

ALCALDIA DE BUCARAMANGA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

	,	-				
CONTRATO INTERADMINISTRATIVO	:	No. 099 del 14 de Octubre de 2009				
OBJETO	:	CARACTERIZACIÓN DE LAS VÍAS DE MEDIANO Y BAJO FLUJO VEHICULAR, IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE PAVIMENTOS PARA LA MALLA VIAL VEHICULAR Y MODELAMIENTO, DIAGNÓSTICO Y ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN PARA LA MOVILIDAD URBANA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA				
CONTRATISTA	:	UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER				
SUPERVISOR	:	ING. WILSON MOTTA RODRÍGUEZ				
CERTIFICDO DE DISPONIBILIDAD	:	No. 5238 DEL 01 DE OCTUBRE DE 2009				
VALOR FISCAL	:	1.698.521.921 M/CTE				
PLAZO	:	4 MESES				
FECHA DE INICIO	:	5 DE NOVIEMBRE DE 2009				
FECHA DE TERMINACIÓN	:	5 DE MARZO DE 2010				
ADICIONAL 01 PLAZO	:	4 MESES				
FECHA DE TERMINACIÓN	:	5 DE JULIO DE 2010				

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE CONSULTORIA Nº 02

En Bucaramanga a los veintitrés (23) días del mes de abril de 2010, se reunieron en la Secretaría de Infraestructura de la Alcaldía de Bucaramanga las siguientes personas: El ARQ. ALVARO RAMIREZ HERRERA, Secretario de infraestructura, el ING. WILSON MOTTA RODRÍGUEZ, Supervisor de la Secretaría de Infraestructura del Municipio de Bucaramanga, el Dr ADOLFO LEON ARENAS LANDINEZ, Decano de la Facultad de Ingenierías Fisicomecánicas de la UIS y el Dr HERNAN PORRAS DIAZ, Director General del proyecto por parte de la UIS, con el fin de acordar la presente acta de recibo parcial del contrato interadministrativo No. 099 del 14 de octubre de 2009.





ALCALDIA DE BUCARAMANGA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

Valor a Pagar Presente Acta	\$ 414.058.533
Amortización Anticipo Presente Acta (20%)	\$ 103.514.633
Valor Acta de Recibo Parcial de Consultoría № 02	\$ 517.573.166

Son: CUATROCIENTOS CATORCE MILLONES CINCUENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES PESOS (\$414.058.533) M/CTE.

Firman la presente acta los que en ella intervienen a los 23 días del mes de abril de 2010.

ALVARO RAMIREZ HERRERA

Secretario de infraestructura Municipio de Buçaramanga

ING WILSON MOTTA RODRÍGUEZ

Supervisor Contrato Interadministrativo

Secretaría de Infraestructura

Decanb Facultad Ingenierías Fisicomecanicas Universidad Industrial de Santander

Director del Provecto

Universidad Industrial de Santander

ANEXO ACTA DE RECIBO PARCIAL DE CONSULTORÍA Nº 2 - CONTRATO CI- INF 099/2009

IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE GESTION DE PAVIMENTOS PARA LA MALLA VIAL VEHICULAR Y MODELAMIENTO, DIAGNÓSTICO Y ALTERNATIVAS DE SOLUCION PARA LA MOVILIDAD URBANA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA

			FASE III				
C	ONDICIONES	CONTRACTUALE	:S		Y	VALOR PRESENTE	
CARGO / OFICIO	CANTIDAD (1)	HONORARIOS MES (2)	DEDICACION MES (3)	FACTOR MULTIP. (4)	VALOR CONTRATO	ACTA (1)*(2)*(3)*(4)=(5)	VALOR ACUMULADO (\$) ACTAS 1 y 2
COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL							
Personal Profesional							
Director General	1	\$ 7.000.000	0,80	1,95	\$ 27.300.000	\$ 10.920.000	\$ 21.840.00
Ingeniero Coordinador Técnico	1	\$ 7.000.000	0,80	1,95	\$ 27.300.000	\$ 10.920.000	\$ 21.840.00
Ingeniero Coordinador Administrativo	1	\$ 3.500.000	0,80	1,95	\$ 13.650.000	\$ 5.460.000	\$ 10.920.00
Asesoria experto tráfico (simulaciones)	GLOBAL	\$ 250.000.000	0,40	1,20	\$ 300.000.000	\$ 120.000.000	\$ 240.000.00
Asesoria experto modelos de pavimentos	GLOBAL	\$ 100.000.000	0.40	1.20	\$ 120.000.000	\$ 48.000.000	\$ 96.000.00
Asesoria experto en presupuestos	1	\$ 6.000.000	0,80	1,95	\$ 23.400.000	\$ 9.360.000	\$ 18.720.00
Experto Sistemas de información	1	\$ 6.000.000	1,00	1,95	\$ 23.400.000	\$ 11.700.000	\$ 21.060.00
Ingeniero de soporte oficina	3	\$ 3.500.000	1,89	1,95	\$ 81.900.000	\$ 38.697.750	\$ 71.457.75
Técnico auxiliar en áreas de ingeniería	6	\$ 1.500.000	1,00	1,95	\$ 35.100.000	\$ 17.550.000	\$ 31.590.00
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMA	TORIA DE (5)	= (A)			\$ 652,050,000	\$ 272,607,750	\$ 533.427.75
OTROS COSTOS DIRECTOS							
O INCO COCTOO DINECTOO			VALOR	FACTOR	VALOR	VALOR	VALOR
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD (7)	UNITARIO (8)	MULTIP.	CONTRATO	PARCIAL (\$) (7)*(8)*(9) = (10)	ACUMULADO (\$) ACTAS 1 y 2
GASTOS DE EJECUCIÓN							
Alquiler de Computadores	MES	10	\$ 260.000	1,10	\$ 5.720.000	\$ 2.860.000	\$ 4.290.00
Comunicaciones	MES	2	\$ 390.000	1,10	\$ 1.716.000	\$ 858.000	\$ 1.287.00
Pasajes aéreos	UNIDAD	15	\$ 701.242,4	1,10	\$ 30.854.666	\$ 11.570.500	\$ 26.997.83
Alojamiento y alimentación asesores externos							
Planos e impresiones	DIA	15	\$ 200.000	1,10	\$ 8.800.000		\$ 7.700.00
	UNIDAD	30	\$ 50.000	1,10	\$ 5.500.000		\$ 3.025.00
Alquiler licencias de software especializado Plataforma tecnológica	MES	0,75	\$ 5.750.000	1,10	\$ 12.650.000		\$ 7.906.25
Flataiornia technologica	Global	0	\$ 150.000.000	1,10	\$ 165.000.000	\$0	\$
SUBTOTAL GASTOS DE EJECUCIÓN					\$ 230.240.666	\$ 24.982.250	\$ 51,206.08
AUDITORIA EXTERNA			T	Т Т		-	
Valor Auditoria Externa (4.17% Valor Costo Directo Total)	Global	0,35	\$ 38.392.488	1,00	\$ 38.392.488	\$ 13.437.371	\$,23.035.49
SUBTOTAL AUDITORIA EXTERNA					\$ 38.392.488	\$ 13.437.371	\$ 23.035.49
TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)					\$ 268.633.154	\$ 38,419,620	\$ 74.241.57
COSTO DIRECTO TOTAL = $(A) + (B) = (C)$					\$ 920.683.154	\$ \$311.027.370	\$ 607.669.32

Fase II

CONDICIONES CONTRACTUALES							
CARGO / OFICIO	CANTIDAD (1)	HONORARIOS MES (2)	DEDICACIÓN (3)	FACTOR MULT. (4)	VALOR CONTRATO	VALOR PRESENTE ACTA (1)*(2)*(3)*(4)=(5)	VALOR ACUMULADO (\$) ACTAS 1 y 2
COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL		(20)	1 (0)	(4)		(1) (2) (3) (4)–(3)	AOTAO TY Z
Personal Profesional					Я		
Director General	1	\$ 7.000.000	0,40	1,95	\$ 13.650.000	\$ 5.460.000	\$ 13.650.000
Ingeniero Coordinador Técnico	1	\$ 7.000.000	1,60	1,95	\$ 54.600.000	\$ 21.840.000	\$ 54.600.000
Ingeniero Coordinador Administrativo	. 1	\$ 3.500.000	0,80	1,95	\$ 13.650.000	\$ 5.460.000	\$ 13.650.000
Experto en pavimentos	1	\$ 6.000.000	0,80	1,95	\$ 23.400.000	\$ 9.360.000	\$ 23.400.000
Experto en tráfico	1	\$ 6.000.000	0,80	1,95	\$ 23.400.000	\$ 9.360.000	\$ 23.400.000
Experto en SIG	1	\$ 6.000.000	1,60	1,95	\$ 46.800.000	\$ 18.720.000	\$ 46.800.000
ngeniero de soporte oficina	3	\$ 3.500.000	1,60	1,95	\$ 81.900.000	\$ 32.760.000	\$ 81.900.000
Ingeniero supervisor de campo	2	\$ 2.500.000	1,60	1.95	\$ 39,000,000	\$ 15.600.000	\$ 39,000,000



Técnico auxiliar en áreas de Ingeniería	6	\$ 1.500.000	1,60	1,95	\$ 70.200.000	\$ 28.080.000	\$ 70.200.000
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (5) = (A)						\$ 146.640.000	\$ 366.600.000
OTROS COSTOS DIRECTOS							
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD (7)	VALOR UNITARIO (8)	FACTOR IULTIPLICA (9)	VALOR CONTRATO	VALOR PARCIAL (\$) (7)*(8)*(9) = (10)	VALOR ACUMULADO ACTAS 1 y 2
LEVANTAMIENTO DE CAMPO							
Inventario de red vial urbana que incluye (nromandruen etrata, urbanarita frodater (geometria en planta, inspección de daños,	KM KM	0	\$ 699.354 \$ 687.042	1,20 1,20	\$ 167.844.960 \$ 82.445.040	\$ 0 ,\$ 0	\$ 167.844.960 \$ 82.445.040
SUBTOTAL LEVANTAMIENTO DE CAMPO			·		\$ 250.290.000	\$ 0	\$ 250.290.000
GASTOS DE EJECUCIÓN	***************************************						
GPS Base de alta precisión	DIA	0	100.000	1,10	\$ 9.900.000	\$0	\$ 9.900.000
Alquiler de Computadores	MES	25	260.000	1,10	\$ 14.300.000	\$ 7.150.000	\$ 14.300.000
Ensayos laboratorio de granulometria y límites	ENSAYO	250	69.539,8	1,10	\$ 38.246.890	\$ 19.123.445	\$ 38.246.890
Comunicaciones	MES	2	390.000	1,10	\$ 1.716.000	\$ 858.000	\$ 1.716.000
Transporte urbano complementario	DIA	0	250.000	1,10	\$ 24.750.000	\$ 0	\$ 24.750.000
Papeleria	MES	2	1.300.000	1,10	\$ 5.720.000	\$ 2.860.000	\$ 5.720.000
Adquisición imágenes de satelite VEXCEL resol 10cm Alquiler licencias de software especializado	UNIDAD MES	50 2	78.000 5.750.000	1,10	\$ 8.580.000 \$´25.300.000	\$ 4.290.000 \$ 12.650.000	\$ 8.580.000 \$ 25.300.000
SUBTOTAL GASTOS DE EJECUCIÓN					\$ 128.512.890	\$ 46.931.445	\$ 128.512.890
AUDITORIA EXTERNA							
Valor Auditoria Externa (4.17% Valor Costo Directo	Global	0,4	\$ 32.435.877	1,00	\$ 32.435.877	\$ 12.974.351	\$ 32.435.877
SUBTOTAL AUDITORIA EXFERNA		and the second		200	\$ 32.435.877	\$ 12.974.351	\$ 32.435.877
TOTAL OTROS COSTOS PIRECTOS (B)						\$ 59.905.796	\$ 411.238.767
(C)					\$ 777.838.767	\$ 206.545.796	\$ 777.838.767
TOTAL ACTA						\$ 517.573.166	
/ Amortización Ant		\$ 103.514.633					
Valor por p		\$ 414.058.533					

ING. WILSON MOTTA RODRIGUEZ

Supervisor

Secretaría de Infraestructura

ING. HERNAN PORRAS DIAZ Director general del ØI- INF 099/2009 Universidad Industrial de Santander.

ARQ. ALVARO RAMIREZ HERRERA

Secretario de Infraestructura