

FACULTAD DE INGENIERÍA CONSEJO DE FACULTAD RESOLUCIÓN No. 261 Noviembre 02 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 Resolución 030 de julio 06 de 2007, expedida por el Consejo Superior de la Universidad del Valle

RESUELVE:

ARTÍCULO ÚNICO:

Aprobar el siguiente contrato

Nombre del Contrato:

Contrato Nacional con Entidad Pública entre Las

Empresas Municipales de Cali - EMCALI EICE ESP

y la Universidad del Valle.

Objeto:

Diseñar un prototipo de la tecnología de filtración en lecho de río, a partir del Río Cauca, que perita investigar y definir su uso a una mayor escala de explotación, para el suministro de agua a la ciudad de Santiago de Cali.

Responsable:

Instituto Cinara

Coordinador:

Profesor Luis Darío Sánchez Torres

Valor:

El Contrato tiene un costo total de MIL TRESCENTOS SETENTA Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS VEINTICUATRO

MIL CUATROCIENTOS PESOS MCTE. (\$1.376.924.400).

Resolución del Consejo de Facultad No. 261, de Noviembre 7 de 2017

PRESUPUESTO

CONCEPTO	VALOR TOTAL
INGRESOS	\$1.376.924.400
TOTAL INGRESOS	\$1.376.924.400
MATERIALES Y SUMINISTROS	\$9.776.000
GASTOS DE ALOJAMIENTO	\$21.440.000
GASTOS DE TRANSPORTE	\$34.693.600
COSTOS DE PERSONAL	
Personal Nombrado de la Universidad	\$49.966.400
Bonificación Profesor Gilberto Areiza	\$9.350.000
Bonificación Profesora Lina Opsina	\$7.480.000
Bonificación Profesor Diego Duque	\$11.220.000
Bonificación Profesor Alejandro Cruz	\$8.452.400
Bonificación Profesor Peter Thompson	\$6.732.000
Bonificación Profesor Johannio Marulanda	\$6.732.000
PERSONAL EXTERNO UNIVAILE	\$514.640.000
Otro personal – subcontratos	\$403.223.520
EQUIPO ALQUILER O COMPRA	\$46.800.000
IMPREVISTOS	\$11.000.000
GASTOS GENERALES	\$10.000.000
Costos Administrativos del Proyecto	
TOTAL COSTOS	\$1.101.539.520
DIFERENCIA	\$275.384.880
RECURSOS PARA LA UNIVERSIDAD	
FONDO COMÚN (10%)	\$137.692.440
Decanatura (5%)	\$68.846.220
Instituto Cinara (5%)	\$68.846.220
TOTAL RECURSOS UNIVALLE	\$275.384.880

COMUNÍQUESE, NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Santiago de Cali, en el Salón del Consejo de Facultad, a los Siete (07) días del mes de Noviembre de 2017.

CARLOS ARZURO LOZANO MONCADA

Decano

Secretaria



ESTUDIO SUSCRIPCIÓN DE CONVENIO O CONTRATO

Día	Mes	Апо
1	11	2017

Nombre Solicitante	Programa Académico o Dependencia
TITIS DARID SANCHEZ TORRES	Instituto Cinara- Facultad de Ingeniería, Universidad del Valle

Objetivo

El objetivo general de este proyecto es diseñar un prototipo de la tecnología de filtración en lecho de río a partir del río Cauca que permita investigar y definir su uso a una mayor escala de explotación para el suministro de agua a la ciudad de Cali.

Alcance

Este tipo de soluciones aún no se han analizado y aplicado en el contexto de formaciones aluviales en Colombia. El proyecto comprende: (1) la selección del sitio con mejor potencial para la construcción del prototipo a escala real, y (2) el diseño con las especificaciones de construcción, incluyendo la conexión de agua hacia la PTAP de Puerto Mallarino para su aprovechamiento, de forma que permita su posterior construcción.

El proyecto comprende un análisis técnico de la solución con los principales criterios para la ubicación de los pozos de extracción en sitios cercanos a la PTAP de Puerto Mallarino y su configuración indicando los caudales de extracción y la calidad del agua, utilizando la modelación computacional de la hidráulica del sistema con potencial para aplicar la FLR y soportar la toma de decisiones. En el marco de esta propuesta se contruira un pozo piloto para conocer variables hidraulicas de FLR en el sitio seleccionado para el diseño y construcción del prototipo. Considerando la importancia del pozo piloto, la Universidad del Valle-Instituto Cinara, conformará un equipo de trabajo para analizar las variables de calidad de agua y conductividad hiraulica.

Justificación

El grupo de investigación de Abastecimiento de Agua del Instituto Cinara de la Universidad del Valle, desarrolla la línea de investigación sobre captación y mejoramiento de la calidad del agua de consumo humano. Esta línea tiene como propósito la investigación y desarrollo de estrategias metodológicas y tecnológicas para garantizar el uso sostenible del agua considerando criterios de calidad del servicio de abastecimeinto y mejoramiento ambiental. Tambien esta desarrollando la línea de investigación sobre la factibilidad de usar FLR en el contexto de formaciones aluviales en Colombia. Ha adelantado el estudio exploratorio sobre la factibilidad de usar FLR para la ciudad de Cali, desarrollado por un grupo de investigadores holandeses de la Universidad Tecnológica de Delft, con el apoyo de la compañía de agua Oasen y el Instituto Cinara-Universidad del Valle, la FLR tiene potencial para resolver los problemas de calidad del agua del río Cauca y asegurar la disponibilidad de la cantidad y calidad requerida para abastecer las plantas de Puerto Mallarino y Río Cauca. También su uso lograría tener un impacto significativo para reducir los costos de producción de la PTAP de Puerto Mallarino y Río Cauca al disminuir las dosificaciones de carbón activado, cloro y aicalinizante y reducir el uso de coagulantes y polímeros (Warren et al., 2014).

Considerando los resultados obtenidos en el estudio exploratorio y de los estudios de suelos no-invasivos e invasivos en las zonas contiguas a la PTAP de Puerto Mallarino, es pertinente realizar un estudio orientado a evaluar la tecnología en un prototipo escala real que sirva para conocer la capacidad en términos de cantidad y calidad y las propiedades del lecho del río Cauca, teniendo en cuenta las condiciones hidrogeológicas e hidrodinámicas.

Con el prototipo se podrá evaluar el impacto que tendrá la opción en términos de la optimización de la operación del sistema existente, los costos y la capacidad del sistema de suministro para el escenario de caudal que defina EMCALI EICE-ESP, así como el impacto en los costos de producción y la minimización o no del riesgo sanitario existente para los usuarios del servicio de aqua potable

Beneficios o Productos (para la Universidad)

Reafirmará su prestigio e idoneidad como una Institución que interactúa y aporta en los procesos de planificación y toma de decisiones relacionados con la solución de los problemas ambientales de la ciudad, mediante la generación y difusión del conocimiento, a través de los profesionales que intervienen en el desarrollo académico e investigativo de la Universidad del Valle. Adicionalmente se propende por el fortalecimiento de los nexos con las redes de instituciones en

beneficio de la comunidad universitaria y de la comunidad caleña y de la región.

aprueba la ejecución del convenio o contrato (en caso de que aplique):

Coordinador o Responsable de la Ejecución del Convenio o Contrato

LUIS DARIO SANCHEZ TORRES

I nstitución (cor	ı la que realizară	el Convenio	o Contrato)		Nombre	Repres	sentante Legal	
EMPRESAS M	UNICIPALES	DE CAL	J -EMCALI EICE E	ESP ()			Gustavo Jaramillo	
Información	No. Teléf	ono	No. Fax				Correo Electrónico	
de Contacto	899 303	32	entra area da como esta esta en la como entra en la como entra en la como entra en la como entra en la como en	Tellan.			isco Antonio Burbano ourbano@emcali.com.	
Duración de	el convenio o contrato:		10 meses	Valor d	el convenio o contrato:	\$		1.376.924.400

> ellis e lesi. Santania elizabil

n de la companya de la co

	Tipo de Convenio o Co	ntrato
Convenio	Marco	Contrato 🗸
Todos los Convenios Marco, deben tener el corresponda.	Específico	Académico y Vicerrector de Investigaciones,
Clasificación del	acional 🗸 Departamental 🗌	Municipal Entidad: Privada
See an example the Southern So	Tipo de Convenio Específico o Co	
Académico (Cooperación Académica)	ia edakustaan oo dacameeda same same	ong ing pasa dipendigung penggangan panggan panggan panggan panggan panggan panggan panggan panggan panggan pa
*Movilidad estudiantil		
*Convenios con IES		There is a graph of the state o
*Actividades de educación continua		
y permanente ¹	Vo.Bo. (PREVIO)Vicerrec	toria
*Servicios Académicos ²	Acadéi	l l
*Compromiso Social ³	Acade	
	- 1	
*Contratos de Aprendizaje ⁴	en e	a Alicenter de la Companya de la Com
*Prácticas y Pasantia Profesionales4		교실
*Otras Actividades Académicas		
Se debe realizar el registro en	la página web de la Dirección de E	xtensión v Educación Continua
	ion.univalle.edu.co/index.php/conve	<u>-</u>
	to the State of the Company of the State of the Company of the Com	· · ·
para los sigui	entes tipos de Convenios o Contrat	os relacionados con:
² Servicios académicos que se llevan a cabo asistencia técnica, interventorías, veedurías, investigación social colaborativa, proyectos de	o principalmente a través de proyec evaluaciones, proyectos de ges producción artística, y elaboración o	administration that the agency of the second
² Servicios académicos que se llevan a cabo asistencia técnica, interventorías, veedurías, investigación social colaborativa, proyectos de ³ Compromiso social, a través de las modal prácticas de voluntariado, servicios de laborato comunidad, actividades de emprendimiento,	principalmente a través de proyecto evaluaciones, proyectos de gestiproducción artística, y elaboración didades de prácticas profesionales, prios, actividades artísticas y cultura actividades de egresados, interve	ctos, en las modalidades de consultorías, ases tión de tecnología y de innovación, proyect de estudios especiales de interés público. prácticas docencia-servicio, pasantías acadér des, centros y espacios virtuales de interacción enciones de docentes en eventos y organizad
² Servicios académicos que se ilevan a cabo asistencia técnica, interventorías, veedurías, investigación social colaborativa, proyectos de ³ Compromiso social, a través de las modal prácticas de voluntariado, servicios de laborato comunidad, actividades de emprendimiento, externas, espacios de promoción de debate pú ⁴ Nota: Para la suscripción de los contratos de Valle, no se requiere Visto bueno previo de la	o principalmente a través de proyecto evaluaciones, proyectos de gest producción artística, y elaboración didades de prácticas profesionales, prios, actividades artísticas y cultura actividades de egresados, interve blico, eventos temáticos, entre otros e aprendizaje y convenios de práctivicarrectoría académica, dado que	ctos, en las modalidades de consultorías, ases tión de tecnología y de innovación, proyect de estudios especiales de interés público. prácticas docencia-servicio, pasantías acadér des, centros y espacios virtuales de interacción enciones de docentes en eventos y organizad
² Servicios académicos que se ilevan a cabo asistencia técnica, interventorías, veedurías, investigación social colaborativa, proyectos de ³ Compromiso social, a través de las modal prácticas de voluntariado, servicios de laborato comunidad, actividades de emprendimiento, externas, espacios de promoción de debate pú ⁴ Nota: Para la suscripción de los contratos de Valle, no se requiere Visto bueno previo de la	o principalmente a través de proyecto evaluaciones, proyectos de gest producción artística, y elaboración didades de prácticas profesionales, prios, actividades artísticas y cultura actividades de egresados, interve blico, eventos temáticos, entre otros e aprendizaje y convenios de práctivicarrectoría académica, dado que	ctos, en las modalidades de consultorías, ases tión de tecnología y de innovación, proyect de estudios especiales de interés público. prácticas docencia-servicio, pasantías acadér ties, centros y espacios virtuales de interacción enciones de docentes en eventos y organizados.
² Servicios académicos que se llevan a cabo asistencia técnica, interventorías, veedurías, investigación social colaborativa, proyectos de ³ Compromiso social, a través de las modal prácticas de voluntariado, servicios de laborato comunidad, actividades de emprendimiento, externas, espacios de promoción de debate pú ⁴ Nota: Para la suscripción de los contratos do Valle, no se requiere Visto bueno previo de la lo establecido en la Resolución No. 2260 de Resolución No. 2260	o principalmente a través de proyecto evaluaciones, proyectos de gesto producción artística, y elaboración didades de prácticas profesionales, prios, actividades artísticas y cultura actividades de egresados, interveblico, eventos temáticos, entre otros e aprendizaje y convenios de práctivica de julio 16 de 2012	ctos, en las modalidades de consultorías, ases tión de tecnología y de innovación, proyect de estudios especiales de interés público. prácticas docencia-servicio, pasantías acadériles, centros y espacios virtuales de interacción enciones de docentes en eventos y organizados. ctica y/o pasantía que protocolice la Universida el Vicerrector Académico los firma y aprueba,
² Servicios académicos que se ilevan a cabo asistencia técnica, interventorías, veedurías, investigación social colaborativa, proyectos de ³ Compromiso social, a través de las modal practicas de voluntariado, servicios de laborato comunidad, actividades de emprendimiento, externas, espacios de promoción de debate pú ⁴ Nota: Para la suscripción de los contratos de Valle, no se requiere Visto bueno previo de la lo establecido en la Resolución No. 2260 de Resolución	principalmente a través de proyecto evaluaciones, proyectos de gest producción artística, y elaboración didades de prácticas profesionales, prios, actividades artísticas y cultura actividades de egresados, interveblico, eventos temáticos, entre otros de aprendizaje y convenios de práctico de julio 16 de 2012 Vo.Bo. (previo)Vicerrec	ctos, en las modalidades de consultorías, ases tión de tecnología y de innovación, proyect de estudios especiales de interés público. prácticas docencia-servicio, pasantías acadériles, centros y espacios virtuales de interacción enciones de docentes en eventos y organizados. ctica y/o pasantía que protocolice la Universida el Vicerrector Académico los firma y aprueba,
² Servicios académicos que se llevan a cabo asistencia técnica, interventorías, veedurías, investigación social colaborativa, proyectos de ³ Compromiso social, a través de las modal prácticas de voluntariado, servicios de laborato comunidad, actividades de emprendimiento, externas, espacios de promoción de debate pú ⁴ Nota: Para la suscripción de los contratos do Valle, no se requiere Visto bueno previo de la lo establecido en la Resolución No. 2260 de Refinestigación Proyectos de Investigación Otras Actividades de Investigación Bienestar Universitario	principalmente a través de proyecte evaluaciones, proyectos de gest producción artística, y elaboración didades de prácticas profesionales, prios, actividades artísticas y cultura actividades de egresados, interveblico, eventos temáticos, entre otros de aprendizaje y convenios de práctico y contra académica, dado que ectoría de julio 16 de 2012 Vo.Bo. (previo)Vicerrec Investig	ctos, en las modalidades de consultorías, ases tión de tecnología y de innovación, proyect de estudios especiales de interés público. prácticas docencia-servicio, pasantías acadér des, centros y espacios virtuales de interacción enciones de docentes en eventos y organizados. ctica y/o pasantía que protocolice la Universida el Vicerrector Académico los firma y aprueba, estoría de
² Servicios académicos que se llevan a cabo asistencia técnica, interventorías, veedurías, investigación social colaborativa, proyectos de ³ Compromiso social, a través de las modal prácticas de voluntariado, servicios de laborato comunidad, actividades de emprendimiento, externas, espacios de promoción de debate pú ⁴ Nota: Para la suscripción de los contratos de Valle, no se requiere Visto bueno previo de la lo establecido en la Resolución No. 2260 de Refinivestigación Proyectos de Investigación Otras Actividades de Investigación	principalmente a través de proyecte evaluaciones, proyectos de gest producción artística, y elaboración didades de prácticas profesionales, prios, actividades artísticas y cultura actividades de egresados, interveblico, eventos temáticos, entre otros de aprendizaje y convenios de práctico de julio 16 de 2012 Vo.Bo. (previo)Vicerrectivestig	ctos, en las modalidades de consultorías, ases tión de tecnología y de innovación, proyect de estudios especiales de interés público. prácticas docencia-servicio, pasantías acadér les, centros y espacios virtuales de interacción enciones de docentes en eventos y organizados. ctica y/o pasantía que protocolice la Universida el Vicerrector Académico los firma y aprueba, estoría de laciones
² Servicios académicos que se llevan a cabo asistencia técnica, interventorías, veedurías, investigación social colaborativa, proyectos de ³ Compromiso social, a través de las modal prácticas de voluntariado, servicios de laborato comunidad, actividades de emprendimiento, externas, espacios de promoción de debate pú ⁴ Nota: Para la suscripción de los contratos do Valle, no se requiere Visto bueno previo de la lo establecido en la Resolución No. 2260 de Refinestigación Proyectos de Investigación Otras Actividades de Investigación Bienestar Universitario	principalmente a través de proyecte evaluaciones, proyectos de gest producción artística, y elaboración didades de prácticas profesionales, prios, actividades artísticas y cultura actividades de egresados, interveblico, eventos temáticos, entre otros de aprendizaje y convenios de práctico y contra académica, dado que ectoría de julio 16 de 2012 Vo.Bo. (previo)Vicerrec Investig	ctos, en las modalidades de consultorías, ases tión de tecnología y de innovación, proyect de estudios especiales de interés público. prácticas docencia-servicio, pasantías acadér eles, centros y espacios virtuales de interacción enciones de docentes en eventos y organizados. ctica y/o pasantía que protocolice la Universida el Vicerrector Académico los firma y aprueba, estoría de laciones
² Servicios académicos que se llevan a cabo asistencia técnica, interventorías, veedurías, investigación social colaborativa, proyectos de ³ Compromiso social, a través de las modal prácticas de voluntariado, servicios de laborato comunidad, actividades de emprendimiento, externas, espacios de promoción de debate pú ⁴ Nota: Para la suscripción de los contratos de Valle, no se requiere Visto bueno previo de la lo establecido en la Resolución No. 2260 de Resolución No. 2260	principalmente a través de proyecte evaluaciones, proyectos de gest producción artística, y elaboración didades de prácticas profesionales, prios, actividades artísticas y cultura actividades de egresados, interveblico, eventos temáticos, entre otros de aprendizaje y convenios de práctico de julio 16 de 2012 Vo.Bo. (previo) Vicerrection investig	ctos, en las modalidades de consultorías, ases tión de tecnología y de innovación, proyect de estudios especiales de interés público. prácticas docencia-servicio, pasantías acadér eles, centros y espacios virtuales de interacción enciones de docentes en eventos y organizados. ctica y/o pasantía que protocolice la Universida el Vicerrector Académico los firma y aprueba, estoría de laciones
² Servicios académicos que se llevan a cabo asistencia técnica, interventorías, veedurías, investigación social colaborativa, proyectos de ³ Compromiso social, a través de las modal prácticas de voluntariado, servicios de laborato comunidad, actividades de emprendimiento, externas, espacios de promoción de debate pú ⁴ Nota: Para la suscripción de los contratos di Valle, no se requiere Visto bueno previo de la lo establecido en la Resolución No. 2260 de Refinestigación Proyectos de Investigación Otras Actividades de Investigación Bienestar Universitario Asuntos del Bienestar Universitario o de su portafolio de servicios	principalmente a través de proyecte evaluaciones, proyectos de gest producción artística, y elaboración didades de prácticas profesionales, prios, actividades artísticas y cultura actividades de egresados, interveblico, eventos temáticos, entre otros de aprendizaje y convenios de prácticorrectoría académica, dado que actoría de julio 16 de 2012 Vo.Bo. (previo) Vicerrectorios de prácticos de julio 16 de 2012 Vo.Bo. (previo) Vicerrectorios de prácticos de julio 16 de 2012	ctos, en las modalidades de consultorías, ases tión de tecnología y de innovación, proyect de estudios especiales de interés público. prácticas docencia-servicio, pasantías acadér les, centros y espacios virtuales de interacción enciones de docentes en eventos y organizados. ctica y/o pasantía que protocolice la Universida el Vicerrector Académico los firma y aprueba, estoría de laciones ctoría de laciones
² Servicios académicos que se llevan a cabo asistencia técnica, interventorías, veedurías, investigación social colaborativa, proyectos de ³ Compromiso social, a través de las modal prácticas de voluntariado, servicios de laborato comunidad, actividades de emprendimiento, externas, espacios de promoción de debate pú ⁴ Nota: Para la suscripción de los contratos di Valle, no se requiere Visto bueno previo de la lo establecido en la Resolución No. 2260 de Refinestario en la Resolución No. 2260 de Refinestario en la Investigación Proyectos de Investigación Bienestar Universitario Asuntos del Bienestar Universitario o de su portafolio de servicios Internacionalización Movilidad Internacional	principalmente a través de proyecte evaluaciones, proyectos de gest producción artística, y elaboración didades de prácticas profesionales, prios, actividades artísticas y cultura actividades de egresados, interveblico, eventos temáticos, entre otros de aprendizaje y convenios de prácticerrectoria académica, dado que actoría de julio 16 de 2012 Vo.Bo. (previo) Vicerrectorios de prácticos de julio 16 de 2012 Vo.Bo. (previo) Vicerrectorios de prácticos de julio 16 de 2012 Vo.Bo. (previo) Vicerrectorios de prácticos de julio 16 de 2012	ctos, en las modalidades de consultorías, ases tión de tecnología y de innovación, proyect de estudios especiales de interés público. prácticas docencia-servicio, pasantías acadér des, centros y espacios virtuales de interacción enciones de docentes en eventos y organizados. ctica y/o pasantía que protocolice la Universida el Vicerrector Académico los firma y aprueba, estoría de laciones ctoría de laciones
² Servicios académicos que se llevan a cabo asistencia técnica, interventorías, veedurías, investigación social colaborativa, proyectos de ³ Compromiso social, a través de las modal prácticas de voluntariado, servicios de laborato comunidad, actividades de emprendimiento, externas, espacios de promoción de debate pú ⁴ Nota: Para la suscripción de los contratos di Valle, no se requiere Visto bueno previo de la lo establecido en la Resolución No. 2260 de Refinestigación Proyectos de Investigación Otras Actividades de Investigación Bienestar Universitario Asuntos del Bienestar Universitario o de su portafolio de servicios	principalmente a través de proyecte evaluaciones, proyectos de gest producción artística, y elaboración didades de prácticas profesionales, prios, actividades artísticas y cultura actividades de egresados, interveblico, eventos temáticos, entre otros de aprendizaje y convenios de prácticorrectoría académica, dado que actoría de julio 16 de 2012 Vo.Bo. (previo) Vicerrectorios de prácticos de julio 16 de 2012 Vo.Bo. (previo) Vicerrectorios de prácticos de julio 16 de 2012	ctos, en las modalidades de consultorías, ases tión de tecnología y de innovación, proyect de estudios especiales de interés público. prácticas docencia-servicio, pasantías acadér des, centros y espacios virtuales de interacción enciones de docentes en eventos y organizados. ctica y/o pasantía que protocolice la Universida el Vicerrector Académico los firma y aprueba, estoría de laciones ctoría de laciones
² Servicios académicos que se llevan a cabo asistencia técnica, interventorías, veedurías, investigación social colaborativa, proyectos de ³ Compromiso social, a través de las modal prácticas de voluntariado, servicios de laborato comunidad, actividades de emprendimiento, externas, espacios de promoción de debate pú ⁴ Nota: Para la suscripción de los contratos di Valle, no se requiere Visto bueno previo de la lo establecido en la Resolución No. 2260 de Refinvestigación Proyectos de Investigación Otras Actividades de Investigación Bienestar Universitario Asuntos del Bienestar Universitario o de su portafolio de servicios Internacionalización Movilidad Internacional Proyectos de Cooperación Internacional	principalmente a través de proyecte evaluaciones, proyectos de gest producción artística, y elaboración didades de prácticas profesionales, prios, actividades artísticas y cultura actividades de egresados, interveblico, eventos temáticos, entre otros de aprendizaje y convenios de prácticerrectoría académica, dado que actoría de julio 16 de 2012 Vo.Bo. (previo) Vicerrectorios de prácticos de julio 16 de 2012 Vo.Bo. (previo) Vicerrectorios de prácticos de julio 16 de 2012 Vo.Bo. (previo) Vicerrectorios de prácticos de julio 16 de 2012	ctos, en las modalidades de consultorías, ases tión de tecnología y de innovación, proyect de estudios especiales de interés público. prácticas docencia-servicio, pasantías acadér des, centros y espacios virtuales de interacción enciones de docentes en eventos y organizados. ctica y/o pasantía que protocolice la Universida el Vicerrector Académico los firma y aprueba, estoría de laciones ctoría de laciones cicina de cionales
² Servicios académicos que se llevan a cabo asistencia técnica, interventorías, veedurías, investigación social colaborativa, proyectos de ³ Compromiso social, a través de las modal prácticas de voluntariado, servicios de laborato comunidad, actividades de emprendimiento, externas, espacios de promoción de debate pú ⁴ Nota: Para la suscripción de los contratos d Valle, no se requiere Visto bueno previo de la lo establecido en la Resolución No. 2260 de Refinestigación Proyectos de Investigación Otras Actividades de Investigación Bienestar Universitario Asuntos del Bienestar Universitario o de su portafolio de servicios Internacionalización Movilidad Internacional Proyectos, contratos o convenios interinstituc	principalmente a través de proyecte evaluaciones, proyectos de geste producción artística, y elaboración didades de prácticas profesionales, prios, actividades artísticas y cultura actividades de egresados, interveblico, eventos temáticos, entre otros de aprendizaje y convenios de prácticerrectoria académica, dado que actoría de julio 16 de 2012 Vo.Bo. (previo) Vicerrectoria profesionales, en los que se incluya el ionales, en los que se incluy	ctos, en las modalidades de consultorías, ases tión de tecnología y de innovación, proyect de estudios especiales de interés público. prácticas docencia-servicio, pasantías acadér des, centros y espacios virtuales de interacción enciones de docentes en eventos y organizados. ctica y/o pasantía que protocolice la Universida el Vicerrector Académico los firma y aprueba, estoría de laciones ctoría de laciones ctoría de laciones cionales manejo de recursos financieros, deben tener
² Servicios académicos que se llevan a cabo asistencia técnica, interventorías, veedurías, investigación social colaborativa, proyectos de ³ Compromiso social, a través de las modal prácticas de voluntariado, servicios de laborato comunidad, actividades de emprendimiento, externas, espacios de promoción de debate pú ⁴ Nota: Para la suscripción de los contratos di Valle, no se requiere Visto bueno previo de la lo establecido en la Resolución No. 2260 de Investigación No. 2260 de Resolución No.	principalmente a través de proyecte evaluaciones, proyectos de geste producción artística, y elaboración didades de prácticas profesionales, prios, actividades artísticas y cultura actividades de egresados, interveblico, eventos temáticos, entre otros de aprendizaje y convenios de prácticerrectoría académica, dado que ectoría de julio 16 de 2012 Vo.Bo. (previo) Vicerrectinvestig Vo.Bo. (previo) Vicerrectinvestig Vo.Bo. (previo) Official Relaciones Internactionales, en los que se incluya el misma Universidad a través de la Di	ctos, en las modalidades de consultorías, ases tión de tecnología y de innovación, proyect de estudios especiales de interés público. prácticas docencia-servicio, pasantías acadér des, centros y espacios virtuales de interacción enciones de docentes en eventos y organizados. ctica y/o pasantía que protocolice la Universida el Vicerrector Académico los firma y aprueba, estoría de laciones ctoría de laciones cicina de cionales
² Servicios académicos que se llevan a cabo asistencia técnica, interventorías, veedurías, investigación social colaborativa, proyectos de ³ Compromiso social, a través de las modal prácticas de voluntariado, servicios de laborato comunidad, actividades de emprendimiento, externas, espacios de promoción de debate pú ⁴ Nota: Para la suscripción de los contratos d Valle, no se requiere Visto bueno previo de la lo establecido en la Resolución No. 2260 de Refinestigación Proyectos de Investigación Otras Actividades de Investigación Bienestar Universitario Asuntos del Bienestar Universitario o de su portafolio de servicios Internacionalización Movilidad Internacional Proyectos, contratos o convenios interinstituc	principalmente a través de proyecte evaluaciones, proyectos de geste producción artística, y elaboración didades de prácticas profesionales, prios, actividades artísticas y cultura actividades de egresados, interveblico, eventos temáticos, entre otros de aprendizaje y convenios de prácticerrectoría académica, dado que ectoría de julio 16 de 2012 Vo.Bo. (previo) Vicerrectinvestig Vo.Bo. (previo) Vicerrectinvestig Vo.Bo. (previo) Official Relaciones Internactionales, en los que se incluya el misma Universidad a través de la Di	ctos, en las modalidades de consultorías, ases tión de tecnología y de innovación, proyect de estudios especiales de interés público. prácticas docencia-servicio, pasantías acadér des, centros y espacios virtuales de interacción enciones de docentes en eventos y organizados. ctica y/o pasantía que protocolice la Universida el Vicerrector Académico los firma y aprueba, estoría de laciones ctoría de laciones ctoría de laciones cionales manejo de recursos financieros, deben tener
² Servicios académicos que se llevan a cabo asistencia técnica, interventorías, veedurías, investigación social colaborativa, proyectos de ³ Compromiso social, a través de las modal prácticas de voluntariado, servicios de laborato comunidad, actividades de emprendimiento, externas, espacios de promoción de debate pú ⁴ Nota: Para la suscripción de los contratos di Valle, no se requiere Visto bueno previo de la lo establecido en la Resolución No. 2260 de Investigación No. 2260 de Resolución No.	principalmente a través de proyecte evaluaciones, proyectos de geste producción artística, y elaboración didades de prácticas profesionales, prios, actividades artísticas y cultura actividades de egresados, interveblico, eventos temáticos, entre otros de aprendizaje y convenios de prácticerrectoría académica, dado que actoría de julio 16 de 2012 Vo.Bo. (previo) Vicerrectoria profesionales, en los que se incluya el misma Universidad a través de la Dintable, administrativa y financiera.	ctos, en las modalidades de consultorías, ases tión de tecnología y de innovación, proyect de estudios especiales de interés público. prácticas docencia-servicio, pasantías acadér des, centros y espacios virtuales de interacción enciones de docentes en eventos y organizados. ctica y/o pasantía que protocolice la Universida el Vicerrector Académico los firma y aprueba, estoría de laciones ctoría de laciones ctoría de laciones cionales manejo de recursos financieros, deben tener

Cód. Subgrupo	CONCEPTO	1	VALOR TOTAL	
	INGRESOS			
	INGRESOS DEL PROYECTO	\$	1.376.924.400	
	TOTAL INGRESOS	\$	1.376.924.400	
	GASTOS			
	1 MATERIALES Y SUMINISTROS	grand to \$	9.776.000	
	2 GASTOS DE ALOJAMIENTO	\$	21.440.000	
	3 GASTOS DE ALIMENTACIÓN			
	4 GASTOS DE TRANSPORTE	\$	34.693.600	
	5 COSTOS DE PERSONAL			
	5.1 Bonificación Profesor Univalle			
	Gilberto Areiza		9.350.000	
	Lina Ospina	\$	7.480,000	
	Diego Duque	\$	11.220.000	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Alejandro Cruz	\$	8.452.400	
•	Peter Thomson		6.732,000	
	Johnanio Marulanda		6.732.000	
	5.2 Personal Externo de la Universidad	\$	514.640.000	
	5.3 Otro Personal - Subcontratos	\$	403.223.520	
	6 EQUIPOS ALQUILER O COMPRA (compra de software y licencia)	\$	46.800.000	
	7 INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA FÍSICA			
	8 GASTOS GENERALES	\$	10.000.000	
	9 VALOR INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA		and the second	
	10 IMPREVISTOS (Max. 5% del 1 al 8)	\$.	11.000.000	
	11 COSTOS ADMINISTRATIVOS DEL PROYECTO			
	TOTAL COSTOS	\$	1,101,539,520	
	DIFERENCIA		275.384.880	
	SALDO ACUMULADO		·	
	RECURSOS PARA LA UNIVERSIDAD			
	30% del personal nombrado			
	17% de los costos totales del proyecto ¹			
	Valor de los equipos, materiales e infraestructura			
	Contribución de los costos de la infraestructura Universitaria			
	Rendimientos financieros y otros			
	TOTAL RECURSOS PARA LA UNIVERSIDAD 10%2			
	Distribución de Recursos			
	Fondo Común (10%) \$	137.692.440		
	Decanatura Ingeniería (5%)	68.846.220	<u></u>	
	Instituto Cinara (5%)	68.846.220		
	Total Recursos \$	275.384.880		

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

	a nd the state of the state of the state

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)