

**CONSEJO DE ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL**  
**ACTA No. 026**

FECHA: 25 de agosto de 2016

HORA: 10:00 de la mañana

LUGAR: Escuela de Ingeniería Civil

**ASISTENTES**

Ing. Wilfredo DEL TORO RODRÍGUEZ, Director de Escuela Encargado

Ing. Mario GARCÍA SOLANO, Coordinador Académico

Ing. Guillermo MEJÍA AGUILAR, Representante de los Posgrados

Ing. Hebenly CELIS LEGUIZAMO, Representante de los Profesores

**ORDEN DEL DIA**

1. Lectura del Acta anterior
2. Asuntos de Estudiantes
3. Asuntos de Profesores
4. Asuntos de Posgrados
5. Programa de Gestión
6. Propuestas de extensión
7. Varios

**DESARROLLO ORDEN DEL DIA**

1. /
2. /
3. /
4. /
5. /

**6. PRESENTACIÓN DE PROPUESTA DE EXTENSION**

**6.1. PRESENTACION PROPUESTA MUNICIPIO DE AGUAZUL - PGIRH**

De acuerdo a la solicitud recibida por parte de la Alcaldía Municipal de Aguazul - Casanare, el día 11 de mayo de 2016, el grupo Geomática, gestión y optimización de sistemas, presenta la propuesta técnica y económica para "La Formulación del Plan de Gestión Integral del Recurso Hídrico Urbano del Municipio de Aguazul, Casanare" el cual permita la actualización el Plan maestro de Acueducto y Alcantarillado (PMAA), la actualización del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV), así como la formulación del Plan de Uso Eficiente y Ahorro del Agua (PUEAA), de acuerdo con los alcances establecidos en el Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico (RAS), la resolución 1433 de 2004, la Ley 373 de 1997 y de más normatividad vigente, con un valor global de los estudios de \$ 2.795.000.000.

El alcance de los estudios se resume en los siguientes objetivos:

- Realizar el diagnóstico de los sistemas de acueducto y alcantarillado del área urbana, incluidas las fuentes hídricas abastecedoras y receptoras del área urbana.
- Proponer alternativas para la optimización de los sistemas de acueducto y alcantarillado del área urbana, considerando diversos escenarios futuros.
- Actualizar el Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado del área urbana municipal de acuerdo con los alcances establecidos en el Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico (RAS) y demás normas aplicables.

- Actualizar el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos del área urbana municipal de acuerdo con los alcances establecidos en la Resolución 1433 de 2004 y demás normas aplicables.
- Formular el Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua (PUEAA) de acuerdo con los alcances establecidos en la ley 373 de 1997 y demás normas aplicables.
- Consolidar un sistema de información que integre los datos recopilados y levantados durante la fase de diagnóstico, las alternativas seleccionadas para la optimización y la expansión de los sistemas de acueducto y alcantarillado, y las acciones a realizar para su implementación.

***Duración del proyecto:***

12 meses a partir del acta de inicio.

**Valor total del proyecto:                   \$ 2.795.000.000**

Los profesores que participaran en el proyecto como asesores, generando pago de bonificaciones extraordinarias docentes son:

- Wilfredo Del Toro Rodríguez, en calidad de director del proyecto
- Mario García Solano, asesor sistema de acueducto
- Jhon Jairo Cáceres Jiménez, asesor sistemas de información
- Gustavo Chio Cho, experto en diseño estructural
- Guillermo Mejía, planeación de proyectos
- Eduardo Castañeda, infraestructura vial

**a) Concepto sobre la coherencia misional y la conveniencia institucional:**

Coherencia misional

En el Proyecto Institucional se identifican como actividades misionales la docencia, la investigación y la extensión. Por su parte el Acuerdo 006 de 2005 por medio del cual se adoptan las Políticas y se definen los principios orientadores y los objetivos de la función de Extensión de la Universidad Industrial de Santander, se encuentra la Asesoría y Consultoría Profesional como una actividad de extensión de la Universidad.

La propuesta presentada por el profesor Wilfredo del Toro Rodríguez corresponde a Asesoría y Consultoría Profesional, razón por la que se encuentra coherente con las actividades misionales de la Universidad.

Conveniencia Institucional

La Escuela de Ingeniería Civil cuenta con el grupo de investigación Geomática, gestión y optimización de sistemas, que ejecutará el objeto de la propuesta; grupo al que pertenece el profesor Wilfredo del Toro, registrado en Colciencias, clasificado D.

La Universidad a través del grupo Geomática cuenta con la experiencia específica en diferentes convenios y contratos interadministrativos, en las áreas temáticas de que trata el objeto de la presente propuesta.

**b) Participación de los profesores de la Universidad:**

Se aprueba la participación de los profesores:

- Wilfredo Del Toro Rodríguez, en calidad de director del proyecto
- Edgar Ricardo Oviedo Ocaña, asesor de saneamiento básico y alcantarillado
- Mario García Solano, asesor sistema de acueducto
- Jhon Jairo Cáceres Jiménez, asesor sistemas de información
- Gustavo Chio Cho, experto en diseño estructural

- Guillermo Mejía, planeación de proyectos
- Eduardo Castañeda, infraestructura vial

c) Evaluación de la proyección de ingresos y egresos, PNP e inversión de los excedentes:

Valor total del proyecto: \$ 2.795.000.000  
Aportes del Municipio: \$ 2.795.000.000

Se aprueba la proyección de ingresos y egresos presentada por el profesor Wilfredo del Toro (se adjunta cuadro Presupuesto Interno UIS), con un PNP esperado de 10% del valor de los aportes realizados por el Municipio de Barrancabermeja.

Se aprueba la siguiente distribución de excedentes:

50%	Inversión en infraestructura de la Unidad Académica (Escuela de Ingeniería Civil)
50%	Modernización de equipos de laboratorio y/o ampliación de la capacidad tecnológica (Geomática)

**PRESUPUESTO INTERNO UIS**

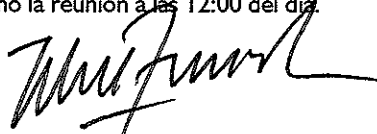
Valor de los aportes del Municipio de Aguazul	\$ 2.795.000.000
Contribución UIS 11%	\$ 307.450.000
Valor Ingresos Netos	\$ 2.487.550.000
PNP esperado 10%	\$ 279.500.000
Valor Neto para ejecución del proyecto	\$ 2.208.050.000

	Rubro	Valor Presupuestado
51201020	Honorarios profesionales	\$ 1.107.408.580
51201030	Honorarios admin. no profesionales	\$ 0
51202010	Bonificaciones extraordinarias docentes	\$ 118.399.462
51206010	Sueldo de personal profesional administrativo temporal	\$ 112.830.111
51206030	Sueldo de personal administrativo temporal	\$ 5.703.767
51206050	Sueldo de personal técnico temporal	\$ 8.837.083
52101010	Papelería y útiles de escritorio	\$ 20.000.000
52101060	Comestibles	\$ 7.131.997
52101070	Utensilios de aseo y cafetería	\$ 0
52201010	Arrendamiento de bienes muebles	\$ 42.000.000
52201020	Arrendamiento de bienes inmuebles	\$ 18.000.000
52203010	Auxiliares estudiantiles	\$ 32.000.000
52205010	Pasajes aéreos nacionales	\$ 42.000.000
52206010	Gastos de viaje personal no de planta	\$ 27.900.000
52207010	Seguros	\$ 41.925.000
52208020	Avisos e impresos	\$ 0

52209010	Viáticos docentes	\$ 13.500.000
52210020	Gasto de viaje no docente de planta	\$ 71.700.000
52301070	Reposición y mantenimiento de equipo de computo	\$ 45.815.000
52402085	Otros gastos administrativos	\$ 33.500.000
52402091	Impuestos y tasas	\$ 170.495.000
81101010	Compra Equipo de laboratorio	\$ 45.000.000
81101060	Compra equipo de computo	\$ 18.000.000
81301010	Licencia de software	\$ 225.904.000
	<b>Suman</b>	<b>\$ 2.208.050.000</b>

Se aprueba la presentación de esta propuesta

Se terminó la reunión a las 12:00 del día



Wilfredo DEL TORO RODRÍGUEZ  
Director Encargado