



---

FACULTAD DE INGENIERÍA  
CONSEJO DE FACULTAD  
RESOLUCIÓN No. 232  
Octubre 10 de 2017

“Por la cual se aprueba un Presupuesto”

El CONSEJO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA, en uso de sus atribuciones y en especial las conferidas por las Resoluciones 060 de 1998 y 093 de 2000, expedidas por el Consejo Académico de la Universidad del Valle,

RESUELVE:

ARTÍCULO ÚNICO: Aprobar el siguiente Presupuesto

Nombre del Contrato: Convenio Específico Nacional con Entidad Pública, suscrito entre la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC y la Universidad del Valle.

Objeto: Aunar esfuerzos técnicos y recursos económicos, para realizar la caracterización y cuantificación de los residuos de construcción y demolición en el Municipio de Santiago de Cali.

Responsable: Escuela de Ingeniería de Materiales

Director: Profesor Silvio Delvasto Arjona

Duración : Tres meses

Valor: El Convenio tiene un valor total de TRESCIENTOS CINCUENTA MILLONES DE PESOS MCTE. (\$350.000.000).


## PRESUPUESTO

CONCEPTO	VALOR TOTAL
<b>INGRESOS</b>	\$ 350,000,000
INGRESOS DEL PROYECTO	\$ 350,000,000
<b>TOTAL INGRESOS</b>	
<b>GASTOS</b>	
MATERIALES Y SUMINISTROS	\$ 2,000,000
GASTOS DE ALOJAMIENTO	
GASTOS DE ALIMENTACIÓN	
GASTOS DE TRANSPORTE	\$ 3,000,000
<b>COSTOS DE PERSONAL</b>	
Personal Nombrado de la Universidad	
Bonificación Profesor Silvio Delvasto Arjona	\$ 38,000,000
Bonificación Profesora Mónica Villaquirán	\$ 6,000,000
Bonificación Profesora Ruby Mejía	\$ 38,000,000
Persona Externo de la Universidad	\$ 42,000,000
Otro Personal - Subcontratos	\$ 30,000,000
EQUIPOS ALQUILER O COMPRA	\$ 107,500,000
INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA FÍSICA	
GASTOS GENERALES	\$ 3,000,000
VALOR INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA	
IMPREVISTOS	\$ 10,500,000
COSTOS ADMINISTRATIVOS DEL PROYECTO	
<b>TOTAL COSTOS</b>	\$ 280,000,000
<b>DIFERENCIA</b>	70,000,000
Rendimientos financieros y otros	
<b>RECURSOS PARA LA UNIVERSIDAD</b>	
<b>TOTAL RECURSOS PARA LA UNIVERSIDAD</b>	
<b>Distribución de Recursos</b>	
Fondo Común (10%)	\$ 35,000,000
Decanatura Ingeniería (5%)	\$ 17,500,000
Escuela Ingeniería de Materiales (2%)	\$ 7,000,000
Grupo de Investigación de Materiales Compuestos (3%)	\$ 10,500,000
<b>Total Recursos</b>	\$ 70,000,000

COMUNÍQUESE, NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Santiago de Cali, en el Salón del Consejo de Facultad, a los Diez (10) días del mes de Octubre de 2017.

  
DIEGO FERNANDO MANOTAS D.  
Decano (E)

  
MÓNICA P. CONSUEGRA CALAFFA  
Secretaria del Consejo de Facultad



RECTORÍA  
Oficina Jurídica

## ESTUDIO SUSCRIPCIÓN DE CONVENIO O CONTRATO

Día	Mes	Año
5	10	2017

Nombre Solicitante	Programa Académico o Dependencia
RUBY MEJIA DE GUTIERREZ	ESCUELA DE INGENIERIA DE MATERIALES

Objetivo
Aunar esfuerzos técnicos y recursos económicos para realizar la caracterización y cuantificación de los residuos de construcción y demolición del municipio de Santiago de Cali.

Alcance
<input type="checkbox"/> Identificar los principales sitios de vertido y disposición de RCD's en la ciudad de Cali <input type="checkbox"/> Realizar el muestreo, la caracterización y la cuantificación de residuos de construcción y demolición del municipio de Santiago de Cali, de pequeños y grandes generadores. <input type="checkbox"/> Plantear alternativas de utilización de los residuos; diseñar, obtener y probar, a escala de laboratorio, eco-productos a partir de los RCD's, teniendo como referencia las especificaciones de las normas técnicas. <input type="checkbox"/> Hacer un diseño a nivel preliminar del proceso de gestión y aprovechamiento de los RCD's.

Justificación
<p>La ciudad de Cali no tiene una infraestructura para transferencia, tratamiento, aprovechamiento y disposición final de los residuos de construcción y demolición (RCDs). Una parte de estos residuos se lleva a sitios autorizados de disposición final en otros municipios del departamento, especialmente Candelaria, y otra parte se ha venido almacenando, de manera transitoria, en un separador vial ubicado en la avenida Simón Bolívar con carrera 50 en el borde del canal interceptor Sur CVC al oriente de Cali, que en su momento fue habilitado con carácter temporal, pero la realidad es que hace más de veinte años opera como estación de transferencia de pequeños generadores de RCD. La disposición informal se observa en muchos sitios distribuidos en el municipio.</p> <p>La ausencia de infraestructura, aunada a la escasa educación ambiental de la ciudadanía, hace que se dispongan los residuos en cualquier sitio, circunstancia que causa deterioro ambiental y agrava las consecuencias de las inundaciones en épocas de invierno, a la par que genera problemas de salud por la contaminación orgánica. Lo anterior, genera cuantiosas erogaciones para evacuar los residuos. Esta situación plantea la necesidad de revisar el manejo de estos residuos y de conocer los posibles escenarios y oportunidades de gestión y aprovechamiento.</p>

Beneficios o Productos (para la Universidad)
El Grupo Materiales Compuestos de la Facultad de Ingeniería viene desde hace varios años investigando el aprovechamiento de los RCDs y la demanda de la CVC para realizar este proyecto es una oportunidad para la transferencia de este conocimiento y experiencia en orden a brindar soluciones que contribuyan a resolver problemas de tipo social, ambiental y económico. Adicionalmente esta es una oportunidad para la vinculación de estudiantes de posgrado en temas asociados a sus trabajos de investigación, que encuentran sentido cuando se aplican al servicio de problemas que aquejan a la comunidad.

Coordinador o Responsable de la Ejecución del Convenio o Contrato
SILVIO DELVASTO ARJONA

Institución (Con la que realizará el Convenio o Contrato)	Nombre Representante Legal
CVC	Ruben Dario Materón Muñoz (Director General)

Información de Contacto	No. Teléfono	No. Fax	Correo Electrónico
	6206600 - 3181700		

Duración del convenio o contrato:	3 meses	Valor del convenio o contrato:	\$ 350.000.000
-----------------------------------	---------	--------------------------------	----------------

N° de Resolución del Consejo de Facultad o Instituto, por la cual se aprueba la ejecución del convenio o contrato (en caso de que aplique):	
---	--

Presupuesto del Convenio o Contrato		
Cód. Subgrupo	CONCEPTO	VALOR TOTAL
	<b>INGRESOS</b>	
	INGRESOS DEL PROYECTO	\$ 350.000.000
	<b>TOTAL INGRESOS</b>	<b>\$ 350.000.000</b>
	<b>GASTOS</b>	
1	MATERIALES Y SUMINISTROS	\$ 2.000.000
2	GASTOS DE ALOJAMIENTO	\$ -
3	GASTOS DE ALIMENTACIÓN	\$ -
4	GASTOS DE TRANSPORTE	\$ 3.000.000
5	COSTOS DE PERSONAL	
5.1	Bonificación profesor Silvio Delvasto	\$ 38.000.000
5.1	Bonificación profesora Ruby Mejía de Gutiérrez	\$ 38.000.000
5.1	Bonificación profesora Monica Alejandra Villaquiran	\$ 6.000.000
5.2	Personal Externo de la Universidad	\$ 42.000.000
5.3	Otro Personal - Subcontratos	\$ 30.000.000
6	EQUIPOS ALQUILER O COMPRA	\$ 107.500.000
7	INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA FÍSICA	\$ -
8	GASTOS GENERALES	\$ 3.000.000
9	VALOR INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA	\$ -
10	IMPREVISTOS (3%)	\$ 10.500.000
11	COSTOS ADMINISTRATIVOS DEL PROYECTO	\$ -
	<b>TOTAL COSTOS</b>	<b>\$ 280.000.000</b>
	<b>DIFERENCIA</b>	<b>70.000.000</b>
	<b>SALDO ACUMULADO</b>	
	<b>RECURSOS PARA LA UNIVERSIDAD</b>	
	30% del personal nombrado	
	17% de los costos totales del proyecto <sup>1</sup>	
	Valor de los equipos, materiales e infraestructura	
	Contribución de los costos de la infraestructura Universitaria	
	Rendimientos financieros y otros	
	<b>TOTAL RECURSOS PARA LA UNIVERSIDAD 20%<sup>2</sup></b>	
	<b>Distribución de Recursos</b>	
	Fondo Común	10% \$ 35.000.000
	Decanatura Ingeniería	5% \$ 17.500.000
	Escuela de ing de Materiales	2% \$ 7.000.000
	Grupo Materiales Compuestos	3% \$ 10.500.000
	<b>Total Recursos</b>	<b>\$ 70.000.000</b>

<sup>1</sup> Este margen oscilará entre el 10% y el 30% de los costos totales del proyecto. Resolución No. 030-07 C.S., Artículo 7° - k y Artículo 14° - b

<sup>2</sup> Ver: Artículo 5° de la Resolución No. 030-07 C.S. y Memorando 162-2009 de Rectoría "Trámite de firma de convenios y contratos".

Observaciones (Uso exclusivo del Rector)

Ordenador del Gasto Facultad / Instituto

Rector / Vicerrector Académico

Nota: Para la suscripción de los contratos de aprendizaje y convenios de práctica y/o pasantía que protocolice la Universidad del Valle para la vinculación de sus estudiantes con personas Naturales o Jurídicas, los podrá firmar el Vicerrector Académico y podrá hacerse hasta el valor equivalente a Quinientos (500) Salarios Mínimos Mensuales Legales Vigentes. (Resolución No. 2260 de Rectoría, Julio 16 de 2012)