



**ALCALDIA DE BUCARAMANGA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO	:	No. 027 del 03 de Abril de 2009
OBJETO	:	ELABORACIÓN DEL INVENTARIO DE TRAFICO, DEL INVENTARIO PARCIAL VIAL Y OPTIMIZACION DE LOS DISEÑOS DE CINCO INTERSECCIONES VIALES DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA
CONTRATISTA	:	UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
SUPERVISOR	:	Ing. WILSON MOTTA RODRÍGUEZ Resolución No 155 del 22 de Mayo de 2009
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	:	No. 1900 DEL 20 DE MARZO DE 2009
REGISTRO PRESUPUESTAL	:	Nº 2892 DEL 12 DE MAYO DE 2009
VALOR FISCAL	:	1.999'.982.052 M/CTE
CONTRATO ADICIONAL 01	:	601'.020.800 M/CTE
VALOR TOTAL CONTRATO	:	2.601'.002.852 M/CTE
PLAZO	:	4 MESES
ADICIONAL PLAZO	:	2 MESES
FECHA DE INICIO	:	26 DE MAYO DE 2009
FECHA DE SUSPENSION	:	31 DE AGOSTODE 2009
FECHA DE REINICIACION	:	09 DE NOVIEMBRE DE 2009
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	:	04 DE FEBRERO DE 2009

ACTA DE PAGO Y RECIBO PARCIAL DE CONSULTORIA Nº 03

En Bucaramanga a los treinta (30) días del mes de noviembre de dos mil nueve (2009), 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 LEÓN ARENAS LANDÍNEZ**, 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. 027 del 03 de Abril de 2009.



**ALCALDIA DE BUCARAMANGA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

Valor Acta Parcial N° 03	\$ 822.542.586
Amortización Anticipo Presente Acta (20%)	\$ 164.508.517
Valor a Pagar Presente Acta	\$ 658.034.069

Son: **SEICIENTOS CINCUENTA Y OCHO MILLONES TREINTA Y CUATRO MIL SESENTA Y NUEVE PESOS (\$658.034.069) M/CTE.**

Firman la presente acta por los que en ella intervienen a los treinta (30) días del mes de noviembre de dos mil nueve (2009).

ARQ. ALVARO RAMIREZ HERRERA
Secretario de Infraestructura
Municipio de Bucaramanga

ADOLFO LEÓN ARENAS LANDÍNEZ
Decano Facultad Fisicomecánicas
Universidad Industrial de Santander

WILSON MOTTA RODRÍGUEZ
Supervisor
Secretaría de Infraestructura

HERNÁN PORRAS DÍAZ
Director General del Convenio
Universidad Industrial de Santander

ACTA DE AVANCE INFORME 3
ELABORACION DEL INVENTARIO DE TRAFICO, DEL INVENTARIO PARCIAL VIAL
Y LA OPTIMIZACION DE LOS DISEÑOS DE CINCO INTERSECCIONES VIALES
DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA

PLAZO MESES: 6

CARGO / OFICIO	CANTIDAD (1)	HONORARIOS MES (2)	DEDICACION ACTA 03 (3)	FACTOR MULTIPLICADOR (4)	VALOR PRESENTE ACTA N° 03 (\$) (1)*(2)*(3)*(4)=(5)	VALOR ACTAS ACUMULADO (\$)	VALOR CONTRATO (\$)
COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL							
Personal Profesional							
Director General	1	\$ 7.000.000	0,125	1,95	\$ 1.706.250	\$ 6.825.000	\$ 6.825.000
Ingeniero Coordinador Técnico	1	\$ 7.000.000	0,50	1,95	\$ 6.825.000	\$ 27.300.000	\$ 27.300.000
Coordinador Administrativo	1	\$ 3.500.000	0,25	1,95	\$ 1.706.250	\$ 6.825.000	\$ 6.825.000
Asesoría diseños geométricos	Global	\$ 60.000.000	40%	1,20	\$ 28.800.000	\$ 64.800.000	\$ 72.000.000
Asesoría diseños arquitectónicos	Global	\$ 955.000.000	40%	1,20	\$ 458.400.000	\$ 648.900.000	\$ 1.146.000.000
Asesoría diseños de ingeniería complementarios	Global	\$ 470.000.000	35%	1,20	\$ 197.400.000	\$ 290.400.000	\$ 564.000.000
Ingeniero de soporte oficina	2	\$ 3.500.000	0,50	1,95	\$ 6.825.000	\$ 27.300.000	\$ 27.300.000
Técnico auxiliares en áreas de Ingeniería	2	\$ 1.500.000	0,50	1,95	\$ 2.925.000	\$ 11.700.000	\$ 11.700.000
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (5) = (A)					\$ 704.587.500	\$ 1.084.050.000	\$ 1.861.950.000
OTROS COSTOS DIRECTOS							
CONCEPTO	UNIDAD	ACTA 02 CANTIDAD (7)	VALOR UNITARIO (8)	FACTOR MULTIPLICADOR (9)	VALOR ACTA 02 (\$) (7)*(8)*(9) = (10)	VALOR ACUMULADO (\$) (1)*(2)*(3)*(4)=(5)	VALOR CONTRATO (\$) (7)*(8)*(9) = (10)
LEVANTAMIENTO DE CAMPO							
Levantamientos topográficos complementarios áreas de influencias de intersecciones	DIA	26,01	\$ 600.000	1,20	\$ 18.729.833	\$ 40.329.833	\$ 41.040.000
Inventario de red vial urbana que incluye (geometría en planta, inspección de daños, levantamiento de señalización horizontal - vertical, Deflectómetro dinámico de impacto (FWD), Georadar (espesores de capas), Perfilógrafo Laser RSP L5 (IRI).	KM	0,00	\$ 1.704.510	1,20	0	\$ 205.251.367	204.541.200
SUBTOTAL LEVANTAMIENTO DE CAMPO					\$ 18.729.833	\$ 245.581.200	\$ 245.581.200
CONTEOS VEHICULARES							
Aforadores	JORNADA	700	63.200	1,20	53.088.000	265.440.000	265.440.000
Encuestadores	JORNADA	20	63.200	1,20	1.516.800	7.584.000	7.584.000
Supervisores de aforo	JORNADA	24	126.400	1,20	3.640.320	18.201.600	18.201.600
Coordinadores de aforo	JORNADA	16	189.600	1,20	3.640.320	18.201.600	18.201.600
Digitadores	JORNADA	700	7.950	1,20	6.678.000	33.390.000	33.390.000
SUBTOTAL CONTEOS VEHICULARES					\$ 68.563.440	\$ 342.817.200	\$ 342.817.200
GASTOS DE EJECUCIÓN							
Alquiler de Computadores	MES	2,5	\$ 260.000	1,10	\$ 715.000	\$ 2.860.000	\$ 2.860.000
Comunicaciones	MES	0,5	\$ 390.000	1,10	\$ 214.500	\$ 858.000	\$ 858.000
Pasajes aéreos	UNIDAD	0	\$ 701.242	1,10	\$ 0	\$ 9.256.400	\$ 9.256.400
Alojamiento y alimentación asesores externos	DIA	0	\$ 200.000	1,10	\$ 0	\$ 2.640.000	\$ 2.640.000
Transporte urbano	DIA	3	\$ 250.000	1,10	\$ 825.000	\$ 5.500.000	\$ 5.500.000
Planos e impresiones	UNIDAD	89	\$ 50.000	1,10	\$ 4.895.000	\$ 8.470.000	\$ 8.470.000
Alquiler licencias de software especializado	MES	0,5	\$ 5.750.000	1,10	\$ 3.162.500	\$ 12.650.000	\$ 12.650.000
SUBTOTAL GASTOS DE EJECUCIÓN					\$ 9.812.000	\$ 42.234.400	\$ 42.234.400
AUDITORÍA EXTERNA							
Vr. Auditoría Externa	Global	0,19	\$ 108.420.052	1,00	\$ 20.849.813	\$ 83.399.252	\$ 108.420.052
SUBTOTAL AUDITORÍA EXTERNA					\$ 20.849.813	\$ 83.399.252	\$ 108.420.052
TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)					\$ 117.955.086	\$ 714.032.052	\$ 739.052.852
COSTO DIRECTO TOTAL = (A) + (B) = (C)					\$ 822.542.586	\$ 1.798.082.052	\$ 2.601.002.852

ING WILSON MOTTA RODRIGUEZ
 SUPERVISOR
 Secretaría de Infraestructura

ING HERNAN PORRAS DIAZ
 Director general del Convenio 02772009
 Universidad Industrial de Santander