

FACULTAD DE INGENIERÍA CONSEJO DE FACULTAD RESOLUCIÓN No. 032

Febrero 6 de 2018

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

EI 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 de

Combustión Combustibles.

Servicio Realizado por:

Laboratorio Combustión Combustibles, Escuela de

de Ingeniería de Recursos Naturales y del

Ambiente - EIDENAR

Servicio Ofrecido para:

La Industria Regional y Nacional, la Academia y

ofrecido a la comunidad en general.

Coordinador:

Profesor Jaime José Acuña Polanco

Alcance del servicio:

En el análisis elemental se realizan de manera Simultánea los análisis de: Carbono, Hidrógeno y Nitrógeno, por tanto se deben cobrar los tres

parámetros.

Caracterización a muestras Combustibles sólidos y líquidos Carbón, Vinazas, Biosolidos, Bagazo, Residuos Sólidos, Diesel, Crudo, Aceites...

PREPARACION O MANEJO DE LA MUESTRA

PRECIO

Preparación de la Muestra de Carbón hasta 5 Kg	\$ 86.000
Preparación de la Muestra de Carbón de 5 Kg a 20 Kg	\$ 172.000
Granulometría x malla hasta 5 Kg Muestras Solidas	\$ 35.000
Granulometría x malla muestras de 5 Kg a 20 Kg Muestras Solidas	\$ 68.000
Preparación Muestras de Bagazo hasta 5 Kg	\$ 96.000
Preparación Muestras de Residuos Sólidos hasta 5 Kg	\$ 118.000

DECANATURAResolución del Consejo de Facultad No. 032, de Febrero 6 de 2018

ANALISIS PRÓXIMO

Análisis próximo completo	\$ 198.000
Humedad Residual	\$ 22.000
Humedad Total	\$ 49.000
Cenizas	\$ 37.000
Materia Volátil	\$ 25.000
Carbono fijo	\$ 111.000
Azufre Total (Leco)	\$ 57.000
Poder Calorífico superior	\$ 57.000

ANÁLISIS DE CENIZAS

Obtención de ceniza (hasta 2 g)	\$ 186.000
Obtención de ceniza (2 - 5 g)	\$ 279.000
Obtención de ceniza (5 - 10 g)	\$ 371.000
Obtención de ceniza (10 - 20 g)	\$ 463.000
Fusibilidad de ceniza	\$ 235.000
Inquemádos	\$ 86.000

OTROS ANÁLISIS

Elemental en solidos (carbono, hidrógeno, nitrógeno) (CHN628) *Se caracteriza de manera simultanea los 3 parámetros.	\$ 247.000
Elemental en líquidos (carbono, hidrógeno, nitrógeno) (CHN628)* Se caracteriza de manera simultanea los 3 parámetros.	\$ 322.000
Análisis termogravimétrico (TGA)	\$ 212.000
Calorimetría de barrido diferencial (DSC)	\$ 212.000
Análisis TGA y DSC	\$ 276.000

Resolución del Consejo de Facultad No. 032, de Febrero 6 de 2018

DERIVADOS DEL PETROLEO: Crudo, Fuel Oil, Aceites...

Manejo de la muestra	\$ 32.000
Humedad por destilación	\$ 85.000
Curva de destilación	\$ 109.000
Densidad	\$ 27.000
Ceniza	\$ 81.000
Poder Calorífico superior	\$ 71.000
Azufre total	\$ 71.000
Gravedad API	\$ 27.000
Viscosidad Cinemática (Saybolt)	\$ 59.000
Viscosidad Dinámica (cPs)	\$ 59.000
Punto de inflamación copa abierta Cleveland	\$ 81.000
Punto de inflamación copa cerrada TAG	\$ 81.000
Punto de inflamación copa cerrada Pensky Martens (Inflamabilidad)	\$ 81.000
Punto de Congelación JET A1	\$ 111.000
Indice de Cetano	\$ 151.000
Pruebas básicas en líquidos determina los parámetros: (humedad, cenizas, poder calorífico, azufre, punto de inflamación, °API, incluye el manejo de la muestra.	\$ 403.000

El laboratorio de encuentra en proceso para Acreditarse bajo la Norma ISO-IEC-17025

COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Santiago de Cali, en el Salón de reuniones del Consejo de Facultad, a los Seis (06) días del mes de Febrero de 2018.

CARLOS ARTURO LOZANO MONCADA Decano

•

MONICA PIEDAD CONSUEGRA C. Secretaria Consejo de Facultad



FACULTAD DE INGENIERIA

ESCUELA DE INGENIERIA DE RECURSOS NATURALES Y DEL AMBIENTE

¥4.3 □15.3 □15.3

Universidad del Valle

Radicación No: 2018-01-25-4110-I Fecha: 25/01/2018-10:38:31 Asunto: REMISIÓN LISTA DE PRECIOS SER...

Origen: JAIME JOSE ACUÑA POLANCO Destino: YESID CARVAJAL ESCOBAR... El radicado no implica su aceptación

EIDENAR.LCC.414605.004.2018

Santiago de Cali, Enero 24 de 2018

Profesor YESID CARVAJAL ESCOBAR

Director de la Escuela de Recursos Naturales y del Ambiente - EIDENAR

Ref.: Solicitud Visto Bueno ante el Consejo de Facultad – listado de precios para los servicios de análisis que ofrece el Laboratorio de Combustión Combustibles para la vigencia 2018.

Cordial Saludo:

Se adjunta la lista de precios correspondiente a la prestación del servicio de caracterización de muestras que ofrece el Laboratorio de Combustión Combustibles, con el incremento correspondiente para el año 2018.

Se solicita comedidamente su presentación ante el Consejo de Facultad, para su aprobación y generación de la Resolución correspondiente.

Agradezco su atención,

JAIME JOSE ACUÑA POLANCO

Coordinador LCC

San Bus Trans





E/DianaH

LISTA DE PRECIOS 2018 PRESTACION DEL SERVICIO DE ANALISIS LABORATORIO DE COMBUSTION EIDENAR



III.

Caracterizacion a muestras Combustibles solidos y liquidos Carbon, Vinazas, Biosolidos, Bagazo, Residuos Solidos, Diesel, Crudo, Aceites...

PREPARACION O MANEJO DE LA MUESTRA

PRECIO

Preparación de la Muesta de Carbon hasta 5 Kg	\$ 86.000
Preparación de la Muesta de Carbon de 5 Kg a 20 Kg	\$ 172.000
Granulometría x malla hasta 5 Kg Muestras Solidas	\$ 35.000
Granulometría x malla muestras de 5 Kg a 20 Kg Muestras Solidas	\$ 68.000
Preparación Muestras de Bagazo hasta 5 Kg	\$ 96.000
Preparación Muestras de Residuos Sólidos hasta 5 Kg	\$ 118.000

ANALISIS PROXIMO

Analisis proximo completo	\$ 198.000
Humeda Residual	\$ 22.000
Humedad Total	\$ 49.000
Cenizas	\$ 37.000
Materia Volátil	\$ 25.000
Carbono fijo	\$ 111.000
Azufre Total (Leco)	\$ 57.000
Poder Calorífico superior	\$ 57.000

ANALISIS DE CENIZAS

Obtención de ceniza (hasta 2 g)	\$ 186.000
Obtención de ceniza (2 - 5 g)	\$ 279.000
Obtención de ceniza (5 - 10 g)	\$ 371.000
Obtención de ceniza (10 - 20 g)	\$ 463.000
Fusibilidad de ceniza	\$ 235.000
Inquemádos	\$ 86.000

OTROS ANALISIS

Elemental en solidos (carbono, hidrógeno, nitrógeno) (CHN628) *Se caracteriza de manera simultanea los 3 parámetros.	\$ 247.000
Elemental en líquidos (carbono, hidrógeno, nitrógeno) (CHN628)* Se caracteriza de manera simultanea los 3 parámetros.	\$ 322.000
Análisis termogravimétrico (TGA)	\$ 212.000
Calorimetría de barrido diferencial (DSC)	\$ 212.000
Análisis TGA y DSC	\$ 276.000

LISTA DE PRECIOS 2018 PRESTACION DEL SERVICIO DE ANALISIS LABORATORIO DE COMBUSTION EIDENAR

DERIVADOS DEL PETROLEO: Crudo, Fuel Oil, Aceites...

Manejo de la muestra	\$ 32.000
Humedad por destilación	\$ 85.000
Curva de destilación	\$ 109.000
Densidad	\$ 27.000
Ceniza	\$ 81.000
Poder Calorífico superior	\$ 71.000
Azufre total	\$ 71.000
Gravedad API	\$ 27.000
Viscosidad Cinemática (Saybolt)	\$ 59.000
Viscosidad Dinámica (cPs)	\$ 59.000
Punto de inflamación copa abierta Cleveland	\$ 81.000
Punto de inflamación copa cerrada TAG	\$ 81.000
Punto de inflamación copa cerrada Pensky Martens (Inflamabilidad)	\$ 81.000
Punto de Congelación JET A1	\$ 111.000
Indice de Cetano	\$ 151.000
Pruebas básicas en líquidos determina los parámetros: (humedad, cenizas, poder calorífico, azufre, punto de inflamación, °API, incluye el manejo de la muestra.	\$ 403.000

Elaboro Ing. MSc. FRANCISCO JAVIER VELASCO SARRIA Director Técnico

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

Coordiandor