



FACULTAD DE INGENIERÍA
CONSEJO DE FACULTAD
RESOLUCIÓN No. 111
Mayo 2 de 2017

“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 de Combustión Combustibles.

Servicio Realizado por: Laboratorio Combustión Combustibles, Escuela 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.

ANÁLISIS REALIZADOS EN EL LABORATORIO COMBUSTIÓN COMBUSTIBLES
DE LA UNIVERSIDAD DEL VALLE
PRECIOS PARA EL AÑO 2017

| PREPARACION | FINAL |
|--|------------|
| Preparación de la muestra hasta 5 Kg | \$ 65.000 |
| Preparación de la muestra de 5 Kg a 20 Kg | \$ 120.000 |
| Granulometría x malla hasta 5 Kg | \$ 33.000 |
| Granulometría x malla muestras de 5 Kg a 20 Kg | \$ 65.000 |
| Preparación Muestras de Bagazo hasta 5 Kg | \$ 75.000 |
| Preparación Residuos Sólidos hasta 5 Kg | \$ 112.000 |
| ANÁLISIS PRÓXIMO | |
| Análisis proximo completo | \$ 188.000 |
| Humeda Residual | \$ 21.000 |
| Humedad Total | \$ 47.000 |
| Cenizas | \$ 35.000 |
| Materia Volátil | \$ 24.000 |
| Carbono fijo | \$ 106.000 |
| Azufre Total (Leco) | \$ 54.000 |
| Poder Calorífico superior | \$ 54.000 |
| ANÁLISIS DE CENIZAS | |
| Obtención de cenizas (hasta 2 g) | \$ 177.000 |
| Obtención de cenizas (2 - 5 g) | \$ 265.000 |
| Obtención de cenizas (5 - 10 g) | \$ 353.000 |
| Obtención de cenizas (10 - 20 g) | \$ 441.000 |
| Fusibilidad de cenizas | \$ 224.000 |
| Inquemados | \$ 82.000 |
| OTROS ANÁLISIS | |
| Análisis elemental en sólidos (carbono, hidrógeno, nitrógeno) (CHN2000) * | \$ 235.000 |
| Análisis elemental en líquidos (carbono, hidrógeno, nitrógeno) (CHN2000)* | \$ 306.000 |
| Análisis termogravimétrico (TGA) | \$ 202.000 |
| Calorimetría de barrido diferencial (DSC) | \$ 202.000 |
| Análisis TGA y DSC | \$ 263.000 |
| Índice de Hinchamiento | \$ 51.000 |
| DERIVADOS DEL PETRÓLEO | |
| (Crudo, Fuel oil, Aceites) | |
| Manejo de la muestra | \$ 30.000 |
| Humedad por destilación | \$ 74.000 |
| Curva de destilación | \$ 104.000 |
| Densidad | \$ 26.000 |
| Cenizas | \$ 57.000 |

ANÁLISIS REALIZADOS EN EL LABORATORIO COMBUSTIÓN COMBUSTIBLES
DE LA UNIVERSIDAD DEL VALLE
PRECIOS PARA EL AÑO 2017

| Poder Calorífico superior | \$ 68.000 |
|---|------------|
| Azufre total | \$ 68.000 |
| Gravedad API | \$ 26.000 |
| Viscosidad Cinemática (Saybolt) | \$ 56.000 |
| Viscosidad Dinámica (cPs) | \$ 56.000 |
| Punto de inflamación copa abierta | \$ 77.000 |
| Punto de inflamación copa cerrada TAG | \$ 77.000 |
| Punto de inflamación copa cerrada Pensky Martens (Inflamabilidad) | \$ 77.000 |
| Punto de Congelación JET A1 | \$ 106.000 |
| Indice de Cetano | \$ 144.000 |
| Pruebas básicas en líquidos (humedad, cenizas, poder calorífico, azufre, punto de inflamación, °API , preparación) | \$ 355.000 |

COMUNÍQUESE, NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Santiago de Cali, en el Salón del Consejo de Facultad, a los Dos (02) días del mes de Mayo de 2017.

CARLOS ARTURO LOZANO MONCADA
Decano