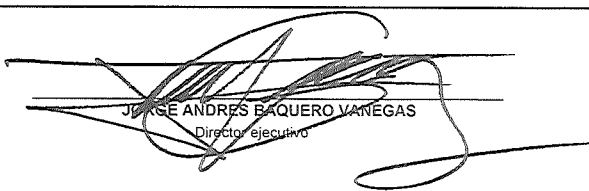


INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL A LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN VÍAS URBANAS PARA LOS MUNICIPIOS DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE, EL RETORNO Y CALAMAR, DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE			 ASOSUPRO Asociación Sectorial de Municipios de San José del Guaviare	
PRESUPUESTO OFICIAL			PLAZO:	13 MESES
COSTOS DE PERSONAL				
CARGO/OFCIO	DEDICACIÓN	DURACIÓN	SALARIO	VALOR TOTAL
PERSONAL PROFESIONAL				
Director de Interventoria	50%	13	\$ 5.000.000,00	\$ 32.500.000,00
Residente de Interventoria	100%	13	\$ 3.500.000,00	\$ 45.500.000,00
Residente de Interventoria	100%	13	\$ 3.500.000,00	\$ 45.500.000,00
Especialista hidráulico	50%	11	\$ 4.500.000,00	\$ 24.750.000,00
Ingeniero Ambiental	100%	13	\$ 2.500.000,00	\$ 32.500.000,00
Profesional Seguridad Industrial	100%	13	\$ 2.500.000,00	\$ 32.500.000,00
Ingeniero administrativo	100%	13	\$ 3.000.000,00	\$ 39.000.000,00
Topografo	100%	13	\$ 2.500.000,00	\$ 32.500.000,00
PERSONAL ADMINISTRATIVO Y TECNICO				
Secretaria	100%	13	\$ 1.500.000,00	\$ 19.500.000,00
Laboratorista	100%	13	\$ 2.000.000,00	\$ 26.000.000,00
Cadenero N°1	100%	13	\$ 1.800.000,00	\$ 23.400.000,00
Cadenero N°2	100%	8	\$ 1.800.000,00	\$ 14.400.000,00
SUBTOTAL PERSONAL				\$ 368.050.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR(VALOR FIJO)				1,80
TOTAL COSTOS PERSONAL				\$ 662.490.000,00
ENSAYOS DE LABORATORIO				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VALOR TOTAL
Capa rodadura concreto hidraulico (Tabla 500-9 Art 500)				\$ 15.166.500,00
Granulometria INV E-213/E-123	Ud	\$ 11,00	\$ 36.750,00	\$ 404.250,00
Desgaste maquina de los angeles INV E-218	Ud	\$ 11,00	\$ 102.000,00	\$ 1.122.000,00
Degradación por abrasion en el equipo Micro-Deval INV E-238	Ud	\$ 11,00	\$ 165.000,00	\$ 1.815.000,00
Resistencia mecanica por el método del 10% de finos -Seco y humedo INV E-224	Ud	\$ 11,00	\$ 142.500,00	\$ 1.567.500,00
Pérdidas en el ensayo de solidez en sulfatos E-220	Ud	\$ 11,00	\$ 169.500,00	\$ 1.864.500,00
Terrones de arcilla y particulas deleznales INV E-211	Ud	\$ 11,00	\$ 42.000,00	\$ 462.000,00
Particulas livianas INV E-221	Ud	\$ 3,00	\$ 102.750,00	\$ 308.250,00
Material que pasa al tamiz de 0.075mm (N° 200) INV E -214	Ud	\$ 11,00	\$ 10.500,00	\$ 115.500,00
Particulas fracturadas mecanicamente INV E-227	Ud	\$ 11,00	\$ 39.000,00	\$ 429.000,00
Indice de alargamiento y aplanamiento INV E-230	Ud	\$ 11,00	\$ 67.500,00	\$ 742.500,00
Resistencia a flexion INV E-414	Ud	\$ 96,00	\$ 48.000,00	\$ 4.608.000,00
Resistencia a la compresion INV E-410	Ud	\$ 96,00	\$ 18.000,00	\$ 1.728.000,00
Base granular (Tabla 330-2 y Tabla 330-4) Art. 330				\$ 14.040.000,00
Desgaste maquina de los angeles INV E-218	Ud	\$ 9,00	\$ 102.000,00	\$ 918.000,00
Degradación por abrasion en el equipo Micro-Deval INV E-238	Ud	\$ 9,00	\$ 165.000,00	\$ 1.485.000,00
Resistencia mecanica por el método del 10% de finos -Seco y humedo INV E-224	Ud	\$ 9,00	\$ 142.500,00	\$ 1.282.500,00
Pérdidas en el ensayo de solidez en sulfatos E-220	Ud	\$ 9,00	\$ 169.500,00	\$ 1.525.500,00
Limite liquido-Indice de plasticidad INV-125 y INV-126	Ud	\$ 9,00	\$ 36.750,00	\$ 330.750,00
Equivalente de arena E-133	Ud	\$ 9,00	\$ 78.000,00	\$ 702.000,00
Azul de metileno E-235	Ud	\$ 9,00	\$ 76.500,00	\$ 688.500,00
Terrones de arcilla y particulas deleznales INV E-211	Ud	\$ 9,00	\$ 42.000,00	\$ 378.000,00
Indice de alargamiento y aplanamiento INV E-230	Ud	\$ 9,00	\$ 67.500,00	\$ 607.500,00
Particulas fracturadas mecanicamente INV E-227	Ud	\$ 9,00	\$ 39.000,00	\$ 351.000,00
CBR E-148	Ud	\$ 9,00	\$ 262.500,00	\$ 2.362.500,00
Granulometria INV E-213/E-123	Ud	\$ 9,00	\$ 36.750,00	\$ 330.750,00
Ensayo modificado de compactación (E-142)	Ud	\$ 9,00	\$ 135.000,00	\$ 1.215.000,00
Densidad y peso unitario en terreno por metodo de arena E-161	Ud	\$ 45,00	\$ 41.400,00	\$ 1.863.000,00
Subrasante natural (220.2.2.2 Suelos adecuados) Art 200				\$ 3.352.500,00
Contenido de material organica INV E-121	Ud	\$ 3,00	\$ 25.500,00	\$ 76.500,00
Limite líquido-Indice de plasticidad INV-125 y INV-126	Ud	\$ 3,00	\$ 36.750,00	\$ 110.250,00
CBR E-148	Ud	\$ 3,00	\$ 262.500,00	\$ 787.500,00
Granulometria INV E-213/E-123	Ud	\$ 3,00	\$ 36.750,00	\$ 110.250,00
Ensayo modificado de compactación (E-142)	Ud	\$ 3,00	\$ 135.000,00	\$ 405.000,00
Densidad y peso unitario en terreno por metodo de arena E-161	Ud	\$ 45,00	\$ 41.400,00	\$ 1.863.000,00
Mejoramiento con Crudo				\$ 1.872.000,00

Contenido de material organica INV E-121	Ud	\$	3,00	\$	25.500,00	\$	76.500,00
Desgaste maquina de los angeles INV E-218	Ud	\$	3,00	\$	102.000,00	\$	306.000,00
Limite liquido-Indice de plasticidad INV-125 y INV-126	Ud	\$	3,00	\$	36.750,00	\$	110.250,00
CBR E-148	Ud	\$	3,00	\$	262.500,00	\$	787.500,00
Granulometria INV E-213/E-123	Ud	\$	3,00	\$	36.750,00	\$	110.250,00
Ensayo modificado de compactación (E-142)	Ud	\$	3,00	\$	135.000,00	\$	405.000,00
Contenido de material organica INV E-121	Ud	\$	3,00	\$	25.500,00	\$	76.500,00
Subrasante recebo morado (220.2.2.1 Suelos seleccionados) Art. 200						\$	3.476.700,00
Contenido de material organica INV E-121	Ud	\$	3,00	\$	25.500,00	\$	76.500,00
Limite liquido-Indice de plasticidad INV-125 y INV-126	Ud	\$	3,00	\$	36.750,00	\$	110.250,00
CBR E-148	Ud	\$	3,00	\$	262.500,00	\$	787.500,00
Granulometria INV E-213/E-123	Ud	\$	3,00	\$	36.750,00	\$	110.250,00
Ensayo modificado de compactación (E-142)	Ud	\$	3,00	\$	135.000,00	\$	405.000,00
Densidad y peso unitario en terreno por metodo de arena E-161	Ud	\$	48,00	\$	41.400,00	\$	1.987.200,00
Estructuras en concreto (Tabla 630-1 - Tabla 630-16) Art 600						\$	6.244.800,00
Granulometria INV E-213/E-123	Ud	\$	8,00	\$	36.750,00	\$	294.000,00
Material que pasa al tamiz de 0.075mm (N° 200) INV E -214	Ud	\$	8,00	\$	10.500,00	\$	84.000,00
Pérdidas en el ensayo de solidez en sulfatos E-220	Ud	\$	3,00	\$	169.500,00	\$	508.500,00
Terrones de arcilla y particulas deleznales INV E-211	Ud	\$	8,00	\$	42.000,00	\$	336.000,00
Particulas livianas INV E-221	Ud	\$	2,00	\$	102.750,00	\$	205.500,00
Contenido de sulfatos E-233	Ud	\$	3,00	\$	690.000,00	\$	2.070.000,00
Desgaste maquina de los angeles INV E-218	Ud	\$	3,00	\$	102.000,00	\$	306.000,00
indice de alargamiento y aplanamiento INV E-230	Ud	\$	8,00	\$	67.500,00	\$	540.000,00
Diseño de Mezcla concreto	Ud	\$	3,00	\$	90.000,00	\$	270.000,00
Ensayos de resistencia a la compresion INV E-410	Ud	\$	40,00	\$	18.000,00	\$	720.000,00
Densidad y peso unitario en terreno por metodo de arena E-161	Ud	\$	22,00	\$	41.400,00	\$	910.800,00
TOTAL ENSAYOS DE LABORATORIO						\$	44.152.500,00
OTROS COSTOS DIRECTOS							
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	DURACIÓN	VR UNITARIO	VALOR TOTAL		
ALQUILER DE EQUIPOS							
Alquiler Campero PICKUP >2000 CC (incluye rodamiento, combustible y mantenimiento)	1	mes	\$ 13,00	\$ 4.500.000,00	\$ 58.500.000,00		
Estacion Topografica	1	mes	\$ 13,00	\$ 2.000.000,00	\$ 26.000.000,00		
Alquiler oficina	1	mes	\$ 13,00	\$ 1.000.000,00	\$ 13.000.000,00		
alquiler 1 Computadoras,1 impresoras y 1 camaras	3	mes	\$ 13,00	\$ 450.000,00	\$ 17.550.000,00		
OTROS COSTOS							
Edicion de Informes	1	mes	\$ 13,00	\$ 800.000,00	\$ 10.400.000,00		
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS					\$ 125.450.000,00		
SUBTOTAL VALOR INTERVENTORIA (COSTOS DE PERSONAL + ENSAYOS DE LABORATORIO + OTROS COSTOS DIRECTOS)					\$ 832.092.500,00		
Estampilla prodesarrollo departamental				2,00%	\$ 16.641.850,00		
Estampilla procultura				2,00%	\$ 16.641.850,00		
Estampilla proadulto mayor				4,00%	\$ 33.283.700,00		
Estampilla prodesarrollo Universidad de la Amazonia				0,50%	\$ 4.160.462,50		
Tasa Pro-Deporte				1,50%	\$ 12.481.387,50		
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO IVA				19,00%	\$ 158.097.575,00		
VALOR TOTAL INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL A LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN VÍAS URBANAS PARA LOS MUNICIPIOS DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE, EL RETORNO Y CALAMAR, DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE					\$ 1.073.399.325,00		
SON: MIL SETENTA Y TRES MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS MCTE							
1. El Personal con dedicación del 100% en la interventoria, debe permanecer de tiempo completo en el lugar de ejecución de la obra, so pena de incurrir en falta grave a sus obligaciones, con la consecuente aplicación de las sanciones establecidas contractualmente.							
2.Los valores que aparecen fijos no podrán alterarse, de lo contrario, será causal de rechazo.							
3.Los valores unitarios para el personal no tendran ajuste de precio cuando la ejecución del contrato supere la vigencia actual.							
4. El oferente planteara la discriminación del factor multiplicador cuando resulte adjudicatario, respetando las prestaciones legales y cargos obligatorios indirectos del contrato							
5. Las hojas de vida del personal clave solicitado en el pliego de condiciones, se allegaran de acuerdo a los requerimientos del anexo técnico							
6. El presente presupuesto corresponde a la corrección aritmética realizada por ASOSUPRO							


JORGE ANDRÉS BAQUERO VANEGAS
 Director ejecutivo