



## 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 : N° 2892 DEL 12 DE MAYO DE 2009

VALOR FISCAL : 1.999'.982.052 M/CTE

FECHA DE INICIO : 26 DE MAYO DE 2009

FECHA DE TERMINACIÓN : 25 DE SEPTIMBRE DE 2009

PLAZO : 4 MESES


### ACTA DE PAGO Y RECIBO PARCIAL DE CONSULTORIA N° 02

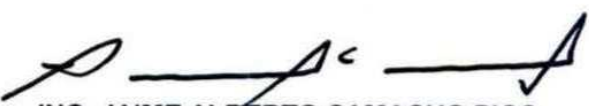
En Bucaramanga a los veinticinco (25) días del mes de Agosto de dos mil nueve (2009), se reunieron en la Secretaría de Infraestructura de la Alcaldía de Bucaramanga las siguientes personas: El **ARQ. ALVARO RAMIREZ HERRERA**, Secretario de infraestructura, el **ING. WILSON MOTTA RODRÍGUEZ**, Supervisor de la Secretaría de Infraestructura del Municipio de Bucaramanga, el **ING. JAIME ALBERTO CAMACHO PICO**, representante legal de la Universidad Industrial de Santander- Contratista y el **ING. 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**


Valor Acta Parcial N° 02	\$ 642.438.479
Amortización Anticipo Presente Acta (20%)	\$ 128.487.696
Valor a Pagar	\$ 513.950.783

Son: **QUINIENTOS TRECE MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA MIL SETECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS M/CTE.**

Firman la presente acta por los que en ella intervienen.

  
**ING. HERNAN PORRAS DIAZ**  
Director General del Convenio  
Universidad Industrial de Santander

  
**ING. JAIME ALBERTO CAMACHO PICO**  
Rector UIS  
Contratista

  
**ING. WILSON MOTTA RODRÍGUEZ**  
Secretaría de Infraestructura  
Supervisor

  
**ARQ. ALVARO RAMIREZ HERRERA**  
Secretario de Infraestructura  
Municipio de Bucaramanga

EL TEXTO QUE ANTE DE SE REVISO  
EN SU AGENCIA LEGAL

**REVISADO**

**ACTA DE AVANCE INFORME 2**  
**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: 4



CARGO / OFICIO	CANTIDAD (1)	HONORARIOS MES (2)	DEDICACION ACTA 02 (3)	FACTOR MULTIPLICADOR (4)	VALOR ACTA 02 (\$) (1)*(2)*(3)*(4)=(5)
<b>COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL</b>					
<b>Personal Profesional</b>					
Director General	1	\$ 7.000.000	0,250	1,95	\$ 3.412.500
Ingeniero Coordinador Técnico	1	\$ 7.000.000	1,00	1,95	\$ 13.650.000
Coordinador Administrativo	1	\$ 3.500.000	0,50	1,95	\$ 3.412.500
Asesoría diseños geométricos	Global	\$ 60.000.000	50%	1,20	\$ 36.000.000
Asesoría diseños arquitectónicos	Global	\$ 635.000.000	25%	1,20	\$ 190.500.000
Asesoría diseños de ingeniería complementarios	Global	\$ 310.000.000	25%	1,20	\$ 93.000.000
Ingeniero de soporte oficina	2	\$ 3.500.000	1,00	1,95	\$ 13.650.000
Técnico auxiliares en áreas de Ingeniería	2	\$ 1.500.000	1,00	1,95	\$ 5.850.000
<b>SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (5) = (A)</b>					<b>\$ 359.475.000</b>
<b>OTROS COSTOS DIRECTOS</b>					
CONCEPTO	UNIDAD	ACTA 02 CANTIDAD (7)	VALOR UNITARIO (8)	FACTOR MULTIPLICADOR (9)	VALOR ACTA 02 (\$) (7)*(8)*(9) = (10)
<b>LEVANTAMIENTO DE CAMPO</b>					
Levantamientos topográficos complementarios áreas de influencias de intersecciones	DIA	0	\$ 600.000	1,20	\$ 0
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	77,18	\$ 1.704.510	1,20	157.858.680
<b>SUBTOTAL LEVANTAMIENTO DE CAMPO</b>					<b>\$ 157.858.680</b>
<b>CONTEOS VEHICULARES</b>					
Aforadores	JORNADA	700	63.200	1,20	53.088.000
Encuestadores	JORNADA	20	63.200	1,20	1.516.800
Supervisores de aforo	JORNADA	24	126.400	1,20	3.640.320
Coordinadores de aforo	JORNADA	16	189.600	1,20	3.640.320
Digitadores	JORNADA	700	7.950	1,20	6.678.000
<b>SUBTOTAL CONTEOS VEHICULARES</b>					<b>\$ 68.563.440</b>
<b>GASTOS DE EJECUCIÓN</b>					
Alquiler de Computadores	MES	5	\$ 260.000	1,10	\$ 1.430.000
Comunicaciones	MES	1	\$ 390.000	1,10	\$ 429.000
Pasajes aéreos	UNIDAD	2	\$ 701.242	1,10	\$ 1.542.733
Alojamiento y alimentación asesores externos	DIA	12	\$ 200.000	1,10	\$ 2.640.000
Transporte urbano	DIA	9	\$ 250.000	1,10	\$ 2.475.000
Planos e impresiones	UNIDAD	0	\$ 50.000	1,10	\$ 0
Alquiler licencias de software especializado	MES	1	\$ 5.750.000	1,10	\$ 6.325.000
<b>SUBTOTAL GASTOS DE EJECUCIÓN</b>					<b>\$ 14.841.733</b>
<b>AUDITORÍA EXTERNA</b>					
Vr. Auditoría Externa	Global	0,50	\$ 83.399.252	1,00	\$ 41.699.626
<b>SUBTOTAL AUDITORÍA EXTERNA</b>					<b>\$ 41.699.626</b>
<b>TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)</b>					<b>\$ 282.963.479</b>
<b>COSTO DIRECTO TOTAL = (A) + (B) = (C)</b>					<b>\$ 642.438.479</b>

Nota: Avance con corte a fecha 25 de Agosto de 2009.

**ING. WILSON MOTTA RODRÍGUEZ**  
 Secretaría de Infraestructura  
 Supervisor

**ING. HERNAN PORRAS DIAZ**  
 Director General del Convenio 027/2009.  
 Universidad Industrial de Santander

