GOBERNACIÓN DE
CÓRDOBA

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ITEM NO PREVISTOS No. 1

CONTRATO DE CONSULTORIA No.:	**SI-CMA-006-2024**
CONTRATANTE.:	DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA NIT. No. 800103935-6
OBJETO:	"ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA VÍA 74CR08 QUE CONDUCE AL MUNICIPIO DE PUERTO ESCONDIDO EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA (TRAMO 1)"
CONTRATISTA:	INGENIERIA PABLO EUGENIO CASTILLA NEGRETE S.A.S NIT: 901.617.086-0 PABLO EUGENIO CASTILLA NEGRETE, identificada con C.C No. 73.143.152
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS VEINTICINCO PESOS M/CTE ($ 499.947.925,00) **CDP No:** 400 de 16 de agosto de 2024. **R.P No:** 5616 de 30 de octubre de 2024
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO:	DOS (02) MESES
FECHA DE ACTA DE INICIO:	05 DE DICIEMBRE DE 2024
FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO: *(Según acta de Inicio):*	04 DE FEBRERO DE 2025

En Montería, a los veintiocho (28) días del mes de enero del 2025, en las oficinas de la Secretaría de Infraestructura, se reunieron: de una parte, el **CONTRATISTA INGENIERIA PABLO EUGENIO CASTILLA NEGRETE S.A.S**, identificado con NIT 901.617.086-0, representado por PABLO EUGENIO CASTILLA NEGRETE, identificado con cédula de ciudadanía No. 73.143.152 de Cartagena, y en calidad de **SUPERVISOR** y **SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA- GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA**, La ingeniera **CILIA TOBIAS CARRASCAL**, persona mayor de edad, identificada con cédula de ciudadanía No. 50.882.640, en su calidad de Secretaria de Infraestructura Departamental, código 020, grado 03 de la Planta Central de la Gobernación de Córdoba, según acta de posesión del 3 de enero de 2020, Decreto de Nombramiento No. 000019 de 2 enero de 2020 y en ejercicio de las facultades conferidas para celebrar contratos mediante Decreto No. No.00150 de fecha 14 de febrero de 2024, para convenir la presente acta de balance de mayores y menores cantidades e ítems no previstos durante la ejecución del proyecto, garantizando así la ejecución del proyecto en un 100%. Y de esta forma asegurar que el contratista cumpla con las especificaciones técnicas dadas y se ejecute en su totalidad el presupuesto de consultoría en lo que corresponde a los **"ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA VÍA 74CR08 QUE CONDUCE AL MUNICIPIO DE PUERTO ESCONDIDO EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA (TRAMO 1)",**

A continuación, se indica el presupuesto que incluye MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE CONSULTORIA E ITEMS NO PREVISTOS

GOBERNACIÓN DE
CÓRDOBA

IV. ESTUDIO DE SUELOS PARA FUNDACIONES DE PUENTES Y OTRAS ESTRUCTURAS

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

GOBERNACION DE CORDOBA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL

ACTA No. 1 DE MAYORES Y MENORES ACTIVIDADES DE LA CONSULTORIA VALOR: $ 52.685.100,00

TIPO DE CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA VIA 74CR08 QUE CONDUCE AL MUNICIPIO DE PUERTO ESCONDIDO EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA (TRAMO 1)

CONTRATISTA: INGENIERIA PABLO EUGENIO CASTILLA NEGRETE S.A.S — CONTRATO No. SI-CMA-006-2024

SUPERVISOR: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL — ACTA DE INICIO 5/12/2024

OFERTA ECONOMICA						Acta No.1		VALORES Acta No. 1		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
VALOR DE LA PROPUESTA				PLAZO TOTAL	DOS (2) MESES	CANTIDADES		CANTIDADES			
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA VIA 74CR08 QUE CONDUCE AL MUNICIPIO DE PUERTO ESCONDIDO EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA (TRAMO 1)											
IV. ESTUDIO DE SUELOS PARA FUNDACIONES DE PUENTES Y OTRAS ESTRUCTURAS						MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)	CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
CANT.	CARGO / OFICIO	COSTOS DE PERSONAL	PRIMA REGIONAL	PARTICIPACIÓN (h-mes)	VALOR PARCIAL ($)						
(1)		(2)	(3)	(4)	(1)*((2)+(3))*(4) = (5)						
COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL											
PERSONAL PROFESIONAL											
1	Ingeniero Civil Director de Consultoria, Especialista en Gerencia de Proyectos	$ 6.678.726,00		0,033	$ 220.397,96					1	$ 220.397,96
1	Ingeniero Civil residente de estudios y diseños	$ 3.760.589,00		0,166	$ 624.224,57					1	$ 624.224,57
1	Ingeniero Civil Especialista en Geotecnia	$ 6.678.726,00		0,200	$ 1.335.745,20					1	$ 1.335.745,20
1	Coordinador de Estudios y diseños (Soporte BIM)	$ 5.288.047,00		0,033	$ 174.505,55					1	$ 174.505,55
PERSONAL TÉCNICO											
1	Tecnico en SST	$ 1.819.796,00	$ -	0,125	$ 227.474,50					1	$ 227.474,50
PERSONAL ADMINISTRATIVO											
1	Secretaria	$ 1.300.000,00	$ -	0,13	$ 162.500,00					1	$ 162.500,00
					$ -						
PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO											
					$ -						
				SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (5) = (6)	$ 2.744.847,78						$ 2.744.847,78
				FACTOR MULTIPLICADOR (7)	2,35						2,35
				SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = (6) * (7) = (A)	$ 6.450.392,00						$ 6.450.392,00
CANT.	CONCEPTO	UNIDAD	COSTO ($)	UTILIZACION	VALOR PARCIAL ($)						
(8)			(9)	(10)	(8)*(9)*(10) = (11)						
OTROS COSTOS DIRECTOS											
COSTOS DE TRANSPORTE, ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA											
3	Servicio de transporte especial de pasajeros tipo Camioneta a todo costo 4x4 doble cabina (incluye conductor gasolina y peajes)	Mes	$ 11.507.820,59	0,167	$ 5.753.910,00					3	$ 5.753.910,00
1	Alquiler de Oficina, incluye dotación y servicios publicos, comunicaciones, impresoras, ploter.	Mes	$ 3.800.000,00	0,167	$ 633.298,00					1	$ 633.298,00
					$ -						
OTROS COSTOS											
21	Perforaciones en Suelos, incluye clasificación.	m	$ 307.500,00	3,00	$ 19.372.500,00	18		$ 16.777.000,00		39	$ 36.149.500,00
42	Resistencia a la compresión inconfinada	UNIDAD	$ 46.000,00	1,00	$ 1.932.000,00					42	$ 1.932.000,00
42	Corte directo	UNIDAD	$ 441.500,00	1,00	$ 18.543.000,00		38	$ 16.777.000,00		4	$ 1.766.000,00
				SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (13) = (B)	$ 46.234.708,00						$ 46.234.708,00
				TOTAL COSTOS = (A) + (B) = (C)	$ 52.685.100,00						$ 52.685.100,00

Se disminuyen la cantidad de ensayos de corte directo y se aumentan las perforaciones en suelos con su respectiva clasificación, manteniendo así el valor inicialmente ofertado.

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

V. ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES, TERRAPLENES Y ZONAS DE DISPOSICIÓN DE SOBRANTES

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

GOBERNACION DE CORDOBA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL

ACTA No. 1 DE MAYORES Y MENORES ACTIVIDADES DE LA CONSULTORIA VALOR: $ 55.706.600,00

TIPO DE CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA VIA 74CR08 QUE CONDUCE AL MUNICIPIO DE PUERTO ESCONDIDO EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA (TRAMO 1)

CONTRATISTA: INGENIERIA PABLO EUGENIO CASTELLANEGRET E S A S CONTRATO No. SI-CMA-006-2024

SUPERVISOR: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL ACTA DE INICIO 5/12/2024

OFERTA ECONOMICA						Acta No.1		VALORES Acta No. 1		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
VALOR DE LA PROPUESTA				PLAZO TOTAL	DOS (2) MESES	CANTIDADES		CANTIDADES			
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA VIA 74CR08 QUE CONDUCE AL MUNICIPIO DE PUERTO ESCONDIDO EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA (TRAMO 1)						MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)	CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
V. ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES, TERRAPLENES Y ZONAS DE DISPOSICION DE SOBRANTES											
CANT.	CARGO / OFICIO	COSTOS DE PERSONAL	PRIMA REGIONAL	PARTICIPACIÓN (h-mes)	VALOR PARCIAL ($)						
(1)		(2)	(3)	(4)	(1)*((2)+(3))*(4) = (5)						
COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL											
PERSONAL PROFESIONAL											
1	Ingeniero Civil Director de Consultoria, Especialista en Gerencia de Proyectos	$ 6.678.726,00		0,033	$ 220.397,96					1	$ 220.397,96
1	Ingeniero Civil residente de estudios y diseños	$ 3.760.389,00		0,166	$ 624.224,57					1	$ 624.224,57
1	Ingeniero Civil Especialista en Geotecnia	$ 6.678.726,00		0,200	$ 1.335.745,20					1	$ 1.335.745,20
1	Coordinador de Estudios y diseños (Soporte BIM)	$ 5.288.047,00		0,033	$ 174.505,55					1	$ 174.505,55
PERSONAL TÉCNICO											
1	Tecnico en SST	$ 1.819.796,00	$ -	0,13	$ 227.474,50					1	$ 227.474,50
PERSONAL ADMINISTRATIVO											
1	Secretaria	$ 1.300.000,00	$ -	0,25	$ 325.000,00					1	$ 325.000,00
					$ -						
PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO											
					$ -						
				SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (5) = (6)	$ 2.907.347,78						$ 2.907.347,78
				FACTOR MULTIPLICADOR (7)	2,35						2,35
				SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = (6) * (7) = (A)	$ 6.832.267,00						$ 6.832.267,00
CANT.	CONCEPTO	UNIDAD	COSTO ($)	UTILIZACION	VALOR PARCIAL ($)						
(8)			(9)	(10)	(8)*(9)*(10) = (11)						
OTROS COSTOS DIRECTOS											
COSTOS DE TRANSPORTE, ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA											
3	Servicio de transporte especial de pasajeros tipo Camioneta o todo costo 4x4 doble cabina (incluye conductor gasolina y peajes)	Mes	$ 11.524.070,78	0,167	$ 5.762.035,00					3	$ 5.762.035,00
1	Alquiler de Oficina, incluye dotación y servicios publicos, comunicaciones, impresoras, ploter.	Mes	$ 3.800.000,00	0,167	$ 633.298,00					1	$ 633.298,00
					$ -						
OTROS COSTOS											
21	Perforaciones en Suelos, incluye clasificación.	m	$ 307.500,00	5,00	$ 32.287.500,00	5		$ 7.905.500,00		26	$ 39.793.000,00
20	Resistencia a la compresión inconfinada	UNIDAD	$ 46.000,00	1,00	$ 920.000,00					20	$ 920.000,00
21	Corte directo	UNIDAD	$ 441.500,00	1,00	$ 9.271.500,00		17	$ 7.905.500,00		4	$ 1.766.000,00
				SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (13) = (B)	$ 48.874.333,00						$ 48.874.333,00
				TOTAL COSTOS = (A) + (B) = (C)	$ 55.706.600,00						$ 55.706.600,00

Se disminuye la cantidad de ensayos de corte directo y se aumentan las perforaciones en suelos con su respectiva clasificación, manteniendo así el valor inicialmente ofertado.

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

VI. ESTUDIOS GEOTECNICO Y DISEÑO DE PAVIMENTOS

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

GOBERNACION DE CORDOBA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL

ACTA No. 1 DE MAYORES Y MENORES ACTIVIDADES DE LA CONSULTORIA VALOR: $ 109.298.700,00

TIPO DE CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA VIA 74CR08 QUE CONDUCE AL MUNICIPIO DE PUERTO ESCONDIDO EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA (TRAMO 1)

CONTRATISTA: INGENIERIA PABLO EUGENIO CASTILLA NEGRETE S.A.S — CONTRATO No. SI-CMA-006-2024

SUPERVISOR: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL — ACTA DE INICIO 5/12/2024

OFERTA ECONOMICA						Acta No.1		VALORES Acta No. 1		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
VALOR DE LA PROPUESTA				PLAZO TOTAL	DOS (2) MESES	CANTIDADES		CANTIDADES			
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA VIA 74CR08 QUE CONDUCE AL MUNICIPIO DE PUERTO ESCONDIDO EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA (TRAMO 1)											
VI. ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DISEÑO DE PAVIMENTOS						MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)	CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
CANT.	CARGO / OFICIO	COSTOS DE PERSONAL	PRIMA REGIONAL	PARTICIPACIÓN (h-mes)	VALOR PARCIAL ($)						
(1)		(2)	(3)	(4)	(1)*((2)+(3))*(4) = (5)						
COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL											
PERSONAL PROFESIONAL											
1	Ingeniero Civil Director de Consultoria, Especialista en Gerencia de Proyectos	$ 6.678.726,00		0,033	$ 220.397,96					1	$ 220.397,96
1	Ingeniero Civil residente de estudios y diseños	$ 3.760.389,00		0,166	$ 624.224,57					1	$ 624.224,57
1	Ingeniero Civil Especialista en Vias o pavimentos	$ 6.678.726,00		0,400	$ 2.671.490,40					1	$ 2.671.490,40
1	Coordinador de Estudios y diseños (Soporte BIM)	$ 5.268.047,00		0,033	$ 174.505,55					1	$ 174.505,55
PERSONAL TÉCNICO											
1	Tecnico en SST	$ 1.819.796,00	$ -	0,500	$ 909.898,00					1	$ 909.898,00
1	Laboratorista	$ 1.819.796,00	$ -	1,000	$ 1.819.796,00					1	$ 1.819.796,00
PERSONAL ADMINISTRATIVO											
1	Secretaria	$ 1.300.000,00	$ -	0,25	$ 325.000,00					1	$ 325.000,00
					$ -						
PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO											
2	Auxiliar de campo (Toma de muestras)	$ 1.300.000,00		0,25	$ 650.000,00					2	$ 650.000,00
				SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (5) = (6)	$ 7.395.312,48						$ 7.395.312,48
				FACTOR MULTIPLICADOR (7)	2,35						$ 2,35
				SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = (6) * (7) = (A)	$ 17.378.984,00						$ 17.378.984,00
CANT.	CONCEPTO	UNIDAD	COSTO ($)	UTILIZACION	VALOR PARCIAL ($)						
(8)			(9)	(10)	(8)*(9)*(10) = (11)						
OTROS COSTOS DIRECTOS											
COSTOS DE TRANSPORTE, ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA											
3	Servicio de transporte especial de pasajeros tipo Camioneta a todo costo 4x4 doble cabina (incluye conductor gasolina y peajes)	Mes	$ 11.972.866,11	0,167	$ 5.986.433,00					3	$ 5.986.433,00
1	Alquiler de Oficina, incluye dotación y servicios publicos, comunicaciones, impresoras, ploter.	Mes	$ 3.800.000,00	0,167	$ 633.283,00					1	$ 633.283,00
					$ -						
OTROS COSTOS											
42	Sondeos exploratorios a 1,5 m/2,0 m de profundidad, incluye clasificación y diseño de mezcla	UNIDAD	$ 440.000,00	1,00	$ 18.480.000,00					42	$ 18.480.000,00
21	Ensayos de resistancia de subrasante (CBR o equivalente)	UNIDAD	$ 377.500,00	1,00	$ 7.927.500,00		17	$ 6.417.500,00		21	$ 7.927.500,00
21	Ensayos de caracterización de material granular	UNIDAD	$ 1.122.500,00	1,00	$ 23.572.500,00	31				52	$ 58.692.500,00
80	Corte directo	UNIDAD	$ 441.500,00	1,00	$ 35.320.000,00		80	$ 35.320.000,00		0	$ -
				SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (13) = (B)	$ 91.919.716,00						$ 91.919.716,00
				TOTAL COSTOS = (A) + (B) = (C)	$ 109.298.700,00						$ 109.298.700,00

Se disminuyen la cantidad de ensayos de corte directo y se aumentan los ensayos de caracterización de material granular, manteniendo así el valor inicialmente ofertado. Así mismo, los ensayos no destructivos (Deflectometría, IRI y Fricción) son reemplazados por ensayos de laboratorio tales como CBR y caracterización de material granular.

De acuerdo con el presupuesto de mayores y menores cantidades, se ha realizado un ajuste en los siguientes volúmenes: IV. Estudio de suelos para fundaciones de puentes y otras estructuras, V. Estudio de estabilidad y estabilización de taludes, terraplenes y zonas de disposición de sobrantes, VI. Estudio geotécnico y diseño de pavimentos. Este ajuste responde a la necesidad de cumplir con la normativa actual legal vigente "Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras 2022 – INVIAS" aunado con el hecho de que la carpeta actual presenta un deterioro aproximado del 56%, el realizar ensayos no destructivos no abordaría la situación actual de la vía.

En cuanto al factor multiplicador, según el Estatuto Tributario, artículo 114-1 se establece que : Estarán exoneradas del pago de los aportes parafiscales a favor del Servicio Nacional del Aprendizaje (SENA), del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y las cotizaciones al Régimen Contributivo de Salud, las sociedades y personas jurídicas y asimiladas contribuyentes declarantes del impuesto sobre la renta y complementarios, correspondientes a los trabajadores que devenguen, individualmente considerados, menos de diez (10) salarios mínimos mensuales legales vigentes. Por lo tanto, INGENIERIA PABLO EUGENIO CASTILLA NEGRETE S.A.S se encuentra exonerado de realizar cotizaciones al Régimen Contributivo de Salud correspondiente al 8.5% en el factor multiplicador. En consecuencia, este valor no será cobrado y el saldo correspondiente a CUATRO MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS M/CTE ($4.943.499 M/CTE) quedará en las cuentas de la gobernación.

Así mismo, el contratista, mediante oficio de fecha del 22 de enero de 2025, solicitó la autorización para realizar el balance del presupuesto para ajustar lo anteriormente mencionado con el fin de garantizar la correcta ejecución de las actividades contratadas.

Para constancia de la presente acta, es firmado por los que en ella intervinieron el día veintiocho (28) de enero de 2025.

CILIA J. TOBIAS CARRASCAL
CC. No. 50.882.640 de Momil
Supervisor

INGENIERIA PABLO EUGENIO CASTILLA NEGRETE S.A.S
NIT. 901.617.086-0
R/L PABLO CASTILLA NEGRETE
Contratista

ELABORADO POR:	ELABORADO POR:	REVISADO POR:
Nombre: JOSE NICOLAS OROZCO	Nombre: GABRIELA RUIZ CARRASCAL	Nombre: ELIANA UPARELA MARSIGLIA
Cargo: Profesional Universitario (E) SID	Cargo: Aux Administrativo SID	Cargo: Directora Administrativa SID
Firma	Firma	Firma

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

GOBERNACION DE CORDOBA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL

ACTA No. 1 **DE MAYORES Y MENORES ACTIVIDADES DE LA CONSULTORIA** **VALOR:** $ 495,004,426.00

TIPO DE CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA VIA 74CR08 QUE CONDUCE AL MUNICIPIO DE PUERTO ESCONDIDO EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA (TRAMO 1)

CONTRATISTA : INGENIERIA PABLO EUGENIO CASTILLA NEGRETE S.A.S **CONTRATO No.** SI-CMA-006-2024

SUPERVISOR: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL **ACTA DE INICIO** 5/12/2024

OFERTA ECONOMICA						Acta No.1		VALORES Acta No. 1		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
VALOR DE LA PROPUESTA				PLAZO TOTAL	DOS (2) MESES	CANTIDADES		CANTIDADES			
COSTOS POR VOLUMENES TECNICOS ENTREGABLES						MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)	CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
N°	TITULO DEL VOLUMEN Subactividades	VOLUMEN	Peso porcentual Vol. Sobre Valor	% de pago Sobre el valor del Volumen	VALOR DEL ENTREGABLE						
	ESTUDIO DE TRANSPORTE, CAPACIDAD Y NIVELES DE SERVICIO			**100.00%**	**$18,129,654.00**					**100.00%**	**$ 18,129,654.00**
	Metodología aprobada por Supervisión			0.00%	$0.00					0.00%	$ -
	Aforos de transito			20.00%	$3,625,930.80					20.00%	$ 3,625,930.80
1	Informe de modelación, análisis y proyecciones de tránsito aprobado por Supervisión	Volumen I	4.85%	20.00%	$3,625,930.80					20.00%	$ 3,625,930.80
	Informe de estimación de capacidad y niveles de servicio, calculo del transito promedio diario, mensual y anual aprobado por Supervisión			20.00%	$3,625,930.80					20.00%	$ 3,625,930.80
	Informe de plan de manejo de transito aprobado por Supervisión			30.00%	$5,438,896.20					30.00%	$ 5,438,896.20
	Entrega del volumen aprobado por Supervisión			10.00%	$1,812,965.40					10.00%	$ 1,812,965.40
	ESTUDIO DE TRAZADO Y DISEÑO GEOMÉTRICO Y SEGURIDAD VIAL			**100.00%**	**$32,344,631.00**					**100.00%**	**$ 32,344,631.00**
	Metodología aprobada por Supervisión			0.00%	$0.00					0.00%	$ -
	Levantamiento Topografico detallado, incluye franja del corredor vial y topografia para diseño de estructuras hidrulicas aprobado por Supervisión			55.00%	$17,789,547.05					55.00%	$ 17,789,547.05
2	Georeferenciación (Incluye par puntos con GPS de precisión milimétrica materializados en campo con mojones en concreto y platina de bronce) aprobado por Supervisión	Volumen II	8.65%	15.00%	$4,851,694.65					15.00%	$ 4,851,694.65
	Diseño geométrico preliminar (definición del eje) aprobado por Supervisión.			20.00%	$6,468,926.20					20.00%	$ 6,468,926.20
	Entrega del volumen aprobado por Supervisión			10.00%	$3,234,463.10					10.00%	$ 3,234,463.10
	ESTUDIO DE GEOLOGÍA			**100.00%**	**$15,566,151.00**					**100.00%**	**$ 15,566,151.00**
	Metodología aprobada por Supervisión			0.00%	$0.00					0.00%	$ -
3	Adquisición de Cartografia (Imágenes de satelite y fotos aéreas existentes)	Volumen III	4.16%	10.00%	$1,556,615.10					10.00%	$ 1,556,615.10
	Estudio Geológico del alineamiento de la via y su faja vial			40.00%	$6,226,460.40					40.00%	$ 6,226,460.40
	Estudio de fuentes de materiales aprobado por Supervisión			40.00%	$6,226,460.40					40.00%	$ 6,226,460.40
	Entrega del volumen aprobado por Supervisión			10.00%	$1,556,615.10					10.00%	$ 1,556,615.10
	ESTUDIO DE SUELOS PARA FUNDACIONES DE PUENTES Y OTRAS ESTRUCTURAS			**100.00%**	**$52,465,512.00**					**100.00%**	**$ 52,465,512.00**
	Metodología aprobada por Supervisión			0.00%	$0.00					0.00%	$ -
	Perforaciones en Suelos			25.00%	$13,116,378.00					25.00%	$ 13,116,378.00
4	Ensayos de Laboratorio (incluye toma de muestras, comision de laboratorio con viaticos y transporte de personal, transporte de muestras, regatas, núcleos, ensayos para diagnóstico y diseño estructural, mezlas de suelo cemento, muros, obras hidraulicas, concretos, diseño de asfalto , ensayos en la maquina de los angeles, definición de caracteristicas de los materiales a utilizar)	Volumen IV	14.03%	35.00%	$18,362,929.20					35.00%	$ 18,362,929.20
	Informe de características del subsuelo aprobado por Supervisión			15.00%	$7,869,826.80					15.00%	$ 7,869,826.80
	Informe análisis geotécnico con recomendaciones constructivas aprobadas por Supervisión.			15.00%	$7,869,826.80					15.00%	$ 7,869,826.80
	Entrega del volumen aprobado por Supervisión			10.00%	$5,246,551.20					10.00%	$ 5,246,551.20
	ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES, TERRAPLENES Y ZONAS DE DISPOSICION DE SORRANTES			**100.00%**	**$55,474,012.00**					**100.00%**	**$ 55,474,012.00**
	Metodología aprobada por Supervisión			0.00%	$0.00					0.00%	$ -
5	Diagnóstico geotécnico inicial del corredor y sitios críticos, con recomendaciones constructivas en zonas de amenaza e inestabilidad, aprobado por Supervisión.	Volumen V	14.83%	90.00%	$49,926,610.80					90.00%	$ 49,926,610.80
	Entrega del volumen aprobado por Supervisión			10.00%	$5,547,401.20					10.00%	$ 5,547,401.20
	ESTUDIO GEOTÉCNICO VIAL Y DISEÑO DE PAVIMENTOS			**100.00%**	**$108,707,075.00**					**100.00%**	**$ 108,707,075.00**
	Metodología aprobada por Supervisión			0.00%	$0.00					0.00%	$ -
	Apiques (Incluye reparación a condición inicial de estructura)			5.00%	$5,435,353.75					5.00%	$ 5,435,353.75
	Ensayos de laboratorio especiales (Modulo resiliente de materiales granulares, Modulo dinamico de mezclas asfalticas y mineralogía de arcillas)			5.00%	$5,435,353.75					5.00%	$ 5,435,353.75
6	Ensayos de Laboratorio (incluye toma de muestras, comision de laboratorio con viaticos y transporte de personal, transporte de muestras, regatas, núcleos, ensayos para diagnóstico y diseño estructural, subrasante, fuentes de materiales, perforaciones, diseño de mezclas, asfaltos, pavimentos, muros, obras hidraulicas, concretos)	Volumen VI	29.07%	40.00%	$43,482,830.00	30%		$ 32,612,122.50		70.00%	$ 76,094,952.50
	Ensayos no destructivos (Deflectometría, IRI, Fricción)			30.00%	$32,612,122.50		30%		$ 32,612,122.50	0.00%	$ -
	Informe características geotécnicas aprobado por Supervisión			5.00%	$5,435,353.75					5.00%	$ 5,435,353.75
	Diseño del pavimento aprobado por Supervisión			5.00%	$5,435,353.75					5.00%	$ 5,435,353.75
	Entrega del volumen aprobado por Supervisión			10.00%	$10,870,707.50					10.00%	$ 10,870,707.50
	ESTUDIO DE HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA Y SOCAVACIÓN			**100.00%**	**$18,657,456.00**					**100.00%**	**$ 18,657,456.00**
	Metodología aprobada por Supervisión			0.00%	$0.00					0.00%	$ -
7	Estudio hidrológico aprobado por Supervisión	Volumen VII	4.99%	40.00%	$7,462,982.40					40.00%	$ 7,462,982.40
	Chequeo de estructuras existentes y recomendaciones constructivas			10.00%	$1,865,745.60					10.00%	$ 1,865,745.60
	Estudio hidráulico aprobado por Supervisión			40.00%	$7,462,982.40					40.00%	$ 7,462,982.40
	Entrega del volumen aprobado por Supervisión			10.00%	$1,865,745.60					10.00%	$ 1,865,745.60
	ESTUDIO DE ESTRUCTURAS			**100.00%**	**$18,657,456.00**					**100.00%**	**$ 18,657,456.00**
	Metodología aprobada por Supervisión			0.00%	$0.00					0.00%	$ -
8	Chequeo de estructuras existentes	Volumen VIII	4.99%	10.00%	$1,865,745.60					10.00%	$ 1,865,745.60
	Informe proyecto estructural aprobado por Supervisión			80.00%	$14,925,964.80					80.00%	$ 14,925,964.80
	Entrega del volumen aprobado por Supervisión			10.00%	$1,865,745.60					10.00%	$ 1,865,745.60
	ESTUDIO DE SEÑALIZACIÓN			**100.00%**	**$13,522,715.00**					**100.00%**	**$ 13,522,715.00**
	Metodología aprobada por Supervisión			10.00%	$1,352,271.50					10.00%	$ 1,352,271.50
9	Diseño de señalizacion vial horizontal y vertical acorde al manual de Señalizacion Vial Vigente	Volumen IX	3.62%	50.00%	$6,761,357.50					50.00%	$ 6,761,357.50
	Entrega del volumen aprobado por Supervisión			40.00%	$5,409,086.00					40.00%	$ 5,409,086.00
	PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA (SST-PMA-CALIDAD)			**100.00%**	**$18,665,091.00**					**100.00%**	**$ 18,665,091.00**
10	Metodología aprobada por Supervisión	Volumen X	4.99%	10.00%	$1,866,509.10					10.00%	$ 1,866,509.10
	Entrega del volumen aprobado por Supervisión			90.00%	$16,798,581.90					90.00%	$ 16,798,581.90
	ESTUDIO ESTIMACION DE CANTIDADES DE OBRAS, COSTOS Y PRESUPUESTO			**100.00%**	**$12,857,937.00**					**100.00%**	**$ 12,857,937.00**
	Metodología aprobada por Supervisión			0.00%	$0.00					0.00%	$ -
11	Especificaciones técnicas particulares para cada uno de los items del presupuesto, indicando su forma de pago, unidad de medida y recomendación constructiva	Volumen XI	3.44%	45.00%	$5,786,071.65					45.00%	$ 5,786,071.65
	Procedimiento Constructivo			45.00%	$5,786,071.65					45.00%	$ 5,786,071.65
	Entrega del volumen aprobado por Supervisión			10.00%	$1,285,793.70					10.00%	$ 1,285,793.70
	ESTUDIO DE RIESGOS			**100.00%**	**$8,905,609.00**					**100.00%**	**$ 8,905,609.00**
12	**Matriz de riesgos**	Volumen XII	2.38%								
	Entrega del volumen aprobado por Supervisión			100.00%	$8,905,609.00					100.00%	$ 8,905,609.00
	TOTAL COSTOS DE VOLUMENES				**$373,953,299.00**						**$ 373,953,299.00**
IVA = 19%					$71,051,126.81						$ 71,051,126.81
ESTAMPILLAS DEPARTAMENTALES											
1	Estampilla Pro Desarrollo Departamental			2.0%	$10,000,000.00						$ 10,000,000.00
2	Estampilla Pro Cultura			0.5%	$2,500,000.00						$ 2,500,000.00
3	Estampilla para el bienestar del adulto mayor			3.0%	$15,000,000.00						$ 15,000,000.00
4	Estampilla Pro Universidad de Córdoba			2.0%	$10,000,000.00						$ 10,000,000.00
5	Estampilla Pro Deporte y recreación			2.5%	$12,500,000.00						$ 12,500,000.00
TOTAL ESTAMPILLAS DEPARTAMENTALES					**$50,000,000.00**						**$ 50,000,000.00**
COSTO TOTAL, ajustado al peso					**$495,004,426.00**						**$ 495,004,426.00**

NOMBRE DEL PROPONENTE: INGENIERIA PABLO EUGENIO CASTILLA NEGRETE SAS

REPRESENTANTE LEGAL: PABLO EUGENIO CASTILLA

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

GOBERNACION DE CORDOBA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL

ACTA No. 1 **DE MAYORES Y MENORES ACTIVIDADES DE LA CONSULTORIA** **VALOR:** $ 52,685,100.00

TIPO DE CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA VIA 74CR08 QUE CONDUCE AL MUNICIPIO DE PUERTO ESCONDIDO EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA (TRAMO 1)

CONTRATISTA : INGENIERIA PABLO EUGENIO CASTILLA NEGRETE S.A.S **CONTRATO No.** SI-CMA-006-2024

SUPERVISOR: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL **ACTA DE INICIO** 5/12/2024

OFERTA ECONOMICA						Acta No.1		VALORES Acta No. 1		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
VALOR DE LA PROPUESTA				PLAZO TOTAL	DOS (2) MESES	CANTIDADES		CANTIDADES			
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA VIA 74CR08 QUE CONDUCE AL MUNICIPIO DE PUERTO ESCONDIDO EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA (TRAMO 1)						MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)	CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
IV. ESTUDIO DE SUELOS PARA FUNDACIONES DE PUENTES Y OTRAS ESTRUCTURAS											
CANT.	CARGO / OFICIO	COSTOS DE PERSONAL	PRIMA REGIONAL	PARTICIPACIÓN (h-mes)	VALOR PARCIAL ($)						
(1)		(2)	(3)	(4)	(1)*((2)+(3))*(4) = (5)						
COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL											
PERSONAL PROFESIONAL											
1	Ingeniero Civil Director de Consultoria, Especialista en Gerencia de Proyectos	$ 6,678,726.00		0.033	$ 220,397.96					1	$ 220,397.96
1	Ingeniero Civil residente de estudios y diseños	$ 3,760,389.00		0.166	$ 624,224.57					1	$ 624,224.57
1	Ingeniero Civil Especialista en Geotecnia	$ 6,678,726.00		0.200	$ 1,335,745.20					1	$ 1,335,745.20
1	Coordinador de Estudios y diseños (Soporte BIM)	$ 5,288,047.00		0.033	$ 174,505.55					1	$ 174,505.55
PERSONAL TÉCNICO											
1	Tecnico en SST	$ 1,819,796.00	$ -	0.125	$ 227,474.50					1	$ 227,474.50
PERSONAL ADMINISTRATIVO											
1	Secretaria	$ 1,300,000.00	$ -	0.13	$ 162,500.00					1	$ 162,500.00
					$ -						
PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO											
					$ -						
				SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (5) = (6)	$ 2,744,847.78						$ 2,744,847.78
				FACTOR MULTIPLICADOR (7)	**2.35**						**2.27**
				SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = (6) * (7) = (A)	**$ 6,450,392.00**						**$ 6,230,804.00**
CANT.	CONCEPTO	UNIDAD	COSTO ($)	UTILIZACION	VALOR PARCIAL ($)						
(8)			(9)	(10)	(8)*(9)*(10) = (11)						
OTROS COSTOS DIRECTOS											
COSTOS DE TRANSPORTE, ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA											
3	Servicio de transporte especial de pasajeros tipo Camioneta a todo costo 4x4 doble cabina (incluye conductor gasolina y peajes)	Mes	$ 11,507,820.59	0.167	$ 5,753,910.00					3	$ 5,753,910.00
1	Alquiler de Oficina, incluye dotación y servicios publicos, comunicaciones, impresoras, ploter.	Mes	$ 3,800,000.00	0.167	$ 633,298.00					1	$ 633,298.00
					$ -						
OTROS COSTOS											
21	Perforaciones en Suelos, incluye clasificación.	m	$ 307,500.00	3.00	$ 19,372,500.00	18		$ 16,777,000.00		39	$ 36,149,500.00
42	Resistencia a la compresión inconfinada	UNIDAD	$ 46,000.00	1.00	$ 1,932,000.00					42	$ 1,932,000.00
42	Corte directo	UNIDAD	$ 441,500.00	1.00	$ 18,543,000.00		38	$ 16,777,000.00		4	$ 1,766,000.00
				SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (13) = (B)	**$ 46,234,708.00**						**$ 46,234,708.00**
				TOTAL COSTOS = (A) + (B) = (C)	**$ 52,685,100.00**						**$ 52,465,512.00**

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

GOBERNACION DE CORDOBA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL

ACTA No. 1 **DE MAYORES Y MENORES ACTIVIDADES DE LA CONSULTORIA** **VALOR:** $ 55,706,600.00

TIPO DE CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA VIA 74CR08 QUE CONDUCE AL MUNICIPIO DE PUERTO ESCONDIDO EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA (TRAMO 1)

CONTRATISTA : INGENIERIA PABLO EUGENIO CASTILLA NEGRETE S.A.S **CONTRATO No.** SI-CMA-006-2024

SUPERVISOR: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL **ACTA DE INICIO** 5/12/2024

OFERTA ECONOMICA						Acta No.1		VALORES Acta No. 1		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
VALOR DE LA PROPUESTA				PLAZO TOTAL	DOS (2) MESES	CANTIDADES		CANTIDADES			
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA VIA 74CR08 QUE CONDUCE AL MUNICIPIO DE PUERTO ESCONDIDO EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA (TRAMO 1)											
V. ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES, TERRAPLENES Y ZONAS DE DISPOSICION DE SOBRANTES						MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)	CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
CANT.	CARGO / OFICIO	COSTOS DE PERSONAL	PRIMA REGIONAL	PARTICIPACIÓN (h-mes)	VALOR PARCIAL ($)						
(1)		(2)	(3)	(4)	(1)*((2)+(3))*(4) = (5)						
COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL											
PERSONAL PROFESIONAL											
1	Ingeniero Civil Director de Consultoria, Especialista en Gerencia de Proyectos	$ 6,678,726.00		0.033	$ 220,397.96					1	$ 220,397.96
1	Ingeniero Civil residente de estudios y diseños	$ 3,760,389.00		0.166	$ 624,224.57					1	$ 624,224.57
1	Ingeniero Civil Especialista en Geotecnia	$ 6,678,726.00		0.200	$ 1,335,745.20					1	$ 1,335,745.20
1	Coordinador de Estudios y diseños (Soporte BIM)	$ 5,288,047.00		0.033	$ 174,505.55					1	$ 174,505.55
PERSONAL TÉCNICO											
1	Tecnico en SST	$ 1,819,796.00	$ -	0.13	$ 227,474.50					1	$ 227,474.50
PERSONAL ADMINISTRATIVO											
1	Secretaria	$ 1,300,000.00	$ -	0.25	$ 325,000.00					1	$ 325,000.00
					$ -						
PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO											
					$ -						
				SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (5) = (6)	$ 2,907,347.78						$ 2,907,347.78
				FACTOR MULTIPLICADOR (7)	**2.35**						**2.27**
				SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = (6) * (7) = (A)	**$ 6,832,267.00**						**$ 6,599,679.00**
CANT.	CONCEPTO	UNIDAD	COSTO ($)	UTILIZACION	VALOR PARCIAL ($)						
(8)			(9)	(10)	(8)*(9)*(10) = (11)						
OTROS COSTOS DIRECTOS											
COSTOS DE TRANSPORTE, ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA											
3	Servicio de transporte especial de pasajeros tipo Camioneta a todo costo 4x4 doble cabina (incluye conductor gasolina y peajes)	Mes	$ 11,524,070.78	0.167	$ 5,762,035.00					3	$ 5,762,035.00
1	Alquiler de Oficina, incluye dotación y servicios publicos, comunicaciones, impresoras, ploter.	Mes	$ 3,800,000.00	0.167	$ 633,298.00					1	$ 633,298.00
					$ -						
OTROS COSTOS											
21	Perforaciones en Suelos, incluye clasificación.	m	$ 307,500.00	5.00	$ 32,287,500.00	5		$ 7,505,500.00		26	$ 39,793,000.00
20	Resistencia a la compresión inconfinada	UNIDAD	$ 46,000.00	1.00	$ 920,000.00					20	$ 920,000.00
21	Corte directo	UNIDAD	$ 441,500.00	1.00	$ 9,271,500.00		17	$ 7,505,500.00		4	$ 1,766,000.00
				SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (13) = (B)	**$ 48,874,333.00**						**$ 48,874,333.00**
				TOTAL COSTOS = (A) + (B) = (C)	**$ 55,706,600.00**						**$ 55,474,012.00**

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

GOBERNACION DE CORDOBA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL

ACTA No. 1 **DE MAYORES Y MENORES ACTIVIDADES DE LA CONSULTORIA** **VALOR:** $ 109,298,700.00

TIPO DE CONTRATO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA VIA 74CR08 QUE CONDUCE AL MUNICIPIO DE PUERTO ESCONDIDO EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA (TRAMO 1)

CONTRATISTA : INGENIERIA PABLO EUGENIO CASTILLA NEGRETE S.A.S **CONTRATO No.** SI-CMA-006-2024

SUPERVISOR: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL **ACTA DE INICIO** 5/12/2024

OFERTA ECONOMICA						Acta No.1		VALORES Acta No. 1		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
VALOR DE LA PROPUESTA				PLAZO TOTAL	DOS (2) MESES	CANTIDADES		CANTIDADES			
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA VIA 74CR08 QUE CONDUCE AL MUNICIPIO DE PUERTO ESCONDIDO EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA (TRAMO 1)											
VI. ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DISEÑO DE PAVIMENTOS											
CANT.	CARGO / OFICIO	COSTOS DE PERSONAL	PRIMA REGIONAL	PARTICIPACIÓN (h-mes)	VALOR PARCIAL ($)	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)	CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
(1)		(2)	(3)	(4)	(1)*((2)+(3))*(4) = (5)						
COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL											
PERSONAL PROFESIONAL											
1	Ingeniero Civil Director de Consultoria, Especialista en Gerencia de Proyectos	$ 6,678,726.00		0.033	$ 220,397.96					1	$ 220,397.96
1	Ingeniero Civil residente de estudios y diseños	$ 3,760,389.00		0.166	$ 624,224.57					1	$ 624,224.57
1	Ingeniero Civil Especialista en Vías o pavimentos	$ 6,678,726.00		0.400	$ 2,671,490.40					1	$ 2,671,490.40
1	Coordinador de Estudios y diseños (Soporte BIM)	$ 5,288,047.00		0.033	$ 174,505.55					1	$ 174,505.55
PERSONAL TÉCNICO											
1	Tecnico en SST	$ 1,819,796.00	$ -	0.500	$ 909,898.00					1	$ 909,898.00
1	Laboratorista	$ 1,819,796.00	$ -	1.000	$ 1,819,796.00					1	$ 1,819,796.00
PERSONAL ADMINISTRATIVO											
1	Secretaria	$ 1,300,000.00	$ -	0.25	$ 325,000.00					1	$ 325,000.00
					$ -						
PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO											
2	Auxiliar de campo (Toma de muestras)	$ 1,300,000.00		0.25	$ 650,000.00					2	$ 650,000.00
				SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (5) = (6)	$ 7,395,312.48						**$ 7,395,312.48**
				FACTOR MULTIPLICADOR (7)	**2.35**						**$ 2.27**
				SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = (6) * (7) = (A)	**$ 17,378,984.00**						**$ 16,787,359.00**
CANT.	CONCEPTO	UNIDAD	COSTO ($)	UTILIZACION	VALOR PARCIAL ($)						
(8)			(9)	(10)	(8)*(9)*(10) = (11)						
OTROS COSTOS DIRECTOS											
COSTOS DE TRANSPORTE, ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA											
3	Servicio de transporte especial de pasajeros tipo Camioneta a todo costo 4x4 doble cabina (incluye conductor gasolina y peajes)	Mes	$ 11,972,866.11	0.167	$ 5,986,433.00					3	$ 5,986,433.00
1	Alquiler de Oficina, incluye dotación y servicios publicos, comunicaciones, impresoras, ploter.	Mes	$ 3,800,000.00	0.167	$ 633,283.00					1	$ 633,283.00
					$ -						
OTROS COSTOS											
42	Sondeos exploratorios a 1,5 m/2,0 m de profundidad, incluye clasificación y diseño de mezcla	UNIDAD	$ 440,000.00	1.00	$ 18,480,000.00					42	$ 18,480,000.00
21	Ensayos de resistancia de subrasante (CBR o equivalente)	UNIDAD	$ 377,500.00	1.00	$ 7,927,500.00		17	$ 6,417,500.00		21	$ 7,927,500.00
21	Ensayos de caracterización de material granular	UNIDAD	$ 1,122,500.00	1.00	$ 23,572,500.00	31				52	$ 58,892,500.00
80	Corte directo	UNIDAD	$ 441,500.00	1.00	$ 35,320,000.00		80	$ 35,320,000.00		0	$ -
				SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (13) = (B)	**$ 91,919,716.00**						**$ 91,919,716.00**
				TOTAL COSTOS = (A) + (B) = (C)	**$ 109,298,700.00**						**$ 108,707,075.00**