

FACULTAD DE INGENIERÍA CONSEJO DE FACULTAD RESOLUCIÓN No. 264 Noviembre 7 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:

Contrato de orden Departamental con Entidad Privada, suscrito entre la Empresa de Energía del Pacífico - EPSA S.A. E.S.P. y la Universidad

del Valle.

Objeto:

Realizar análisis de cargas dinámicas en el eje del grupo uno de la Central Hidroeléctrica de Prado, Empresa de Energía del Pacífico. La empresa requiere el estudio para realizar cambios en sus máquinas que le permitirán a corto, mediano y largo plazo, mejorar sus

procesos productivos.

Responsable:

Escuela de Ingeniería Mecánica

Coordinador:

Profesor Gonzálo Fernando Casanova García

Valor:

El Contrato tiene un costo de OCHO MILLONES DE

PESOS MCTE. \$8.000.000).

PRESUPUESTO

CONCEPTO	VALOR TOTAL
INGRESOS	\$8.000.000,00
INGRESOS DEL PROYECTO	
TOTAL INGRESOS	\$8.000.000,00
MATERIALES Y SUMINISTROS	\$200.000,00
GASTOS DE ALIMENTACIÓN	
GASTOS DE TRANSPORTE	
COSTOS DE PERSONAL	
Personal Nombrado de la Universidad	
Bonificación Profesor Fernando Casanova	\$3.000.000,00
Personal externo de la Universidad	
INVERSION EN INFRAESTRUCTURA FISICA	
EQUIPOS A LQUILER O COMPRA	
GASTOS GENERALES	
COSTOS ADMINISTRATIVOS DEL PROYECTO	
Imprevistos	
TOTAL COSTOS	\$3.200.000,00
DIFERENCIA	\$4.800.000,00
Fondo Común (30%)	\$2.400.000,00
Facultad o Instituto (5%)	\$400.000,00
Escuela EIMEC	\$2.000.000,00
TOTAL RECURSOS	\$4.800.000,00

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 ARTIKO LOZANO MONCADA

Decano

Secretaria del Consejo de Facultad



RECTORÍA Oficina Jurídica

ESTUDIO SUSCRIPCIÓN DE CONVENIO O CONTRATO

	Día Mes Año			
	2 11 2017			
Nombre Solicitante	Programa Académico o Dependencia			
Fernando Casanova	Escuela de Ingeniería Mecánica			
Objetivo (Chiero de la companio della companio de la companio della companio dell				
Realizar analisis de cargas dinamicas en el eje del grupo uno de del Pacifico	a Central Hidro∉-ectrica de Prado,Empresa de Energia			
Alcance and a supersupplied by the supersupplied by				
Cuantificar cargas dinamicas axiales y tersionales.				
Justificación				
La Empresa EPSA requere el estudio para realizar cambios en su plazo mejorar sus procesos productivos	s maquinas que e permitírán al corto, mediano y largo			
Beneficios o Productos (para la Universidad)				
Además de la retribución economica, la Universidad a través de la Industria sus conocimientos en el area, lo que le permite ampliar país.	los impactos qu∌ causa su presencia en la región y el			
Coordinador o Responsable de la Ejecución del Convenio o Co	ontrato con a constant de la constan			
Fernando Casanova				
Institución (Con la que realizará el Convenio o Contrato) N	ombre Representante Legal			
german of h	rancisco Javier Murcia			
nformación No. Teléfono No. Fax	Carreo Electrónico			
de Contacto 57-2-321000 ext 52942	camentilla@epsa.com.co			
Duración del convenio o contrato: un (1) mes Valor del co	nvenio d contrato: 8.000.000			
N° de Resolución del Consejo de Facultad o Instituto, cor la cual s aprueba la ejecución del convenio o contrato (en caso de que aplique				
Tipo de Conveni	o o Contrato			
Convenio Marco Convenio Específico	Contrato 💝			
l'odos los Convenios Marco, deben tener el visto bueno previo del Vicerrector Académico y Vicerrector de Investigaciones, según corresponda.				
Clasificación del Internacional : Nacional i Departamental	Municipal Entidad: Pública : Privada -			



RECTORÍA Oficina Juridica

ESTUDIO SUSCRIPCIÓN DE CONVENIO O CONTRATO

Académico (Cooperación Académica)		ggreek kiljanda ka kani, s			*****************************
*Movilidad estudiantil			i Lainan my yr er c yyynn ny cyynnu chan a y cy	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 	77-CEC-18-11-1-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-1
*Convenios con IES					
*Actividades de educación continua					
y permanente ¹	Vo.Bo. (p	revio) Vicerrectoria			
*Servicios Académicos ²		Académica			
Compromiso Social					
*Contratos de Aprendizaje ⁴		"			
Prácticas y Pasantía Profesionales					
*Otras Actividades Académicas					
Se debe realizar el registro http://exter para los sig	sion.univalle.edu.	le la Dirección de E <u>Co/index.pho/conv</u> nvenios o Contratos	enios-v-contrat	os	
tividades de educación continua y per	nanente: cursos, c	fiplomados, program	as de capacitac	ión, programas	de actualiz
esional, programas de entrenamiento profi	sional, programas	de formación docent	e, congresos, se	minarios, tallere	es, entre otro
rvictos académicos que se llevan a cab dencia técnica, interventorias, veedurías	principalmente a s	través de proyectos.	en las modalida	ades de consul	torias, ases
stencia técnica, interventorias, veedurías astigación social colaborativa, proyectos de	evaluaciones, pro producción artistica	oyectos de gestión a, y elaboración de e	de tecnología studios especial	y de innovació es de interés pú	ón, prayecto iblico.
rvictos académicos que se llevan a cabi stencia técnica, interventorias, veedurías estigación social colaborativa, proyectos de empromiso social, a través de las moda cticas de voluntariado, servicios de laborate	evaluaciones, pro producción artística idades de práctica:	oyectos de gestión a, y elaboración de e s profesionales, prá	de tecnología studios especial cticas docencía-	y de innovació es de interés pú servicio, pasen	in, proyecto iblico. tias académ
stencia técnica, interventorias, veedurías astigación social colaborativa, proyectos de impromiso social, a través de las moda cticas de voluntariado, servicios de laborato nunidad, actividades de emprendimiento,	evaluaciones, pro producción artistica idades de práctica rios, actividades ar actividades de egr	oyectos de gestión a, y elaboración de e s profesionales, prá tísticas y culturales, resados, intervencio	de tecnología studios especial cticas docencia- centros y especi	y de innovació es de interés pú servicio, pasan os virtuales de i	on, proyecto iblico. tias académ
stencia técnica, interventorias, veedurías astigación social colaborativa, proyectos de impromiso social, a través de las moda	evaluaciones, pro producción artistica idades de práctica rios, actividades ar actividades de egr	oyectos de gestión a, y elaboración de e s profesionales, prá tísticas y culturales, resados, intervencio	de tecnología studios especial cticas docencia- centros y especi	y de innovació es de interés pú servicio, pasan os virtuales de i	on, proyecto iblico. tias académ interacción o
stencia técnica, interventorias, veedurías estigación social colaborativa, proyectos de empromiso social, a través de las moda cticas de voluntariado, servicios de laborate nunidad, actividades de emprendimiento, emas, espacios de promoción de debate po ota: Para la suscripción de los contr	evaluaciones, pro producción artistica idades de practica- rios, actividades ar actividades de egr biico, eventos temá atos de aprendiz	oyectos de gestión a, y elaboración de e s profesionales, prátisticas y culturales, resados, intervencio eticos, entre otros.	de tecnología studios especial citicas docencía- centros y espaciones da docente	y de innovació es de interés pú servicio, pasan os virtuales de i s en eventos pasantía que	on, proyecto iblico. tías académ interacción co organización co organización co organización contrología.
tencia técnica, interventorias, veedurías stigación social colaborativa, proyectos de impromiso social, a través de las modasticas de voluntariado, servicios de laborato unidad, actividades de emprendimiento, imas, espacios de promoción de debate pota: Para la suscripción de los contriversidad del Valle, no se requiere versidad del Valle, no se requiere versidad.	evaluaciones, pro producción artistica idades de practica- vios, actividades ac actividades de egra biico, eventos temá atos de aprendiz visto Bueno prev	oyectos de gestión a, y elaboración de e s profesionales, prá tísticas y culturales, resados, intervencio eticos, entre otros. aje y convenios of de la Vicerrection	de tecnología studios especial cticas docencía- centros y espaciones de docente docente docente práctica y/o toría. Académi	y de innovació es de interés pú servicio, pasan os virtuales de la sen eventos pasantía que ca. dado que	on, proyecto iblico. tias académ interacción o y organizaco protocolica e l Vicerra
rencia técnica, interventorias, veedurías stigación social colaborativa, proyectos de impromiso social, a través de las moda ticas de voluntariado, servicios de laborate unidad, actividades de emprendimiento, mas, espacios de promoción de debate pota: Para la suscripción de los contriversidad del Valle, no se requiere versidad del Valle, no se requiere	evaluaciones, pro producción artistica idades de practica- vios, actividades ac actividades de egra biico, eventos temá atos de aprendiz visto Bueno prev	oyectos de gestión a, y elaboración de e s profesionales, prá tísticas y culturales, resados, intervencio eticos, entre otros. aje y convenios of de la Vicerrection	de tecnología studios especial cticas docencía- centros y espaciones de docente docente docente práctica y/o toría. Académi	y de innovació es de interés pú servicio, pasan os virtuales de la sen eventos pasantía que ca. dado que	on, proyecto iblico. tias académ interacción o y organizaco protocolica e l Vicerra
rencia técnica, interventorias, veedurías stigación social colaborativa, proyectos de impromiso social, a través de las moda ticas de voluntariado, servicios de laborate unidad, actividades de emprendimiento, mas, espacios de promoción de debate pota: Para la suscripción de los contriversidad del Valle, no se requiere versidad del Valle, no se requiere démico los firma y aprueba, según lo envestigación.	evaluaciones, pro producción artistica idades de practica- vios, actividades ac actividades de egra biico, eventos temá atos de aprendiz visto Bueno prev	oyectos de gestión a, y elaboración de e s profesionales, prá tísticas y culturales, resados, intervencio eticos, entre otros. aje y convenios of de la Vicerrection	de tecnología studios especial cticas docencía- centros y espaciones de docente docente docente práctica y/o toría. Académi	y de innovació es de interés pú servicio, pasan os virtuales de la sen eventos pasantía que ca. dado que	on, proyecto iblico. tias académ interacción con y organizaco protocolica el Vicerro
tencia técnica, interventorias, veedurías stigación social colaborativa, proyectos de impromiso social, a través de las moda sticas de voluntariado, servicios de laborativa de invidad, actividades de emprendimiento, mas, espacios de promoción de debate potata: Para la suscripción de los contriversidad del Valle, no se requiere versidad del Valle, no se requiere démico los firma y aprueba, según lo elivestigación.	evaluaciones, pro producción artistica idades de práctica- rios, actividades ar actividades de egr blico, eventos temá atos de aprendiz Visto Bueno prev establecido en la F	oyectos de gestión a, y elaboración de e s profesionales, prá tísticas y culturales, resados, intervencio eticos, entre otros. aje y convenios of de la Vicerrection	de tecnología studios especial cricas docencía-centros y espaciones de docente de práctica y/o toría Académia de Rectoría	y de innovació es de interés pú servicio, pasan os virtuales de la sen eventos pasantía que ca. dado que	on, proyecto iblico. tias académ interacción con y organizaco protocolica el Vicerro
iencia técnica, interventorias, veedurías stigación social colaborativa, proyectos de impromiso social, a través de las moda ticas de voluntariado, servicios de laborativa de interese de voluntariado, servicios de laborativa de actividades de emprendimiento, mas, espacios de promoción de debate por ta: Para la suscripción de los contriversidad del Valle, no se requiere versidad del Valle, no se requiere démico los firma y aprueba, según lo envestigación.	evaluaciones, pro producción artistica idades de práctica- rios, actividades ar actividades de egr blico, eventos temá atos de aprendiz Visto Bueno prev establecido en la F	oyectos de gestión a, y elaboración de e s profesionales, prátisticas y culturales, resados, intervencionicos, entre otros. aje y convenios o de la Vicerred Resolución No. 226	de tecnología studios especial cticas docencia-centros y espacines de docente de práctica y/o toria Académio de Rectoria	y de innovació es de interés pú servicio, pasan os virtuales de la sen eventos pasantía que ca. dado que	on, proyecto iblico. tias académ interacción o y organizaco protocolica e l Vicerra
tencia técnica, interventorias, veedurías stigación social colaborativa, proyectos de impromiso social, a través de las moda sticas de voluntariado, servicios de laborate unidad, actividades de emprendimiento, imas, espacios de promoción de debate pota: Para la suscripción de los contriversidad del Valle, no se requiere versidad del no se requiere ve	evaluaciones, pro producción artistica idades de práctica- rios, actividades ar actividades de egr blico, eventos temá atos de aprendiz Visto Bueno prev establecido en la F	oyectos de gestión a, y elaboración de e s profesionales, prátisticas y culturales, resados, intervencionicos, entre otros. aje y convenios orio de la Vicerrec Resolución No. 226 revio) Vicerrectoria investigacio	de tecnología studios especial cticas docencia-centros y espacines de docente de práctica y/o toría Académia de Rectoría a de mes	y de innovació es de interés pú servicio, pasan os virtuales de is en eventos pasantía que ca, dado que de julio 16 de	on, proyecto ublico. tías académinteracción con con contracción c
istencia técnica, interventorias, veedurías istigación social colaborativa, proyectos de impromiso social, a través de las moda circas de voluntariado, servicios de laborate iunidad, actividades de emprendimiento, emas, espacios de promoción de debate porta: Para la suscripción de los contriversidad del Valle, no se requiere versidad del Nalle, no se requiere vers	evaluaciones, pro producción artistica idades de práctica- rios, actividades ar actividades de egr bilico, eventos temá atos de aprendiz Visto Bueno prev establecido en la F	oyectos de gestión a, y elaboración de e s profesionales, prátisticas y culturales, resados, intervencio dicos, entre otros, aje y convenios o de la Vicerrec Resolución No. 226 revio) Vicerrectoría investigacio	de tecnología studios especial cricas docencia-centros y espaciones de docente de prectica y/o toría Académia de Rectoría como de Rectoría de Rectoría como de	y de innovació es de interés pú servicio, pasan os virtuales de is en eventos pasantía que ca, dado que de julio 16 de	on, proyecto ublico. tías académ interacción o y organizacio protocolica el Vicerra 2012.
iencia técnica, interventorias, veedurías stigación social colaborativa, proyectos de impromiso social, a través de las moda ticas de voluntariado, servicios de laborate unidad, actividades de emprendimiento, mas, espacios de promoción de debate pota: Para la suscripción de los contriversidad del Valle, no se requiere y démico los firma y aprueba, según lo elimento de los contrivestigación. Proyectos de Investigación Otras Actividades de Investigación Sienestar Universitario.	evaluaciones, pro producción artistica idades de practica- rios, actividades ar actividades de egr biico, eventos temá atos de aprendiz visto Bueno prev establecido en la F	oyectos de gestión a, y elaboración de e s profesionales, prá- tísticas y culturales, resados, intervencio- nicos, entre otros. aje y convenios o río de la Vicerrectoria Investigacio revio) Vicerrectoria	de tecnología studios especial cticas docencia-centros y especines de docente de práctica y/o toria Académi to de Rectoría de	y de innovació es de interés pú servicio, pasan os virtuales de is en eventos pasantía que ca, dado que de julio 16 de	on, proyecto ublico. tías académinteracción con con contracción c
isencia técnica, interventorias, veedurías stigación social colaborativa, proyectos de impromiso social, a través de las moda ticas de voluntariado, servicios de laborate unidad, actividades de emprendimiento, mas, espacios de promoción de debate pueta: Para la suscripción de los contriversidad del Valle, no se requiere versidad del versidación. Proyectos de Investigación Otras Actividades de Investigación Sienestar Universitario.	evaluaciones, pro producción artistica idades de practica- rios, actividades ar actividades de egr biico, eventos temá atos de aprendiz visto Bueno prev establecido en la F	oyectos de gestión a, y elaboración de e s profesionales, prátisticas y culturales, resados, intervencio dicos, entre otros, aje y convenios o de la Vicerrec Resolución No. 226 revio) Vicerrectoría investigacio	de tecnología studios especial cticas docencia-centros y especines de docente de práctica y/o toria Académi to de Rectoría de	y de innovació es de interés pú servicio, pasan os virtuales de is en eventos pasantía que ca, dado que de julio 16 de	on, proyecto ublico. tías académ interacción o y organizacio protocolica el Vicerra 2012.
idencia técnica, interventorias, veedurías istigación social colaborativa, proyectos de impromiso social, a través de las moda citicas de voluntariado, servicios de laborativa de invidad, actividades de emprendimiento, emas, espacios de promoción de debate porta: Para la suscripción de los contriversidad del Valle, no se requiere versidad del Novestigación. Proyectos de Investigación Otras Actividades de Investigación Sienestar Universitario. Asuntos del Bienestar Universitario o de su portafolio de servicios	evaluaciones, pro producción artistica idades de practica- rios, actividades ar actividades de egr biico, eventos temá atos de aprendiz visto Bueno prev establecido en la F	oyectos de gestión a, y elaboración de e s profesionales, prá- tísticas y culturales, resados, intervencio- nicos, entre otros. aje y convenios o río de la Vicerrectoria Investigacio revio) Vicerrectoria	de tecnología studios especial cticas docencia-centros y espacines de docente de práctica y/o toria Académiso de Rectoria de nes	y de innovació es de interés pú servicio, pasan os virtuales de is en eventos pasantía que ca, dado que de julio 16 de	in, proyecto iblico. tías académ interacción o y organizaci o protocolica el Vicerra 2012.
stencia técnica, interventorias, veedurías estigación social colaborativa, proyectos de impromiso social, a través de las moda cticas de voluntariado, servicios de laborato lunidad, actividades de emprendimiento,	evaluaciones, proproducción artistica idades de practica- rios, actividades ar actividades de egratica de aprendiz visto Bueno prevestablecido en la F	oyectos de gestión a, y elaboración de e s profesionales, prá- tísticas y culturales, resados, intervencio- nicos, entre otros. aje y convenios o río de la Vicerrectoria Investigacio revio) Vicerrectoria	de tecnología studios especial cticas docencia-centros y espacines de docente de practica y/o toria Académiso de Rectoria de nes	y de innovació es de interés pú servicio, pasan os virtuales de is en eventos pasantía que ca, dado que de julio 16 de	in, proyecto iblico. tías académ interacción o y organizaci o protocolica el Vicerra 2012.

Vicerrectoria Administrativa en lo relacionado con la parte contable, administrativa y financiara.

Vo.Bo. (previo) Vicerrectoria Administrativa (cuando aplique)



RECTORÍA Oficina Jurídica

ESTUDIO SUSCRIPCIÓN DE CONVENIO O CONTRATO

	Presupt	resto del Convenio o Contrato	
Cód. Subgrupa	CC	NCEPTO	VALOR TOTAL
	INGRESOS		
	INGRESOS DEL PROYECTO		8,000,000
all organization	TOTAL INGRESOS		8.000.000
	GASTOS	1 H 1 H 2 H 2 H 2 H 2 H 2 H 2 H 2 H 2 H	
	1 MATERIALES Y SUMINISTROS		200.000
	2 GASTOS DE ALOJAMIENTO		
	3 GASTOS DE ALIMENTACIÓN		
	4 GASTOS DE TRANSPORTE		
	5 COSTOS DE PERSONAL		
	 5.1 Personal Nombrado de la Universida 	d (Max 70% item 5) Prof. Fernando Casar ova	3.000.000
	5.2 Personal Externo de la Universidad		
	5.9 Otro Personal - Subcontratos		
	6 EQUIPOS ALQUILER O COMPRA		
	7 INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA	FÍSICA	
	8 GASTOS GENERALES		1
	9 VALOR INFRAESTRUCTURA UNIVER	SITARIA	
	10 IMPREVISTOS (Max 5% del 1 al 8)		
İ	11 COSTOS ADMINISTRATIVOS DEL PR	OYECTO	
	TOTAL COSTOS		3.200,000
	DIFERENCIA		4.809.900
	SALDO ACUMULADO		
1	RECURSOS PARA LA UNIVERSIDAD		
į	30% del personal		
	XX% de los costos totales del proyecto ¹		
	Valor de los equipos, materiales e infi		
	Contribución de los costos de la infras		
	Rendimientos financieros y otros		
	TOTAL RECURSOS PARA LA UNIVER		
	Distribución de Recursos		
	Fondo Común 30%	2,469,000	
	Facultad o Instituto 5%	469.000	
į	Escuela	2.020,000	
	Total Recursos	4,859,000	

Este mergen oscitaré 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 2 Ver: Artículo 5° de la Resolución No. 030-07 C.S. y Memorando 162-2009 de Rectoria "Trámite de firma de convenios y contratos".

73		2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		
Observaciones (Uso exclusivo del Rector)				
VoBo John J. Corovado				
Ordenador del Gasto Facultad / Instituto				
Overland actions to a state of state of the	Rector / Vicerrector Aca	edemico		

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 Rectoria, Julio 16 de 2012)