



LABORATORIO DE FENÓMENOS DE SUPERFICIE

Facultad de Minas - UNAL Sede Medellín

NOMBRE DEL SERVICIO

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA

Isoterma de Adsorción	Construcción de isoterma de adsorción (7 puntos)	Sólida
Acidez Superficial	Determinación de acidez superficial de nanoestructuras	Sólida
DSC	Determinación de diferencial calorimétrico	Sólida/Líquida
TPR	Determinación de dispersión de metales de nanoestructuras	Sólida
Humectabilidad-ángulo de contacto	Determinación de humectabilidad por ángulo de contacto	Muestra sólida y compacta o líquida que se aplica en una superficie y se determina el ángulo de contacto en compuestos orgánicos e inorgánicos
Humectabilidad-ángulo de contacto (HP-HT)	Determinación de humectabilidad por ángulo de contacto a alta presión y alta temperatura	Muestra sólida y compacta
Humectabilidad- Imbibición espontánea	Determinación de humectabilidad por imbibición espontánea	Muestra sólida y compacta o líquida que se aplica en una superficie
SARA (%Saturados, %Aromáticos %Resinas y %Asfaltenos)	Determinación de las fracciones del crudo	Crudo deshidratado
Oliensis	Determinación de onset de precipitación (Oliensis)	Crudo deshidratado
DLS	Determinación de tamaño de gota/agregado/partícula con DLS	Sólida
Microscopía óptica	Determinación de tamaño de gota/agregado/partícula con microscopio	Emulsión o muestra sólida
Potencial Z	Determinación del potencial Z	Sólida
TAN (Numero ácido)	Determinación del TAN	Crudo deshidratado
TBN (Número básico)	Determinación del TBN	Crudo deshidratado
Tamaño de garganta de poro	Distribución de tamaño de garganta de poro	
SimDis	Elaboración de curva de destilación simulada	Crudo deshidratado
FTIR	Elaboración de espectro FTIR	Sólido/Líquido/Gas
Reología	Elaboración de reograma (shear rate vs viscosidad)	Líquido
Extracción de asfaltenos de crudo	Extracción de asfaltenos de crudo (Soxhlet)	Crudo deshidratado
Extracción de resinas de crudo	Extracción de resinas de crudo	Crudo deshidratado
% Asfalteno	Medición de contenido de asfaltenos	Crudo deshidratado
Conductividad/ resistividad	Medición de conductividad/resistividad eléctrica	Líquido
Densidad de líquidos	Medición de densidad	Líquido
Absorbancia por espectrofotometría	Medición de espectrofotometría	Líquido
Espectrometría de masas	Medición de espectrometría de masas	Gases
pH	Medición de pH	Líquido
Área superficial	Medición del área superficial	Sólido
Detergencia	Prueba de detergencia	Líquido
TGA	Realización de prueba de termogravimetría	Sólido/Líquido
HP-TGA	Realización de prueba de termogravimetría a alta presión	Sólido/Líquido
Síntesis de nanomateriales	Síntesis de nanomateriales	N/A

Para más
información

 Carrera 80 # 65-223 bloque M7 Laboratorio 408

 fesup_med@unal.edu.co

 425 50 00 ext 44223

Facultad de Minas
Sede Medellín



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA