

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

\$ 103.514.633
\$ 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

Decanó Facultad Ingenierías Fisicomecanicas

Universidad Industrial de Santander

Director del Proyecto

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

F		

			FASE III				
C	ONDICIONES	CONTRACTUAL	ES			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	08,0	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	ORIA DE (5)	= (A)			\$ 652.050.000	\$ 272,607,750	\$ 533.427.75
OTROS COSTOS DIRECTOS							
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD (7)	VALOR UNITARIO (8)	FACTOR MULTIP. (9)	VALOR CONTRATO	VALOR PARCIAL (\$) (7)*(8)*(9) = (10)	VALOR 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 Alojamiento y alimentación asesores externos	UNIDAD	15	\$ 701.242,4	1,10	\$ 30.854.666	\$ 11.570.500	\$ 26.997.83
	DIA	15	\$ 200.000	1,10	\$ 8.800.000	\$ 3.300.000	\$ 7.700.00
Planos e impresiones	UNIDAD	30	\$ 50.000	1,10	\$ 5.500.000	\$ 1.650.000	\$ 3.025.00
Alquiler licencias de software especializado	MES	0,75	\$ 5.750.000	1,10	\$ 12.650.000	\$ 4.743.750	\$ 7.906.25
Plataforma tecnológica	Global	0	\$ 150.000.000	1,10	\$ 165.000.000	\$0	\$
SUBTOTAL GASTOS DE EJECUCIÓN	March (M				\$ 230.240.666	\$ 24.982.250	\$ 51.206.08
AUDITORIA EXTERNA							
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		Hala (1767)		Marie Sa	\$ 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						X 7 X 7 X 7 X 7 X 7 X 7	
Personal Profesional					3		
Director General	1	\$ 7.000.000	0,40	1,95	\$ 13.650.000	\$ 5,460,000	\$ 13.650.000
Ingeniero Coordinador Técnico	1.1	\$ 7.000.000	1,60	1,95	\$ 54.600.000	A SOURCE CONTRACTOR	\$ 54.600.000
Ingeniero Coordinador Administrativo	1	\$ 3.500.000	0,80	1.95	\$ 13.650.000		\$ 13.650.000
Experto en pavimentos	1	\$ 6.000.000	0,80	1,95	\$ 23,400,000	The state of the s	\$ 23.400.000
Experto en tráfico	1	\$ 6.000.000	0,80	1,95	\$ 23,400,000		\$ 23.400.000
Experto en SIG	1	\$ 6.000.000	1,60	1,95	\$ 46.800.000	\$ 18.720.000	\$ 46.800.000
Ingeniero de soporte oficina	3	\$ 3.500.000	1,60	1.95	\$ 81,900,000		\$ 81.900.000
Ingeniero supervisor de campo	2	\$ 2.500.000	1,60	1,95	\$ 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 = SUMATO	\$ 366.600.000	\$ 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 (neamantique sur sur sta urbananção strutgão s (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	A Company	entregation)	and the species		\$ 250.290.000	\$0	\$ 250.290.000
GASTOS DE EJECUCIÓN							(4)
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	50	78.000	1,10	\$ 8.580.000	\$ 4.290.000	\$ 8.580.000
Aiquilei licericias de software especializado	MES	2	5.750.000	1,10	\$ 25.300.000	\$ 12.650.000	\$ 25.300.000
SUBTOTAL GASTOS DE EJECUCIÓN	1	ben a roll	and official	and the same	\$ 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		PROPERTY III	difference (*)		\$ 32.435.877	\$ 12.974.351	\$ 32.435.877
TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)	\$ 411.238.767	\$ 59.905.796	\$ 411.238.767				
(C)	Biograph				\$ 777.838.767	\$ 206.545.796	\$ 777.838.767
TO	TAL ACTA					\$ 517.573.166	
/ Amortización Anti		\$ 103.514.633					
Valor por p		\$ 414.058.533					

ING. WILSON MOTTA RODRIGUEZ

Supervisor Secretaría de Infraestructura

ING. HERNAN PORRAS DIAZ Director general del 21- INF 099/2009 Universidad Industrial de Santander.

ARQ. ALVARO RAMIREZ HERRERA

Secretario de Infraestructura