

	DEPARTAMENTO DE CASANARE		Fecha	
	DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACION		2	6
			1	0
		DD	MM	AA
		CONVENIO No. 0518-04		
ACTA DE LIQUIDACION FINAL No. 005				
INTERVENTORIA <input type="checkbox"/>		CONSULTORIA <input checked="" type="checkbox"/>		
TIPO DE CONSULTORIA		ESTUDIOS Y DISEÑOS		
CONVENIO No		518 DE 2004		
LICITACION PUBLICA <input type="checkbox"/>		CONCURSO DE MERITOS <input type="checkbox"/>		
CONTRATACION DIRECTA <input checked="" type="checkbox"/>		CONVENIO		
OBJETO DEL CONTRATO		DIAGNOSTICO A LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTOS VEREDALES A LOS MUNICIPIOS DE SABANALARGA Y NUNCHIA EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE		
LOCALIZACION DEL PROYECTO		MUNICIPIOS DE SABANALARGA Y NUNCHIA		
PLAZO DE EJECUCION DEL CONVENIO		SEIS MESES		
FECHA DE INICIACION DEL CONVENIO		21 DE FEBRERO DE 2005		
SUSPENSIONES Y AMPLIACIONES DE SUSPENSION En el desarrollo del contrato no se genero ninguna suspensión.				
FECHA DE TERMINACION DEL CONVENIO		21 DE agosto DE 2005		
CONTRATISTA		UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER		
INTERVENTOR		GLORIA JIMENEZ RUBIANO		
<p>En Yopal; a los Veintiseis (26) días del mes de octubre de 2005 se reunieron GERMAN GARCIA VERA Director de la Escuela de Ingenieria Civil, como representante legal de la firma UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER y GLORIA JIMENEZ RUBIANO como Supervisora delegada del DAP, con el fin de liquidar el contrato citado, lo cual fue terminado el día diez (10) de Agosto de 2005 según acta de terminación No. 004.</p>				
A. ESTADO FINANCIERO				
1. Datos Generales				
Valor Inicial del Convenio	\$ 108,201,274			
Aporte UIS	\$ 5,153,000			
Aporte Gobernación	\$ 103,048,274			
Pago cancelado anticipo			\$ 51,524,137	
Acta parcial N° 01		\$ 56,730,300		
Acta de Liquidacion Final		\$ 44,321,450		
Valor pagado acta parcial N° 01			\$ 28,365,150	
Amortización anticipo acta No. 1				28,365,150.00
Amortización anticipo presenta acta				23,158,987.00
Valor presente acta			\$ 21,162,463	
Saldo a Favor del Departamento	\$ 1,996,524		\$ 1,996,524	
SUMAS IGUALES	\$ 103,048,274		\$ 103,048,274	
<p>SON: VEINTIUN MILLONES CIENTO SESENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS M/CTE (\$21.162.463.00)</p>				
2. Disponibilidad y reservas presupuestales.				
Las disponibilidades y las reservas presupuestales que amparan la consultoria ejecutada y los ajustes causados son los siguientes:				


	DEPARTAMENTO DE CASANARE		Fecha	
	DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACION		2	6
			1	0
			2005	
		DD	MM	AA
CONVENIO No. 0518-04				
ACTA DE LIQUIDACION FINAL No. 005				

FORMATO DC-015

Disponibilidades Presupuestales					
No.	FECHA	RUBRO	VALOR		
244805	DICIEMBRE 9 DE 2004	2 REGP 0232801012	\$ 103,048,274		
Reservas Presupuestales.					
No.	FECHA	RUBRO	VALOR		
244805	DICIEMBRE 30 DE 2004	2 REGP 0232801012	\$ 103,048,274		
B. ESTADO LEGAL					
1, Actas					
ACTA No.	OBJETO	FECHA			
No. 001	ACTA DE INICIACION	21 DE FEBRERO DE 2005	✓		
Parcial No. 1	ACTA PARCIAL	21 DE JUNIO DE 2005			
No. 004	ACTA DE RECIBO FINAL	10 DE AGOSTO DE 2005	✓		
No. 005	ACTA DE LIQUIDACION FINAL	26 de Octubre DE 2005			
2, Contratos Adicionales, Otros y Modificaciones Contractuales (No se efectuaron ni contratos adicionales, y modificaciones en el contrato).					
3, Acciones Legales en Proceso: (No existe ningun a acción legal en proceso para el contrato)					
4, Sanciones: (No existe ninguna sanción en proceso para el contrato)					
5, Garantías					
COMPAÑIA DE SEGUROS	RIESGO	POLIZA No	VIGENCIA	CERT MODIFIC VIGENCIA	Vr ASEGURADO
CONFIANZA	CUMPLIMIENTO	GU009507	30-12-2004 30-10-2005	21/02/2005 - 22/12/2005 ✓	\$ 10,820,127 ✓
CONFIANZA	BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	GU009507	30-12-2004 30-10-2006	21/02/2005 - 22/12/2006 ✓	\$ 51,524,137 ✓
6, Recibo de documentos					
Se deja constancia que el consultor hace entrega, al Interventor el caso, de los siguientes documentos:					
CLASE DE DOCUMENTO	CANTIDAD	NUMERO DE COPIAS A ENTREGAR			
Informe FINAL DE INGENIERIA DEL Estudio para el diagnostico a los sistemas de acueductos veredales de los municipios de Nunchia y Sabanalarga.	1	1 ORIGINAL, UNA COPIA Y 2 COPIAS EN MEDIO MAGNETICO			

FORMATO DC-015

	DEPARTAMENTO DE CASANARE		Fecha	
	DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACION		2	6
			1	0
		DD	MM	AA
ACTA DE LIQUIDACION FINAL DE LA CONSULTORIA		CONVENIO No. 0518-04		
<p>La memorias continenen los siguientes capitulos:</p> <p>I. TOMO UNO: INFORME DE DIAGNOSTICO</p> <p>PARTE 1</p> <p>CAPITULO 1: REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE MUNICIPIO SABANALARGA</p> <p>Contiene: Proyeccion de la poblaci3n (evaluaci3n de fuentes de informaci3n, planes de desarrollo, EOT, proyecciones oficiales DANE, anuario Estadistico departamental, informaci3n obtenida en campo vereda el Cinio y Piñalera-vereda San Antonio- Vereda Botijera Baja-vereda Planadas-Monserrate - Caño Barroso y la Gileña, selecci3n de escenarios, Analisis historico de conjuntura y ajustes,afluencia por exportaci3n de mano de obra, epoca de fiestas y turismo), Nivel de complejidad (por poblaci3n, por capacidad economica, nivel de complejidad definitivo), Dotaci3n (dotaci3n neta, consumo dom3stico, otros consumos, perdidas tecnicas, dotacion bruta), Demanda (caudal medio diario, cudal maximo diario, caudal maximo horario)</p> <p>CAPITULO 2: DIAGNOSTICO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO. Contiene: Informaci3n existente para cinco veredas, Inventario de la infraestructura existente vereda el Cinio y Piñalera(fuentes de abastecimiento, aforo de caudal de la fuente, captacion, registro fotografico, linea de aducci3n,desarenador, linea de conducci3n, red de distribuci3n), vereda San Antonio (fuente de abastecimiento, aforo de caudal de la fuente, captaci3n,desarenador, linea de conducci3n, tanque ealmacenamiento, red de distribuci3n), vereda Botijera Baja (fuente de abastecimiento, aforo de caudal de la fuente, captaci3n,desarenador, linea de conducci3n, tanque ealmacenamiento, red de distribuci3n), vereda planadas (fuente de abastecimiento, aforo de caudal de la fuente, captaci3n,desarenador, linea de aducci3n, desarenador, linea de conducci3n, tanque ealmacenamiento, red de distribuci3n), Vereda Monserrate (fuente de abastecimiento, aforo de caudal de la fuente, captaci3n,desarenador, linea de conducci3n, tanque ealmacenamiento, red de distribuci3n), Vereda Caño Barroso (fuente de abastecimiento, aforo de caudal de la fuente, captaci3n,desarenador, linea de aducci3n, desarenador, tanque almacenamiento, red de distribuci3n), vereda la Gileña (captaci3n, tanque de almacenamiento, red de distribuci3n, fuente superficial de bastecimiento potencial, aforo de caudal de la fuente). Conclusiones y recomendaciones</p> <p>PARTE 2</p> <p>CAPITULO 1: REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE MUNICIPIO NUNCHIA</p> <p>Contiene: Proyeccion de la poblaci3n (evaluaci3n de fuentes de informaci3n, planes de desarrollo, EOT, proyecciones oficiales DANE, anuario Estadistico departamental, Juntas de acci3n comunal, selecci3n de escenarios, analisis historico de countura y ajustes), nivel de complejidad (por poblaci3n, por capacidad economica, nivel de complejidad definitivo), Dotaci3n (dotaci3n neta, consumo dom3stico, otros consumos, perdidas tecnicas, dotacion bruta), Demanda (caudal medio diario, cudal maximo diario, caudal maximo horario)</p> <p>CAPITULO 2: DIAGNOSTICO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO. Contiene: Informaci3n existente, Inventario de la infraestructura existente, vereda La Virgen (fuentes de abastecimiento, aforo de caudal de la fuente, captaci3n, desarenador, linea de conducci3n, Tanque de almacenamiento, red de distribuci3n), vereda Palmarito (fuente de abastecimiento, aforo de caudal de la fuente, captaci3n,desarenador, linea de conducci3n, tanque ealmacenamiento, red de distribuci3n), vereda Las cañas, vereda Santa Cruz (captaci3n, caseta de cloraci3n, tanque de almacenamiento, red de distribuci3n), conclusiones y recomendaciones.</p> <p>TOMO 2: INFORME FINAL DE INGENIERIA MUNICIPIO DE SABANALARGA</p> <p>CAPITULO 1: 1. ANALISIS TECNICO DEL SITEMA DE ACUDUCTO VEREDA BOTIJERA BAJA (Características de prestacion del servicio, capacidad de la fuente de abastecimiento, estructura de captaci3n, desarenador, linea de conducci3n y aducci3n, sitema de tratamiento,tanque de almacenamiento,, red de distribuci3n, conclusiones). 2. Plan de obras e inversiones por componente del sistema. 3. Costos aproximados de las obras propuestas. Anexos (esquema planta bocatoma de fondo en planta, corte longitudinal y transversal, esquema planta y corte desarenador, esquema diagrama de los modulos, esquema diagrama de funcionamiento de la planta, esquema de los filtros, esquema del dosificador).</p> <p>CAPITULO 2: 1. ANALISIS TECNICO DEL SITEMA DE ACUDUCTO VEREDA CAÑO BARROSO (Características de prestacion del servicio, capacidad de la fuente de abastecimiento, estructura de captaci3n, desarenador, linea de conducci3n y aducci3n, sitema de tratamiento,tanque de almacenamiento,, red de distribuci3n, conclusiones). 2. Plan de obras e inversiones por componente del sistema. 3. Costos aproximados de las obras propuestas. Anexos (esquema estado actual de bocatoma, cambios a ejecutar en la bocatoma, instalaci3n de tubaria, esquema cambios de direccion horizontal y vertical, esquema planta de desarenador a construir, esquema corte desarenador a construir, diagrama de losmodulos, diagrama de funcionamiento de la planta, filros dosificador, caja de inspecci3n para ventosas, ventilaci3n tanque de almacenamiento, sistema de by pass).</p> <p>CAPITULO 3: 1. ANALISIS TECNICO DEL SITEMA DE ACUDUCTO VEREDA CINIO Y PIÑALERA (Características de prestacion del servicio, capacidad de la fuente de abastecimiento, estructura de captaci3n, desarenador, linea de conducci3n y aducci3n, sitema de tratamiento,tanque de almacenamiento,, red de distribuci3n, conclusiones). 2. Plan de obras e inversiones por componente del sistema. 3. Costos aproximados de las obras propuestas. Anexos (19 esquemas).</p>				
				230 folios
				158 folios
				72 folios
				312 folios

	DEPARTAMENTO DE CASANARE		Fecha	
			2	6
			1	0
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACION		2005		
ACTA DE LIQUIDACION FINAL DE LA CONSULTORIA		DD	MM	AA
		CONVENIO No. 0518-04		
CAPITULO 4: 1. ANALISIS TECNICO DEL SISTEMA DE ACUDUCTO VEREDA LA GILEÑA (Características de prestación del servicio, capacidad de la fuente de abastecimiento, estructura de captación, desarenador, sistema de tratamiento, tanque de almacenamiento, red de distribución, conclusiones). 2. Plan de obras e inversiones por componente del sistema. 3. Costos aproximados de las obras propuestas. Anexos (14 esquemas).				
CAPITULO 5: 1. ANALISIS TECNICO DEL SISTEMA DE ACUDUCTO VEREDA MONSERRATE (Características de prestación del servicio, capacidad de la fuente de abastecimiento, estructura de captación, desarenador, sistema de tratamiento, tanque de almacenamiento, red de distribución, conclusiones). 2. Plan de obras e inversiones por componente del sistema. 3. Costos aproximados de las obras propuestas. Anexos (11 esquemas).				
CAPITULO 6: 1. ANALISIS TECNICO DEL SISTEMA DE ACUDUCTO VEREDA PLANADAS (Características de prestación del servicio, capacidad de la fuente de abastecimiento, estructura de captación, desarenador, sistema de tratamiento, tanque de almacenamiento, red de distribución, conclusiones). 2. Plan de obras e inversiones por componente del sistema. 3. Costos aproximados de las obras propuestas. Anexos (14 esquemas).				
CAPITULO 7: 1. ANALISIS TECNICO DEL SISTEMA DE ACUDUCTO VEREDA SAN ANTONIO (Características de prestación del servicio, capacidad de la fuente de abastecimiento, estructura de captación, desarenador, tanque de almacenamiento, red de distribución, conclusiones). 2. Plan de obras e inversiones por componente del sistema. 3. Costos aproximados de las obras propuestas. Anexos (9 esquemas).				
CAPITULO 8: GEOREFERENCIACION				
CAPITULO 9: COSTOS DE DISEÑOS				
TOMO 3: INFORME FINAL DE INGENIERIA MUNICIPIO DE NUNCHIA				103 folios
CAPITULO 1: 1. ANALISIS TECNICO DEL SISTEMA DE ACUDUCTO VEREDA LA VIRGEN (Características de prestación del servicio, capacidad de la fuente de abastecimiento, estructura de captación, desarenador, sistema de tratamiento, tanque de almacenamiento, red de distribución, conclusiones). 2. Plan de obras e inversiones por componente del sistema. 3. Costos aproximados de las obras propuestas. Anexos (10 esquemas).				
CAPITULO 2: 1. ANALISIS TECNICO DEL SISTEMA DE ACUDUCTO VEREDA LA PALMARITO (Características de prestación del servicio, capacidad de la fuente de abastecimiento, estructura de captación, línea de aducción y conducción, desarenador, sistema de tratamiento, tanque de almacenamiento, red de distribución, conclusiones). 2. Plan de obras e inversiones por componente del sistema. 3. Costos aproximados de las obras propuestas. Anexos (6 esquemas).				
CAPITULO 3: 1. ANALISIS TECNICO DEL SISTEMA DE ACUDUCTO VEREDA SANTA CRUZ (Características de prestación del servicio, capacidad de la fuente de abastecimiento, estructura de captación, línea de aducción y conducción, desarenador, sistema de tratamiento, tanque de almacenamiento, red de distribución, conclusiones). 2. Plan de obras e inversiones por componente del sistema. 3. Costos aproximados de las obras propuestas. Anexos (8 esquemas).				
CAPITULO 4: 1. ANALISIS TECNICO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO VEREDA LAS CAÑAS (Descripción del acuífero, geología, geomorfología, clima).				
CAPITULO 5: GEOREFERENCIACION				
CAPITULO 6: COSTOS DE DISEÑOS				
TOMO 4: PRUBAS DE BATIMIENTO POZOS PROFUNDOS Y ANALISIS FISICO QUIMICOS Y BACTERIOLOGICOS				45 folios
1. objetivo, 2. descripción de las zonas estudiadas, 3 características de los pozos estudiados (pozo vereda Santa Cruz, pozo vereda La Gileña), 5. calculo de parametros hidrogeologicos, 6. evaluacion de resultados, 7 conclusiones, cuadros (cuadro resultados pruebas de abatimiento pozos Santa Cruz y La Gileña), Figuras (curva abatimiento VS tiempo pozos la Gileña y Santa Cruz), Registro Fotografico (6 folios), Analisis fisicoquimicos y bacteriologicos (12 fuentes de abastecimiento)				
TOMO 5: MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO E INFORME DE CAPACITACION Y ESPECIFICACIONES TECNICAS Y FICHAS EBI				275 folios
1. Principios de mantenimiento, 2 actividades de mantenimiento de la fuente de abastecimiento, actividades de mantenimiento de la captación, 4 actividades de mantenimiento del desarenador, 5 actividades de mantenimiento de aducción y conducción, 6 actividades de mantenimiento de en el almacenamiento, 7 actividades de mantenimiento de redes de distribución, actividades de mantenimiento de la caseta de cloración.				
PROYECTO EN METODOLOGIA NUEVA DNP				

	DEPARTAMENTO DE CASANARE		Fecha	
	DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACION		2	6
	ACTA DE LIQUIDACION FINAL DE LA CONSULTORIA		1	0
		DD	MM	AA
		CONVENIO No. 0518-04		
<p>OBSERVACIONES</p> <p>La liquidación del convenio no releva al consultor, de sus responsabilidades y obligaciones de acuerdo con lo establecido en el contrato y las normas legales vigentes</p> <p>Para constancia de lo anterior, firman la presente acta los que en ella intervinieron a los VEINTISEIS (26) DIAS DEL MES DE OCTUBRE DE 2005.</p>				
 GERMAN GARCIA VERA REPRESENTANTE UIS		 GLORIA JIMENEZ RUBIANO Interventor Delegado DAP.		
 Vo Bo DUMAR ALFREDO ALFONSO ROA Director Dpto Activo Planeación		 CESAR CAMARGO RAMIREZ Asesor Jurídico DAP		
Original Oficina Jurídica: 1era copia: interventor 2da copia: contratista 3ra copia: dependencia responsable del contrato FORMATO DC-015				





EL TEXTO QUE ANTECEDE SE REVISÓ
EN SUS ASPECTOS LEGALES

30 NOV. 2005
ASESOR JURIDICO

00000321


VoBo ALVARO BELTRAN PINZON
 Rector Universidad Industrial de Santander

[illegible]

 DEPARTAMENTO DE CASANARE DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACION	CONVENIO No.: 518 DE 2004 OBJETO: OMBUDISMO A LOS SISTEMAS DE ACREDITACION VEREDALES PARA LA MANEJO DE SAGUINALDIA Y MINICHA DEPARTAMENTO DE CASANARE CONTRATISTA: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER RL ALVARO BELTRAN PINZON INTERVENIENTE: GLORIA JIMENEZ RUBIANO	CONVENIO No.: 518 DE 2004 FECHA DE INICIACION: 21 DE FEBRERO DE 2004 PLAZO: 8 MESES	CONVENIO No.: 518 DE 2004 ACTA DE RECIBO Y LIQUIDACION FINAL FECHA: 26 de Octubre de 2005 PERIODO PAGO: Acta Liquidacion Final CONVENIO No.: 518 DE 2004
CUADRO DE LIQUIDACION FINAL DE CONSULTORIA			
COSTO TOTAL CONVENIO No. 518-04 \$ 103,048,274.00			
COSTO REAL EJECUTADO \$ 191,051,759.00			
ANTICIPO RECIBIDO \$51,524,137.00			
TOTAL COSTOS DE PERSONAL CONF M+ COSTOS DIRECTOS 101,061,750.00			
DISCRIMINACION VALOR DE IVA (16%) 0.00			
AJUSTE AL PESO 0.00			
VALOR ACTA DE RECIBO Y LIQUIDACION FINAL (Costos de Personal con F.M. + Costos Directos) \$44,321,460.00			
VALOR IVA (16%) del Acta de recibo y liquidacion parcial No.1 \$0.00			
VALOR TOTAL PRESENTE ACTA DE RECIBO Y LIQUIDACION PARCIAL No.1 (Incluido IVA) \$44,321,460.00			
AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 23,146,000.00			
SALDO A FAVOR DEL DEPARTAMENTO 1,386,543.00			
VALOR TOTAL PRESENTE ACTA DE LIQUIDACION FINAL A PAGAR \$21,822,463.00			
SON: Veintiun millones ochocientos veintitres mil y tres pesos Mils. (Valor total presente Acta de Recibo y Liquidación Final A PAGAR)			
NOTA: El saldo a favor del Departamento se genera al descontar el valor de los Sordos Electrónicos, los cuales no se realizaron y se incluyen dos (2) cancelaciones mas para un total de doce (12) cancelaciones. Esta liquidación se realiza de acuerdo a la propuesta económica inicial presentada por la US que rige el valor económico del presente convenio.			
El recibo por parte de la Interventoría delegada DAF de la Consultoría ejecutada no exime al Contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia el citado contrato de Consultoría.			
Para constancia de lo anterior firman la presente acta de recibo parcial de Consultoría, la que en ella interviene, en Yopal, a los Veintiseis (26) días del mes de Junio de 2005.			
 GLORIA JIMENEZ RUBIANO SUPERVISORA DEL DAF	 HERNAN GARCIA VESA REPRESENTANTE US	 HERNAN GARCIA VESA DIRECTOR PROYECTOS	NOTA: El responsable de la dependencia que ordena el pago de la presente acta de recibo y liquidación parcial No. 1, lo ha hecho sabiendo, como base al principio de confidencialidad y responsabilidad, con que la Interventoría delegada DAF y el Contratista
NOTA: LAS CANTIDADES Y VALORES CONSIGNADOS EN LA PRESENTE ACTA DE LIQUIDACION FINAL SON RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA DEL INTERVENIENTE DELEGADO DAF Y EL CONTRATISTA			
Original: cuatro (4) copias Una (1) copia: Contrata Una (1) copia: Interventoría delegada DAF Una (1) copia: Departamento Administrativo de Planeación			
FORMULARIO OC-007			