

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

**6.2. PRESENTACION PROPUESTA ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA –
ACTUALIZACION ESTUDIOS INUNDACION RIO DE ORO**

De acuerdo a la solicitud recibida por parte del Área Metropolitana de Bucaramanga el día 10 de agosto de 2016, el grupo Geomática, gestión y optimización de sistemas, presenta la propuesta técnica y económica para la suscripción de un convenio interadministrativo cuyo objeto sería “Aunar esfuerzos entre el Área Metropolitana de Bucaramanga y la Universidad Industrial de Santander para la actualización de los estudios de amenaza, vulnerabilidad y riesgo por inundación del Río De Oro (sector Nuevo Girón - Café Madrid, 20 km aprox) y del Río Frio (sector Ptar - Girón, 6km aprox)”.

El valor total del convenio interadministrativo será de mil setecientos doce millones trescientos setenta y nueve mil doscientos noventa y cinco pesos (\$ 1.712.379.295), de los cuales el Área Metropolitana de Bucaramanga aportará Mil quinientos tres millones seiscientos catorce mil ochocientos cincuenta y dos pesos mcte (\$ 1.503.614.852) y la Universidad realizará como aportes no desembolsables un valor equivalente a Doscientos ocho millones setecientos sesenta y cuatro mil cuatrocientos cuarenta y tres pesos mcte (\$ 208.764.443), representado en equipos, laboratorios e instalaciones que la Universidad dispondrá para el desarrollo del estudio.

El alcance de los estudios se resume en los siguientes productos de la consultoría:

- Actualización cartografía digital y modelo digital de elevación (incluir estructuras construidas)

- Revisión y actualización de estudios básicos en la cuenca: zonificación de uso y cobertura, zonificación zonas homogéneas por tipo de suelos)
- Revisión y actualización del estudio hidrológico: (Complementación de datos hidrometeorológicos y actualización del modelo hidrológico general de la cuenca)
- Revisión y actualización del modelo hidráulico (Revisión y actualización de los datos y parámetros del modelo, actualización del modelo existente a la nueva plataforma de software para modelamiento, identificación de los escenarios de inundación)
- Zonificación de la amenaza por inundación para los escenarios definidos
- Zonificación de la Vulnerabilidad (Identificación y caracterización de edificaciones en amenaza alta por inundación en el área de estudio, determinación de los nivel de daños y categorización de la vulnerabilidad relativa)
- Zonificación del riesgo (producto del cruce de las zonificaciones por amenaza y vulnerabilidad relativa)
- Revisión, actualización y complementación de las medidas Estructurales para la reducción de riesgo por inundación (identificación y predimensionamiento de las estructuras hidráulicas, y de contención de cauce)
- Definición de las medidas No Estructurales para la reducción y prevención de riesgo por inundación.

Duración del proyecto:

12 meses a partir del acta de inicio.

Valor total del proyecto: \$ 1.712.379.295
 Aportes AMB: \$ 1.503.614.852
 Aportes no desembolsables UIS: \$ 208.764.443

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
- Jhon Jairo Cáceres Jiménez, asesor sistemas de información
- Gustavo Chio Cho, experto en vulnerabilidad

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.

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
- Jhon Jairo Cáceres Jiménez, asesor sistemas de información
- Gustavo Chio Cho, experto en vulnerabilidad

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

Valor total del proyecto: \$ 1.712.379.295
 Aportes AMB: \$ 1.503.614.852
 Aportes no desembolsables UIS: \$ 208.764.443

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 Área Metropolitana de Bucaramanga

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 AMB	\$ 1.503.614.852
Contribución UIS 11%	\$ 165.397.634
Valor Ingresos Netos	\$ 1.338.217.218
PNP esperado 10%	\$ 150.361.485
Valor Neto para ejecución del proyecto	\$ 1.187.855.733

	Rubro	Valor Presupuestado
51201020	Honorarios profesionales	\$ 630.483.854
51202010	Bonificaciones extraordinarias docentes	\$ 57.768.307
51206010	Sueldo de personal profesional administrativo temporal	\$ 137.159.803
51206030	Sueldo de personal administrativo temporal	\$ 0
51206050	Sueldo de personal técnico temporal	\$ 0
52101010	Papelería y útiles de escritorio	\$ 20.000.000
52101060	Comestibles	\$ 0
52201010	Arrendamiento de bienes muebles	\$ 32.500.000
52201020	Arrendamiento de bienes inmuebles	\$ 0
52203010	Auxiliares estudiantiles	\$ 37.236.329
52205010	Pasajes aéreos nacionales	\$ 0
52206010	Gastos de viaje personal no de planta	\$ 21.600.000
52207010	Seguros	\$ 22.500.000
52209010	Viáticos docentes	\$ 0

52210020	Gasto de viaje no docente de planta	\$ 32.220.000
52301070	Reposición y mantenimiento de equipo de computo	\$ 0
52402085	Otros gastos administrativos	\$ 34.844.940
52402091	Impuestos y tasas	\$ 30.000.000
81101010	Compra Equipo de laboratorio	\$ 61.342.500
81101060	Compra equipo de computo	\$ 17.400.000
81301010	Licencia de software	\$ 52.800.000
	Suman	\$ 1.187.855.733

Se aprueba la presentación de esta propuesta.

Se terminó la reunión a las 12:00 del día.



Wilfredo DEL TORO RODRÍGUEZ
Director Encargado