOS Y PARTICULAS NO TOXICAS	UN	1891	\$ 1.785,00
7851	1.09	RESPIRADOR PARA GASES DOBLE SIN CARTUCHO	UN	20	\$ 17.850,00
9289	1.10	FILTRO CONTRA POLVO PARA RESPIRADORES	UN	42	\$ 1.904,00
7580	1.11	CASCO DE SEGURIDAD DIELECTRICO	UN	161	\$ 14.280,00
7832	1.12	BARBUQUEJO EN REATA CON MENTONERA CON TRES APOYOS PARA CASCO	UN	126	\$ 4.760,00
7836	1.13	ARNES MULTIPROPOSITO CON ESLINGA - 4 ANILLOS - PARA RESTRICCIÓN Y DETENCIÓN DE CAIDAS	UN	46	\$ 202.300,00
7837	1.14	ESLINGA SEGURIDAD CINTA DE NYLON EN Y CON AMORTIGUADOR Y 2 MOSQUETONES GRANDES	UN	29	\$ 156.691,00
7577	1.15	GAFAS DE SEGURIDAD	UN	641	\$ 4.990,00
9286	1.16	OVEROL EN DRILL DOS PIEZAS, CAMISA Y PANTALÓN	UN	455	\$ 32.130,00
7839	1.17	OVEROL IMPERMEABLE INDUSTRIAL AMARILLO 2 PIEZAS CON CAPUCHA	UN	145	\$ 29.155,00
7846	1.18	GUANTE CARNAZA REFORZADO EN CARNAZA LARGO	PAR	336	\$ 8.509,00
7578	1.19	GUANTE DE VAQUETA	UN	315	\$ 7.700,00
9283	1.20	GUANTE CAUCHO NEGRO CORRUGADO CALIBRE 35	PAR	378	\$ 3.900,00
7844	1.21	GUANTE NITRILLO 13" RESISTENTE CONTRA QUIMICOS COMBUSTIBLES SOLVENTES GRASAS	PAR	126	\$ 6.188,00
EXAMENES OCUPACIONALES					
7904	1.22	EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	285	\$ 24.000,00
7906	1.23	EXAMEN DE AUDIOMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UN	285	\$ 14.000,00
7908	1.24	EXAMEN DE OPTOMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UN	285	\$ 18.000,00
7910	1.25	EXAMEN DE ESPIROMETRIA DE INGRESO O EGRESO	UN	213	\$ 15.000,00
SUBTOTAL DEL PROGRAMA					\$ 99.282.279,00

COMPONENTE E. PLAN DE SEÑALIZACIÓN					
ITEMS		ESPECIFICACIÓN	UN.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
E1	MANEJO DE SEÑALIZACIÓN FRENTE DE OBRA				VALOR TOTAL
7554	1.1	SEÑALIZACIÓN INTERNA DE EXCAVACIONES, POZOS, VACÍOS	SEÑALIZACIÓN TUBULAR COLOMBINA PLÁSTICA	UN	200
7850	1.2		CINTA PARA SEÑALIZACIÓN DE 200MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5	ROLLO	50
9169	1.3		PALETA PARE-SIGA REGLAMENTADA	UN	10
7359	1.4	SEÑALES BARRERA Y DEMARCACIÓN VIAL	BARRERA RELLENABLE (1.45x0.45x0.55m) CON CINTA RET	UN	20
9200	1.5		SEÑAL VERTICAL GRUPO DE PREVENTIVAS TIPO	UN	70
9985	1.6	SEÑALIZACIÓN INTERNA DE CAMPAMENTOS	SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 20cm) FOTOLUMINISCENTE - NORMA NTC-ISO	UN	100
9986	1.7		SEÑAL EN POLIESTRIENO (30cm x 45cm) REFLECTIVO GRADO INGENIERÍA - NORMA ISO	UN	100
SUBTOTAL DEL COMPONENTE E					\$ 40.153.940,00

SUBTOTAL COMPONENTES A+B+C+D+E		\$ 657.037.754,00
A.I.U.	20,031%	\$ 131.611.233,0
VALOR GLOBAL AMBIENTAL CON AIU : TOTAL COMPONENTES A+B+C+D+E		\$ 788.648.987,0

SUBTOTAL DEL COMPONENTE C	
\$ 73.093.840,00	

COMPONENTE D. GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO			
UN.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO			
UN	3	\$ 49.900,00	\$ 149.700,00
UN	9	\$ 190.400,00	\$ 1.713.600,00
UN	3	\$ 74.990,00	\$ 224.970,00
PAR	372	\$ 29.750,00	\$ 11.067.000,00
PAR	154	\$ 95.900,00	\$ 14.768.600,00
PAR	1100	\$ 1.785,00	\$ 1.963.500,00
UN	10	\$ 9.520,00	\$ 95.200,00
UN	1891	\$ 1.785,00	\$ 3.375.435,00
UN	20	\$ 17.850,00	\$ 357.000,00
UN	42	\$ 1.904,00	\$ 79.968,00
UN	161	\$ 14.280,00	\$ 2.299.080,00
UN	126	\$ 4.760,00	\$ 599.760,00
UN	46	\$ 202.300,00	\$ 9.305.800,00
UN	29	\$ 156.691,00	\$ 4.544.039,00
UN	641	\$ 4.990,00	\$ 3.198.590,00
UN	455	\$ 32.130,00	\$ 14.619.150,00
UN	145	\$ 29.155,00	\$ 4.227.475,00
PAR	336	\$ 8.509,00	\$ 2.859.024,00
PAR	315	\$ 7.700,00	\$ 2.425.500,00
PAR	378	\$ 3.900,00	\$ 1.474.200,00
PAR	126	\$ 6.188,00	\$ 779.688,00
UN	285	\$ 24.000,00	\$ 6.840.000,00
UN	285	\$ 14.000,00	\$ 3.990.000,00
UN	285	\$ 18.000,00	\$ 5.130.000,00
UN	213	\$ 15.000,00	\$ 3.195.000,00
SUBTOTAL DEL PROGRAMA D			\$ 99.282.279,00

COMPONENTE E. PLAN DE SEÑALIZACIÓN			
UN.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
MANEJO DE SEÑALIZACIÓN FRENTE DE OBRA			
UN	200	\$ 28.560,00	\$ 5.712.000,00
ROLLO	50	\$ 19.900,00	\$ 995.000,00
UN	10	\$ 17.454,00	\$ 174.540,00
UN	20	\$ 128.520,00	\$ 2.570.400,00
UN	70	\$ 285.600,00	\$ 19.992.000,00
UN	100	\$ 11.900,00	\$ 1.190.000,00
UN	100	\$ 95.200,00	\$ 9.520.000,00
SUBTOTAL DEL COMPONENTE E			\$ 40.153.940,00

SUBTOTAL COMPONENTES A+B+C+D+E		\$ 1.212.379.859,00
A.I.U.	20,031%	\$ 242.851.810,0
VALOR GLOBAL AMBIENTAL CON AIU : TOTAL COMPONENTES A+B+C+D+E		\$ 1.455.231.669,00

FORMATO	CODIGO	PROCESO		VERSIÓN	
INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO					
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO URBANO					
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO URBANO					

OBJETO DE LA CONTRATACIÓN:	*COMPLEMENTACIÓN, ACTUALIZACIÓN Y AJUSTES DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, Y CONSTRUCCIÓN DE PUENTES PEATONALES PARA ACCESO A LAS ESTACIONES CALLE 142, CALLE 146, MAZURÉN Y TOBERNÍN, Y DE OBRAS GEOMÉTRICAS COMPLEMENTARIAS EN LA AUTOPISTA NORTE EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D. C.*
----------------------------	---

Componente		Unidad	Valor Unitario	Factor Prestacional	Cantidad	Dedicación H/Mes	Plazo (Meses)	Dedicación Total (Meses)	Subtotal
Componente A. Personal Profesional de Gestión Social									
9111	A.1	Residente Social (Categoría 5)	MES	\$ 5.660.000,00	1,4516	1,00	13,00	13,00	\$ 106.808.738,00
9112	A.2	Residente Social (Categoría 6)	MES	\$ 5.048.000,00	1,4520	2,00	13,00	26,00	\$ 190.572.096,00
9112		Profesional en comunicación social (Categoría 6)	MES	\$ 5.048.000,00	1,4520	1,00	0,50	13,00	\$ 47.643.024,00
9112	A.4	Profesional en Economía (Categoría 6)	MES	\$ 5.048.000,00	1,4520	1,00	0,25	13,00	\$ 23.821.512,00
Actas de vecindad									
9112	A.4	Profesional Arquitecto para actas de vecindad (Categoría 6)	MES	\$ 5.048.000,00	1,4520	2,00	13,00	26,00	\$ 190.572.096,00
9112	A.4	Profesional social para actas de vecindad (Categoría 6)	MES	\$ 5.048.000,00	1,4520	2,00	13,00	26,00	\$ 190.572.096,00
Guía cívico									
9455	A.7	TARIFA MES - PERSONAL DE OBRA - AYUDANTE (No incluye Factor de Prestaciones)	MES	\$ 828.116,00	1,6461	2,00	13,00	26,00	\$ 35.442.205,00
Subtotal componente personal Profesional									\$ 785.431.757,00

Componente B. Plan de Diálogo Ciudadano									
Componente		Unidad	Valor Unitario			Cantidad obra			Subtotal
B1 Programa de Información									
7870	B.1.1.	VIDEO BEAM - ALQUILER POR DIA	DIA	\$ 60.000		30		\$ 1.800.000,00	
Subtotal programa de información									\$ 1.800.000,00

B2 Programa de Información para el desarrollo del proyecto									
7897	B.2.1	AFICHE TAMAÑO MEDIO PLEGO A 4X0 TINTAS EN PROPALCOTE DE 115 GR.	UN	\$ 550,00		250		\$ 137.500,00	
7898	B.2.2	PLEGABLES DE SOSTENIBILIDAD EN TRES CUERPOS TAMAÑO CARTA A 4X4 TINTAS EN PROPALCOTE	UN	\$ 260,00		500		\$ 130.000,00	
7898	B.2.3	PLEGABLES DE SOSTENIBILIDAD EN TRES CUERPOS TAMAÑO CARTA A 4X4 TINTAS EN PROPALCOTE	UN	\$ 260,00		1000		\$ 260.000,00	
7901	B.2.4	VOLANTES TAMAÑO 1/2 CARTA POLICROMIA COTE DE 155 GR.	UN	\$ 69,00		1000		\$ 69.000,00	
7896	B.2.5	IMPRESIÓN HOJA CARTA, A 1X0 TINTAS EN PAPEL BOND DE 75 GR.	UN	\$ 150,00		1000		\$ 150.000,00	
7898	B.2.6	PLEGABLES DE SOSTENIBILIDAD EN TRES CUERPOS TAMAÑO CARTA A 4X4 TINTAS EN PROPALCOTE	UN	\$ 260,00		1000		\$ 260.000,00	
11085	B.2.9	VALLA DE 3,0m x 6,0m CON ESTRUCTURA METÁLICA - ESTRUCTURA TIPO VALLA EN CERCHA + BANNER. Incluye suministro e instalación 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	\$ 3.213.000,00		1,00		\$ 3.213.000,00	
11086	B.2.9	VALLA MÓVIL DE 1,20m x 1,20m EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, ÁNGULO EN HIERRO DE 2 x 1-1/8" IMPRESO EN VINILO ADHESIVO. Incluye suministro e instalación. Impresión 720 DPI; Tintas para exteriores.	UN	\$ 309.400,00		8,00		\$ 2.475.200,00	
Subtotal programa de divulgación al ciudadano									\$ 6.694.700,00

B3 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									
9840	B.3.1.1	TARIFA MES - EICIÓN DE INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA O CONSULTORIA. Incluye 4 tapas plastificadas tamaño carta color blanco, con 6 tornillos, hojas de papel bond tamaño carta 75 gramo, 170 folios	UN/MES	174.000,00	1,00	1,00	13,00	13,00	\$ 2.262.000,00
6170	B.3.1.2	ALQUILER DE SILLA PARA ESCRITORIO PARA PUESTO DE TRABAJO	UN/MES	3.570,00	2,00	1,00	13,00	26,00	\$ 92.820,00
6169	B.3.1.3	ALQUILER DE PUESTO DE TRABAJO - ESCRITORIO 75X120X50 cm	UN/MES	8.795,00	2,00	1,00	13,00	26,00	\$ 228.670,00
6172	B.3.1.4	ALQUILER DE SILLA PLÁSTICA SIN BRAZOS	UN/MES	1.486,00	10,00	1,00	13,00	130,00	\$ 193.180,00
9048	B.3.1.5	CARTELERA CON MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, PAÑO COLOR GRIS CON CENEFA SUPERIOR, PUERTAS CORREDEAS, incl. Transporte	UN	458.150,00	1,00	1,00	13,00	13,00	\$ 5.955.950,00
7992	B.3.1.6	AVISO PUNTO CREA 1,50 m X 0,90m EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	272.000,00	1,00	1,00	13,00	13,00	\$ 3.536.000,00
9836	B.3.1.7	TARIFA MES - SERVICIO TELEFÓNIA LOCAL Y LIMITADA, INTERNET BANDA ANCHA LIMITADA SOMB ESTRATO 4.	MES	192.275,00	1,00	1,00	13,00	13,00	\$ 2.499.575,00
9724	B.3.1.8	PORTATILES - Procesador minimo: Intel Core i3 4020U coloron o similar, Memoria RAM de 4 GB (2X04GB) Disco duro de 500gb a 7200 rpm Pantalla LED HP BrightView widescreen alta definición con 35,6 cm.	UN/MES	124.950,00	2,00	1,00	13,00	26,00	\$ 3.248.700,00
9576	B.3.1.9	ALQUILER MES - ARRIENDO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONALES	M2/Ms	29.429,00	20,00	1,00	13,00	260,00	\$ 7.651.540,00
Subtotal programa de atención al ciudadano									\$ 25.668.435,00

SUBTOTAL COSTO DE PERSONAL PARA EL PLAN DE GESTIÓN SOCIAL	\$	785.431.757,00
SUBTOTAL COSTO DE SUBPROGRAMAS DE PLAN DE GESTIÓN SOCIAL	\$	34.163.135,00
SUBTOTAL COSTO DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIAL	\$	819.594.892,00
AIU	20,030%	\$ 164.164.857
TOTAL COSTO DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIAL	\$	983.759.749

		MESES					
		29,5					
Unidad	Valor Unitario	Factor Prestacional	Cantidad	Dedicación H/Mes	Plazo (Meses)	Dedicación Total (Meses)	Subtotal
MES	5.660.000	1,4516	1,00	1,00	29,50	29,50	\$ 242.373.652,00
MES	5.048.000	1,4520	2,00	1,00	29,50	59,00	\$ 432.452.064,00
MES	5.048.000	1,4520	1,00	0,50	29,50	14,75	\$ 108.113.016,00
MES	5.048.000	1,4520	1,00	0,25	29,50	7,38	\$ 54.056.508,00
MES	5.048.000	1,4520	2,00	1,00	29,50	59,00	\$ 432.452.064,00
MES	5.048.000	1,4520	2,00	1,00	29,50	59,00	\$ 432.452.064,00
							\$ -
MES	828.116	1,6461	2,00	1,00	29,50	59,00	\$ 80.426.543,00
Subtotal componente personal Profesional							\$ 1.782.325.911,00

Componente B. Plan de Diálogo Ciudadano									
Unidad	Valor Unitario					Cantidad obra			Subtotal
B1 Programa de Información									
DIA	60.000,00					68		\$ 4.080.000,00	
Subtotal programa de información									\$ 4.080.000,00

B2 Programa de Información para el desarrollo del proyecto									
UN	550,00			Alfiches informativo	250,00			\$ 137.500,00	
UN	260,00			Infografia	500,00			\$ 130.000,00	
UN	260,00			Plegables PMT	1.000,00			\$ 260.000,00	
UN	69,00			Volantes convocatorias	1.000,00			\$ 69.000,00	
UN	150,00			Volantes PMT	1.000,00			\$ 150.000,00	
UN	260,00			Folleto de finalización / Pegiable de sostenibilidad	1.000,00			\$ 260.000,00	
UN	3.213.000,00			Valla Fija	1,00			\$ 3.213.000,00	
UN	309.400,00			Valle Movil	8,00			\$ 2.475.200,00	
Subtotal programa de divulgación al ciudadano									\$ 6.694.700,00

B3 Programa de Atención al ciudadano									
Unidad	Valor Unitario	Cantidad		Dedicación Mes	Plazo (Meses)	Dedicación Total (Meses)		Subtotal	
B.3.1 Adecuación del punto IDU - Atención al ciudadano									
UN/MES	174.000,00	1,00		1,00	29,50	29,50	\$	5.133.000,00	
UN/MES	3.570,00	2,00		1,00	29,50	59,00	\$	210.630,00	
UN/MES	8.795,00	2,00		1,00	29,50	59,00	\$	518.905,00	
UN/MES	1.486,00	10,00		1,00	29,50	295,00	\$	438.370,00	
UN	458.150,00	1,00		1,00	13,00	13,00	\$	5.955.950,00	
UN	272.000,00	1,00		1,00	13,00	13,00	\$	3.536.000,00	
MES	192.275,00	1,00		1,00	13,00	13,00	\$	2.499.575,00	
UN/MES	124.950,00	2,00		1,00	29,50	59,00	\$	7.372.050,00	
M2/Ms	29.429,00	20,00		1,00	29,50	590,00	\$	17.363.110,00	
Subtotal programa de atención al ciudadano									\$ 43.027.590

SUBTOTAL COSTO DE PERSONAL PARA EL PLAN DE GESTIÓN SOCIAL	\$	1.782.325.911
SUBTOTAL COSTO DE SUBPROGRAMAS DE PLAN DE GESTIÓN SOCIAL	\$	53.802.290
SUBTOTAL COSTO DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIAL		1.836.128.201
AIU	20,030%	\$ 367.776.479
TOTAL COSTO DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIAL	\$	2.203.904.680

VALOR GLOBAL SOCIAL	\$	983.759.749
MAYOR VALOR SOCIAL	\$	1.220.144.931
TOTAL	\$	2.203.904.680

PLAN DE MANEJO DE TRAFICO
COMPLEMENTACION, ACTUALIZACION Y AJUSTES DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y CONSTRUCCION DE PUENTES PEATONALES PARA CCESO ALAS ESTACIONES CALLE 142, CALLE 146, MAZUREN Y TOBERIN Y DE OBRAS GEOMETRICAS COMPLEMENTARIAS DE LA AUTOPISTA NORTE
CONTROL DE INVERSIÓN PLAN DE MANEJO DE TRAFICO

PLAZO:																	MESES																			MESES			
																	13																			29,5			
No.	DESCRIPCIÓN	TIEMPO		VALOR UNITARIO	PREST	CONSTRUCCIÓN																														CANT. TOTAL	VR. TOTAL		
		UNIDAD	CANT.			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	SUBTOTAL	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	SUBTOTAL		
1	PERSONAL:																																						
	PERSONAL PROFESIONAL																																						
1.01	Especialista en Transito y Transporte	Un/Mes	1	\$ 7.370.000,00	1,4507	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	6,5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,3	8,25	14,75	\$ 157.701.970,00
1.02	Ingeniero Modelador	Un/Mes	1	\$ 6.276.000,00	1,4512	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	4,95	8,85	\$ 80.603.421,00
1.02	Ingeniero Residente Transito y Transporte		1	\$ 6.276.000,00	1,4512	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,5	16,50	29,5	\$ 268.678.070,00
	PALETERO																																						
1.03		Un/Mes	16	\$ 828.116,00	1,6461	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	208	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,5	16,50	472	\$ 643.412.345,00
	AFORADORES																																						
1.04	Tarifa Mes- Personal de obra-ayudante (No incluye factor)	Un/Mes	30	\$ 828.116,00	1,6461	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,1	1,65	88,5	\$ 120.639.815,00
																																				SUBTOTAL PERSONAL	\$ 1.271.035.621,00		

2 OTROS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

COSTO DIRECTO	\$ 1.527.333.352,00
A.L.U (20,03%)	\$ 305.924.870,00
COSTO TOTAL PMT	\$ 1.833.258.222,00

VALOR GLOBAL PMT	\$ 811.627.953,00
MAYOR VALOR PMT	\$ 1.021.630.269,00

TOTAL	\$ 1.833.258.222,00
-------	---------------------