

LABORATORIO DE ASEGURAMIENTO DE FLUJO Y TECNOLOGÍA DEL PETROLEO (PETROLAB). REDLABU

	Empresas Privadas	Organismos Oficiales	U.R.J.C.	€/...
Productos petrolíferos: general				
P-1 : Determinación de metales en sólidos orgánicos y crudos mediante ICP	75	40	15	€/muestra
P-2 : Determinación de la viscosidad cinemática y cálculo de la viscosidad dinámica ASTM D-7042 (Una temperatura)	120	60	35	€/muestra
P-3 : Determinación de viscosidad en rango de temperaturas (5 valores)	215	110	55	€/muestra
P-4 : Determinación de la densidad (de líquidos mediante densímetro tipo Stabinger, de asfaltenos mediante picnómetro)	110	55	20	€/muestra
P-5 : Determinación de pesos moleculares mediante osmometría de presión de vapor	270	135	75	€/muestra
P-6 : Determinación del contenido de agua en crudos de petróleo (KF)	35	20	10	€/muestra
P-7 : Determinación de la curva de destilación mediante SDA	60	35	15	€/muestra
P-8 : Determinación del índice de refracción	60	35	15	€/muestra
P-9 : Determinación del TAN	60	35	15	€/muestra
P-10 : Determinación del TBN	60	35	15	€/muestra
P-11 : Cuantificación de sólidos filtrables a temperatura controlada	215	110	50	€/muestra
P-12 : Cuantificación de contenido de PCA en aceite mediante norma IP - 346	270	135	55	€/muestra
P-13 : Experimento de extracción a temperatura y ratio carga/disolvente controlada (1 etapa)	110	55	20	€/muestra
P-14 : Experimento de extracción a temperatura y ratio carga/disolvente controlada + eliminación disolvente (1 etapa)	270	135	55	€/muestra
P-15 : Estabilidad de emulsiones ("bottle test" + KF)	85	45	20	€/muestra
P-16 : Determinación de la viscosidad mediante reómetro	120	60	35	€/muestra
Aguas / Incrustaciones				
S-1 : Análisis de aniones en aguas de mar y yacimiento mediante cromatografía iónica (precio por dilución)	35	15	5	€/muestra
S-2 : Medidas de acidez, carbonatos y bicarbonatos en aguas de mar y yacimiento	75	40	15	€/muestra
S-3 : Análisis de cationes en aguas de mar y yacimiento mediante ICP (precio por dilución)	215	110	40	€/muestra
S-4 : Determinación de solubilidades de sales inorgánicas	140	70	30	€/muestra
S-5 : Discriminación de aditivos mediante método "bottle test"	55	25	15	€/muestra
S-6 : Cuantificación de espumas formadas / discriminación de aditivos (ASTM D892)	110	55	20	€/muestra
Productos petrolíferos: asfaltenos				
A-1 : Análisis SARA (saturados-aromáticos-resinas-asfaltenos)	890	445	180	€/muestra
A-2 : Precipitación de asfaltenos o sólidos orgánicos tipo asfalto mediante IP143 / 04 o análoga (4 réplicas)	215	110	50	€/muestra
A-3 : Caracterización de sólidos orgánicos tipo asfalto mediante análisis elemental (3 réplicas)	55	25	15	€/muestra
A-4 : Caracterización de sólidos orgánicos tipo asfalto mediante RMN	35	15	5	€/muestra
A-5 : Caracterización de sólidos orgánicos tipo asfalto mediante FTIR	20	10	5	€/muestra
A-6 : Caracterización de la estabilidad de sólidos orgánicos tipo asfalto mediante análisis termogravimétrico	75	40	15	€/muestra
A-7 : Determinación de residuo de carbono siguiendo la norma ASTM D 4530 (equivalente al ensayo de análisis de carbono a través del método Conradson ASTM D 189) (2 réplicas)	35	15	5	€/muestra
A-8 : Caracterización de crudos y fracciones de petróleo mediante RMN	35	15	5	€/muestra
A-9 : Caracterización crudos y fracciones de petróleo mediante FTIR	20	10	5	€/muestra
A-10 : Distribución de longitud de cuerdas mediante LASENTEC®. Determinación de umbrales de precipitación	180	90	35	€/muestra
A-11 : Determinación de la influencia de aditivos en la precipitación de asfaltenos (por aditivo y temperatura para hasta 4 concentraciones)	705	355	140	€/muestra
A-12 : Fraccionamiento de asfaltenos o sólidos orgánicos tipo asfalto con disolventes en función de su polaridad (4 réplicas). Se parte desde el sólido	270	135	55	€/muestra
A-13 : Precipitación de asfaltenos o sólidos orgánicos tipo asfalto mediante IP143 / 04 modificada (variación temperatura, precipitante o relación precipitante / muestra) (3 réplicas)	215	110	45	€/muestra
A-14 : Determinación del umbral de precipitación de asfaltenos en loop dinámico. Test de aditivos. (1 aditivo a una temperatura en hasta 4 concentraciones)	1180	590	235	€/muestra

Productos petrolíferos: parafinas				
W-1 : Cuantificación de la precipitación de ceras a -20°C (Burguer method) (1 análisis)	300	150	65	€/muestra
W-2 : Determinación de la curva de precipitación de parafinas mediante precipitación fraccionada	910	455	180	€/muestra
W-3 : Cuantificación de la porosidad de ceras mediante RMN a partir de la muestra de crudo y cera	90	55	20	€/muestra
W-4 : Determinación de la distribución de n-parafinas mediante SDA y predicción del peso molecular	150	75	35	€/muestra
W-5 : Determinación de la WAT por medida de la viscosidad en rampa de temperaturas	180	90	35	€/muestra
W-6 : Determinación de la temperatura de aparición (WAT) o desaparición (WDT) de ceras mediante microscopía óptica de luz polarizada	215	110	45	€/muestra
W-7 : Determinación de la distribución de tamaños de ceras por microscopía	270	135	55	€/muestra
W-8 : Análisis de crudos o fracciones por DSC. Determinación de la temperatura de aparición (WAT) o desaparición (WDT) de ceras , de la curva de precipitación de parafinas y de la distribución de n-parafinas (2 réplicas - 3 análisis)	320	160	65	€/muestra
W-9 : Determinación de la porosidad de ceras mediante DSC a partir de la muestra de crudo y de cera (1 análisis)	160	80	35	€/muestra
W-10 : Caracterización de crudos o fracciones de destilación por GC-MS	215	110	40	€/muestra
W-11 : Determinación de WAT en loop dinámico. Test de aditivos.	1180	590	235	€/muestra
Combustibles				
C-1 : Acción corrosiva sobre el cobre / Ensayo de la lámina de cobre	35	15	5	€/muestra
C-2 : Determinación de los contenidos en glicerol libre y total, y contenidos en mono-, di- y triglicéridos	75	40	15	€/muestra
C-3 : Determinación del contenido de agua en combustibles	55	25	10	€/muestra
C-4 : Determinación del contenido en Na, K, Mg y Ca	35	15	5	€/muestra
C-5 : Determinación del número de bromo	35	15	5	€/muestra
C-6 : Determinación del índice de yodo	35	15	5	€/muestra
Combustibles / Grasas				
O-1 : Determinación del índice de saponificación	35	15	5	€/muestra
O-2 : Determinación del índice de acidez	55	25	10	€/muestra
O-3 : Estabilidad a la oxidación (RANCIMAT)	75	40	15	€/muestra
O-4 : Determinación del perfil de ácidos grasos	110	55	20	€/muestra

Redlabu es un proyecto financiado por el IV programa PRICIT, programa de infraestructuras y calidad de laboratorios.