



**FACULTAD DE INGENIERÍA
CONSEJO DE FACULTAD
RESOLUCIÓN No. 068A**

Abril 7 de 2015

“Por la cual se aprueban los nuevos precios para la prestación de los servicios a la comunidad del Laboratorio Combustión Combustibles”

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 los nuevos precios para la prestación de los servicios a la comunidad del Laboratorio Combustión Combustibles

Servicio Realizado por:

Escuela de Ingeniería de Recursos Naturales y del Ambiente – EIDENAR Laboratorio Combustión Combustibles

Servicio Ofrecido para:

La industria regional y nacional, la academia y a la comunidad en general.

Coordinador:

Profesor Jaime José Acuña Polanco

PRECIOS 2015**ANALISIS REALIZADOS EN EL LABORATORIO COMBUSTION COMBUSTIBLES****DE LA UNIVERSIDAD DEL VALLE****PRECIOS PARA EL AÑO 2015**

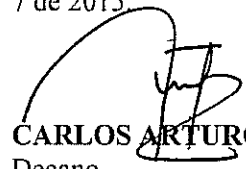
PREPARACION	
Preparación de la muestra hasta 5 Kg	\$ 30.000
Preparación de la muestra de 5 Kg a 20 Kg	\$ 60.000
Granulometría x malla hasta 5 Kg	\$ 19.000
Granulometría x malla muestras de 5 Kg a 20 Kg	\$ 39.000
Preparación Muestras de Bagazo hasta 5 Kg	\$ 47.000
Preparación Residuos Sólidos hasta 5 Kg	\$ 95.000
ANALISIS PROXIMO	
Análisis proximo completo	\$ 160.000
Humeda Residual	\$ 18.000
Humedad Total	\$ 40.000
Cenizas	\$ 30.000
Materia Volátil	\$ 20.000
Carbono fijo	\$ 90.000
Azufre Total (Leco)	\$ 45.000
Poder Calorífico superior	\$ 45.000
ANALISIS DE CENIZAS	
Obtención de cenizas (hasta 2 gramos)	\$ 121.000
Fusibilidad de cenizas	\$ 190.000
Inquemados	\$ 70.000
OTROS ANALISIS	
Análisis elemental en sólidos (carbono, hidrógeno, nitrógeno) (CHN2000)	\$ 200.000
Análisis elemental en líquidos (carbono, hidrógeno, nitrógeno) (CHN2000)	\$ 260.000
Análisis termogravimétrico (TGA)	\$ 171.000
Calorimetría de barrido diferencial (DSC)	\$ 171.000
Análisis TGA y DSC	\$ 223.000
Índice de Hinchamiento	\$ 43.000

ANALISIS REALIZADOS EN EL LABORATORIO COMBUSTION COMBUSTIBLES
DE LA UNIVERSIDAD DEL VALLE
PRECIOS PARA EL AÑO 2015

DERIVADOS DEL PETROLEO	
(Crudo, Fuel oil, Aceites)	
Manejo de la muestra	\$ 25.000
Humedad por destilación	\$ 62.000
Curva de destilación	\$ 88.000
Densidad	\$ 21.000
Cenizas	\$ 48.000
Poder Calorífico superior	\$ 58.000
Azufre total	\$ 58.000
Gravedad API	\$ 21.000
Viscosidad Cinemática (Saybolt)	\$ 47.000
Viscosidad Dinámica (cPs)	\$ 47.000
Punto de inflamación copa abierta	\$ 65.000
Punto de inflamación copa cerrada TAG	\$ 65.000
Punto de inflamación copa cerrada Pensky Martens (Inflamabilidad)	\$ 65.000
Punto de Congelación JET A1	\$ 90.000
Indice de Cetano	\$ 122.000
Pruebas básicas en líquidos (humedad, cenizas, poder calorífico, azufre, punto de inflamación, °API , preparación)	\$ 301.000

COMUNÍQUESE, NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Santiago de Cali, en el Salón del Consejo de Facultad, a los siete (07) días del mes de Abril 7 de 2015


CARLOS ARTURO LOZANO MONCADA
Decano


MONICA CONSUEGRA CAIAFFA
Secretaria Consejo de Facultad





068A Abril 7

FACULTAD DE INGENIERIA
ESCUELA DE INGENIERIA DE RECURSOS NATURALES Y DEL AMBIENTE

Santiago de Cali, Marzo 19 de 2015

EIDENAR.LCC.414605.018.2015

SABS-0170.0177.12-22-2015

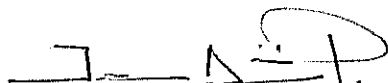
Ingeniero
JUAN PABLO SILVA VINASCO
Director
Escuela de Recursos Naturales y del Ambiente - EIDENAR


Ref.: Solicitud Visto Bueno ante el Consejo de Facultad – listado de precios de servicios año 2015.

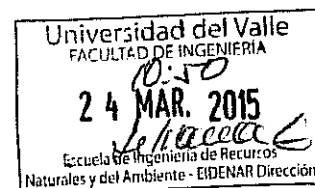
Cordial Saludo:

Se adjunta la lista de precios actualizada al Año 2015, correspondiente a los costos de los análisis que se realizan en el Laboratorio Combustión Combustible como prestación de servicios a la comunidad, para ser presentada ante el Consejo de Facultad.

Agradezco su atención,


JAIME JOSE ACUÑA POLANCO
Coordinador LCC


FRANCISCO JAVIER VELASCO
Profesional
Director Técnico LCC



E/DianaH

LABORATORIO COMBUSTION COMBUSTIBLES

Universidad del Valle – Ciudad Universitaria Meléndez

Fax: (92) 321 24 70 – Teléfono: 321 21 35

Conmutador: 321 21 00 Apartado Aéreo 25360

Calle 13 # 100-00

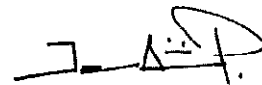
Santiago de Cali – Colombia

**ANALISIS REALIZADOS EN EL LABORATORIO COMBUSTION COMBUSTIBLES
DE LA UNIVERSIDAD DEL VALLE
PRECIOS PARA EL AÑO 2015**

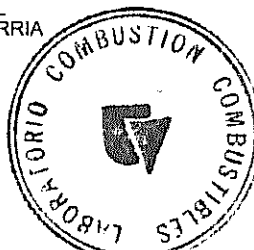
PREPARACION	
Preparación de la muestra hasta 5 Kg	\$ 30.000
Preparación de la muestra de 5 Kg a 20 Kg	\$ 60.000
Granulometría x malla hasta 5 Kg	\$ 19.000
Granulometría x malla muestras de 5 Kg a 20 Kg	\$ 39.000
Preparación Muestras de Bagazo hasta 5 Kg	\$ 47.000
Preparación Resíduos Sólidos hasta 5 Kg	\$ 95.000
ANALISIS PROXIMO	
Análisis proximo completo	\$ 160.000
Humedad Residual	\$ 18.000
Humedad Total	\$ 40.000
Cenizas	\$ 30.000
Materia Volátil	\$ 20.000
Carbono fijo	\$ 90.000
Azufre Total (Leco)	\$ 45.000
Poder Calorífico superior	\$ 45.000
ANALISIS DE CENIZAS	
Obtención de cenizas (hasta 2 gramos)	\$ 121.000
Fusibilidad de cenizas	\$ 190.000
Inquemados	\$ 70.000
OTROS ANALISIS	
Análisis elemental en sólidos (carbono, hidrógeno, nitrógeno) (CHN2000) *	\$ 200.000
Análisis elemental en líquidos (carbono, hidrógeno, nitrógeno) (CHN2000)*	\$ 260.000
Análisis termogravimétrico (TGA)	\$ 171.000
Calorimetría de barrido diferencial (DSC)	\$ 171.000
Análisis TGA y DSC	\$ 223.000
Índice de Hinchamiento	\$ 43.000
DERIVADOS DEL PETROLEO	
(Crudo, Fuel oil, Aceites)	
Manejo de la muestra	\$ 25.000
Humedad por destilación	\$ 62.000
Curva de destilación	\$ 88.000
Densidad	\$ 21.000
Cenizas	\$ 48.000
Poder Calorífico superior	\$ 58.000
Azufre total	\$ 58.000
Gravedad API	\$ 21.000
Viscosidad Cinemática (Saybolt)	\$ 47.000
Viscosidad Dinámica (cPs)	\$ 47.000
Punto de inflamación copa abierta	\$ 65.000
Punto de inflamación copa cerrada TAG	\$ 65.000
Punto de inflamación copa cerrada Pensky Martens (Inflamabilidad)	\$ 65.000
Punto de Congelación JET A1	\$ 90.000
Índice de Cetano	\$ 122.000
Pruebas básicas en líquidos (humedad, cenizas, poder calorífico, azufre, punto de inflamación, °API , preparación)	\$ 301.000



Elaboro Ing. MSc. FRANCISCO JAVIER VELASCO SARRIA
Director Técnico



Vo. Bo. Ing. MSc. JAIME JOSE ACUÑA POLANCO
Coordinador



NOTA: * En el análisis elemental se realizan de manera simultánea los análisis de: carbono, hidrógeno y nitrógeno por tanto se deben cobrar los tres parámetros.