

**Lista de laboratorios actualizada al 24 de enero de 2018.**

**\*La letra "L" para Laboratorio de Prueba, 01- Estados Unidos de América, 02- Canadá, 03- Otro**

**Se asignará un número consecutivo de cuatro dígitos.**

➤ **L030002- AMSPEC DE MEXICO, S.A. DE C.V.**

QUÍMICA:

ASTM D 2163-14<sup>E1</sup> ASTM D 1838-14 ASTM D 1265-11.

➤ **L030003- CAMIN CARGO CONTROL DE MÉXICO COATZACOALCOS, S.A DE C.V.**

Metal Mecánica.

➤ **L030005- INSPECTORATE DE MÉXICO, S.A DE C.V.**

QUÍMICA:

ASTM D 4294-10 ASTM D 1298-99 (2005) ASTM D 4007-11 ASTM D 3230-10.

➤ **L010006- NMK RESOURCES, INC.**

METODO ESTÁNDAR DE PRUEBA PARA DETERMINAR LA CENIZA TOTAL DE PETRÓLEO CRUDO Y PRODUCTOS DE PETRÓLEO.

METODO ESTÁNDAR DE PRUEBA PARA AGUA POR DESTILACIÓN EN PRODUCTOS DE PETRÓLEO Y MATERIALES BITUMINOSOS.

METODO ESTÁNDAR DE PRUEBA PARA PUNTO DE INFLAMACIÓN POR PROBADOR DE COPA CERRADA PENSKY-MARTENS.

KINEMATIC VISCOSITY LIQUIDS TRANSPARENT AND OPAQUE CALCULATION OF KINEMATIC VISCOSITY.

STANDARD TEST METHOD FOR DETERMINING THE CONTENT TOTAL SULPHUR CRUDE OIL AND OIL PRODUCTS SPECTROMETRY XRF FOR ENERGY DISPERSIVE.

STANDARD TEST METHOD FOR DETERMINING THE POUR POINT OF CRUDE OIL AND OIL PRODUCTS- POUR POINT.

STANDARD TEST METHOD FOR DETERMINING THE TOTAL SEDIMENT IN RESIDUAL FUELS.

DETERMINING ALUMINUM, SILICON, VANADIUM, NICKEL, IRON, CALCIUM, ZINC, SODIUM IN RESIDUAL FUELS FOR ASHES, MERGER AND ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRY.

STANDARD TEST METHOD FOR DISTILLATION OIL PRODUCTS MANUAL ATMOSPHERIC PRESSURE.

STANDARD TEST METHOD FOR DETERMINATION OF NICKEL, VANADIUM AND SODIUM IN FUEL WASTE BY ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRY.

STANDARD TEST METHOD FOR CETANE CALCULATED BY FOUR VARIABLE EQUATION.

STANDARD FOR DENSITY TEST METHOD RELATIVE DENSITY, API GRAVITY LIQUID DENSITY BY DIGITAL GAUGE.

➤ **L010009- SGS, OIL, GAS & CHEMICALS SERVICES.**

TESTING:

**Re- Formulate Gasoline**

ASTM D1319-13      ASTM D2622-10      ASTM D3606-10      ASTM D5599-10      ASTM D5191-13  
ASTM D 4052-11    ASTM D 86-12.

TESTING:

ASTM D1319    ASTM D2622    ASTM D3606    ASTM D5599      ASTM D5191      ASTM D4052

ASTM D86

ASTM D 5769    ASTM D 2699    ASTM D 2700    ASTM D 4814 ANNEX 1    ASTM D 5580    ASTM D 5188  
ASTM D 3231    ASTM D 3831    ASTM D 525    ASTM D 4952    ASTM D 3227    ASTM D 130    ASTM D 381.

➤ **L030010- INSPECTORATE PANAMA, S.A.**

ENSAYOS ACREDITADOS EN PUERTO BAHÍA LAS MINAS, COLÓN:

ASTM D 5(asfaltos)    ASTM D56(AV Jet, kerosine)    ASTM D86(AV Jet, diésel No. 2, gasolina, M.D.O., M.G.O.)    ASTM D92(asfaltos)    ASTM D93(diésel No. 2D, fuel oil/IFO, M.D.O., M.G.O.)    ASTM D 95(fuel oil, diésel, lubricantes, asfalto)    ASTM D 97(fuel oil, diésel, lubricantes)    ASTM D 130(diésel)    ASTM D156(AV Jet, kerosine)    ASTM D 287(gasolina, diésel No. 2, AV Jet, kerosene, L.D.O., M.G.O.)    ASTM D 381(hidrocarburos en general)    ASTM D 445(fuel oil, diésel)    ASTM D 473(fuel oil, diésel)    ASTM D 482(fuel oil, diésel)    ASTM 525(hidrocarburos en general)    ASTM D 613(diésel)    ASTM D 976(diésel No. 2D, M.G.O.)    ASTM D 1094(AV Jet combustible de aviación)    ASTM D 1319(hidrocarburos en general)    ASTM D 1322(AV Jet combustible de aviación)    ASTM D 1500(diésel No. 2D, M.D.O., M.G.O.)    ASTM D 1837(G.L.P., L.P.G.)    ASTM D 1838(G.L.P., L.P.G.)    ASTM D 1840(AV Jet combustible de aviación)    ASTM D 2158(G.L.P., L.P.G.)    ASTM D 2161(fuel oil, diésel)    ASTM D 2163(G.L.P., L.P.G.)    ASTM D 2386, ASTM D 2598(AV Jet combustible de aviación, G.L.P., L.P.G.)    ASTM D 2624(AV Jet combustible de aviación)    ASTM D 2699(gasolina)    ASTM D 2700(hidrocarburos en general)    ASTM D 3227(hidrocarburos en general)    ASTM D 3237(gasolina)    ASTM D 3241(AV Jet combustible de aviación)    ASTM D 3242(AV Jet combustible de aviación)    ASTM D 3338(AV Jet combustible de aviación)    ASTM D 3606(hidrocarburos en general)    ASTM D 3948(AV Jet, kerosene)    ASTM D 4052(AV Jet, kerosene, AV gas, gasolina, M.D.O., M.G.O.)    ASTM D 4176(hidrocarburos en general)    ASTM D 4294(fuel oil, diésel)    ASTM D 4530(fuel oil, diésel)    ASTM D 4740(fuel oil, diésel)    ASTM D 4815(hidrocarburos en general)    ASTM D 4868(diésel)    ASTM D 4870(fuel oil)    ASTM D 4952(hidrocarburos en general)    ASTM D 5184(fuel oil)    ASTM D 5191(gasolina)    ASTM D 5452(AV Jet combustible de aviación)

ASTM D 5771(diésel)    ASTM D 5863(fuel oil & crudo)    ASTM D 5901(AV gas, Av Jet, kerosene)    ASTM D 5950(fuel oil, diésel)

ASTM D 6079(productos livianos)    CCAI(fuel oil)    EPA-8015B-GC-FID(aguas naturales, potables y residuales)    APPHA-WEF-WWF 3120-B(aguas naturales, residuales y residuales tratadas)    APPHA-WEF-WWF 4110-B(aguas naturales, residuales y residuales tratadas)

EPA 700 A(suelos)    ASTM D-1613(disolventes volátiles y productos químicos)    ASTM D 5501(etanol, metanol y gasolinas)    ASTM 5845(gasolina)    ASTM D – 6423(etanol y combustibles con etanol)    ASTM E-1064(etanol, solventes orgánicos, petroquímicos, gasolinas, diésel, jet fuel, gasolina de aviación, keroseno, lubricantes, petróleo crudo y naftas)    EN 15837(etanol)    EN 15938(etanol y mezclas de etanol)    ASTM D-7319(etanol, metanol y alcoholes).

ENSAYOS ACREDITADOS EN BALBOA, LA BOCA, WILLIMASON PLACE:

ASTM D86(AV Jet, diesel No. 2, gasoline, M.D.O., M.G.O.)    ASTM D93(diesel No.2D, fuel oil/IFO, M.D.O., M.G.O.)    ASTM D 97(fuel oil, diésel, lubricantes)    ASTM D 287(gasolina, diésel No.2, AV Jet, kerosene, L.D.O., M.G.O.)    ASTM D 445(fuel oil, diésel)    ASTM D 473(fuel oil, diésel)    ASTM D 976(diésel No. 2D, M.G.O.)    ASTM D 1500(diésel No. 2D, M.D.O., M.G.O.)    ASTM D 2161(fuel oil, diésel)    ASTM D 4294(fuel oil, diésel)    ASTM D 4530(fuel oil, diésel)    ASTM D 4740(fuel oil, diésel)    ASTM D 4868(diésel)    ASTM D 5184(fuel oil)    CCAI(fuel oil)    SM 1060(aguas naturales, potables y residuales)    SM 4500 H B(aguas naturales, potables y residuales)    SM 4500 P D((aguas naturales, potables y residuales)    SM 2310 B(aguas naturales, potables y residuales)    SM 2550 B(aguas naturales, potables y residuales)    SM 3111 B(aguas naturales, potables y residuales)    SM 2130B(aguas naturales, potables y residuales)    SM 5220D(aguas naturales, potables y residuales)    4500CL-B(aguas naturales, potables y residuales)    SM 2510B(aguas naturales, potables y residuales)    ASTM D 1173(aguas naturales, potables y residuales)    SM 5210-B(aguas naturales, potables y residuales)    SM 4500 NO3-D(aguas naturales, potables y residuales)    SM 3111-B (aguas naturales, potables y residuales)    SM 2540F(aguas naturales, potables y residuales)    SM 2540 D (aguas naturales, potables y residuales)    SM 5520B-13 (aguas naturales, potables y residuales)    SM 4500 N-NH3 (aguas naturales,

potables y residuales) DIN-EN-ISO11905-1 H36 ISO 7890/1(aguas naturales, potables y residuales) SM  
2320-B(aguas naturales, potables y residuales) SM 2340-C(aguas naturales, potables y residuales) SM  
3112-B(aguas naturales, potables y residuales) SM 5540-C(aguas naturales, potables y residuales) SM  
4500 SO4-E(aguas naturales, potables y residuales) EPA 335.2(aguas naturales, residuales y residuales  
tratadas) APPHA-WEF-WWF 4500-F-E(aguas naturales, residuales y residuales tratadas) APPHA-WEF-  
WWF 4110-B(aguas naturales, residuales y residuales tratadas) DAVIS I FREITAS 1970(suelos) EPA 700  
A(suelos) ASTM E- 1064(etanol, solventes orgánicos, petroquímicos, gasolinas, diésel, jet fuel, gasolina de  
aviación, keroseno, lubricantes, petróleo crudo y naftas).

➤ **L010011- INTERTEK COMMODITIES.**

TESTING:

ASTM D5191 (1) ASTM D86 (1,2,3) ASTM D4052 (1,2,3,4) ASTM D1319 (1,2,3) ASTM D5453 (1,2)  
ASTM D4294 (3,4) ASTM D 5188 (1) ASTM D3606 (1) ASTM D5599 (1) ASTM D1500 (2) ASTM  
D2624 (2,3) ASTM D4176 (1,2,3) ASTM D3338 (3) ASTM D2699 (1) ASTM D 2700 (1) ASTM D3227  
(1,3) ASTM D130 (1,2,3) ASTM D381 (1,3) ASTM D525 (1) ASTM D93 (2) ASTM D97 (2) ASTM  
D2500 (2) ASTM D56 (3) ASTM D2386 (3) ASTM D3242 (3) ASTM D524 (2) ASTM D2709 (2) ASTM  
D445 (2,3) ASTM D6079 (2) ASTM D3241 (3) ASTM D1322 (3) ASTM D1840 (3) ASTM D5452 (3)  
ASTM D3948 (3) ASTM D4814 (1)

**1. Gasoline.**

**2. Diésel Fuel.**

**3. Jet Fuel.**

**4. Crude Oil.**

➤ **L030012- INTERTEK TESTING SERVICES DE MÉXICO, SA DE CV.**

QUÍMICA:

MÉTODO DE PRUEBA PARA LA DETERMINACIÓN DEL PUNTO DE INFLAMACIÓN POR PRUEBA DE COPA CERRADA PENSKY-MARTENS. (ASTM D-93-12).

MÉTODO DE PRUEBA PARA SEDIMENTOS EN ACEITES COMBUSTIBLES Y PETRÓLEO CRUDO POR EXTRACCIÓN. ASTM D-473-07 (2012).

MÉTODO DE PRUEBA PARA DETERMINACIÓN DE CENIZAS EN PRODUCTOS DEL PETRÓLEO. ASTM D-482-12.

MÉTODO DE PRUEBA PARA DENSIDAD, GRAVEDAD ESPECÍFICA, GRAVEDAD API DEL PETRÓLEO CRUDO Y PRODUCTOS LÍQUIDOS DEL PETRÓLEO POR EL MÉTODO DEL HIDRÓMETRO. ASTM D-1298-99 (2005).

MÉTODO DE PRUEBA PARA DETERMINACIÓN DE AGUA Y SEDIMENTO EN ACEITES COMBUSTIBLES POR EL MÉTODO DE CENTRIFUGACIÓN. ASTM D-1796-11.

MÉTODO DE PRUEBA PARA DETERMINACIÓN DE AZUFRE EN PETRÓLEO Y PRODUCTOS DEL PETRÓLEO POR ESPECTROMETRÍA DE FLUORESCENCIA DE ENERGÍA DISPERSIVA DE RAYOS-X. ASTM D-4294-10.

MÉTODO DE PRUEBA PARA DETERMINACIÓN DE CENIZAS EN PRODUCTOS DEL PETRÓLEO; NORMA Y/O MÉTODO DE REFERENCIA: ASTM D482-13

MÉTODO DE PRUEBA PARA DETERMINACIÓN DE ALUMINIO Y SILICIO EN COMBUSTIBLES ACEITOSOS POR CALCINACIÓN, FUSIÓN Y ESPECTROMETRÍA DE ABSORCIÓN ATÓMICA. ASTM D-5184 B-12.

MÉTODO DE PRUEBA PARA DETERMINACIÓN DE NÍQUEL, VANADIO Y SODIO EN ACEITE CRUDO Y COMBUSTIBLES RESIDUALES POR ESPECTROMETRÍA DE ABSORCIÓN ATÓMICA. ASTM D-5863 B-00 (2011).

MÉTODO DE PRUEBA PARA DETERMINACIÓN DE RESIDUO DE CARBÓN (MICRO MÉTODO). ASTM D-4530-11.

MÉTODO ESTÁNDAR DE ANÁLISIS PARA DETERMINACIÓN DE VISCOSIDAD CINEMÁTICA DE LÍQUIDOS TRANSPARENTES Y OPACOS (Y CÁLCULO DE LA VISCOSIDAD DINÁMICA). ASTM D-445-12.

DETERMINACIÓN DE AGUA EN ACEITE CRUDO POR VALORACIÓN POTENCIOMÉTRICA KART FISHER. ASTM D-4377-00 (2011)

MÉTODO DE PRUEBA PARA LA DESTILACIÓN DE PRODUCTOS DE PETRÓLEO APRESIÓN ATMOSFÉRICA. ASTM D-86-12.

MÉTODO DE PRUEBA DE PRÁCTICA ESTÁNDAR PARA MUESTREO MANUAL DE PETRÓLEO Y PRODUCTOS DE PETRÓLEO; NORMA Y/O MÉTODO DE REFERENCIA: ASTM – D 4057-12

MÉTODO DE PRUEBA ESTÁNDAR PARA DETECCIÓN DE CORROSIÓN DE PRODUCTOS DEL PETRÓLEO POR DECOLORACIÓN DE PLACA DE COBRE. NORMA Y / O MÉTODO DE REFERENCIA: ASTM D-130-12

MÉTODO DE PRUEBA ESTÁNDAR PARA COLOR ASTM DE PRODUCTOS DEL PETRÓLEO ( ESCALA DE COLOR ASTM). NORMA Y/O MÉTODO DE REFERENCIA: ASTM D-1500-12

MÉTODO ESTÁNDAR PARA DETERMINACIÓN DE DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA Y GRAVEDAD API DE LÍQUIDOS POR DENSÍMETRO DIGITAL. NORMA Y/O MÉTODO DE REFERENCIA: ASTM D-4052-15

MÉTODO DE PRUEBA DE RESIDUO DE CARBÓN RAMSBOTTON EN PRODUCTOS DE PETRÓLEO. NORMA Y/O MÉTODO DE REFERENCIA: ASTM D 524-15

MÉTODO DE PRUEBA DE DETERMINACIÓN DE AGUA Y SEDIMENTO POR CENTRIFUGACIÓN EN COMBUSTIBLES DESTILADOS MEDIOS. NORMA Y/O MÉTODO DE REFERENCIA: ASTM D 2709- 16

MÉTODO DE PRUEBA DE DETERMINACIÓN DE AZUFRE TOTAL DE HIDROCARBUROS LIGEROS POR FLUORESCENCIA ULTRAVIOLETA. NORMA Y/O MÉTODO DE REFERENCIA: ASTM D5453-16

PRUEBA DE CÁLCULO DEL ÍNDICE DE CETANO DE COMBUSTIBLES DESTILADOS. NORMA Y/O MÉTODO DE REFERENCIA: ASTM D 976 – 06 ( 2016).

MÉTODO DE PRUEBA ESTÁNDAR PARA LA ESTIMACIÓN DEL CALOR DE COMBUSTIÓN BRUTO Y NETO DE COMBUSTIBLES PARA QUEMADOR Y DIESEL. NORMA Y/O MÉTODO DE REFERENCIA: ASTM D4868-00 (R 2010).

MÉTODO DE PRUEBA ESTÁNDAR PARA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA EN COMBUSTIBLES DE AVIACIÓN Y DESTILADOS. NORMA Y/O MÉTODO DE REFERENCIA: ASTM D 2624-15

MÉTODO DE PRUEBA PARA LOS TIPOS DE HIDROCARBONOS EN PRODUCTOS LÍQUIDOS DE PETRÓLEO MEDIANTE ADSORCIÓN INDICADORA FLUORESCENTE (FIA) NORMA Y/O MÉTODO DE REFERENCIA: ASTM D 1319-15

MÉTODO DE PRUEBA PARA LA DETERMINACIÓN DE BENCENO, TOLUENO, ETILBENCENO, p/m-Xileno, o-Xileno, C9 Y AROMÁTICOS PESADOS Y AROMÁTICOS TOTALES EN GASOLINAS TERMINADAS MEDIANTE CROMATOGRAFÍA DE GAS. NORMA Y/O MÉTODO DE REFERENCIA: ASTM D 5580-15

MÉTODO DE PRUEBA PARA LA DETERMINACIÓN DE MTBE, ETBE, TAME, DIPE, ALCOHOL TERCIARIO AMÍLICO Y ALCOHOLES DE C1 A C4 EN GASOLINAS MEDIANTE CROMATOGRAFÍA DE GAS. NORMA Y/O MÉTODO DE REFERENCIA: ASTM D4815-15 b

MÉTODO DE PRUEBA PARA LA PRESIÓN DE VAPOR EN PRODUCTOS DE PETRÓLEO (MINI MÉTODO) . NORMA Y/O MÉTODO DE REFERENCIA: ASTM D 5191-15

MÉTODO DE PRUEBA PARA INSOLUBLES n-HEPTANOS. NORMA Y/O MÉTODO DE REFERENCIA: ASTM D 3279- 12 e1

MÉTODO DE PRUEBA PARA LA DETERMINACIÓN DE RELACIÓN DE LA TEMPERATURA VAPOR – LÍQUIDO DE COMBUSTIBLES ( MÉTODO BASADO EN LA CÁMARA DE EVACUACIÓN Y PISTÓN) NORMA Y/O MÉTODO DE REFERENCIA: ASTM D5188- 16

MÉTODO DE PRUEBA PARA LA DETERMINACIÓN DEL PUNTO DE ESCURRIMIENTO DE PRODUCTOS DE PETRÓLEO. NORMA Y / O MÉTODO DE REFERENCIA: ASTM D 97-16

MÉTODO DE PRUEBA PARA LA DETERMINACIÓN DEL PUNTO DE NUBLAMIENTO DE PRODUCTOS DE PETRÓLEO Y COMBUSTIBLES LÍQUIDOS. NORMA Y/O MÉTODO DE REFERENCIA: ASTM D 2500-16 a

MÉTODO DE PRUEBA ESTÁNDAR PARA AZUFRE MERCAPTÁNICO EN GASOLINA, KEROSINA, TURBINAS DE AVIÓN Y COMBUSTIBLES DESTILADOS ( MÉTODO POTENCIOMÉTRICO ) NORMA Y/O MÉTODO DE



REFERENCIA: ASTM D3227-13

MÉTODO DE PRUEBA PARA EL CÁLCULO DE ÍNDICE DE CETANO POR LA ECUACIÓN DE CUATRO VARIABLES.

NORMA Y/O MÉTODO DE REFERENCIA: ASTM D 4737 – 10 /( 2016 )

VOLUMEN.

ELÉCTRICA ELECTRÓNICA.

ALIMENTOS.

AMBIENTE LABORAL.

FUENTES FIJAS.

RESIDUOS.

METAL MECÁNICA.

**TEXTIL Y DEL VESTIDO:**

**ESPECIFICACIONES GENERALES DE LA GASOLINA:**

PROCEDIMIENTO PARA DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA (GRAVEDAD ESPECÍFICA) O GRAVEDAD DE PETRÓLEO CRUDO O PRODUCTOS DE PETRÓLEO LÍQUIDO POR HDRÓMETRO (ASTM D 1298, D 4052).

ANÁLISIS CUALITATIVO DE ESPECIES ACTIVAS DE AZUFRE EN COMBUSTIBLES Y SOLVENTES (PRUEBA DOCTOR, ASTM D 4952).

DETECCIÓN DE CORROSIÓN POR COBRE EN PRODUCTOS DE PETRÓLEO POR LA PRUEBA DE MANCHA DE TIRA DE COBRE (ASTM D 130).

DETERMINACIÓN DE AZUFRE TOTAL EN HIDROCARBUROS LIGEROS (ASTM D 5453, D 2622, D 7039, D 7220).

#### **ESPECIFICACIONES GENERALES DEL DIESEL:**

DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA (GRAVEDAD ESPECÍFICA O GRAVEDAD DE PETRÓLEO CRUDO Y PRODUCTOS LÍQUIDOS DEL PETRÓLEO POR EL MÉTODO HIDROMÉTICO, ASTM D 1298, D 4052).

DESTILACIÓN DE PRODUCTOS DE PETRÓLEO (ASTM D86, D 7344, D 7345).

TEMPERATURA DE INFLAMABILIDAD: PRUEBA PENSKY-MARTENS DE COPA CERRADA (ASTM D 93, D 7094, D 3828).

PUNTO DE FLUIDEZ DE PRODUCTOS (ASTM D 97).

PUNTO EN EL QUE LOS COMBUSTIBLES DE PETRÓLEO SE ENTURBIAN (ASTM D 2500).

NÚMERO DE CETANO DEL DIESEL (ASTM D 613) CÁLCULO DEL ÍNDICE DE CETANO DE COMBUSTIBLES DESTILADOS (ASTM D 4737, D 976).

DETERMINACIÓN DE AZUFRE EN PRODUCTOS DE PETRÓLEO POR ESPECTROSCOPIA DE RAYOS X DE FLUORESCENCIA POR DISPERSIÓN DE ENERGÍA (ASTM D 4294) DETERMINACIÓN DE AZUFRE TOTAL EN HIDROCARBUROS LIGEROS (ASTM D 5453, D 2622, D 7039, D 7220).

DETECCIÓN DE CORROSIÓN POR COBRE EN PRODUCTOS DE PETRÓLEO POR LA PRUEBA DE MANCHA DE TIRA DE COBRE (ASTM D 130).

RESIDUOS DE CARBÓN RAMSBOTTOM DE PRODUCTOS DE PETRÓLEO (ASTM D 524).

AGUA Y SEDIMENTO EN COMBUSTIBLES DE DESTILACIÓN MEDIA POR CENTRIFUGADO (ASTM D 2709).

VISCOSIDAD CINEMÁTICA DE LÍQUIDOS TRANSPARENTES Y OPACOS (CÁLCULO DE VISCOSIDAD DINÁMICA, ASTM D 445).

CENIZAS EN PRODUCTOS DE PETRÓLEO (ASTM D 482).

COLOR DE PRODUCTOS DE PETRÓLEO/ VISUAL (ASTM D 1500).

**ESPECIFICACIONES GENERALES DE LA TURBOSINA (JET FUEL A1):**

ASTM D 1298, DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA (GRAVEDAD ESPECÍFICA) O GRAVEDAD DE PETRÓLEO CRUDO Y PRODUCTOS LÍQUIDOS DE PETRÓLEO POR EL MÉTODO DEL HIDRÓMETRO. ASTM D 4052 DENSIDAD Y DENSIDAD RELATIVA DE LÍQUIDOS POR MEDIO DE DENSITÓMETRO DIGITAL.

ASTM D 287, GRAVEDAD API DE PETRÓLEO CRUDO Y PRODUCTOS DE PETRÓLEO (MÉTODO POR HIDRÓMETRO) ASTM D 4052, DENSIDAD Y DENSIDAD RELATIVA DE LÍQUIDOS POR MEDIO DE DENSITÓMETRO DIGITAL.

VISUAL.

ASTM D 86, DESTILACIÓN DE PRODUCTOS DEL PETRÓLEO A PRESIÓN ATMOSFÉRICA ASTM D 2887, DISTRIBUCIÓN DE RANGOS DE EBULLICIÓN EN FRACCIONES DEL PETRÓLEO POR CROMATOGRAFÍA DE GASES ASTM D 7345, DESTILACIÓN DE PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETRÓLEO Y COMBUSTIBLES LÍQUIDOS A PRESIÓN ATMOSFÉRICA (MÉTODO DE MICRO DESTILACIÓN).

ASTM D 4294, DETERMINACIÓN DE AZUFRE EN PRODUCTOS DE PETRÓLEO POR ESPECTROSCOPÍA DE FLUORESCENCIA DE RAYOS X POR DISPERSIÓN DE ENERGÍA ASTM D 5453, DETERMINACIÓN DE AZUFRE TOTAL EN HIDROCARBUROS LIGEROS, COMBUSTIBLES PARA MOTORES DE IGNICIÓN POR CHISPA, COMBUSTIBLE PARA MOTORES A DIESEL Y ACEITE PARA MOTOR, POR FLUORESCENCIA ULTRAVIOLETA ASTM D 2622, AZUFRE EN PRODUCTOS DEL PETRÓLEO POR MEDIO DE ESPECTOMETRÍA FLUORESCENTE DE ENERGÍA DISPERSIVA DE RAYOS X. ASTM D7039 AZUFRE EN GASOLINA Y DIESEL POR MEDIO DE ESPECTOMETRÍA POR FLUORESCENCIA DISPERSIVA DE RAYOS X DE LONGITUD DE ONDA MONOCROMÁTICA. ASTM D7220 AZUFRE EN COMBUSTIBLES AUTOMOTRICES, PARA CALENTAMIENTO Y TURBOSINAS POR FLUORESCENCIA DISPERSIVA DE RAYOS X DE ENERGÍA MONOCROMÁTICA.

ASTM D 445, VISCOSIDAD CINEMÁTICA DE LÍQUIDOS TRANSPARENTES Y OPACOS (CÁLCULO DE VISCOSIDAD DINÁMICA) ASTM D 7042, VISCOSIDAD DINÁMICA Y DENSIDAD DE LÍQUIDOS, POR MEDIO DEL



ASTM D 381, GOMAS EXISTENTES EN COMBUSTIBLES POR EVAPORACIÓN POR CHORRO.

**ESPECIFICACIONES DE COMBUSTIBLES INDUSTRIALES LÍQUIDOS:**

DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA (GRAVEDAD ESPECÍFICA) O GRAVEDAD DE PETRÓLEO CRUDO Y PRODUCTOS LÍQUIDOS DEL PETRÓLEO POR EL MÉTODO HIDROMÉTICO, (ASTM D 1298, ASTM D 4052).

TEMPERATURA DE INFLAMABILIDAD: PRUEBA PENSKY-MARTENS DE COPA CERRADA (ASTM D 93, ASTM D 7094, ASTM D3828).

PUNTO DE FLUIDEZ DE PRODUCTOS. (ASTM D 97).

DESTILACIÓN DE PRODUCTOS DE PETRÓLEO (ASTM D 86, ASTM D 7344, ASTM D7345).

VISCOSIDAD CINEMÁTICA DE LÍQUIDOS TRANSPARENTES Y OPACOS (CÁLCULO DE VISCOSIDAD DINÁMICA, ASTM D 445, ASTM D 88, ASTM D 2161).

AZUFRE EN PRODUCTOS DE PETRÓLEO POR ESPECTROSCOPIA DE FLUORESCENCIA DE RAYOS X POR DISPERSIÓN DE ENERGÍA (ASTM D 4294) DETERMINACIÓN DE AZUFRE TOTAL EN HIDROCARBUROS LIGEROS. (ASTM D 5453, ASTM D 7220, ASTM D 2622, ASTM D 7039).

DETERMINACIÓN DE NÍQUEL Y VANADIO EN PETRÓLEOS CRUDOS Y COMBUSTIBLES RESIDUALES POR ESPECTROMETRÍA DE ABSORCIÓN ATÓMICA CON DETECTOR DE FLAMA (ASTM D 5863).

ESTIMACIÓN DE CALOR NETO Y BRUTO DE COMBUSTIÓN DE COMBUSTIBLES DIESEL Y PARA QUEMADORES (ASTM D 4868, ASTM D 4809).

DETERMINACIÓN DE INSOLUBLES EN N-HEPTANO (ASTM D 3279).

COLOR DE PRODUCTOS DE PETRÓLEO (ASTM D 1500).

AGUA Y SEDIMENTOS EN COMBUSTIBLES DE DESTILACIÓN MEDIA POR CENTRIFUGADO (ASTM D 2709, ASTM D 1796).

**ESPECIFICACIONES DEL GAS AVIÓN:**

PROCEDIMIENTO PARA DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA (GRAVEDAD ESPECÍFICA) O GRAVEDAD DE PETRÓLEO CRUDO O PRODUCTOS DE PETRÓLEO LÍQUIDO POR HDRÓMETRO (ASTM D 1298, ASTM D 4052).

PROCEDIMIENTO PARA DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA (GRAVEDAD ESPECÍFICA) O GRAVEDAD DE PETRÓLEO CRUDO O PRODUCTOS DE PETRÓLEO LÍQUIDO POR HIDRÓMETRO (ASTM D 1298, ASTM D 4052).

DESTILACIÓN DE PRODUCTOS DE PETRÓLEO (ASTM D 86, ASTM D 7345, ASTM D 7344).

ACIDEZ DE HIDROCARBUROS LÍQUIDOS Y SUS RESIDUOS DE DESTILACIÓN (ASTM D 1093).

PRESIÓN DE VAPOR DE PRODUCTOS DEL PETRÓLEO (ASTM D 323, ASTM D 5191).

DETECCIÓN DE CORROSIÓN POR COBRE EN PRODUCTOS DE PETRÓLEO POR LA PRUEBA DE MANCHA DE TIRA DE COBRE (ASTM D 130).

**ESPECIFICACIONES DE COMBUSTÓLEO INTERMEDIO (IFO):**

DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA (GRAVEDAD ESPECÍFICA) O GRAVEDAD DE PETRÓLEO CRUDO Y PRODUCTOS DE PETRÓLEO LÍQUIDOS DEL PETRÓLEO POR EL MÉTODO DE HDRÓMETRO (ASTM D 1298, D 4052).

TEMPERATURA DE INFLAMABILIDAD: PRUEBA PENSKEY-MARTENS DE COPA CERRADA (ASTM D 93).

PUNTO DE FLUIDEZ DE LOS PRODUCTOS (ASTM D97).

AGUA Y SEDIMENTO POR MEDIO DEL MÉTODO DE LA CENTRÍFUGA (ASTM D 1796).

VISCOSIDAD CINEMÁTICA DE LÍQUIDOS TRANSPARENTES Y OPACOS (CÁLCULO DE VISCOSIDAD DINÁMICA). (ASTM D 445), VISCOSIDAD SAYBOLT (ASTM D88), CONVERSIÓN DE VISCOSIDAD CINEMÁTICA A VISCOSIDAD UNIVERSAL SAYBOLT O VISCOSIDAD FUROL SAYBOLT (ASTM D2161).

VISCOSIDAD CINEMÁTICA DE LÍQUIDOS TRANSPARENTES Y OPACOS (CÁLCULO DE VISCOSIDAD DINÁMICA). (ASTM D 445), VISCOSIDAD SAYBOLT (ASTM D88), CONVERSIÓN DE VISCOSIDAD CINEMÁTICA A VISCOSIDAD UNIVERSAL SAYBOLT O VISCOSIDAD FUROL SAYBOLT (ASTM D2161).

RESIDUOS DE CARBÓN CONRADSON EN PRODUCTOS DEL PETRÓLEO (ASTM D 189).

AZUFRE EN PRODUCTOS DE PETRÓLEO POR ESPECTROSCOPIA DE FLUORESCENCIA DE RAYOS X POR DISPERSIÓN DE ENERGÍA (ASTM D 4294), DETERMINACIÓN DE AZUFRE TOTAL EN HIDROCARBUROS LIGEROS (ASTM D 2622).

CENIZAS EN PRODUCTOS DEL PETRÓLEO (ASTM D482).

DETERMINACIÓN DE VANADIO EN PETRÓLEOS CRUDOS Y COMBUSTIBLES RESIDUALES POR ESPECTROMETRÍA DE ABSORCIÓN ATÓMICA CON DETECTOR DE FLAMA (ASTM D 5863).

**ESPECIFICACIONES GENERALES DE LAS GASOLINAS DE LLENADO INICIAL:**

PROCEDIMIENTO PARA DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA (GRAVEDAD ESPECÍFICA) O GRAVEDAD DE PETRÓLEO CRUDO O PRODUCTOS DE PETRÓLEO LÍQUIDO POR HDRÓMETRO (ASTM D 1298, D 4052).

DESTILACIÓN DE PRODUCTOS DE PETRÓLEO (ASTM D 86, ASTM D 7345).

DETERMINACIÓN DE AZUFRE TOTAL EN HIDROCARBUROS LIGEROS (ASTM D 5453, ASTM D 2622).

DETECCIÓN DE CORROSIÓN POR COBRE EN PRODUCTOS DE PETRÓLEO POR LA PRUEBA DE MANCHA DE TIRA DE COBRE (ASTM D 130).

➤ **L030013- INTERTEK TESTING SERVICES DE MÉXICO, SA DE CV.**

QUÍMICA:

ANÁLISIS DE ÁCIDO SULFÚRICO EN COMBUSTIBLES GASEOSOS (MÉTODO DE VELOCIDAD DE REACCIÓN DEL ACETATO DE PLOMO). ASTM D 4084-05.

MÉTODO DE PRUEBA ESTANDAR PARA AZUFRE TOTAL EN COMBUSTIBLES GASEOSOS POR MEDIO DE HIDROGENACIÓN DESTRUCTIVA Y COLORIMETRÍA (POR MEDIO DE VELOCIDAD DE CAMBIOS DE COLOR). ASTM D 4468-85 (REAPROBADO EN 2011).

MÉTODO DE PRUEBA ESTANDAR PARA EL CONTENIDO DE VAPOR DE AGUA EN COMBUSTIBLES GASEOSOS USANDO ANALIZADORES ELECTRÓNICOS DE HUMEDAD. ASTM D-5454-04. DETERMINACIÓN DE COMPOSICIÓN CON INCERTIDUMBRE DEFINIDA POR CROMATOGRAFÍA DE GASES. PARTE 6.- DETERMINACIÓN DE HIDRÓGENO, ELIO, OXÍGENO, NITRÓGENO, DIÓXIDO DE CARBONO, E HIDROCARBUROS C1 A C 8 USANDO TRES COLUMNAS CAPILARES. DS/EN ISO 6974-6+CORR 1 (2005-12-09).

VOLUMEN.

ELÉCTRICA ELECTRÓNICA.

ALIMENTOS.

AMBIENTE LABORAL.

FUENTES FIJAS.

RESIDUOS.

METAL MECÁNICA.

**TEXTIL Y DEL VESTIDO:**

**ESPECIFICACIONES GENERALES DE LA GASOLINA:**

PROCEDIMIENTO PARA DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA (GRAVEDAD ESPECÍFICA) O GRAVEDAD DE PETRÓLEO CRUDO O PRODUCTOS DE PETRÓLEO LÍQUIDO POR HDRÓMETRO (ASTM D 1298, D 4052).

ANÁLISIS CUALITATIVO DE ESPECIES ACTIVAS DE AZUFRE EN COMBUSTIBLES Y SOLVENTES (PRUEBA DOCTOR, ASTM D 4952). DETECCIÓN DE CORROSIÓN POR COBRE EN PRODUCTOS DE PETRÓLEO POR LA PRUEBA DE MANCHA DE TIRA DE COBRE (ASTM D 130).

DETERMINACIÓN DE AZUFRE TOTAL EN HIDROCARBUROS LIGEROS (ASTM D 5453, D 2622, D 7039, D 7220).

**ESPECIFICACIONES GENERALES DEL DIESEL:**

DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA (GRAVEDAD ESPECÍFICA O GRAVEDAD DE PETRÓLEO CRUDO Y PRODUCTOS LÍQUIDOS DEL PETRÓLEO POR EL MÉTODO HIDROMÉTICO, ASTM D 1298, D 4052).

DESTILACIÓN DE PRODUCTOS DE PETRÓLEO (ASTM D86, D 7344, D 7345).

TEMPERATURA DE INFLAMABILIDAD: PRUEBA PENSKEY-MARTENS DE COPA CERRADA (ASTM D 93, D 7094, D 3828).

PUNTO DE FLUIDEZ DE PRODUCTOS (ASTM D 97).

PUNTO EN EL QUE LOS COMBUSTIBLES DE PETRÓLEO SE ENTURBIAN (ASTM D 2500).

NÚMERO DE CETANO DEL DIESEL (ASTM D 613) CÁLCULO DEL ÍNDICE DE CETANO DE COMBUSTIBLES DESTILADOS (ASTM D 4737, D 976).

DETERMINACIÓN DE AZUFRE EN PRODUCTOS DE PETRÓLEO POR ESPECTROSCOPIA DE RAYOS X DE FLUORESCENCIA POR DISPERSIÓN DE ENERGÍA (ASTM D 4294) DETERMINACIÓN DE AZUFRE TOTAL EN HIDROCARBUROS LIGEROS (ASTM D 5453, D 2622, D 7039, D 7220).

DETECCIÓN DE CORROSIÓN POR COBRE EN PRODUCTOS DE PETRÓLEO POR LA PRUEBA DE MANCHA DE TIRA DE COBRE (ASTM D 130).

RESIDUOS DE CARBÓN RAMSBOTTOM DE PRODUCTOS DE PETRÓLEO (ASTM D 524).

AGUA Y SEDIMENTO EN COMBUSTIBLES DE DESTILACIÓN MEDIA POR CENTRIFUGADO (ASTM D 2709).

VISCOSIDAD CINEMÁTICA DE LÍQUIDOS TRANSPARENTES Y OPACOS (CÁLCULO DE VISCOSIDAD DINÁMICA, ASTM D 445).

CENIZAS EN PRODUCTOS DE PETRÓLEO (ASTM D 482).



COLOR DE PRODUCTOS DE PETRÓLEO/ VISUAL (ASTM D 1500).

**ESPECIFICACIONES GENERALES DE LA TURBOSINA (JET FUEL A1):**

ASTM D 1298, DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA (GRAVEDAD ESPECÍFICA) O GRAVEDAD DE PETRÓLEO CRUDO Y PRODUCTOS LÍQUIDOS DE PETRÓLEO POR EL MÉTODO DEL HIDRÓMETRO. ASTM D 4052 DENSIDAD Y DENSIDAD RELATIVA DE LÍQUIDOS POR MEDIO DE DENSITÓMETRO DIGITAL.

ASTM D 287, GRAVEDAD API DE PETRÓLEO CRUDO Y PRODUCTOS DE PETRÓLEO (MÉTODO POR HIDRÓMETRO) ASTM D 4052, DENSIDAD Y DENSIDAD RELATIVA DE LÍQUIDOS POR MEDIO DE DENSITÓMETRO DIGITAL.

VISUAL.

ASTM D 86, DESTILACIÓN DE PRODUCTOS DEL PETRÓLEO A PRESIÓN ATMOSFÉRICA ASTM D 2887, DISTRIBUCIÓN

DE RANGOS DE EBULLICIÓN EN FRACCIONES DEL PETRÓLEO POR CROMATOGRFÍA DE

GASES ASTM D 7345, DESTILACIÓN DE PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETRÓLEO Y COMBUSTIBLES LÍQUIDOS A PRESIÓN ATMOSFÉRICA (MÉTODO DE MICRO DESTILACIÓN).

ASTM D 4294, DETERMINACIÓN DE AZUFRE EN PRODUCTOS DE PETRÓLEO POR ESPECTROSCOPÍA DE FLUORESCENCIA DE RAYOS X POR DISPERSIÓN DE ENERGÍA ASTM D 5453, DETERMINACIÓN DE AZUFRE TOTAL EN HIDROCARBUROS LIGEROS, COMBUSTIBLES PARA MOTORES DE IGNICIÓN POR CHISPA, COMBUSTIBLE PARA MOTORES A DIESEL Y ACEITE PARA MOTOR, POR FLUORESCENCIA ULTRAVIOLETA ASTM D 2622, AZUFRE EN PRODUCTOS DEL PETRÓLEO POR MEDIO DE ESPECTOMETRÍA FLUORESCENTE DE ENERGÍA DISPERSIVA DE RAYOS X. ASTM D7039 AZUFRE EN GASOLINA Y DIESEL POR MEDIO DE ESPECTOMETRÍA POR FLUORESCENCIA DISPERSIVA DE RAYOS X DE LONGITUD DE ONDA MONOCROMÁTICA. ASTM D7220 AZUFRE EN COMBUSTIBLES AUTOMOTRICES, PARA CALENTAMIENTO Y TURBOSINAS POR FLUORESCENCIA DISPERSIVA DE RAYOS X DE ENERGÍA MONOCROMÁTICA.

ASTM D 445, VISCOSIDAD CINEMÁTICA DE LÍQUIDOS TRANSPARENTES Y OPACOS (CÁLCULO DE VISCOSIDAD DINÁMICA) ASTM D 7042, VISCOSIDAD DINÁMICA Y DENSIDAD DE LÍQUIDOS, POR MEDIO DEL VISCOSÍMETRO STABINGER (Y EL CÁLCULO DE LA VISCOSIDAD CINEMÁTICA).

ASTM D 381, GOMAS EXISTENTES EN COMBUSTIBLES POR EVAPORACIÓN POR CHORRO.

**ESPECIFICACIONES DE COMBUSTIBLES INDUSTRIALES LÍQUIDOS:**

DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA (GRAVEDAD ESPECÍFICA) O GRAVEDAD DE PETRÓLEO CRUDO Y PRODUCTOS LÍQUIDOS DEL PETRÓLEO POR EL MÉTODO HIDROMÉTICO, (ASTM D 1298, ASTM D 4052).

TEMPERATURA DE INFLAMABILIDAD: PRUEBA PENSKY-MARTENS DE COPA CERRADA (ASTM D 93, ASTM D 7094, ASTM D3828).

PUNTO DE FLUIDEZ DE PRODUCTOS. (ASTM D 97).

DESTILACIÓN DE PRODUCTOS DE PETRÓLEO (ASTM D 86, ASTM D 7344, ASTM D7345).

VISCOSIDAD CINEMÁTICA DE LÍQUIDOS TRANSPARENTES Y OPACOS (CÁLCULO DE VISCOSIDAD DINÁMICA, ASTM D 445, ASTM D 88, ASTM D 2161).

AZUFRE EN PRODUCTOS DE PETRÓLEO POR ESPECTROSCOPIA DE FLUORESCENCIA DE RAYOS X POR DISPERSIÓN DE ENERGÍA (ASTM D 4294) DETERMINACIÓN DE AZUFRE TOTAL EN HIDROCARBUROS LIGEROS. (ASTM D 5453, ASTM D 7220, ASTM D 2622, ASTM D 7039).

DETERMINACIÓN DE NÍQUEL Y VANADIO EN PETRÓLEOS CRUDOS Y COMBUSTIBLES RESIDUALES POR ESPECTROMETRÍA DE ABSORCIÓN ATÓMICA CON DETECTOR DE FLAMA (ASTM D 5863).

ESTIMACIÓN DE CALOR NETO Y BRUTO DE COMBUSTIÓN DE COMBUSTIBLES DIESEL Y PARA QUEMADORES (ASTM D 4868, ASTM D 4809).

DETERMINACIÓN DE INSOLUBLES EN N-HEPTANO (ASTM D 3279).

COLOR DE PRODUCTOS DE PETRÓLEO (ASTM D 1500).

AGUA Y SEDIMENTOS EN COMBUSTIBLES DE DESTILACIÓN MEDIA POR CENTRIFUGADO (ASTM D 2709, ASTM D 1796).

**ESPECIFICACIONES DEL GAS AVIÓN:**

PROCEDIMIENTO PARA DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA (GRAVEDAD ESPECÍFICA) O GRAVEDAD DE PETRÓLEO CRUDO O PRODUCTOS DE PETRÓLEO LÍQUIDO POR HDRÓMETRO (ASTM D 1298, ASTM D 4052).

PROCEDIMIENTO PARA DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA (GRAVEDAD ESPECÍFICA) O GRAVEDAD DE PETRÓLEO CRUDO O PRODUCTOS DE PETRÓLEO LÍQUIDO POR HIDRÓMETRO (ASTM D 1298, ASTM D 4052).

DESTILACIÓN DE PRODUCTOS DE PETRÓLEO (ASTM D 86, ASTM D 7345, ASTM D 7344).

ACIDEZ DE HIDROCARBUROS LÍQUIDOS Y SUS RESIDUOS DE DESTILACIÓN (ASTM D 1093).

PRESIÓN DE VAPOR DE PRODUCTOS DEL PETRÓLEO (ASTM D 323, ASTM D 5191).

DETECCIÓN DE CORROSIÓN POR COBRE EN PRODUCTOS DE PETRÓLEO POR LA PRUEBA DE MANCHA DE TIRA DE COBRE (ASTM D 130).

**ESPECIFICACIONES DE COMBUSTÓLEO INTERMEDIO (IFO):**

DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA (GRAVEDAD ESPECÍFICA) O GRAVEDAD DE PETRÓLEO CRUDO Y PRODUCTOS DE PETRÓLEO LÍQUIDOS DEL PETRÓLEO POR EL MÉTODO DE HDRÓMETRO (ASTM D 1298, D 4052).

TEMPERATURA DE INFLAMABILIDAD: PRUEBA PENSKEY-MARTENS DE COPA CERRADA (ASTM D 93).

PUNTO DE FLUIDEZ DE LOS PRODUCTOS (ASTM D97).

AGUA Y SEDIMENTO POR MEDIO DEL MÉTODO DE LA CENTRÍFUGA (ASTM D 1796).

VISCOSIDAD CINEMÁTICA DE LÍQUIDOS TRANSPARENTES Y OPACOS (CÁLCULO DE VISCOSIDAD DINÁMICA). (ASTM D 445), VISCOSIDAD SAYBOLT (ASTM D88), CONVERSIÓN DE VISCOSIDAD CINEMÁTICA A VISCOSIDAD UNIVERSAL SAYBOLT O VISCOSIDAD FUROL SAYBOLT (ASTM D2161).

VISCOSIDAD CINEMÁTICA DE LÍQUIDOS TRANSPARENTES Y OPACOS (CÁLCULO DE VISCOSIDAD DINÁMICA). (ASTM D 445), VISCOSIDAD SAYBOLT (ASTM D88), CONVERSIÓN DE VISCOSIDAD CINEMÁTICA A VISCOSIDAD UNIVERSAL SAYBOLT O VISCOSIDAD FUROL SAYBOLT (ASTM D2161).

RESIDUOS DE CARBÓN CONRADSON EN PRODUCTOS DEL PETRÓLEO (ASTM D 189).

AZUFRE EN PRODUCTOS DE PETRÓLEO POR ESPECTROSCOPIA DE FLUORESCENCIA DE RAYOS X POR DISPERSIÓN DE ENERGÍA (ASTM D 4294), DETERMINACIÓN DE AZUFRE TOTAL EN HIDROCARBUROS LIGEROS (ASTM D 2622).

CENIZAS EN PRODUCTOS DEL PETRÓLEO (ASTM D482).

DETERMINACIÓN DE VANADIO EN PETRÓLEOS CRUDOS Y COMBUSTIBLES RESIDUALES POR ESPECTROMETRÍA DE ABSORCIÓN ATÓMICA CON DETECTOR DE FLAMA (ASTM D 5863).

**ESPECIFICACIONES GENERALES DE LAS GASOLINAS DE LLENADO INICIAL:**

PROCEDIMIENTO PARA DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA (GRAVEDAD ESPECÍFICA) O GRAVEDAD DE PETRÓLEO CRUDO O PRODUCTOS DE PETRÓLEO LÍQUIDO POR HDRÓMETRO (ASTM D 1298, D 4052).

DESTILACIÓN DE PRODUCTOS DE PETRÓLEO (ASTM D 86, ASTM D 7345).

DETERMINACIÓN DE AZUFRE TOTAL EN HIDROCARBUROS LIGEROS (ASTM D 5453, ASTM D 2622).

DETECCIÓN DE CORROSIÓN POR COBRE EN PRODUCTOS DE PETRÓLEO POR LA PRUEBA DE MANCHA DE TIRA DE COBRE (ASTM D 130).

➤ **L030014- INTERTEK CALEB BRETT PANAMA INC.**

MÉTODO PARA DETERMINAR LA DESTILACIÓN DE PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETRÓLEO A PRESIÓN ATMOSFÉRICA. **(1,2,3)**

MÉTODO PARA DETERMINAR EL PUNTO DE FLAMA POR EL PROBADOR DE COPA CERRADA PENSKY-MARTENS. **(2,3,4)**

MÉTODO PARA DETERMINAR EL AGUA EN PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETRÓLEO Y MATERIALES BITUMINOSOS POR DESTILACIÓN. **(2,4,5)**

MÉTODO PARA DETERMINAR EL PUNTO DE ESCURRIMIENTO PARA PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETRÓLEO. **(2,4,5)**

MÉTODO PARA LA DETECCIÓN DE LA CORROSIÓN AL COBRE PARA PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETRÓLEO POR LA PRUEBA DE LA TIRA DE COBRE. **(1,2,3,6)**

MÉTODO PARA DETERMINAR RESIDUO DE CARBÓN DE CONRADSON EN PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETRÓLEO. **(2,4,5)**

MÉTODO PARA LA GRAVEDAD API EN PETRÓLEO CRUDO Y PRODUCTOS DERIVADOS DE PETRÓLEO. **(1,2,3,4)**

MÉTODO PARA DETERMINAR EL CONTENIDO DE GOMAS EN COMBUSTIBLES POR EVAPORACIÓN JET. **(1,3)**

MÉTODO PARA DETERMINAR LA VISCOSIDAD CINEMÁTICA EN LÍQUIDOS TRANSPARENTES Y OPACOS (Y EL CÁLCULO DE LA VISCOSIDAD DINÁMICA). **(2,3,4,5)**

MÉTODO PARA DETERMINAR SEDIMENTO EN PETRÓLEO CRUDO Y COMBUSTIBLES POR EL MÉTODO DE EXTRACCIÓN. **(2,4)**

MÉTODO PARA DETERMINAR CENIZAS DE PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETRÓLEO. **(2,4)**

ESTABILIDAD A LA OXIDACIÓN EN GASOLINAS (MÉTODO DEL PERIODO DE INDUCCIÓN). **(1)**

MÉTODO PARA DETERMINAR ÍNDICE DE ACIDEZ DE PRODUCTOS DE PETRÓLEO POR TITULACIÓN POTENCIOMÉTRICA. **(2,4,5)**

MÉTODO PARA DETERMINAR EL ÍNDICE DE CETANOS EN COMBUSTIBLES DESTILADOS. **(2)**

MÉTODO PARA DETERMINAR LA DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA (GRAVEDAD ESPECÍFICA) O GRAVEDAD API EN PETRÓLEO CRUDO Y PRODUCTOS LÍQUIDOS DERIVADOS DEL PETRÓLEO POR EL MÉTODO DE HIDRÓMETRO. **(1,2,3,4)**

TIPOS DE HIDROCARBUROS EN PRODUCTOS LÍQUIDOS DERIVADOS DEL PETRÓLEO POR EL INDICADOR DE ABSORCIÓN FLUORESCENTE. **(1,2,3)**

MÉTODO PARA DETERMINAR EL COLOR ASTM DE PRODUCTOS DE PETRÓLEOS (ESCALA DE COLOR ASTM). **(2,5)**

MÉTODO PARA DETERMINAR EL NÚMERO DE OCTANO (RON) DE GASOLINA DE MOTOR DE IGNICIÓN POR CHISPA. **(1)**

MÉTODO PARA DETERMINAR EL NÚMERO DE OCTANO (MON) DE GASOLINA DE MOTOR DE IGNICIÓN POR CHISPA. **(1)**

MÉTODO PARA DETERMINAR AGUA Y SEDIMENTOS PARA COMBUSTIBLES DESTILADOS MEDIOS POR LA CENTRÍFUGA. **(1,2)**

MÉTODO PARA DETERMINAR (TIOLES MERCAPTANOS) AZUFRE EN GASOLINAS, KEROSENE, COMBUSTIBLES PARA TURBINAS Y DESTILADOS MEDIOS (MÉTODO PONTENCIOMETRICO). **(1,3)**

MÉTODO PARA DETERMINAR PLOMO EN GASOLINA POR ESPECTROSCOPIA DE ABSORCIÓN ATÓMICA. **(1)**

MÉTODO PARA DETERMINAR INSOLUBLES EN N-HEPTANO. **(2,4)**

MÉTODO PARA DETERMINAR TRAZAS DE METALES EN COMBUSTIBLES PARA TURBINAS DE GAS POR ESPECTROSCOPIA DE ABSORCIÓN ATÓMICA Y EMISIÓN. **(2)**

BENCENO Y TOLUENO EN GASOLINAS TERMINADAS PARA MOTOR Y GASOLINAS DE AVIACIÓN POR CROMATOGRAFÍA DE GASES. **(1)**

MÉTODO PARA DETERMINAR LA DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA Y GRAVEDAD API EN LÍQUIDOS POR DENSIDAD DE MEDICIÓN DIGITAL. **(1,2,3,4,6)**

MÉTODO PARA DETERMINAR AGUA LIBRE Y PARTÍCULAS CONTAMINANTES EN COMBUSTIBLES DESTILADOS (PROCEDIMIENTO DE INSPECCIÓN VISUAL). **(1,2,3)**

MÉTODO PARA DETERMINAR AZUFRE EN PETRÓLEO Y PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETRÓLEO POR ENERGÍA DISPERSIVA FLUORESCENTE DE RAYOS X. **(1,2,3,4,5)**

MÉTODO PARA DETERMINAR EL RESIDUO DE CARBÓN (MÉTODO MICRO). **(2,4,5)**

MÉTODO PARA DETERMINAR LA ESTABILIDAD Y LA COMPATIBILIDAD EN COMBUSTIBLES RESIDUALES POR EL MÉTODO DE LA MANCHA. **(4)**

MTBE, ETBE, TAME, DIPE, ALCOHOL AMÍLICO TERCIARIO Y ALCOHOLES DE C1 A C4 EN GASOLINA POR CROMATOGRAFÍA DE GASES. **(1)**

MÉTODO PARA LA ESTIMACIÓN DEL CALOR DE COMBUSTIÓN NETO Y GRUESO DE QUEMADORES Y COMBUSTIBLES DIESEL. **(4,11)**

MÉTODO PARA DETERMINAR EL SEDIMENTO TOTAL EN COMBUSTIBLES RESIDUALES. **(4,11)**

ANÁLISIS CUALITATIVO DE ESPECIES ACTIVAS DE AZUFRE EN COMBUSTIBLES Y SOLVENTES. **(1)**

PRESIÓN DE VAPOR EN PRODUCTOS DE PETRÓLEO (MÉTODO MINI). **(1)**

APARIENCIA Y COLOR VISUAL. **(1,2,3)**

OLOR. **(1,2)**

MÉTODO PARA LA DETERMINACIÓN DE NÍQUEL, VANADIO, HIERRO Y SODIO EN CRUDOS Y COMBUSTIBLES RESIDUALES POR ESPECTROSCOPIA DE LLAMA DE ABSORCIÓN ATÓMICA. **(4,7)**

MÉTODO PARA DETERMINAR PARTÍCULAS CONTAMINANTES EN COMBUSTIBLES DESTILADOS MEDIOS POR FILTRACIÓN EN EL LABORATORIO. **(11)**

MÉTODOS PARA DETERMINAR LOS ASFÁLTENOS (INSOLUBLES EN EPTANOS) EN PETRÓLEO CRUDO Y PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETRÓLEO. **(2,4,7)**

ALUMINIO Y SILICIO EN COMBUSTIBLES POR EMISIÓN DE PLASMA INDUCTIVO Y ESPECTROSCOPIA DE ABSORCIÓN ATÓMICA (MÉTODO POR ABSORCIÓN ATÓMICA). **(2,4)**

SEDIMENTO POTENCIAL TOTAL EN ACEITE RESIDUAL POR ENVEJECIMIENTO (PROCEDIMIENTO A & B). **(2,4)**

DETERMINACIÓN DE ALUMINIO, SILICIO, VANADIO, NÍQUEL, HIERRO, CALCIO, ZINC Y SODIO EN COMBUSTIBLES RESIDUALES POR CENIZAS, FUSIÓN Y ESPECTROMETRÍA DE ABSORCIÓN ATÓMICA. **(2,4,8)**

DETERMINACIÓN DE CONTENIDO DE FÓSFORO EN COMBUSTIBLES RESIDUALES POR ESPECTROMETRÍA ULTRAVIOLETA. **(2,4)**

ÍNDICE DE CARBONOS AROMÁTICOS CALCULADO. **(2,4)**

PUNTO DE INFLAMACIÓN POR COPA CERRADA. **(3)**

COLOR SAYBOLT DE PRODUCTOS DE PETRÓLEO (MÉTODO CHROMOMETER SAYBOLT). **(1,3)**

REACCIÓN AL AGUA DE COMBUSTIBLES DE AVIACIÓN. **(3,9)**

PUNTO DE CONGELAMIENTO DE COMBUSTIBLES DE AVIÓN. **(3)**

MÉTODO ESTANDAR DE ENSAYO PARA LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA DE COMBUSTIBLES DE AVIACIÓN Y DESTILADOS. **(3,11)**

ACIDEZ EN COMBUSTIBLES DE AVIÓN DE TURBINA. **(3)**

ESTIMACIÓN DEL CALOR DE COMBUSTIÓN NETO DE COMBUSTIBLES DE AVIACIÓN. **(3)**

DETERMINACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE SEPARACIÓN DEL AGUA DEL COMBUSTIBLE DE TURBINA DE AVIACIÓN POR EL SEPARÓMETRO PORTÁTIL. **(3)**



MÉTODO PARA DETERMINAR LA CONTAMINACIÓN POR PARTÍCULAS EN COMBUSTIBLES DE AVIACIÓN POR FILTRACIÓN EN LABORATORIOS. **(3)**

EVALUACIÓN DE LUBRICACIÓN EN COMBUSTIBLE DIESEL POR EL RECIPROCANTE DE ALTA FRECUENCIA. **(11)**

MÉTODO ESTANDAR DE ENSAYO PARA LA ESTABILIDAD DE OXIDACIÓN TERMAL DE COMBUSTIBLES DE TURBINA DE AVIACIÓN (PROCEDIMIENTO DEL JFTOT). **(10)**

MÉTODO ESTANDAR DE ENSAYO PARA HIDROCARBUROS NAFTALÉNICOS EN COMBUSTIBLES DE TURBINAS DE AVIACIÓN POR ESPECTROFOTOMETRÍA ULTRAVIOLETA. **(10)**

MÉTODO ESTANDAR DE ENSAYO PARA EL PUNTO DE HUMO PARA KEROSENE Y COMBUSTIBLE DE TURBINA DE AVIACIÓN. **(10)**

1. Gasolinas.
2. Diésel.
3. Jet Fuel.
4. Fuel Oil.
5. Aceite Lubricante.
6. Lubricantes.
7. Crude Oil.
8. Petróleo Crudo.
9. Kerosine.
10. Av. Jet (jet fuel).
11. Diésel Oil.

➤ **L030015- INTERTEK TESTING SERVICES UK LIMITED.**

CHEMICAL & ELECTRICAL AS PER ATTACHED TEST METHODS:

**WATER TESTING:**

TOTAL BACTERIAL COUNT. APHA 9215 D.

TOTAL COLIFORM. APHA 9222 B.

FAECAL COLIFORM APHA 9222 D.

TASTE. IN-HOUSE BASED ON APHA 2160 C.

ODOUR. IN-HOUSE BASED ON APHA 2150.

COLOUR. APHA 2120 B.

PH. APHA 4500 H+.

SUSPENDED SOLIDS. APHA 2540 D.

TOTAL DISSOLVED SOLIDS. APHA 2540 C / TDS METER.

CHLORIDE. APHA 4110-B.

FLUORIDE. APHA 4110-B.

SULPHATE. APHA 4110-B.

NITRATE. APHA 4110 B.

NITRITE. APHA 4110 B.

CHLORIDE. APHA 4500 CI B.

**PETROLEUM PRODUCT:**

SAYBOLT COLOR. ASTM D 156.

ACIDITY IN AVIATION TURBINE FUEL... ASTM D 3242.

DISTILLATION. ASTM D 86.

FLASH POINT. IP 170.

DENSITY BY DIGITAL DENSITY METER. ASTM D 4052.

FREEZING POINT. ASTM D 2386.

COPPER CORROSION. ASTM D 130.

PARTICULATE CONTAMINATION. ASTM D 5452.

EXISTENT GUM. ASTM D 381.

WATER SEPARATION CHARACTERISTICS-MSEP. ASTM D 3948.

ELECTRICAL CONDUCTIVITY. ASTM D 2624.

KINEMATIC VISCOSITY @ 40 DEG. C IN CST. ASTM D 445.

KINEMATIC VISCOSITY @ 100 DEG. C IN CST. ASTM D 445.

TOTAL ASID NUMBER MG KOH/GM. SAE ARP 5088.

ELEMENTAL ANALYSIS IN MG/KG (ELEMENTS INCLUDE-IRON, CHROMIUM, MOLYBDENUM, COPPER, LEAD, SILVER, TIN, ALUMINIUM, NIKEL, VANADIUM, SILVER, BORON, SODIUM, MAGNESIUM, PHOSPHOROUS, ZINC, BARIUM, CALCIUM, POTASSIUM, TITANIUM). ASTM D 5185.

HOUSEHOLD AND SIMILAR ELECTRICAL APPLIANCES TESTING:

ELECTRICAL SAFETY. IEC 60335-1 (EDITION 5, 2010). EXCLUDING: CLAUSE: 8.1.4, 14, 15.1, 19.11, 20.2, 22.1, 22.16, 22.18, 22.32, 22.42, 22.46, 22.47, 22.48, 23.3, 24, 25.14, 30, 31, 32, ANNEX: B, E, F, H, J, N, R.

ELECTRICAL SAFETY. IEC 60335-2-3 (EDITION 6, 2012).

ELECTRICAL SAFETY (IEC 60335-2-8 (EDITION 6, 2012) SASO 1604 YEAR 2009.

ELECTRICAL SAFETY (IEC 60335-2-9 (EDITION 6.1, 2012).

**OIL AS PER ATTACHED TEST METHDOS:**

KINEMATIC VISCOSITY AT 50°C. IP 71, ASTM D 445, ISO 3104.

DENSITY AT 15°C. IP 365, ISO 12185.

WATER CONTENT. IP 74, ASTM D 95, ISO 3733.

ASH CONTENT @ 550°C. IP 4 (MODIFIED), ASTM D 482 (M), ISO 6245.

MICRO CARBON RESIDUE. ASTM D 4530, ASTM D 4530.

SULPHUR CONTENT. IP 336, ISO 8754.

TOTAL SEDIMENT ACCELERATED. IP 390B, ISO 10307.

POUR POINT. IP 15, ASTM D 97, ISO 3016.

FLASH POINT. IP 34, ASTM D 93, ISO 2719.

SILICON. IP 501.

ALUMINIUM. IP 501.

VANADIUM. IP 501.

SODIUM. IP 501.

IRON. IP 501.

PHOSPHORUS. IP 501.

LEAD. 1P 501.

CALCIUM. IP 501.

NICKEL. IP 501.

ZINC. IP 501.

COLOUR / APPEARANCE. VISUAL.

KINEMATIC VISCOSITY AT 40°C. IP 71, ASTM D 445, ISO 3104.

DENSITY AT 15°C. IP 365, ISO 12185.

WATER CONTENT. IP 74, ASTM D 95, ISO 3733.

ASH CONTENT @ 550°C. IP 4 (MODIFIED), ASTM D 482, ISO 6245.

MICRO CARBON RESIDUE. ASTM D 4530, ASTM D 4530.

SULPHUR CONTENT. IP 336, ISO 8754.

COLD FILTER PLUGGING POINT. IP 309.

POUR POINT. IP 15, ASTM D 97, ISO 3016.

FLASH POINT. IP 34, ASTM D 93, ISO 2719.

DISTILLATION. IP 123, ISO 3405.

➤ **L030016- CORE LABORATORIES PANAMA, S.A.**

- LABORATORIO DE ANÁLISIS DE HIDROCARBUROS Y OTROS DERIVADOS DEL PETRÓLEO.

ASTM D56 (combustible de aviación (kerosene), varsol, tolueno, solventes) ASTM D86 (diésel, gasolina, combustible de aviación, kerosene, varsol) ASTM D93 (combustible residuales (bunker c), diésel, lubricantes) ASTM D95 (combustible residuales (bunker c), diésel, lubricantes) ASTM D97 (combustible residuales (bunker C), diésel, lubricantes) ASTM D130 (gasolina, diésel, varsol) ASTM D189 (combustibles residuales, diésel, lubricantes) ASTM D240 (diésel, combustibles residuales)

ASTM D381 (gasolina, etanol, combustible de aviación (avigas) ASTM D445 (combustibles residuales (bunker C), diésel) ASTM D473 (combustibles residuales (bunker C), diésel, crudo) ASTM D482 (combustibles residuales (bunker C), diésel) ASTM D525 (gasolina, etanol, combustible de aviación (avigas) ASTM D611 (combustible de aviación, varsol) ASTM D664 (combustibles residuales (bunker C), diésel, lubricantes) ASTM D850 (tolueno, xileno, hexano) ASTM D874 (aceites lubricantes) ASTM D974 (combustibles residuales, bunker C, diésel, Lubricantes) ASTM D976 (diésel) ASTM D1078 (IPA, acetona, thinner) ASTM D1298 (combustibles residuales (bunker C), diésel, lubricantes, gasolina, jet fuel, tolueno, xileno, varsol, alcohol isopropílico) ASTM D1500 (diésel, aceites lubricantes) ASTM D1533 (aceite de transformadores) ASTM D1796 (combustibles residuales (bunker C), diésel) ASTM D1976 (agua)

ASTM D2161 (combustibles residuales, diésel) ASTM D2274 (diésel) ASTM D2500 (diésel) ASTM D2699 (gasolina) ASTM D2700 (gasolina) ASTM D2709 (diésel) ASTM D3227 (gasolina, kerosene) ASTM D3231 (gasolina) ASTM D3237 (gasolina, combustible de aviación (avigas) ASTM D3279 (combustibles residuales (bunker C), diésel marino) ASTM D3605 (diésel) ASTM D4052 (combustibles residuales, (bunker C), diésel, lubricantes, gasolina, etanol, tolueno, xileno, alcohol isopropílico) ASTM D4294 (combustibles residuales (bunker C), diésel, lubricantes y gasolina) ASTM D4530 (combustibles residuales (bunker C), diésel, lubricante) ASTM D4628 (lubricantes) ASTM D4739 (lubricantes) ASTM D4740 (combustibles residuales (bunker C) ASTM D4868 (combustibles residuales (bunker C), diésel) ASTM D4951 (lubricantes) ASTM D4952 (gasolina, solventes) ASTM D5185 (lubricantes) ASTM D5452 (combustibles de aviación, kerosene) ASTM D5482 (gasolina, aceite crudo) ASTM D5501 (etanol) ASTM D5705 (combustibles residuales, aceite crudo) ASTM D5771 (diésel) ASTM D5863 (combustibles residuales, (bunker C), crudo) ASTM D5950 (combustibles residuales (bunker C), diésel) ASTM D6217 (diésel) ASTM D6304 (aceites lubricantes) ASTM D6730 (gasolina, etanol) ASTM E1064 (etanol, IPA, tolueno, thinner, acetona) IP 143 (combustibles residuales, diésel, aceite crudo) IP 375/390 (combustibles residuales (bunker C) IP377 (combustibles residuales (bunker C) IP 390 (combustibles residuales (bunker C) IP470 (combustibles residuales (bunker C) IP501 (combustibles residuales (bunker C) ASTM D 6079 (diésel y destilados medios) ASTM D1837 (butano, propano,

mezclas) ASTM D1838 (butano, propano, mezclas) ASTM D2158 (butano, propano, mezclas) ASTM D2597 (butano, propano, mezclas) ASTM D2598 (butano, propano, mezclas) ASTM D5453 (gasolina, diésel, naphthas, etanol, biodiesel, mezclas, biesel/biodiesel, combustibles de aviación y lubricantes) ASTM D6667 (hidrocarburos gaseosos y gas líquido de petróleo) ASTM D1293 (agua / agua potable / agua residual / agua de efluentes, superficiales, subterráneas) ASTM D1125 (agua / agua potable / agua residual) ASTM D1209 (agua / agua potable) ASTM D5463 (agua / agua potable / agua de efluentes, superficiales, subterráneas) SM 2340B (agua / agua potable / agua residual) SM 5520E (agua / agua potable / agua de efluentes, superficiales, subterráneas) HACH 10052 (agua / agua potable / agua de efluentes, superficiales, subterráneas) SM 2540B (agua / agua potable / agua de efluentes, superficiales, subterráneas) SM 2540C (agua / agua potable / agua de efluentes, superficiales, subterráneas) SM 2540D (agua / agua potable / agua de efluentes, superficiales, subterráneas) ASTM D1067 (agua / agua potable / agua residual / agua de efluentes, superficiales, subterráneas) SM 2550B (agua / agua potable / agua residual / agua de efluentes, superficiales, subterráneas) HACH 8028 (agua / agua potable / agua residual / agua de efluentes, superficiales, subterráneas) HACH 8237 (agua / agua potable / agua de efluentes, superficiales, subterráneas) EPA 200.7 (agua / agua potable / agua residual / agua de efluentes, superficiales, subterráneas) ASTM D512 (agua / agua potable / agua residual / agua de efluentes, superficiales, subterráneas).

➤ **L030017- SGS DE MÉXICO, S.A. DE C.V.**

QUÍMICA:

ASTM D 4007-02 (REAPROBADA 2006) MÉTODO DE PRUEBA ESTANDAR PARA AGUA Y SEDIMENTO EN ACEITE CRUDO POR EL MÉTODO DE LA CENTRÍFUGA.

ASTM D-97-06 MÉTODO DE PRUEBA ESTANDAR PARA PUNTO DE ESCURRIMIENTO DE PRODUCTOS DEL PETRÓLEO.

ASTM-D-4052-96 (02) MÉTODO ESTANDAR DE PRUEBA PARA DENSIDAD Y DENSIDAD RELATIVA DE LÍQUIDOS POR MEDIDOR DIGITAL DE DENSIDAD.

ASTM D-1298-99 (REAPROBADA 2005) MÉTODO ESTANDAR DE PRUEBA PARA DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA (GRAVEDAD ESPECÍFICA), O GRAVEDAD API DE PETRÓLEO CRUDO Y PRODUCTOS LÍQUIDOS DEL PETRÓLEO POR EL MÉTODO DEL HIDRÓMETRO.

ASTM D-287-92 (REAPROBADO 2006) MÉTODO DE PRUEBA ESTANDAR PARA DETERMINAR GRAVEDAD API DEL PETRÓLEO Y PRODUCTOS DEL PETRÓLEO (MÉTODO DEL HIDRÓMETRO).

ASTM D 4929-99.

➤ **L010018- SAYBOLT LP.**

CHEMICAL TESTING (AS DETAILED IN THE SUPPLEMENT).

**Residual Fuel Oil (#6 Fuel Oil):**

ASTM D93B    ASTM D95    ASTM D97    ASTM D445    ASTM D482    ASTM D4052    ASTM D4294  
ASTM D4530    ASTM D4870    ASTM D5184A    ASTM D5708B.

**Gasoline:**

ASTM D5769    ASTM D3606    ASTM D5599    ASTM D1319    ASTM D5191    ASTM D86    ASTM D2622  
ASTM D5453.

**Residual Fuel Oil (#6 Fuel Oil):**

ASTM D5184A    ASTM D 4052    ASTM D482    ASTM D93B    ASTM D445    ASTM D4530    ASTM D97  
ASTM D4870    ASTM D4294    ASTM D5708B    ASTM D95.



➤ **L030019- INTERTEK NEDERLAND B.V.**

DETERMINATION OF DISTILLATION RANGE; AUTOMATIC. (petroleum products, aromatic, petrochemicals and solvents)

DETERMINATION OF COLOUR; VISUAL MEASUREMENT. (petrochemicals)

DETERMINATION OF THE KNOCK RATING IN TERMS OF RESEARCH OCTANE NUMBER. (gasoline)

DETERMINATION OF THE KNOCK RATING IN TERMS OF MOTOR OCTANE NUMBER. (gasoline)

DETERMINATION OF BENZENE; GC. (gasoline)

DETERMINATION OF DENSITY AND RELATIVE DENSITY; DIGITAL DENSITY METER. (petroleum products, aromatic, petrochemicals and solvents)

DETERMINATION OF TOTAL VAPOUR PRESSURE (DVPE); MINI METHOD. (naphta / gasoline)

DETERMINATION OF CARBON, HYDROGEN AND NITROGEN; INSTRUMENTAL. (petroleum products)

DETERMINATION OF THE CLOUD POINT: OPTICAL DETECTION STEPPED COOLING. (gasoil)

DETERMINATION OF THE POUR POINT: AUTOMATIC TILT METHOD. (gasoil)

DETERMINACIÓN OF SATURATES, OLEFINS, AROMATICS, NAPHTHENES, OXYGENATES AND BENZENE; GC. (gasoline)

DETERMINATION OF THE COLD FILTER PLUGGING POINT (CFPP); AUTOMATIC. (gasoil)

DETERMINATION OF THE AROMATIC HIDROCARBON TYPES; HPLC-REFRACTIVE INDEX DETECTION. (gasoil)

DETERMINATION OF THE KINEMATIC VISCOSITY AT 40°C, 50°C AND 100°C; AUTOMATIC. (petroleum products)

➤ **L030020- SGS UNITED KINGDOM LIMITED.**

TESTING LABORATORY.

**PETROLEUM AND PETROLEUM PRODUCTS:**

ASTM E2680 visual, inspection    ASTM D5386    IP 365, ASTM D4052    ASTM D86    ASTM D93 pensky  
martens closed cup PMC    ASTM D5762 chemiluminescence    IP 510 by microcoulometric  
ASTM D1218    ASTM E203 by karl fisher.

**AROMATIC HYDROCARBONS, BIO-ETHANOL:**

ASTM D7183 by UV fluorescence.

**BIO-ETHANOL:**

IP 573, EN 15769    IP 556, EN 15482 by graphite furnace AA    IP 571, EN 15721 by gas chromatography.

**BIO-ETHANOL (CONT'D):**

EN 15492 by ion chromatography    EC/2870/2000 method II by evaporation on steam bath    IP 576, EN  
15691 Gravimetric    EN 15487, IP 555 Spectrometric    EN 15486, IP 554 By UVF    EN 15491, IP 538 Colour  
titration    EN 15489, IP 539 by coulometric Karl Fisher.

**BITUMEN:**

IP 49    IP 58

**LPG (PROPANE, BUTANE, ISOBUTANE):**

IP 405 Gas Chromatography    ASTM D2163 Gas Chromatography    ASTM D6350 (Modified) Atomic  
Fluorescence Spectroscopy.

**LIQUID PETROLEUM HYDROCARBONS:**

UOP 938 Mercury Analyser Atomic Fluorescence    ASTM D4629 Chemiluminescence.

**LIGHT HYDROCARBON, DIESEL, ENGINE OIL, SPARK IGNITION:**

ASTM D613    ASTM D6733 by Gas Chromatography    ASTM D2700-01 (Historical)    ASTM D2699-01 (Historical)    ASTM D5453 UV Fluorescence.

**NAPHTHAS:**

ASTM D5134 by Gas Chromatography.

**NATURAL GAS:**

ASTM D1945 Gas Chromatography    ASTM D3588 calculation based on GC data    ISO 6976 calculation based on GC data    ASTM D6350 Atomic Fluorescence Spectroscopy    R-BILENV-TP020 Thermal desorption of sampling tubes and Gas Chromatography.

**REFINERY GAS:**

BS EN 15984.

**SOILS:**

Documented In-House Method R-BILENVI-TP015 Using GC-FID and meeting the requirements of the Environment Agency MCERTS Performance Standard – chemical testing of soil.

**TRADE EFFLUENTS:**

Documented In-House Methods:

R-BILENVI-TP010 by Aquakem Discrete analyser, R-BILENVI-TP009 by Aquakem Discrete analyser, R-BILENVI-TP011 by Aquakem Discrete analyser, R-BILENVI-TP012, R-BILENVI-TP004 by ICP-MS, R-BILENVI-TP001 based on USEPA Method 8270 by GC/MS.

**TRADE EFFLUENT (CONT ´D):**

RBILENVI-TP001 based on USEPA Method 8270 by GC/MS (cont ´d)      RBILENVI-TP002 based on USEPA Method 8260c by Headspace GC/MS

**TRADE EFFLUENT (CONT ´D):**

RBILENVI-TP002 based on USEPA Method 8260c by Headspace GC/MS (cont ´d)      RBILENVI-TP002 based on USEPA Method 8260c by Headspace GC/MS (cont ´d)

**WATERS.**

**GROUND WATER AND SALINE WATER:**

R-BILENVI-TP015 Using GS-FID

**GROUND WATER, TRADE EFFLUEN, LAND AND PREPARED LEACHATED SURFACE WATER AND PROCESS WATER:**

RBILENVI-TP017 based on ASTM D1293      RBILENVI-TP018 based on ASTM D1125

**GROUN WATER, TRADE EFFLUEN AND SURFACE WATER:**

RBILENVI-TP017 based on ASTM D1293      RBILENVI-TP018 based on ASTM D1125      RBILENVI-TP019 based on BS EN 872: 2005.

➤ **L030021- SGS UNITED KINGDOM LIMITED.**

TESTING LABORATORY.

**REFINERY GAS ANALYSIS:**

DIN 5166 / BS EN 15984

**CRUDE OILS & FUELS OILS:**

ASTM D473   ASTM D4807   ASTM D4928   ASTM D5002.

➤ **L030022- SGS UNITED KINGDOM LIMITED.**

TESTING LABORATORY.

**BITUMEN AND BITUMINOUS MATERIALS:**

IP 49   ASTM D5   ASTM D36

**CHEMICALS, ORGANIC:**

IP 195\*ASTM D1978

**ORGANIC SOLVENTS:**

ASTM D847 by bitratium   ASTM D 848 by bitratium   ASTM D1353   ASTM D6526 BY Gas Chromatography  
ASTM E1064 by Coloumetric Karl Fisher

**PETROLEUM AND PETROLEUM PRODUCTS:**

IP 139\*ASTM D974 by Colorimetric Tritatium   #ISO 6618   IP 177\*ASTM D664 by potentiometric tritatum  
ASTM D4951 by ICP-AES   IP 2\*ASTM D611   #ISO 2977   IP 4\*ASTM D482   #ISO 6245  
IP 163\*ASTM D874   #ISO 3987   IP 143\*ASTM D6560   IP 130\*ASTM D1159   #ISO 3939   IP 276\*ASTM  
D2896   #ISO 3771   IP 10   24 HOUR METHOD   BS 2869: PART 1 :1998 (with drawn)   ASTM D1405   ASTM  
D5291.

**PETROLEUM AND PETROLEUM PRODUCTS (SONT'D):**

IP 13\*ASTM D189   #ISO 6615   IP 14\*ASTM D524   #ISO 4262   IP 398   #ISO 10360   IP 41/99\*ASTM D

613-01 # BS 2000-41:98 ASTM D976 IP 380\*ASTM D4737 #ISO 4264 IP 219 #ISO 3015 ASTM D 2500 IP 309/99 # EN 116-97 ASTM D1209 IP 196\*ASTM D1500 #ISO 2049 ASTM D 1500 ASTM D 156 IP 154\*ASTM D130 #ISO 2160 IP 365 #ISO 12185 ASTM D4052 by digital density meter ASTM D2892 15-theoretical plate column IP 123 #ISO 3405 ASTM D86 ASTM D1160 by reduced pressure IP 30 IP 274\*ASTM D2624 #ISO 6297 IP 170 by ABEL #ISO 13736 IP 34 – automated\* ASTM D93 by Pensky Martin, closed cup + manual #ISO 2719 IP 35\* ASTM D92 by Cleveland open cup #ISO 2592 IP 146\* ASTM D892 IP 16 ASTM D2386 IP 131\* ASTM D381 #ISO 6246 IP 375\* ASTM D4870 #ISO 10307-1 IP 391 # EN ISO 12916 IP 156\* ASTM D1219 #ISO 3837 ASTM D5443 IP 399 ASTM D893 IP 270 #ISO 3830 IP 224 IP 342\*ASTM D3217 # ISO 3012 ASTM D5185 using Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometryc (ICP\_OES) IP 501 by ICP Spectriometryc ASTM d1840 IP 379\*ASTM D4629 IP 236 #ISO 5163 ASTM D2700 IP 236/06\*ASTM D2700-01 #EN ISO 5163:05, BS 2000:236:06 IP 237 #ISO 5164, BS 2000: 237 ASTM D2697 IP 237/06\*ASTM D2699-01 #EN ISO 5164:05 IP 510 IP 40\*ASTM D525 #ISO 7536 IP 323\*ASTM D3241 ASTM D4176 IP 50\*ASTM D217 IP 15\*ASTM D97 #ISO 3016 ASTM D5959 (Automatic tilt method) IP 298 IP 135\*ASTM D665 IP 53\*ASTM D 473 ASTM D4870 by hot filtration IP 375\*ASTM D4870 #ISO 10307 -1 IP 390 #ISO 10307-2 IP 57\* ASTM D1322 #ISO 3014.

**PETROLEUM AND PETROLEUM PRODUCTS (SONT´D):**

IP 12 ASTM D240 IP 1036 #ISO 8754 ASTM D 4294 by XRF IP 354\*ASTM D3242 IP 265 by conductimetric method ASTM D 5453 ASTM D 5191 IP 394 IP 71, Section 1\* ASTM D 445 #ISO 3104 IP Manual, Appendix B (OBSOLETE) ASTM D2161 IP 226\*ASTM D 2270 #ISO 2909 CEC-L-36-A-90 ASTM D 4741 RAVENFIEL HTHS VISCOMETER ASTM D5253 COLD Crank Simulator IP 74\* ASTM D95 #ISO 3733 IP 353\* ASTM D4377 #ISO 10336 IP 289, ASTM D1094 ASTM D3948 ASTM D2622 SRL-EP-CC-033 Bi WD-XRF SRL-EP-CC-09 by TOX -100 Analyser SRL-EP-CC-011 by combustion SRL-EP-CC-058 based on ASTM C791-12 by ICP-OES SRL-EP-CC-058 by microanalysis.

**INORGANIC AND ORGANIC MATRICES:**

Analysis through the appropriated application of documented in-house methods using the flexible scope documents R-Gen-EPL-CC-001, 002, 003, 004 and validation procedure SRL-EP-CC-200

**POLYMERS DETERGENTS SURFACTANS:**

SRL-EP-CC-046 SRL-EP-CC-047 SRL-EP-CC-050 By GEL Permeation Chromatography

**OILS GREASES LUBRICANTS DETERGENTS SURFACTANS POLYMERS ADDITIVES:**

SRL-EP-CC-051 SRL-EP-CC-053 SRL-EP-CC-054 SRL-EP-CC-055 By FT Infra red Spectroscopy

**OILS GREASES LUBRICANTS DETERGENTS SURFACTANS ADDITIVES:**

CEC-L-85-99 Pressure DSC SRL-EP-CC-039 DSC SRL-EP-CC-038 TGA.

**INORGANIC AND ORGANIC MATRICES (CONT'D):**

Analysis through the appropriated application of documented in-house methods using the flexible scope documents R-Gen-EPL-CC-001, 002, 003, 004 and validation procedure SRL-EP-CC-200

**POLYMER COMPOSITES:**

SRL-EP-CC-039 DSC SRL-EP-CC-038 TGA.

**PHARMACEUTICALS:**

SRL-EP-CC-039 DSC SRL-EP-CC-038 TGA.

**OILS, GREASES, LUBRICANTS, AND ADDITIVES:**

SRL-EP-CC-052 UV/Vis spectroscopy

**ORGANIC MATTER:**

SRL-EP-CC-024 Wet oxidation for the decomposition of organic matter

**NOX ABSORBER AND CONDESATE SAMPLES:**

CRL-EP-CC-028

**ACID SOLUTIONS CONTAINING SOLID PARTICULATES EG DUST SCRUBBER AND HIGHLY ACTIVE LIQUID (HAL) SAMPLES:**

SRL-EP-CC-029

**MIXED METAL OXIDES EG, CALCINES:**

SRL-EP-CC-030 Fusion for dissolution of matrices

**ACID SOLUTIONS EG, SOXHLET SAMPLES:**

SRL-EP-CC-031

**ONORGANIC AND ORGANIC MATRICES (CONT'D):**

Analysis through the appropriated application of documented in-house methods using the flexible scope documents R-Gen-EPL-CC-001, 002, 003, 004 and validation procedure SRL-EP-CC-200

**GLASS:**

SRL-EP-CC-032

**TRANSFORMER OIL:**

IEC 60567 (modified)

- Joint IP/ASTM methods marked with an asterisk (\*) equivalent ISO/IP methods marked with a hash (#).

➤ **L030023- SGS UNITED KINGDOM LIMITED.**

TESTING LABORATORY.



**Crudo y Productos de Petróleo incluyendo Turbosina.**

Acidez: ASTM D664 Potentiometric titration

Cenizas: IP 4 / ASTM D482 # ISO 6245

Asfaltenos: IP 143 / ASTM D6560

Características de Quemado de Keroseno: IP 10

Determinación de Carbón, Hidrogeno y Nitrógeno: ASTM D5291

Índice de Cetano: IP380 / ASTM D4737 # ISO 4264

Numero de Cetano: ASTM D613/03b / IP 41/2000

Temperatura de Nublamiento: IP 219/ ISO 3015 / ASTM D2500

Temperatura de Taponamiento en frio: IP 309

Color Saybolt: ASTM D156

Color Lovibond: ASTM D6045

Conductividad Eléctrica: IP 274 / ASTM D2624

Corrosión al Cobre: IP 154/ ASTM D130 # ISO 2160:1998

Contenido de Coumarina en kerosen: IP 374 (B)

Densidad y Densidad Relativa: IP 365 # ISO 12185 / ASTM D4052 / ASTM D5002

Destilación: IP 123 # ISO 3405 / ASTM D86

Prueba Doctor: IP 30

Tendencia a bloqueo de filtro: IP 387

Temperatura de Inflamación Abel: IP 170 # ISO 13736

Temperatura de Inflamación Pensky Martens – copa cerrada: IP 34 / ASTM D 93 # ISO 2719

Temperatura de Inflamación Pensky Martens – copa cerrada de equilibrio rápido: IP 523 # ISO 3679

Temperatura de Congelación – Método Manual IP 16 / ASTM D2386 Temperatura de Congelación – Laser Automático: IP 529

Goma Existente (lavada y no lavada): IP 131 /ASTM D381 # ISO 6246

Goma Existente – combustible de aviación: IP 540

Calor de Combustión: ASTM D240

Tipos de Hidrocarburos: Olefinas, no-aromáticos: IP 156 / ASTM D1319 # ISO 3837

Oxidación Térmica del Combustible de Aviación (JFTOT)IP 323 / ASTM D3241 Lubricidad (ULSD): IP 450

Azufre Mercaptánico: IP 342 / ASTM D3227 # ISO 3012

Metales – Aluminio y Sílice: IP 470 / IP 377 # ISO 10478

Micro Residuo Carbonoso (MCRT): IP 398 / ASTM D 4530

Naftaleno: ASTM D1840

Numero de Octano – RON: IP 237/87 / ASTM D2699/01

Numero de Octano – MON: IP 236/87 / ASTM D2700/01

Estabilidad a la Oxidación – Gasolina – Periodo de Inducción: IP 40 / ASTM D525 # ISO 7536

Fosforo en Gasolina: ASTM D3231

Temperatura de Ecurrimiento: IP 15 / ASTM D97 # ISO 3016

Temperatura de Escurrimiento – Crudos: ASTM D5853

Quinizarin en gasóleo: IP 298

Sedimento en crudos: ASTM D4807

Punto de Humo: IP 57 / ASTM D1322 # ISO 3014

Azufre: IP 336 / ISO 8754

Azufre por fluorescencia ultravioleta: ASTM D5453 / IP 490 # ISO 20846

Envejecimiento térmico y químico de combustible residual: IP 390 # ISO 10307-2

Acidez Total en turbosina: IP354 / ASTM D3242

Sedimentos totales en combustibles residuales: IP 375 / ASTM D4870 # ISO 10307-1

Presión de Vapor: ASTM D5191

Índice de Viscosidad: IP 226 / ASTM D2270 # ISO 2909

Viscosidad Cinemática: IP 71 / section 1 ASTM D445 # ISO 3014

Contenido de Agua por Destilación: IP 74 /ASTM D95 # ISO 3733

Agua en Crudo – Karl Fischer: IP 386 / ASTM D4928 # ISO 10337

Agua en Productos de Petróleo – Karl Fischer: IP 438

Reacción al agua de combustibles de aviación: IP 289 / ASTM D1094

Índice de Separación de Agua Modificado (WSIM): ASTM D3948

**- # IP EQUIVALENT ISO STARD.**

➤ **L030024- SGS OIL GAS & CHEMICALS.**

**Productos de Petróleo y Lubricantes.**

Conductividad Eléctrica: ASTM D2624

Contaminación por microorganismos en gasoil: NF M07-070

Partículas Contaminantes en turbosinas: ASTM D5452

Corrosión al Cobre: ASTM D130/NF EN ISO 2160

Corrosión al Cobre GLP: NF EN ISO 6251

Color Saybolt: ASTM D156

Destilación atmosférica: ASTM D86 /NF EN ISO 3405

Acidez: ASTM D3242

Numero de Octano – RON: ASTM D2699 / NF EN ISO 5164

Numero de Octano – MON: ASTM D2700 /NF EN ISO 5163

Índice de Cetano: ASTM D4737/NF EN ISO 4264

Numero de Cetano: ASTM D613 / NF EN ISO 5165

Índice de Separación de Agua Modificado (WSIM): ASTM D3948

Densidad y Densidad Relativa: NF EN ISO 12185 / ASTM D4052 /ASTM D5002

Densidad y Densidad relativa de ácidos grasos: ASTM D4052 / NF EN ISO 12185

Densidad y Densidad Relativa de GLP: NF EN ISO 8973

Contenido de Partículas en turbosinas: IP 565

Solvant Hydrocarbure, carbureacteur, point daniline(°C): NF EN M07-021

Temperatura de Inflamación Abel: IP 170/ ISO 13736

Temperatura de Inflamación: NF T60-103

Temperatura de Inflamación Pensky Martens cc: ASTM D 93/ NF EN ISO 2719

Temperatura de Escurrimiento: ASTM D97 / NF EN ISO 3016/ NF EN T60-105

Temperatura de Congelación – Método Manual: ASTM D2386/ IP 529/ ASTM D7153/NF EN ISO 3013

Temperatura de Nublamiento: NF EN 23015

Punto de Humo: ASTM D1322/IP 57/ NF EN M07-028

Poder calorífico: ASTM D2500 / NF EN 23015

Carbureacteur, pouvoir calorifique (mj/caje): ASTM D4529

Lubricidad de turbosinas (BOCLE): ASTM D5001

Lubricidad diésel: ASTM 6079 / NF EN ISO 12156-1

Presión de Vapor (DVPE): ASTM D5191/ NF EN 13016-1

Reacción al agua: ASTM D1094

Prueba Doctor: NF M07-029

Prueba Doctor: ASTM D4952 / NF M41-006

Residuo carbonoso (método micro): ASTM D4530 / NF EN ISO 10370

Estabilidad a la Oxidación: NF EN ISO 12205/ XP M07-134

Estabilidad a la Oxidación – Turbosina– JFTOT: ASTM D3241/ NF EN ISO 6249

Estabilidad a la Oxidación – Gasolina – Periodo de Inducción: ASTM D525 / ASTM 873 /NF EN ISO 7536

Estabilidad a la Oxidación de esteres de ácidos grasos: NF EN 14112/ NF EN 15751

Estabilidad a la Oxidación de esteres de ácidos grasos: NF EN 15751

Volatilidad y Residuo de GLP: NF M41-012

Temperatura de Taponamiento en frio: NF EN 116 / ASTM D6371

Temperatura de Taponamiento en frio: NF EN 116

Aromáticos en gasolinas / naftas: ASTM D1319 / NF EN 15553

Asfaltenos: NF T60-115 / IP143

Benceno: NF EN 238

Cenizas: ASTM D482 / NF EN ISO 6245

Cloruros en nafta: UOP 588

Contenido de oxigenados: ASTM D4815/ASTM D5599/NF EN 1601

Contenido de Agua: NF EN ISO 6296

Contenido de agua en crudos por Karl Fischer: NF EN ISO 10336 / ASTM D4377

Agua en crudo por Karl Fischer: ASTM D4928

Contenido de Agua en ácidos grasos: ASTM D6304 / NF EN ISO 12937

Agua en crudo: ASTM D4006 / NF EN ISO 9029

Agua por destilación: NF EN NF T60-113

Determinación de Na, Ni, V en crudo y residuales: Método interno RW/MA/94053

FAME en turbosinas: IP 585

FAME en diésel: NF EN 14078

Goma Existente (lavada y no lavada): ASTM D381 / NF EN ISO 6246 / IP 540

Composición de GLP: NF EN 27941

Insolubles en aceites usados: NF M07-063

Contaminantes totales en destilados: NF EN 12662

Naftalenos: ASTM D1840

Contenido de Plomo: ASTM D3237 / NF EN 237

Contenido de Plomo en Nafta: IP 224

Sedimentos: ASTM D473/ NF EN ISO 3735/ ASTM D4807

Azufre en hidrocarburos livianos: ASTM D5453 / NF EN ISO 20846

Azufre en gasolinas, naftas: NF EN ISO 20846

Azufre en productos de petróleo: ASTM D4294/ NF EN ISO 8754

Azufre en GLP: NF M41-009

Azufre Mercaptanico: ASTM D3227 / NF EN ISO 3012

Azufre Mercaptanico: UOP 163

Viscosidad Cinemática: ASTM D445 / NF EN ISO 3104

➤ **L030025- SGS OIL GAS & CHEMICALS.**

**Productos de Petróleo y Lubricantes**

Partículas Contaminantes en turbosinas: ASTM D5452

Corrosión al Cobre: ASTM D130/ NF EN ISO 2160

Corrosión al Cobre GLP: NF EN ISO 6251

Color Saybolt: ASTM D156

Color: NF ISO 2049

Prueba Doctor: ASTM D4952

Destilación atmosférica: ASTM D86 / NF EN ISO 3405

Acidez: NF EN ISO 6618

Acidez: ASTM D664

Acidez: ASTM D3242

Numero de Octano – RON: ASTM D2699 / NF EN ISO 5164

Numero de Octano – MON: ASTM D2700 / NF EN ISO 5163

Numero básico: ASTM D4739

Índice de Separación de Agua Modificado (WSIM): ASTM D3948

Índice de Viscosidad: ASTM D2270 / NF EN ISO 2909

Densidad y Densidad Relativa: NF EN ISO 12185 / ASTM D4052 /ASTM D5002

Densidad y Densidad Relativa: NF EN ISO 12185 / ASTM D4052



Densidad y Densidad Relativa, densite(-): NF EN15326/ ASTM D70

Densidad y Densidad Relativa de GLP: NF EN ISO 8973

Contenido de Partículas en turbosinas: IP 565

Punto de Anilina: ASTM D611/ NF M 07-021

Bitume, Petrenabilite a l aiguille (mm/10), densite (-): NF EN 1426

Temperatura de Inflamación Abel: IP 170/ NF EN ISO 13736

Temperatura de Inflamación Cleveland: NF EN ISO 2592

Fuel Lourd, Gazole et Fod, point D eclair luchaire(°C): NF T 60-103

Temperatura de Inflamación Pensky Martens cc: ASTM D 93/ NF EN ISO 2719

Temperatura de Ecurrimiento: ASTM D97/ NF T 60-105

Temperatura de Congelación – Método Manual: ASTM D2386/ IP 529/ ASTM D7153/ NF ISO 3013

Bitume, Point de fragilite fraass (°C): NF EN 12593

Bitume, Point de Ramollissement (°C): NF EN 1427

Bitume variation de masse (%), penetrabilite restante (%), augmentation de temperatura de bille et anneau (°C): NF EN 12607-1

Temperatura de Nublamiento: NF EN 23015

Punto de Humo: ASTM D1322/IP 598

Presión de Vapor (DVPE): ASTM D5191/ NF EN 13016-1

Butane, Recherche qualitive du sulfure d'hydrogene et du soufre mercaptan (doctor test) (-): NF M 41-006.

Residuo carbonoso (método micro): ASTM D4530 / NF EN ISO 10370

Bitume, solubilitate (tener en insolubles) (% m/m): NF EN 12592

Estabilidad a la Oxidación: NF EN ISO 12205

Estabilidad a la Oxidación: NF EN 15751

Estabilidad a la Oxidación – Turbosina– JFTOT: ASTM D3241

Estabilidad a la Oxidación – Gasolina – Periodo de Inducción: NF EN ISO 7536

Volatilidad y Residuo de GLP: NF M 41-012

Temperatura de Taponamiento en frio: NF EN 116

Metales en combustibles residuales: IP 501

Aromáticos: ASTM D1319/ NF EN 15553

Asfaltenos: NF T 60-115

Nitrógeno: ASTM D4629

Nitrógeno en combustibles residuales y lubricantes: ASTM D5762

Cenizas: NF EN ISO 6245

Contenido de Metales en lubricantes (ICP): RW/MA/01015

Contenido de metales: Al, Si (ICP): IP 377 / ISO 14078

Contenido de Agua en ácidos grasos: NF EN ISO 12937

Contenido de Agua en ácidos grasos: ASTM D6304 / NF EN ISO 12937

Contenido de Agua: NF EN ISO 6296

Contenido de Agua en solventes volátiles: ASTM D1364

Agua en crudo: ASTM D95 / ASTM D4006 / NF EN ISO 9029

Agua en crudo por Karl Fischer: ASTM D4928 / NF EN ISO 10337

Agua en combustibles residuales: ASTM D95 / NF EN ISO 3733

Determinación de Metil Ester en ácidos grasos: IP 585

Benceno: NF EN 238

Goma Existente (lavada y no lavada): NF EN ISO 6246

Composición GLP: NF EN 27941

Tipos de hidrocarburos aromáticos: NF EN 12916

Insolubles en aceites usados: NF M 07-063

Contaminantes totales en destilados: NF EN 12662

Naftalenos: ASTM D1840

Contenido de Plomo: ASTM D3237 / NF EN 237

Determinación de residuos aceitosos en GLP: NF EN ISO 13757

Sedimentos: ASTM D473/ NF EN ISO 3735

Azufre: ASTM D4294/ NF EN ISO 8754

Azufre en gasolinas, naftas: NF EN ISO 20846

Azufre Mercaptanico: ASTM D3227

Gazole et fod, tenud en traceur solvent yellow 124(mg/l): XP N07-115

Bitume, Viscosite Cinematique (mm<sup>2</sup>/s): NF EN 12525

Viscosidad Cinematica: ASTM D445 / NF EN ISO 3104

➤ **L030026- SGS HONG KONG LIMITED.**

**JET A-1 FUEL**

ASTM D4176-04 (REAPPROVED 2014) (PROCEDURE 1) ASTM D156-12 ASTM D 5452-12 ASTM D3242-11  
ASTM D6379-11 ASTM D 3227-13 ASTM D2622-10 ASTM D86-12 IP 170/14  
ASTM D 4052-11 ASTM D 2386-06 (REAPPROBED 2012) ASTM D 445-14<sup>e2</sup> ASTM D 3338-09  
(REAPPROBED 2014) (BY CALCULATION) ASTM D1322-14 ASTM D 1840-07 (REAPPROBED 2013)  
ASTM D 130/12 ASTM D 3241-14<sup>e1</sup> IP 540/08 (REAPPROBED 2014) ASTM D3948-13 ASTM D 2624-09.

**LIQUE FIED PETROLEUM GAS (LPG)**

ASTM D1838-14 (EXCLUDING SAMPLING) ASTM D2158-11 ASTM D2163-14<sup>e1</sup> (EXCLUDING SAMPLING)  
ASTM D2420-13 (EXCLUDING SAMPLING) ASTM D3246-14 (EXCLUDING SAMPLING AND WITH  
MODIFICATION) ASTM D2598-12 (S.G.@ 60/60F, VAPOUR PRESSURE @ 37.8°C AND MOTOR OCTANE  
NUMBER ARE BY CALCULATION) IP 427/97 (2004) (EXCLUDING SAMPLING) IN-HOUSE METHOD SOP-M-  
FREE WATER.

**NATURAL GAS (NG)**

GPA ESTANDAR 2261-13.

➤ **L030027- SGS KOREA CO., LTD; OIL, GAS & CHEMICAL SERVICES**

ASTM D93-15 ASTM D97-12 ASTM D445-15 ASTM D4052-11 ASTM D1364-02(2012)

ASTM D2386-15 ASTM D2500-11 ASTM D4294-10 ASTM D5386-10 ASTM D6371-05(2010) ASTM E1064-12 IP170/14 ASTM D5453-12 ISO 8754:2003 ISO 3104:1994 ISO 12185:1996 ISO 2719:2002 ISO 3733:1999 ISO 3016:1994 ISO 3015:1992 ISO 10370:2014 ISO 10307-2:2009 ISO 10307-1:2009 IP 570/13 ASTM D664-11A IP 501/05 ISO 6245:2001 ISO 3016:1994 ISO 8754:2003 ISO 3104:1994 ISO 12185:1996 ISO 2719:2002.

➤ **L030028- SGS KOREA CO., LTD; OIL, GAS & CHEMICAL SERVICES**

ASTM D93-15 ASTM D97-12 ASTM D445-15 ASTM D4052-11 ASTM D1364-02(2012) ASTM D2386-15 ASTM D2500-11 ASTM D4294-10 ASTM D5386-10 ASTM D6371-05(2010) ASTM E1064-12 IP170/14 ASTM D5453-12 ISO 8754:2003 ISO 3104:1994 ISO 12185:1996 ISO 2719:2002 ISO 3733:1999 ISO 3016:1994 ISO 3015:1992 ISO 10370:2014 ISO 10307-2:2009 ISO 10307-1:2009 IP 570/13 ASTM D664-11A IP 501/05 ISO 6245:2001 ISO 3016:1994 ISO 8754:2003 ISO 3104:1994 ISO 12185:1996 ISO 2719:2002.

➤ **L030029- SGS ESPAÑOLA DE CONTROL, S.A. LABORATORIO DE ENSAYOS DE COMBUSTIBLES.**

**Productos Petrolíferos:**

ASTM D95-13e1, UNE 51027:1978 UNE-EN ISO 12937:2001, UNE-EN ISO 12937:2001 ERRATUM:2008 IP-336:2004, UNE-EN ISO 8754:2004 UNE-EN ISO 20846:2012 ASTM D5291-10, PROCEDIMIENTO A UNE-EN ISO 6245:2003, ASTM D482-13 ASTM D1500-12 UNE-EN 12662:2014 ASTM D130-10, UNE-EN ISO 2160:1999 ASTM D1298-12B, UNE-EN ISO 3675:1999, ERRATUM 2011 ASTM D1298-12B, UNE-EN ISO 3675:1999, UNE-EN ISO 3675:1999 ERRATUM 2011 ASTM D4052-11, UNE-EN ISO 12185:1999, ISO 12185:1996/COR1 (2001) ASTM D86-12, UNE-EN ISO 3405:2001 ASTM D1319-13 UNE-EN 12916:2007 ASTM D240-09, UNE 51123:1986 ASTM D5191-13, UNE-EN 13016-1:2008 ASTM D2500-11, UNE-EN 23015:1996, UNE-EN 23015:1996 ERRATUM ASTM D92-12B ASTM D93-13<sup>E1</sup>, UNE-EN ISO 2719:2003,

UNE-EN ISO 2719:2003 ERRATUM:2007 ASTM D4530-11, UNE-EN ISO 10370:1996 ASTM D445-14E1,  
UNE-EN ISO 3104:1996, UNE-EN ISO 3104:1996 ERRATUM, UNE-EN ISO 3104/AC:1999

**Gasolinas:**

PROCEDIMIENTO INTERNO, PE-S-902-LABE-1608 UNE-EN 238:1996, UNE-EN 238/A1:2004  
ASTM D381-12, UNE-EN ISO 6246:1999 ASTM D525-12a ASTM D3237-12

**Gasolinas sin plomo:**

UNE-EN 13132:2000

**Gasóleos:**

ASTM D2709-96 (2011) e1, UNE 51083:1986 ASTM D2274-10, UNE-EN ISO 12205:1996  
IP387:2011 PROCEDIMIENTO B ASTM D4737-10, UNE-EN ISO 4264:2007, UNE-EN ISO 4264:2007/A1:2013  
UNE-EN ISO 12156-1:2007 IP-309:1999, UNE-EN 116:1998, UNE-EN 116/AC:1999, UNE-EN 116:1998  
ERRATUM: 2006 ASTM D4176-04(2009), PROCEDIMIENTO 1

**Fuelóleos:**

ASTM D1796-11e1, UNE 51082:1986 ISO 10307-2:2009(E), ISO 10307-2:2009/COR1:2010

**Fuelóleos y aceites crudos:**

ASTM D5708-12

**Mezclas de gasóleo y biodiesel hasta 30%:**

IP 387:2011 PROCEDIMIENTO B

**Mezclas de gasóleo y biodiesel hasta 50%, R.D 61/2006, R.D 10/2010:**

UNE-EN ISO12937:2001, UNE-EN ISO 12937:2001 ERRATUM:2008 UNE-EN ISO 20846:2012 UNE-EN ISO 6245:2003, ASTM D482-13 ASTM D1500-12 UNE-EN 12662:2014 UNE-EN 14078:2014 ASTM D130-12, UNE-EN ISO 2160:1999 UNE-EN ISO 3675:1999, UNE-EN ISO 3675:1999 ERRATUM 2011 ASTM D4052-11, UNE-EN ISO 12185:1999, UNE-EN ISO 12185:1996/COR1(2001) ASTM D86-11b, UNE-EN ISO 3405-01 ASTM D2274-10, UNE-EN ISO 12205:1996, UNE-EN 15751:2009 UNE-EN 12916:2007 UNE-EN ISO 4264:2007, UNE-EN ISO 4264:2007/A1:2013 UNE-EN ISO 12156-1:2007 ASTM D93-13e1, UNE-EN ISO 2719:2003, UNE-EN ISO 2719:2003 ERRATUM:2007 UNE-EN 116:1998, UNE-EN 116/AC:1999, UNE-EN 116:1998 ERRATUM:2006 ASTM D4530-11, UNE-EN ISO 10370:1996 ASTM D4176-04(2009) PROCEDIMIENTO 1 ASTM D445-14e1, UNE-EN ISO 3104:1996, UNE-EN ISO 3104/AC:1999, UNE-EN ISO 3104:1996 ERRATUM.

**Biodiesel 100% (FAME) UNE-EN 14214:2013 V2:**

UNE-EN ISO 12937:2001, UNE-EN ISO 12937:2001 ERRATUM: 2008 UNE-EN ISO 20846:2012 UNE-EN 12662:1999 ISO 3987:2010, ISO 3987:2010/COR1:2011 UNE-EN 14103:2011 UNE-EN 14107:2003 UNE-EN 14110:2003 UNE-EN 14105:2011 ASTM D130-10, UNE-EN ISO 2160:1999 UNE-EN ISO 3675:1999, UNE-EN ISO 3675:1999 ERRATUM 2011 ASTM D4052-11, UNE-EN ISO 12185:1999, ISO 12185:1996/COR1 (2001) UNE-EN 14112:2003 UNE-EN 15779:2010 + A1:2013 IP 387:2011 PROCEDIMIENTO B UNE-EN 14104:2003 UNE-EN 14111:2003 UNE-EN ISO 3679:2004, UNE-EN ISO 2719:2003, UNE-EN ISO 2719:2003 ERRATUM:2007 UNE-EN 116:1998, UNE-EN 116/AC:1999, UNE-EN 116:1998 ERRATUM:2006 UNE-EN 14108:2003, UNE-EN 14109:2003 UNE-EN 14538:2006 UNE-EN ISO 10370:1996 ASTM D445-14e1, UNE-EN ISO 3104:1996, UNE-EN ISO 3104/AC:1999, UNE-EN ISO 3104:1996 ERRATUM.

➤ **L030030- SGS NEDERLAND B.V. SGS LABORATORY SERVICES.**

**ANIMAL AND VEGETABLE FATS AND OILS:**

ISO 15267 ISO 660 Method 9.3 ISO 3861 ISO 3960 ISO3657 ISO 3596 ISO 15214 ISO 21527-1  
ISO 21527-2

**WATER:**

ISO 6222 ISO 9308-1 ISO 7899-2

**FOODSTUFFS AND FEEDING STUFFS:**

ISO 11290-2

**LIQUID FUELS:**

ASTM D 240

**LIQUID CHEMICALS:**

ASTM D 052

**CRUDE PETROLEUM AND PETROLEUM PRODUCTS:**

ASTM D 4052, ISO 12185, ASTM D 5002

**NATURAL GAS:**

ISO 6974 part 1 and 2

**ORGANIC MATERIAL:**

ASTM D 5291

**COAL:**

ISO 5074 and conforming to ASTM D 409

**CRUDE PETROLEUM AND PETROLEUM PRODUCTS:**

ISO 8754, ASTM D 4294

**PETROLEUM PRODUCTS AND FRACTIONS:**



ASTM D 2887 proc B

**SMOKE FUMES, PROCESS FUMES, EXHAUST FUMES FROM BURNING INSTALLIATIONS AND PROSSES  
INSTALLIATIONS AND GAS CHANNELS:**

EN 14191 and EN 1911-1 and ISO 15713 EN 14385 EN 13211 NENN 2826 NEN 1948-1 ISO 11338

➤ **L030031- SAYBOLT NEDERLAND B.V.**

Intervalo de destilación a presión atmosférica: ASTM D 86

Punto de inflamación por Pensky-Martens probador de la taza cerrada: ASTM D 93

El Punto de fluidez: ASTM D 97 / ASTM D 5853

Viscosidad cinemática: ASTM D 445

El índice de acidez por valoración potencio métrica: ASTM D 664

Ácido y base ajustable de marca color indicador valorada: ASTM D 974

Indicé de refracción: ASTM D 1747

Punto de humo: ASTM D 1322

Hidrocarburos naftalenos por espectrofotometría ultravioleta: ASTM D 1840

Punto de congelación: ASTM D 2386

Punto de nube: ASTM D 2500

El contenido de azufre por dispersión de longitud de onda espectrometría de fluorescencia de rayos X:  
ASTM D 2622

Golpee características por la investigación Número de octano: ASTM D 2699

Golpee características por el motor Número de octano: ASTM D 2700

Calor de combustión por bomba calorímetro: ASTM D 240

Mercaptano de azufre, Método potencio métrica: ASTM D 3227

La densidad y la densidad relativa por metro densidad digital: ASTM D 4052

El nitrógeno en barco-entrada quimioluminiscencia: ASTM D 5762

La densidad y la densidad relativa por analizador de densidad digital: ASTM D 5002

Determinación instrumental de carbono, Hidrógeno y nitrógeno por Cromatografía de gas: ASTM D 5291

Valoración potenciométrica, mercaptano de azufre: UOP 163

Hidrógeno, gases inertes e hidrocarburos hasta C8 por Cromatografía de gas.: NEN-ISO 6974 parte 1,2 y 3

Determinación del contenido de mineral Petróleo por cromatografía de gas – Llama detector de ionización:  
OSPAR

Número de referencia 2005-15 Determinación del contenido de BTEX; La cromatografía de gases -  
ionización de llama detector: MT103

Método propio Determinación de agua; coulométrica valoración de Karl Fischer: ASTM D 4928

Determination of density and relative density; digital density analyser : ASTM D 5002

Determinación de sedimentos; Método de extracción: ASTM D 473

➤ **L030032- INTERTEK TESTING SERVICES PTE LTD SINGAPORE TECHNICAL CENTRE.**

ASTM D2191-06(12) ASTM D2942-02(13) ASTM D1613-06(12) ASTM D2119-09 ASTM D1614-09  
ASTM D611-12 ASTM D1319-15 ASTM D482-13 IN-HOUSE METHOD TPM 5.13 / TURBIDIMETRIC

TECHNIQUES

ASTM D1209-05(11) ASTM D156-15 ASTM D86-15, ASTM D1078-11, ASTM D850-11 ASTM D4952-12  
 ASTM D56-05(10) ASTM D4755-95(15)<sup>e1</sup> ASTM E202-12 ASTM D1353-13 ASTM D1363-06(11)  
 ASTM D2110-00(12) ASTM D4052-15, ASTM D891-09 ASTM D445-15 ASTM E1064-12 ASTM D1722-  
 09 ASTM D2086-08(12) ASTM D2989-01(11) ASTM D847-08 ASTM 848-14 IN-HOUSE METHOD  
 TPM 2.71C / OXIDATIVE MICROCOULOMETRY ASTM D4929- 15a, ASTM D5808-09a(4) ASTM D849-11  
 ASTM D2193-06(12) ASTM E394-09 ASTM D4590-13 ASTM D3125-06(12) ASTM D2109-01(11)  
 ASTM D3120-08(14) ASTM E346-08 ASTM D1045-14 ASTM 2106-07(12) ASTM D3741-00(15)<sup>e1</sup>  
 ASTM D2710-09(13) ASTM D5776-14a ASTM D2108-10(15) ASTM D4755-95(15)<sup>e1</sup> IN-HOUSE METHOD  
 TPM 2.177 / FTIR SPECTROSCOPY ASTM D4274-11 ASTM D1296-01(12) ASTM D1218-12 ASTM D2111-  
 10(15) ASTM D4670-07(12)<sup>e1</sup> ASTM D4671-05(10)<sup>e1</sup>  
 ASTM D3401-97(12) ASTM D5808-09a(14) UOP 624-14 UOP 779-08 ASTM D5194-13  
 ASTM E411-12 ASTM D1364-02(12) ASTM D5623-94(14) ASTM D6730-01(11) ASTM D5386-10  
 ASTM D5441-98(13) ASTM E1615-08 ASTM D7184-15 ASTM D7359-13 IN-HOUSE METHOD TPM  
 5.14 /TRITRIMETRIC TECHNIQUES IN-HOUSE METHOD TPM 5.16 / COLORIMETRIC TECHNIQUES IN-  
 HOUSE METHOD TPM 5.14 TRITRIMETRIC TECHNIQUES IN-HOUSE METHOD TPM 5.17 / GRAVIMETRIC  
 TECHNIQUES ASTM E291-09, TRITRIMETRIC ASTM E291-09, POTENTIOMETRIC ASTM E291-09,  
 PHOTOMETRIC ASTM E291-09, GRAVIMETRIC USP 32:2009 EP 6.0 IN-HOUSE METHOD TPM 5.81  
 ASTM D156-15 ASTM D3242-11 ASTM D1319-15,  
 ASTM D6379-11 ASTM D1319-15 ASTM D4294-16<sup>e1</sup> / IP 336/04 ASTM D3227-13 ASTM D86-15 IP  
 170/14 ASTM D1298-12B, ASTM D4052-15 ASTM D2386-15<sup>e1</sup>, ASTM D5972-05(10)  
 ASTM D445-15 ASTM D611-12, ASTM D1298-12B ASTM D1322-15<sup>e1</sup> ASTM D1840-07(13) ASTM D130-  
 12 ASTM D3241-15<sup>e2</sup> ASTM D1094-07(13) ASTM D3948-14 ASTM D2624-15  
 IP 10/11 ASTM D4868-00(10), ASTM D3338-09 (14<sup>e1</sup>), ASTM D4529-01(11) ASTM D381-12,  
 IP 540/08(14) IP 564/13 IP 529/15 ASTM D7153-15 ASTM D5452-12 ASTM D4809-13  
 IP 182/06 ASTM D7039-15a ASTM D6045-12 IP 585/10 ASTM D7111-15a IP565-13  
 ASTM D130-12 ASTM D86-15 IP 30/07, ASTM D4952-12 ASTM D525-12a ASTM D323-15a  
 IP 336/04 / ASTM D4294-16<sup>e1</sup> ASTM D3120-08(14) ASTM D3341-05(11) IP 224/02(14)

ASTM D1298-12b, ASTM D4052-15      ASTM D3227-13      ASTM D1319-15, \*ASTM D6839-15  
 ASTM D2699-15a      IN-HOUSE METHOD TPM 5.38 LOWOX      ASTM D2700-16      ASTM D2699-13a  
 ASTM D1159-07(12)      ASTM D6839-15      ASTM D6839-15      ASTM D974-14<sup>e1</sup>      ASTM D3231-13  
 ASTM D5191-15      ASTM D3237-12      ASTM D381-12, IP 540/08(14)      TM 0172-01 [NACE INTERNATIONAL,  
 THE CORROSION SOCIETY]      ASTM D5453-12      ASTM D4815-15b      ASTM D5580-15      ASTM D5443-14  
 ASTM D3831-12      ASTM D4809-13      ASTM D5623-94(14)      ASTM D6730-01(11)      ASTM D5599-15  
 ASTM D7039-15a      UOP 779-08      ASTM D6045-12      ASTM D5441-98(13)      ASTM D6839-15      ASTM D156-  
 15      ASTM D86-15      IP 224/02(14)      ASTM D6839-15  
 ASTM D1319-15, \*ASTM D6839-15      ASTM D323-15a      ASTM D1298-12b, ASTM D4052-15  
 ASTM D4294-16<sup>e1</sup> / IP 336/04      ASTM D3120-08(14)      ASTM D2699-15a      ASTM D2700-16  
 ASTM D4929-15a      \*ASTM D6839-15, ASTM D1319-15      IN-HOUSE METHOD TPM 5.38 LOWOX  
 ASTM D4629-12      ASTM D6839-15      ASTM D5191-15      ASTM D5453-12      UOP 938-10      IP 540/08(14),  
 ASTM D381-12      ASTM D4809-13      ASTM D5623-94(14)      ASTM D6730-01(11)  
 ASTM D6045-12      ASTM D6839-15      ASTM D482-13      ASTM D240-14      ASTM D189-06(14)  
 ASTM D4530-15      ASTM D93-15a      ASTM D97-16      ASTM D95-13<sup>e1</sup>      ASTM D473-07(12)      IP 336/04,  
 ASTM D4294-16<sup>e1</sup>      ASTM D445-15      IP 375/11, ASTM D4870-09(14)      IP 390B/11      IP 390A/11      ASTM  
 D4740-04(14)      IP 143/04      ASTM D1796-11      IN HOUSE METHOD TPM 5.34 I.C.P.E.S, IP 377/95(14), ASTM  
 D5184-12      ASTM D611-12      ASTM D4629-12      ASTM D1298-12b, ASTM D4052-15, IP 365/97(04)      ASTM  
 D5705-15      IP501/05      ASTM D5291-10(15)      ASTM D2887-15<sup>e1</sup>      ASTM D4809-13      ASTM D6560-12  
 ASTM D7169-11      ASTM D7039-15a      UOP 779-08  
 ASTM D5762-12      ASTM D3279-12      UOP 375-07      ASTM D4629-12      ASTM D1533-12      ASTM D7039-15a  
 ASTM D5762-12      UOP 779-08      ASTM D5293-10<sup>e1</sup>      ASTM D482-13, ISO 6245-01  
 ASTM D189-06(14)      ASTM D4530-15, ISO 10370-14      ASTM D1500-12      ASTM D976-06(11), ISO 4264-13  
 ASTM D130-12      ASTM D86-15      ASTM D93-15a, ISO 2719-02      ASTM D97-16, ISO 3016-94, ASTM D5949-  
 14      ASTM D2500-16, ASTM D5773-15, ISO 3015-92      IP 309/99(14)      ASTM D974-14<sup>e1</sup>      IP 336/04, ASTM  
 D4294-16<sup>e1</sup>, ISO 8754-03, ASTM D7039-15a      ASTM D1298-12b, ASTM D4052-15      ASTM D445-15      ASTM  
 D95-13<sup>e1</sup>, ISO 3733-99      ASTM D2274-14      ASTM D2276-06(14)  
 ASTM D2709-96(11)<sup>e1</sup>      ASTM D4629-12      IP 391/07      ASTM D7111-15a      ASTM D5453-12      IP 387/14,

ASTM D2068-14 ASTM D6890-15b ISO 3104-94 ISO 10307-1-09 ISO 12185-96, ISO 3675-98 ISO 10478-94 IP 450/00, ASTM D6079-11, ISO 12156-1-06(E), CEC-F-06-A-96  
 ASTM D5771-15, IP 444/09 ASTM D5950-14 ASTM D4809-13 ASTM D7169-11 BS EN 116:1998, IP 309/99(14), ASTM D6371-05(10) UOP 779-08 ASTM D5762-12 IP 579/14, EN 14078-14 ASTM D6045-12 ASTM D524-15 UOP 375-07 ASTM D664-11a ASTM D4737-10  
 ASTM D1298-12b ASTM D4006-11(12)<sup>e1</sup> ASTM D473-07(12) ASTM D4807-05(15) ASTM D4377-00(11) IP 336/04, ASTM D4294-16<sup>e1</sup>, ASTM D7039-15a ASTM D323-15a ASTM D4007-11<sup>e1</sup> UOP 938-10 ASTM D2892-15 ASTM D5236-13 ASTM D5291-10(15) ASTM D3230-13  
 ASTM D5853-11 ASTM D4809-13 ASTM D7169-11 ASTM D6560-12 ASTM D5002-16 UOP 779-08 ASTM D3279-12 ASTM D7622-10(15) ASTM D7623-10(15) UOP 375-07 ASTM D95-13<sup>e1</sup>, IP 74/00 ASTM D445-15, IP 71/97 ASTM D97-16 ASTM D2270-10<sup>e1</sup> ASTM D93-15a, ASTM D92-12b ASTM D664-11a ASTM D2896-11 IP 316/93(05) ASTM D1500-12  
 ASTM D1533-12 ASTM D5291-10(15) ASTM D3828-12a (METHOD A) ASTM D7039-15a ASTM D5185-13<sup>e1</sup> ASTM D5800-15a (PROCEDURE B) UOP 779-08 ASTM D5762-12 ASTM D6045-12  
 ASTM D5293-10<sub>e1</sub> ASTM D4055-04(13) ASTM D6304-07<sup>e1</sup> IP 177/13 IP 71/97  
 ASTM D4052-15 IP 74/00 IP 4/05, GRAVIMETRIC IP 4/05 ASTM D4530-15 IP 336/04, ASTM D4294-16<sup>e1</sup> IP 375/11, ASTM D4870-09(14) IP 390 B/11 IP 390 A/11 IP 15/95(04) IP 34/03  
 IP 309/99(14) ASTM D5291-10(15) ASTM D6890-15b ASTM D2163-14<sup>e1</sup> ASTM D2598-12  
 ASTM D2598-12 STM D2598-12 ASTM D2420-13 ASTM D1837-11 ASTM D2158-11  
 ASTM D1838-14 IP 427/97(04) ASTM D6667-14 ASTM D70-09e1 ASTM D113-07 ASTM D6-95(11)<sup>e1</sup> ASTM D1754-09 ASTM D5-13 ASTM D36-14<sup>e1</sup> ASTM D2042-15 ASTM D92-12b ASTM D2170-10 ASTM D2171-10 EN 14103:2011 EN 14110:2003 EN 14105:2011  
 EN ISO 20846:2011 EN 14112:2003 EN ISO 12185:1996 EN ISO 3104:1994 ISO 3987:2010  
 EN ISO 12937:2000 EN ISO 2160:1998 BS EN 116:1998, IP 309/99(14), ASTM D6371-05(10) EN 14104:2003 EN 14111:2003 D6584-13<sup>e1</sup> EN 12662-14 ASTM D7501-12a EN 15751-14 / IP 574/14  
 EN 14538-06 / IP 547/07 ASTM D664-11a ISO 3104-94 ISO 10307-2-09 ISO 12185-96, ISO 3675-98  
 ISO 2719-02 ISO 3016-94 ISO 10370-14 ISO 6245-01 ISO 3733-99 ISO 8754-03 ISO 10478-94  
 ASTM D2161-10<sup>e1</sup> ASTM D524-15 ASTM D664-11a UOP 539-12

IN-HOUSE METHOD TPM 5.01B ASTM D1160-15 IN-HOUSE METHOD TPM 5.40 ASTM D1945-03(10),  
GPA 2261-2013 GPA 2286-2014 IEC 60156-95 IEC 60247-04 IEC 60814-97 DIN 51353-85 ASTM  
D1275-06, IEC 62535-08 IEC 61125-04 (METHOD C) IEC 60666-10 ASTM D971-12 ASTM D3612-09  
(METHOD C).

➤ **L030033- INSPECTORATE ESPAÑOLA, SA.**

**Gasóleos:**

ASTM D4052-11, ISO 12185: 1996, ISO 12185:1996/COR1:2001

ISO 8754:2003

ASTM D445-15, ISO 3104:1994, ISO 3104:1994/COR1:1997

ASTM D1500-12

**Fuelóleos:**

ISO 12185: 1996, ISO 12185:1996/COR1:2001

ISO 8754:2003

ASTM D95-13e1, ISO 3733: 1999

ASTM D445-15, ISO 3104:1994, ISO 3104:1994/COR1:1997

➤ **L030034- INSPECTORATE BELGIUM, NV.**

EN ISO 12185 EN ISO 4264 EN ISO 3104 EN ISO 10370 EN 116 ISO 2719 ISO 8754 ISO 20846

ISO 12156-1 EN 23015 ISO 3016 IP 501 ISO 3733 EN ISO 3405 EN ISO 12937

EN 22854 / ASTM D6839 EN 13016-1 / ASTM D 5191 EN 228 EN 12916 EN 12662 EN 15751

EN 14112 EN 14078 EN 14104 EN 12205 UOP 779 ISO 6245 ISO 3987 ASTM D1500 / ISO 2049

ASTM D6045 ASTM D2700 / EN ISO 5164 ASTM D2699 / EN ISO 5163 pr EN 16715 / ASTM D7668  
ISO 6246 / ASTM D381 EN ISO 2160 EN ISO 7536 EUR 21195 ANNEX F.

➤ **L030035- SGS BELGIUM NV.**

PHYSICAL AND CHEMICAL ANALYSIS OF PETROLEUM PRODUCTS:

ASTM D 3237 EN 237 ISO 6245 ASTM D 482 EN 116 IP 309 ASTM D 4530 ISO 10370  
ISO 2160 ASTM D 130 ISO 4264 ASTM D 976 ASTM D 4737 BASED ON RESULTS OBTAINED WITH.  
LP/ANA/D/001 AND LP/ANA/D/002 CALCULATION ACCORDING TO EN 228, BASED ON RESULTS OBTAINED  
WITH LP/ANA/D/002 AND LP/ANA/V/003 ASTM D 2500 ISO 3015  
CALCULATION ACCORDING TO THE FORMULA IN ASTM D 4868 USING RESULTS OBTAINED WITH  
LP/ANA/A/002; LP/ANA/D/001; LP/ANA/K/002; LP/ANA/S/004 AND/or LP/ANA/S/005 ASTM D 240  
ASTM D 4052 ISO 12185 ASTM D 86 ISO 3405 ASTM D 381 ISO 6246 ASTM D 5291, METHOD C  
ISO 22854 EN 15984 ISO 12156-1 IP 391 EN 12916 EC REPORT EUR 21195 ANNEX F EN 14078  
EN ISO 12937 EN 25164 ISO 5164 ASTM D 2699 EN 25163  
ISO 5163 ASTM D 2700 ISO 5165 ASTM D 613 EN 16136 ASTM D 2274 ISO 12205 ISO 7536  
ASTM D 525 EN 15751 EN 14112 ISO 2719 ASTM D 93 EN 12662 ASTM D 2622  
ISO 14596 NBN EN ISO 20884 EN ISO 20846 IN HOUSE METHOD / VISUAL EVALUATION ISO 3104  
ASTM D 445 ASTM D 5191 EN 13016-1 ASTM D 4176 WDXRF IN HOUSE METHOD  
ASTM D 874 ASTM D 5293 (COLD-CRANKING SIMULATOR) ASTM D 2896 : PROCEDURE B  
ASTM D 2983 (BROOKFIELD VISCOMETER) ASTM D 445 ASTM D 2783 (FOUR-BALL METHOD)  
ASTM D 4172 (FOUR-BALL METHOD) ASTM D 892 CEC L-40-A-93 (NOACK EVAPORATIVE TESTER)  
ISO1928 / ASTM D5865 (SOLID FUELS) NEN EN 14918 (SOLID BIOFUELS) ASTM D 7582 (SOLID FUELS :  
ANALYTICAL MOISTURE) IN HOUSE METHOD BASED ON ASTM D 7582 (SOLID BIOFUELS : ANALYTICAL  
MOISTURE) ASTM D 4239:A (SOLID FUELS) - IN HOUSE METHOD BASED ON ASTM D 4239:A (SOLID  
BIOFUELS) ISO1171 (SOLID FUELS) NEN EN 14775 (SOLID BIOFUELS) ISO 687  
ISO562 (SOLID FUELS) NEN EN 15148 (SOLID BIOFUELS) ASTM D 5373 AND ISO 29541 (SOLID FUELS) NEN  
EN 15104 (SOLID BIOFUELS) ISO540 (SOLID FUELS) - ASTM D1857 (SOLID FUELS) - IN HOUSE METHOS  
BASED ON ISO540 (SOLID BIOFUELS) - IN HOUSE METHOD BASED ON ASTM D1857 (SOLID BIOFUELS)

ASTM D4326 (SOLID FUELS) - IN HOUSE METHOD BASED ON ASTM D4326 (SOLID BIOFUELS) WITH XRF ISO 501 - ASTM D720 ASTM D5341/D5341M ISO 11722 (SOLID FUELS) EN 14774-3 (SOLID BIOFUELS) DIRECTIVE 2003/87/EC IN ACCORDANCE WITH DIRECTIVE 2007/589/EC ISO 17246 ISO 19579 (SOLID FUELS) - IN HOUSE METHOD BASED ON ISO 19579 (SOLID BIOFUELS) ISO 18894 ISO 5071-1 ISO 5068-2 ISO 18894 ISO 5071-1 ISO 5068-2

SAMPLING AND CHEMICAL ANALYSIS OF ASBESTOS:

NBN T 96-102 (1999) NBN T 96-102 (1999) EIGEN METHODE/LICHTMICROSCOPIE NBN T 96-102 (1999) NBN T 96-102 (1999) METHODE INTERNE / MICROSCOPIE OPTIQUE A CONTRASTE D PHASE

PHYSICOCHEMICAL ANALYSIS OF WATER:

SM 2540 D / FILTRATIE SM 2540 D.

➤ **L010036- INTERTEK.**

ASTM D5191 (1) ASTM D86 (1,2,3) ASTM D4052, ASTM D5002 (1,2,3,4) ASTM D1319 (1,2,3) ASTM D5453 (1,2) ASTM D4294 (3,4).

1. Gasoline.

2. Diesel Fuel.

3. Jet Fuel.

4. Crude Oil.

➤ **L010037- INTERTEK.**

ASTM D5191 (1) ASTM D86 (1,2,3,4) ASTM D4052, ASTM D5002 (1,2,3,4) ASTM D1319 (1,2,3) ASTM D5453 (1,2) ASTM D4294 (3,4).

1. Gasoline.

2. Diesel Fuel.

3. Jet Fuel.

4. Crude Oil.



➤ **L010038- INTERTEK.**

ASTM D5191 (1) ASTM D86 (1,2,3) ASTM D4052, ASTM D5002 (1,2,3,4) ASTM D1319 (1,2,3)  
ASTM D5453 (1,2) ASTM D4294 (3,4).

1. Gasoline.

2. Diésel Fuel.

3. Jet Fuel.

4. Crude Oil.

➤ **L010039- INTERTEK.**

ASTM D5191 (1) ASTM D86 (1,2,3) ASTM D4052, ASTM D5002 (1,2,3,4) ASTM D1319 (1,2,3)  
ASTM D5453 (1,2) ASTM D4294 (3,4). ASTM D4953 (1) ASTM D 5188 (1) ASTM D3606 (1) ASTM  
D4815 (1) ASTM D976 (2) ASTM D1500 (2) ASTM D5186 (2) ASTM D2624 (2,3) ASTM D4176 (1,2,3)  
ASTM D3338 (3) ASTM D2699 (1) ASTM D 2700 (1) ASTM D613 (2) ASTM D3227 (1,3) ASTM D130  
(1,2,3) ASTM D381 (1,3) ASTM D525 (1) ASTM D93 (2) ASTM D5949 (2) ASTM D5773 (2) ASTM  
D56 (3) ASTM D5972 (3) ASTM D3242 (3) ASTM D524 (2) ASTM D2709 (2) ASTM D445 (2,3) ASTM  
D482 (2) ASTM D6079 (2) ASTM D3241 (3) ASTM D1322 (3) ASTM D1840 (3) ASTM D5453 (3) ASTM  
D3948 (3) ASTM D5549 (1) ASTM D5969 (1) ASTM D4814 –1.4 (1)

1. Gasoline.

2. Diésel Fuel.

3. Jet Fuel.

4. Crude Oil.

➤ **L030040- AMSPEC TESTING SERVICES PTE, LTD.**

Chemical & Biological Testing:

**FUEL OIL:**

ISO 3104-94(e)	ISO 3104-94(e)	ISO 12185-96	ISO 3675-98	CALCULATION	ISO 8754-03
ISO 2719-02	ISO 3016-94(e)	ISO 10370-2-09	ISO 3733-99	IP 570-13a	ISO 10307-2-09
ISO 6245-01	IP 501-05	D445-14e2	D445-14e2	D1298-12b	CALCULATION
D4294-10					
D93-13e1	D97-12	D4530-11	D95-13e1	D1796-11e1	D664-11a
					IP390B-11
					IP390A-11
IP375-11	D482-13.				

**GAS OIL:**

D4052-11 D4176 (PROC 1 & 2)-04 D1500-12 D86-12 D93-13e1 D5453-12 D7039-13 D2622-10  
D130-12 D445-14e2 D2500-11 IP309-14 / D6371-13 D97-12 D4530-11  
D974-12 D974-12 D482-13 D2709-11e1 D6304-07 D2274-10 D2624-09 IP 387-14 D6079-11 /  
IP450-00 IP 391-07 IP 391-07 EN14078-09 D7371-14 D6217-03e1 IP440-14.

**MO GAS:**

D2699-13b D2700-13b D3237-12 D3831-12 D4052-11 D1298-12b D323-08 D5191-13 D86-  
12 D381-12 D5580-13 D4815-13 D6839-13 D5453-12 IP30-07(2014) D4952-12 D130-12  
D7671-10e1 D525-12a D3227-13.

**JET:**

VISUAL D156-12 D6045-12 D3242-11 D1319-13 D4294-10 D3227-13 D86-12 IP 170-14  
D4052-11 D7153-05 D2386-06(2012) D445-14e2 D3338-09 D1322-12e2 D1840-07 D130-12  
D3241-14e1 IP 540-08 D3948-13 D5452-12 D2624-09 IP 585-10.

➤ **L010041- SGS, OIL, GAS & CHEMICALS SERVICES.**

TESTING:

**Petroleum Products:**

ASTM D 1319 ASTM D 2622 ASTM D 3606 ASTM D 5599 ASTM D 5191 ASTM D 4052  
ASTM D 86.

➤ **L030042- ONSITE LABORATORIES DE MÉXICO, S.A. DE C.V.**

ASTM D86 ASTM D7344 ASTM D7345 ASTM D3227 ASTM D2699 ASTM D2700  
ASTM D1319 ASTM D3606 ASTM D5453 ASTM D2622 ASTM D7039 ASTM D7220  
ASTM D5845

➤ **L030043- AMSPEC DE MÉXICO, S.A. DE C.V.**

ASTM D2163 ASTM D1838

➤ **L030044- AMSPEC TESTING SERVICES PTE LTD**

**FUEL OIL.-**ASTM D445 ASTM D1298 ASTM D4294 ASTM D93 ASTM D97 ASTM D1796 **GAS OIL.-**  
ASTM D4052 ASTM D 4176 ASTM D1500 ASTM D86 ASTM D93 ASTM D5453 ASTM D7039  
ASTM D2622 ASTM D130 ASTM D445 ASTM D2500 ASTM D97 ASTM D2709 ASTM D2624  
ASTM D6079

**MOGAS.-** ASTM D2699 ASTM D2700 ASTM D4052 ASTM D1298 ASTM D323 ASTM D5191 ASTM  
D86 ASTM D381 ASTM D4815 ASTM D6839 ASTM D5453 ASTM D130 ASTM D7671 ASTM D525  
ASTM D3227

**JET.-** ASTM D156 ASTM D3242 ASTM D1319 ASTM D4294 ASTM D3227 ASTM D86 ASTM  
D4052 ASTM D7153 ASTM D2386 ASTM D445 ASTM D3338 ASTM D1322 ASTM D1840 ASTM  
D130 ASTM D3241 ASTM D3948 ASTM D5452 ASTM D2624

➤ **L010045- AMSPEC LLC**

ASTM D5191 ASTM D93 ASTM D2622 ASTM D4294 ASTM D86 ASTM D97 ASTM D2500  
ASTM D4052 ASTM D613 ASTM D130 ASTM D524 ASTM D2709 ASTM D445  
ASTM D1500 ASTM D1319 ASTM D6079 ASTM D5186 ASTM D2624 ASTM D5188  
ASTM D3227 ASTM D381 ASTM D2699 ASTM D2700 ASTM D3606 ASTM D5599  
ASTM D3231 ASTM D5863 ASTM D3279 ASTM D4815

➤ **L010046- CAMIN CARGO CONTROL**

**DIESEL.-** ASTM D1500 ASTM D4737 ASTM D613 ASTM D2500 ASTM D5773 ASTM D93  
ASTM D6079 ASTM D97 ASTM D5949 ASTM D524 ASTM D2709

**DIESEL, JET.-** ASTM D5186 ASTM D445

**GASOLINE.-** ASTM D4814 ASTM D3606 ASTM D2700 ASTM D525 ASTM D4815  
ASTM D5599 ASTM D2699 ASTM D5188

**GASOLINE, JET.-** ASTM D5191

**GASOLINE, DIESEL, JET.-** ASTM D4052 ASTM D4176 ASTM D130 ASTM D86 ASTM D381  
ASTM D1319 ASTM D3227 ASTM D2622 ASTM D4294 ASTM D5453 ASTM D7039

**JET FUEL.-** ASTM D3242 ASTM D56 ASTM D5972 ASTM D2386 ASTM D1840 ASTM D3338  
ASTM D3241 ASTM D5452 ASTM D1322 ASTM D3948

➤ **L030047- OTILATAM DE PANAMA, S.A.**

ASTM D86 ASTM D93 ASTM D97 ASTM D130 ASTM D287 ASTM D445 ASTM D1500 ASTM  
D2161 ASTM D4294 ASTM D189 ASTM D4868 ASTM D5863 ASTM D1298

➤ **L010048-.INTERTEK**

ASTM D5191 ASTM D86 ASTM D4052 ASTM D5453 ASTM D4294 ASTM D1500  
ASTM D2624 ASTM D4176 ASTM D93 ASTM D97 ASTM D2500

➤ **L010049-.INTERTEK**

ASTM D5191 ASTM D86 ASTM D4052 ASTM D1319 ASTM D5453 ASTM D4294  
ASTM D5188 ASTM D1500 ASTM D2624 ASTM D4176 ASTM D3338 ASTM D93  
ASTM D5186 ASTM D97 ASTM D2500 ASTM D6550

➤ **L030050-. SGS DE MÉXICO, S.A DE C.V.**

**DESTILADOS DEL PETRÓLEO.** - ASTM D97    ASTM D4052    ASTM D1298    ASTM D287

➤ **L030051- MATERIALES DE REFERENCIA, INSTRUMENTOS Y CALIBRACIONES S.A DE C.V.**

ASTM D5453    ASTM D4294    ASTM D7039    ASTM D93    ASTM D86    ASTM D1298  
ASTM D4737

➤ **L010052- SAYBOLT LP**

ASTM D86    ASTM D93    ASTM D97    ASTM D130    ASTM D381    ASTM D445    ASTM D524  
ASTM D525    ASTM D613    ASTM D1298    ASTM D1319    ASTM D1500    ASTM D2500  
  
ASTM D2622    ASTM D2624    ASTM D2699    ASTM D2700    ASTM D2709    ASTM D3227  
ASTM D3231    ASTM D3606    ASTM D4176    ASTM D4294    ASTM D4737    ASTM D4814  
ASTM D5186    ASTM D5191    ASTM D5599    ASTM D6079

➤ **L010053- SAYBOLT LP**

ASTM D1500    ASTM D130    ASTM D2699    ASTM D2700    ASTM D4052    ASTM D4176  
ASTM D5453    ASTM D86    ASTM D93    ASTM D97    ASTM D445    ASTM D524    ASTM D613  
ASTM D4737    ASTM D2500    ASTM D2624    ASTM D2709    ASTM D4176    ASTM D5762  
ASTM D5186    ASTM D5453    ASTM D6079

➤ **L010054- CAMIN CARGO CONTROL**

ASTM D5184    ASTM D1796    ASTM D5863    ASTM D189    ASTM D4052    ASTM D 1298  
ASTM D2161    ASTM D93    ASTM D97    ASTM D4294    ASTM D445

➤ **L010055 - CAMIN CARGO CONTROL**

QUÉMICAL:

**DIESEL.-** ASTM D482    ASTM D1500    ASTM D976    ASTM D4737  
ASTM D613    ASTM D2500    ASTM D5773    ASTM D93    ASTM D6079    ASTM D97  
ASTM D5949    ASTM D445    ASTM D2709

**GASOLINE.-** ASTM D4814    ASTM D3606    ASTM D2700    ASTM D525    ASTM D4815  
ASTM D2699    ASTM D4952    ASTM D5188    ASTM D5191

**DIESEL, GASOLINE.-** ASTM D4052    ASTM D130    ASTM D86    ASTM D381    ASTM D1319  
ASTM D3227    ASTM D5453    ASTM D4294

**DIESEL GASOLINE, JEL FUEL.-** ASTM D4176

➤ **L010056- INTERTEK**

CHEMISTRY:

**PETROLEUM PRODUCTS.-** ASTM D5191    ASTM D86    ASTM D4052    ASTM D1319    ASTM D5453  
ASTM D4294    ASTM D976    ASTM D1500    ASTM D2624    ASTM D4176    ASTM D2699    ASTM  
D2700    ASTM D4814    ASTM D93    ASTM D5949    ASTM D5773    ASTM D613

➤ **L010057- INTERTEK**

CHEMISTRY:

**PETROLEUM PRODUCTS.-** ASTM D86    ASTM D4052    ASTM D1319    ASTM D5453    ASTM  
D4294    ASTM D976    ASTM D1500    ASTM D2624    ASTM D4176    ASTM D130    ASTM D93  
ASTM D2709    ASTM D445    ASTM D482    ASTM D6079    ASTM D97    ASTM D2500    ASTM D56

➤ **L010058 – INSPECTORATE AMERICA CORPORATION**

**AVIATION FUELS.-** ASTM D2386    ASTM D5452    ASTM D1094

**CLEAN PRODUCTS.-** ASTM D4176    ASTM D3606    ASTM D2624    ASTM D130    ASTM D86  
ASTM D5191    ASTM D2700    ASTM D4815    ASTM D4814    ASTM D3606    ASTM D381

**DIESEL.-** ASTM D1319    ASTM D976    ASTM D4737    ASTM D613    ASTM D6371    ASTM

ASTM D5186 ASTM D1319 ASTM D5186 ASTM D1319 ASTM D5186

**GASOLINE.-** ASTM D1319 ASTM D6550 ASTM D1319 ASTM D525 ASTM D5599  
ASTM D3231 ASTM D1319 ASTM D5580 ASTM D4953

**GASOLINE OXYGENATED BLENDS.-** ASTM D4953

**JET FUEL.-** ASTM D3242 ASTM D1319 ASTM D56 ASTM D3338 ASTM D3241 ASTM  
D1840 ASTM D1319 ASTM D1322 ASTM D1319 ASTM D3948

**VARIOUS PRODUCT TYPES.-** ASTM D482 ASTM D1500 ASTM D2500 ASTM D4052 ASTM  
D1298 ASTM D93 ASTM D3227 ASTM D4952 ASTM D97 ASTM D524 ASTM D2709  
ASTM D2622 ASTM D4294 ASTM D5453 ASTM D7039 ASTM D445

➤ **L010059 – OCTA PLUS S. A. P. I. DE C.V.**

ASTM D4057 – 06 (R 2011)

➤ **L010060 – CAMIN CARGO CONTROL**

CHEMICAL:

**DIESEL.-** ASTM D482 ASTM D1500 ASTM D976 ASTM D4737 ASTM D2500 ASTM D5773  
ASTM D93 ASTM D6079 ASTM D97 ASTM D5949 ASTM D524 ASTM D2709

**GASOLINE.-** ASTM D4814 ASTM D3606 ASTM D2700 ASTM D4815 ASTM D2699  
ASTM D5188

**DIESEL JET.-** ASTM D445

**GASOLINE JET.-** ASTM D4952 ASTM D5191

**DIESEL, GASOLINE, JET.-** ASTM D4176 ASTM D4052 ASTM D130 ASTM D86 ASTM D381  
ASTM D1319 ASTM D3227 ASTM D5453 ASTM D4294 ASTM D7039

➤ **L010061 – CAMIN CARGO CONTROL**

CHEMICAL.

**DIESEL.-** ASTM D1500 ASTM D976 ASTM D4737 ASTM D2500 ASTM D93 ASTM D97  
ASTM D524 ASTM D2709

**GASOLINE.-** ASTM D5580 ASTM D3606 ASTM D3831 ASTM D525 ASTM D4815 ASTM  
D3231 ASTM D5188

**JET.-** ASTM D3242 ASTM D56 ASTM D2386 ASTM D1840 ASTM D3338 ASTM D3241 ASTM  
D5452 ASTM D1322 ASTM D3948

**DIESEL, JET.-** ASTM D445

**GASOLINE, JET.-** ASTM D4952 ASTM D5191

**DIESEL, GASOLINE, JET.-** ASTM D4176 ASTM D4052 ASTM D130 ASTM D86 ASTM D381 ASTM  
D1319 ASTM D3227 ASTM D5453 ASTM D4294 ASTM D7039

➤ **L030062 - SGS DEL PERÚ**

LABORATORIO: OIL, GAS AND CHEMICAL.

**FÍSICO QUÍMICAS.-** ASTM D1796 ASTM D5453 ASTM D4868 ASTM D4737 ASTM D482  
ASTM D2163 ASTM D7371 ASTM D4294 ASTM D381 ASTM D130 ASTM D1838 ASTM  
D4052 ASTM D2598 ASTM D86 ASTM D525 ASTM D1298 ASTM D976 ASTM D5845  
ASTM D5863 ASTM D2699 ASTM D6423 ASTM D323 ASTM D93 ASTM D1094 ASTM  
D445

➤ **L030063 - SICA MEDICIÓN, S.A. DE C.V.**

ASTM D2700 ASTM D4953 ASTM D2699 ASTM D93 ASTM D86 ASTM D56

ASTM D97 ASTM D2500 ASTM D5453 ASTM D5762 ASTM D6079 ASTM D4052

ASTM D4057 ASTM D976



➤ **L030064 - INSPECTORATE SINGAPORE PTE. LTD.**

**CHEMICAL & BIOLOGICAL TESTING**

**ASPHALT / BITUMEN.-** ASTM D1754 ASTM D3279

**NAPHTHA / LIGTH VIRGIN NAPHTHA / HEAVY VIRGIN NAPHTHA.-** ASTM D4176 ASTM D1319

ASTM D482 ASTM D1159 ASTM D156 ASTM D130 ASTM D4052 ASTM D1298 ASTM D86

ASTM D4952 ASTM D381 ASTM D6839 ASTM D525 ASTM D2700 ASTM D5762

ASTM D5452 ASTM D873 ASTM D2699 ASTM D7039 ASTM D5453 ASTM D4294

ASTM D5191 ASTM D323 ASTM D6304

**MOGAS/ REFORMATE/ PROLYSIS / GASOLINE.-** ASTM D4176 ASTM D1319 ASTM D482

ASTM D1159 ASTM D156 ASTM D130 ASTM D4052 ASTM D1298 ASTM D86

ASTM D4952 ASTM D381 ASTM D5580 ASTM D4815 ASTM D6839 ASTM D4809

ASTM D525 ASTM D3341 ASTM D2700 ASTM D5762 ASTM D5452 ASTM D3231

ASTM D873 ASTM D2699 ASTM D7671 ASTM D7039 ASTM D5453 ASTM D4294

ASTM D3227 ASTM D5191 ASTM D323

**KEROSENE / JET A 1.-** ASTM D4176 ASTM D6379 ASTM D1319 ASTM D482 ASTM D1159

ASTM D1500 ASTM D156 ASTM D130 ASTM D4052 ASTM D1298 ASTM D86

ASTM D4952 ASTM D2624 ASTM D381 ASTM D93 ASTM D56 ASTM D2386 ASTM D7153

ASTM D4809 ASTM D445 ASTM D1840 ASTM D4868 ASTM D3338 ASTM D4529

ASTM D 5762 ASTM D5452 ASTM D2276 ASTM D1322 ASTM D7039 ASTM D5453

ASTM D4294 ASTM D3227 ASTM D3241 ASTM D3242 ASTM D1094 ASTM D3948

**DIESEL / GAS OIL .-** ASTM D4176 ASTM D1319 ASTM D482 ASTM D4737 ASTM D976

ASTM D613 ASTM D5771 ASTM D2500 ASTM D1500 ASTM D130 ASTM D4052

ASTM D1298 ASTM D86 ASTM D7042 ASTM D624 ASTM D93 ASTM D445 ASTM D6079

ASTM D5863 ASTM D4868 ASTM D3338 ASTM D4529 ASTM D5762 ASTM D97  
ASTM D2161 ASTM D7039 ASTM D4294 ASTM D5453 ASTM D2709

**FUEL OIL / LOW S WAX RESIDUE / DECANT OIL / LIGHT CYCLE OIL.-** ASTM D482

ASTM D4052 ASTM D1298 ASTM D7042 ASTM D93 ASTM D445 ASTM D3279

ASTM D5762 ASTM D97 ASTM D7039 ASTM D4294 ASTM D1796 ASTM D1796

**PETROCHEMICALS.-** ASTM D5453

**LUBE OIL / LUBRICATING OIL / HYDRAULIC OIL / BASE OIL.-** ASTM D482 ASTM D2500

ASTM D1500 ASTM D130 ASTM D4052 ASTM D1298 ASTM D7042 ASTM D3828

ASTM D445 ASTM D5762 ASTM D5950 ASTM D97 ASTM D7039 ASTM D4294

ASTM D3228 ASTM D5762

**VACUUM GAS OIL.-** ASTM D1298 ASTM D93 ASTM D1796

**LPG.-** ASTM D2163 ASTM D1838 ASTM D2598 ASTM D2158 ASTM D2598 ASTM D2158

ASTM D6667 ASTM D3246 ASTM D2598 ASTM D1837

**CRUDE OIL.-** ASTM D482 ASTM D4294 ASTM D323

**BIODIESEL (FATTY ACID METHY ESTER ).-** ASTM D613 ASTM D1500 ASTM D130

ASTM D5762 ASTM D445 ASTM D7039 ASTM D5453

➤ **L010065 – AMSPEC LLC**

**PETROLEUM PRODUCTS INCLUDING OIL, FUEL, HYDRAULIC FLUID, LUBRICANTS AND COOLANTS.-**

ASTM D482 ASTM D1500 ASTM D613 ASTM D2500 ASTM D130

ASTM D4052 ASTM D3606 ASTM D5769 ASTM D5580 ASTM D4815 ASTM 5863

ASTM D5599 ASTM D5186 ASTM D86 ASTM D2624 ASTM D6079 ASTM D93 ASTM D381

ASTM D1319 ASTM D445 ASTM D2700 ASTM D3279 ASTM D3231 ASTM D97

ASTM D4952 ASTM D524 ASTM D2699 ASTM D4294 ASTM D2622 ASTM D3227  
ASTM D5188 ASTM D5191 ASTM D2709

➤ **L030066 – AMSPEC DE MÉXICO, S. A. DE C.V.**

**QUÍMICA.-**

**GAS NATURAL, LICUADO, COMBUSTIBLE.-** ASTM D2163 ASTM D1838 ASTM D1265

➤ **L010067 - AMSPEC LLC (LABORATORIO DE CORPUS CHRISTI )**

**CHEMICAL .-**

**PETROLEUM PRODUCTS INCLUDING OIL, FUEL, HYDRAULIC FLUID, LUBRICANTS AND**

**COOLANTS.-**ASTM D482 ASTM D1500 ASTM D613 ASTM D2500 ASTM D130 ASTM D4052

ASTM D3606 ASTM D5769 ASTM D5580 ASTM D4815 ASTM D5599 ASTM D5186

ASTM D86 ASTM D2624 ASTM D6079 ASTM D93 ASTM D381 ASTM D1319 ASTM D445

ASTM D2700 ASTM D3279 ASTM D3231 ASTM D97 ASTM D4952 ASTM D524

ASTM D2699 ASTM D4294 ASTM D2622 ASTM D3227 ASTM D5188 ASTM D5191

➤ **L010068 - CAMIN CARGO CONTROL (LABORATORIO DE CORPUS CHRISTI )**

**CHEMICAL.-**

**DIESEL.-** ASTM D482 ASTM D1500 ASTM D976 ASTM D4737 ASTM D613 ASTM D2500

ASTM D5773 ASTM D93 ASTM D6079 ASTM D97 ASTM D5949 ASTM D524 ASTM D2709

**GASOLINE.-** ASTM D4814 ASTM D3606 ASTM D2700 ASTM D4815 ASTM D525

ASTM D2699 ASTM D5188

**JET.-** ASTM D5001

**LPG.-** ASTM D1838 ASTM D2598 ASTM D2163 ASTM D2158 ASTM D1267 ASTM D2598  
ASTM D6667 ASTM D1837

**DIESEL, JET.-** ASTM D445

**GASOLINE, JET.-** ASTM D4952 ASTM D5191

**DIESEL, GASOLINE, JET.-** ASTM D4052 ASTM D4176 ASTM D130 ASTM D86 ASTM D381

**DIESEL, GASOLINE, JET.-** ASTM D1319 ASTM D3227 ASTM D5453 ASTM D4294

➤ **L030069 - OIL TEST INTERNATIONAL MÉXICO, S.A. DE C.V.**

**QUÍMICA.-** ASTM D1265 ASTM D2163 ASTM D2598 ASTM D1838

➤ **L030070 - INSPECTORATE SHANGHAI CO., LTD.**

**CHEMICAL.-**

**PETROLEUM.-** ASTM D86 ASTM D93 ASTM D95 ASTM D445 ASTM D482 ASTM D473

ASTM D1298 ASTM D4052 ASTM D3120 ASTM D4294 ASTM D5453 ASTM D4952

ASTM D4530 ASTM D130 ASTM D3237 ASTM D5580

**GASOLINE.-** ASTM D381 ASTM D525 ASTM D1319 ASTM D2699 ASTM D3831

ASTM D4815 ASTM D5191

**GASOIL.-** ASTM D974

**AVIATION FUELS.-** ASTM D86 ASTM D93 ASTM D445 ASTM D482 ASTM D4052

ASTM D5453 ASTM D4952 ASTM D130 ASTM D5580 ASTM D381 ASTM D525

ASTM D1319 ASTM D2699 ASTM D4815 ASTM D5191

➤ **L030071 - GEO-CHEM FAR EAST PTE LTD., SINGAPORE**

**CHEMICAL AND BIOLOGICAL TESTING.-**

**FUEL OIL.-** ASTM D1298 ASTM D445 ASTM D93 ASTM D97 ASTM D4530 ASTM D482

ASTM D4294 ASTM D4052

**GASOLINE.-** ASTM D4052 ASTM D86 ASTM D130 ASTM D5191 ASTM D3227

**JET A1.-** ASTM D4052 ASTM D86 ASTM D130 ASTM D156 ASTM D3227 ASTM D2386

ASTM D445 ASTM D3948

➤ **L030072 - CAMIN CARGO CONTROL, PANAMÁ, S.A.**

ASTM D86 ASTM D93 ASTM D97 ASTM D130 ASTM D189 ASTM D287 ASTM D445

ASTM D482 ASTM D976 ASTM D1298 ASTM D1500 ASTM D1796 ASTM D2161

ASTM D2500 ASTM D2709 ASTM D3279 ASTM D4052 ASTM D4176 ASTM D4294

ASTM D4530 ASTM D4868 ASTM D7688 ASTM D2624 ASTM D2622 ASTM D1319

ASTM D5191

➤ **L030073 - INSPECTORATE INTERNATIONAL LTD, (UK)**

**CHEMICAL AND PHYSICAL TESTS:**

**PETROLEUM AND PETROLEUM PRODUCTS.-** ASTM D5191 ASTM D1319 ASTM D482

ASTM D6560 ASTM D5291 ASTM D4737 ASTM D976 ASTM D2500 ASTM D1500 ASTM

D4740 ASTM D189 ASTM D130 ASTM D4052 ASTM D86 ASTM D93 ASTM D5443 ASTM

D5762 ASTM D1319 ASTM D525 ASTM D97 ASTM D2158 ASTM D2158 ASTM D473

ASTM D974 ASTM D5453 ASTM D445 ASTM D1837 ASTM D2709

**CHEMICAL AND PHYSICAL TESTS:**

**LIQUEFIED PETROLEUM GAS.-** ASTM D1838

**AVIATION FUEL JET A – 1.-** ASTM D156 ASTM D5452 ASTM D3242 ASTM D1319

ASTM D1840 ASTM D3338 ASTM D130 ASTM D3948 ASTM D86

➤ **L010074 - INSPECTORATE AMERICA CORPORATION, EL PASO, TX.**

**CHEMICAL TESTING, PETROLEUM PRODUCTS .-**

**GASOLINE.-** ASTM D1319 ASTM D3606 ASTM D2624 ASTM D130 ASTM D86 ASTM D5191  
ASTM D6079 ASTM D2700 ASTM D525 ASTM D4815 ASTM D2699 ASTM D4814 ASTM D5580  
ASTM D5188 ASTM D381

**DIESEL.-** ASTM D976 ASTM D6079

**VARIOUS PRODUCT TYPES.-** ASTM D482 ASTM D1500 ASTM D2500 ASTM D4052 ASTM D93  
ASTM D3227 ASTM D97 ASTM D524 ASTM D2709 ASTM D2622 ASTM D7039 ASTM D445

➤ **L010075 - INSPECTORATE AMERICA CORPORATION, CORPUS CHRISTI, TX.**

**CHEMICAL TESTING.-**

**DIESEL,.** ASTM D613 ASTM D976 ASTM D4737 ASTM D2624 ASTM D6079 ASTM D482 ASTM D524  
ASTM D1500 ASTM D97 ASTM D2500 ASTM D93 ASTM D2709

**DIESEL, GASOLINE.-** ASTM D1319

**GASOLINE.-** ASTM D5191 ASTM D5188 ASTM D525 ASTM D5599 ASTM D3606 ASTM D3227  
ASTM D381 ASTM D2700 ASTM D2699 ASTM D4952

**GASOLINE / DIESEL.-** ASTM D4176 ASTM D4052 ASTM D130 ASTM D2622 ASTM D86

➤ **L010076 - CAMIN CARGO CONTROL, BROWNSVILLE, TX.**

**CHEMICAL TESTING.-** ASTM D2392 ASTM D873 ASTM D976 ASTM D4737 ASTM D3341  
ASTM D1093 ASTM D2386 ASTM D3338 ASTM D1094 ASTM D1796 ASTM D5863 ASTM D473  
ASTM D2624 ASTM D5191 ASTM D189 ASTM D482 ASTM D4052 ASTM D1298 ASTM D2161  
ASTM D93 ASTM D97 ASTM D4294 ASTM D445 ASTM D4176 ASTM D130 ASTM D86

➤ **L010077 - ASPEC LLC ( LABORATORIO EN DESTREHAN, LA )**

**CHEMICAL TESTING.-**

**PETROLEUM PRODUCTS INCLUDING OIL, FUEL, HYDRAULIC FLUID, LUBRICANTS AND COOLANTS.-**

ASTM D482 ASTM D1500 ASTM D613 ASTM D2500 ASTM D130 ASTM D4052 ASTM D3606  
ASTM D5769 ASTM D5580 ASTM D4815 ASTM D5863 ASTM D5599 ASTM D5186 ASTM D86  
ASTM D2624 ASTM D6079 ASTM D93 ASTM D381 ASTM D1319 ASTM D445 ASTM D2700  
ASTM D3279 ASTM D3231 ASTM D97 ASTM D4952 ASTM D524 ASTM D2699 ASTM D4294  
ASTM D2622 ASTM D3227 ASTM D5188 ASTM D5191 ASTM D2709

➤ **L010078 - CAMIN CARGO CONTROL, KENNER, LA.**

**CHEMICAL TESTING.-**

**DIESEL.-** ASTM D976 ASTM D4737 ASTM D613

**GASOLINE.-** ASTM D4814 ASTM D5769 ASTM D3606 ASTM D2700 ASTM D4815 ASTM D3231  
ASTM D2699 ASTM D5188 ASTM D5191

**DIESEL, GASOLINE.-** ASTM D4052 ASTM D4176 ASTM D130 ASTM D86 ASTM D381 ASTM D1319  
ASTM D3227 ASTM D5453 ASTM D4294 ASTM D7039 ASTM D2622 ASTM D4952

➤ **L010079 - INSPECTORATE AMERICA CORPORATION, BEAUMONT, TX.**

**TEST ON PETROLEUM PRODUCTS.-** ASTM D97 ASTM D2500 ASTM D5972 ASTM D6371 ASTM D4052  
ASTM D86 ASTM D2699 ASTM D2700 ASTM D613 ASTM D1319 ASTM D93 ASTM D56  
ASTM D3606 ASTM D4815 ASTM D6079 ASTM D5191 ASTM D2709 ASTM D4294 ASTM D2622  
ASTM D5453 ASTM D3241 ASTM D5188 ASTM D445 ASTM D3948

➤ **L010080 - INSPECTORATE AMERICA CORPORATION, TORRANCE, CA.**

**CHEMICAL TEST- PETROLEUM PRODUCTS.-** ASTM D86 ASTM D5191 ASTM D4052 ASTM D6079  
ASTM D3241 ASTM D976 ASTM D4737 ASTM D3338 ASTM D4815 ASTM D5580 ASTM D5186  
ASTM D5949 ASTM D5773 ASTM D5972 ASTM D2699 ASTM D2700 ASTM D613 ASTM D4814  
ASTM D1319 ASTM D445 ASTM D3948 ASTM D2624 ASTM D5453 ASTM D4294 ASTM D1840

➤ **L030081 - SGS-CSTC STANDARDS TECHNICAL SERVICES ( Tianjin ) Co., Ltd.**

**PETROLEUM TEST.-** ASTM D93 ASTM D3828 ASTM D445 ASTM D97 ASTM D130 ASTM D482  
ASTM D189 ASTM D2500 ISO 4406 ASTM D525 ASTM D381 ASTM D3606 ASTM D5580  
ASTM D1319 ASTM D4815 ASTM D6079 ASTM D1298 ASTM D4052 ASTM D93 ASTM D86  
ASTM D5453 ASTM D1500 ASTM D4952 ASTM D3227 ASTM D5191 ASTM D6378

➤ **L030082 - SGS-CSTC STANDARDS TECHNICAL SERVICES ( Shanghai ) Co., Ltd.**

**PETROLEUM PRODUCTS TEST-**

**CRUDE PETROLEUM AND LIQUID PETROLEUM PRODUCTS.-** ASTM D93 ASTM D445 ASTM D4809  
ASTM D482 ASTM D3227 ASTM D4052 ASTM D97

ASTM D156 ASTM D1500 ASTM D130 ASTM D86 ASTM D2624 ASTM D2500 ASTM D5771  
ASTM D5191 ASTM D6378 ASTM D381 ASTM D1319 ASTM D2622 ASTM D4294 ASTM D5453  
ASTM D4952 ASTM D1159 ASTM D5762 ASTM D4868 ASTM D6379

**DISTILLATE FUELS -** ASTM D976 ASTM D4737 ASTM D4176 ASTM D2709 ASTM D1322  
ASTM D1094 ASTM D3338 ASTM D4529 ASTM D2386 ASTM D873 ASTM D2276 ASTM D5452  
ASTM D3241 ASTM D3948

**DIESEL AND DIESEL FUELS –** ASTM D613 ASTM D6079

**SPARK – INGITION ENGINE FUEL -** ASTM D2699 ASTM D2700 ASTM D4814 ASTM D6839

**GASOLINE –** ASTM D525 ASTM D5059 ASTM D4815 ASTM D5580 ASTM D3606 ASTM D473  
ASTM D1796

**LUBRICATING OILS AND FUEL OILS –** ASTM D3228

**INHIBITED MINERAL OIL-** ASTM D665

**HYDRAULIC OILS-** ISO 4406

**LIQUEFIED PETROLEUM GASES AND GASEOUS FUELS –** ASTM D2598 ASTM D6667 ASTM D2163  
ASTM D2158 ASTM D1837

➤ **L030083 - SGS-CSTC STANDARDS TECHNICAL SERVICES ( Dalian ) Co., Ltd.**

**CHEMICALS TEST-**

**CRUDE OIL –** ASTM D1298 ASTM D473

**FUELS –** ASTM D86 ASTM D93 ASTM D97 ASTM D130 ASTM D381 ASTM D445 ASTM D482  
ASTM D4052 ASTM D1298 ASTM D5453 ASTM D4294 ASTM D4952 ASTM D5191 ASTM D2500  
ASTM D3227 ASTM D2386 ASTM D6839 ASTM D525 ASTM D4815 ASTM D1319 ASTM D1159  
ASTM D1322 ASTM D1840 ASTM D5452 ASTM D2624 ASTM D3948 ASTM D5580 ASTM D2163

➤ **L030084 - SGS TAIWAN LTD – Kaohsiung.**

ASTM D130 ASTM D5453 ASTM D4052 ASTM D86 ASTM D976 ASTM D130 ASTM D93  
ASTM D130 ASTM D4294 ASTM D1298 ASTM D93 ASTM D445 ASTM D1796 ASTM D4052  
ASTM D130



➤ **L030085 - SGS-CSTC STANDARDS TECHNICAL SERVICES Co., Ltd. Hainan**

**PETROLEUM TEST-** ASTM D86 ASTM D93 ASTM D97 ASTM D130 ASTM D 156 ASTM D381  
ASTM D482 ASTM D525 ASTM D1319 ASTM D1322 ASTM D1500 ASTM D1840 ASTM D2386  
ASTM D2500 ASTM D2624 ASTM D2709 ASTM D3227 ASTM D3241 ASTM D3242 ASTM D3948  
ASTM D4052 ASTM D4294 ASTM D5453 ASTM D4815 ASTM D5191 ASTM D5452 ASTM D5580  
ASTM D6079

➤ **L030086 - SGS TAIWAN LTD – Taichung**

ASTM D93 ASTM D1500 ASTM D4052

➤ **L030087 - SGS Testing & Control Services Singapore Pte. Ltd.**

**PETROLEUM TEST-**

**GAS OIL / DIESEL-** ASTM D445 ASTM D4052

**LUBRICATING OIL / LUBE OIL ADDITIVES –** ASTM D445 ASTM D4052 ASTM D3828 ISO 4406  
ASTM D665

➤ **L030088 - SGS PANAMA CONTROL SERVICES, INC.**

ASTM D86 ASTM D93 ASTM D95 ASTM D97 ASTM D130 ASTM D189 ASTM D287  
ASTM D445 ASTM D482 ASTM D976 ASTM D1298 ASTM D1500 ASTM D1796 ASTM D2161  
ASTM D2500 ASTM D2709 ASTM D4176 ASTM D4294 ASTM D4868 ASTM D5184 ASTM D5863  
ASTM D3279 ASTM D4052 ASTM D6079

➤ **L030089 - SGS ITALIA S.p.A. Laboratorio OG&C di Genova**

ASTM D4294

➤ **L030090 - SGS Testing & Control Services Singapore Pte. Ltd**

**CHEMICAL AND BIOLOGICAL TESTING –**

**PETROCHEMICAL –** ASTM D4052 ASTM D156 ASTM D56 ASTM D130 ASTM D5453 ASTM D4052  
ASTM D4052 ASTM D56 ASTM D4052 ASTM D4052 ASTM D4052 ASTM D482 ASTM D4052  
ASTM D4052 ASTM D130 ASTM D156 ASTM D56 ASTM D4052 ASTM D1838 ASTM D2158  
ASTM D2163 ASTM D1837 ASTM D4052 ASTM D4052 ASTM D3228

**PETROLEUM -** ASTM D86 ASTM D130 ASTM D156 ASTM D323 ASTM D381 ASTM D525 ASTM  
D1159 ASTM D1298 ASTM D1319 ASTM D1319 ASTM D1319 ASTM D3231 ASTM D4052  
ASTM D3227 ASTM D3341 ASTM D5580 ASTM D4815 ASTM D4294 ASTM D6839 ASTM D5191

ASTM D5453 ASTM D4809 ASTM D7671 ASTM D4868 ASTM D7039 ASTM D2699 ASTM D2700  
ASTM D1298 ASTM D3279 ASTM D4294 ASTM D86 ASTM D93 ASTM D56 ASTM D97 ASTM  
D130 ASTM D189 ASTM D976 ASTM D4737 ASTM D1500 ASTM D445 ASTM D482 ASTM  
D1298 ASTM D2500 ASTM D5771 ASTM D2709 ASTM D4294 ASTM D4176 ASTM D5453  
ASTM D4809 ASTM D6079 ASTM D7688 ISO 4406 ASTM D4868 ASTM D7096 ASTM D7039  
ASTM D524 ASTM D2624 ASTM D613 ASTM D3279 ASTM D7039 ASTM D93 ASTM D97  
ASTM D189 ASTM D445 ASTM D482 ASTM D1298 ASTM D4052 ASTM D5184 ASTM D5184  
ASTM D4294 ASTM D2161 ASTM D4809 ASTM D5762 ASTM D3228 ASTM D4868 ASTM D3279  
ASTM D93 ASTM D97 ASTM D189 ASTM D445 ASTM D4052 ASTM D5762 ISO 4406 ASTM  
D4809 ASTM D4868 ASTM D86 ASTM D93 ASTM D130 ASTM D156 ASTM D381 ASTM D445  
ASTM D3242 ASTM D1094 ASTM D3338 ASTM D4529 ASTM D1159 ASTM D1298 ASTM D1319  
ASTM 1319 ASTM D4052 ASTM D1322 ASTM D1840 ASTM D2276 ASTM D5452 ASTM D2386  
ASTM D7153 ASTM D2624 ASTM D3227 ASTM D3241 ASTM D3948 ASTM D4952 ASTM D4294  
ASTM D7039 ASTM D5453 ASTM D6379 ASTM D4809 ASTM D2500 ASTM D5771 ASTM D130  
ASTM D4052 ASTM D1298 ASTM D445 ASTM D93 ASTM D2709 ASTM D5453 ASTM D7039  
ASTM D613 ASTM D445 ASTM D1298 ASTM D1754

➤ **L010091 - INSPECTORATE AMERICA CORPORATION, Saint Rose , LA**

**CHEMICAL TESTING** - ASTM D3227 ASTM D3241 ASTM D56 ASTM D5191 ASTM D86  
ASTM D2386 ASTM D3338 ASTM D5599 ASTM 5972 ASTM D2386 ASTM D5452  
ASTM D1094 ASTM D4176 ASTM D130 ASTM D3242 ASTM D156 ASTM D1319 ASTM D445  
ASTM D1322 ASTM D4952 ASTM D381 ASTM D2624 ASTM D3948 ASTM D4052 ASTM D2622  
ASTM D5453 ASTM D1840

➤ **L030092 - SAYBOLT EESTI AS, ESTONIA**

ASTM D4052 ASTM D2163 ASTM D525 ASTM D381 ASTM D873 ASTM D130 ASTM D2386  
ASTM D1094 ASTM D6839 ASTM D3606 ASTM D4815 ASTM D5599 ASTM D86 ASTM  
D5191 ASTM D4176 ASTM D482 ASTM D4294 ASTM D4868 ASTM D4868 ASTM D445  
ASTM D97 ASTM D93 ASTM D611 ASTM D1159 ASTM D4052 ASTM D2163 ASTM D2699  
ASTM D2700 ASTM D5453 ASTM D86 ASTM D5191 ASTM D5762 ASTM D4052 ASTM  
D4057 ASTM D2598

➤ **L030093 - SAYBOLT ESPAÑA, S.A., ( Laboratorio de Barcelona )**

**PRUEBA EN COMBUSTIBLES Y PRODUCTOS PETROLÍFEROS**

**GASÓLEOS.-** ASTM D445 ASTM D1500 ASTM D2500 ASTM D97 ASTM D4176

**BIODIESEL (100 % ) .-** ASTM D25000

**MEZCLAS DE GASÓLEO Y BIODIESEL SEGÚN R.D. 61/2006 R.D.1088 / 2010.-** ASTM D2500

**GASÓLEOS Y GASOLINAS.-** ASTM D4052 ASTM D130

➤ **L010094 - SAYBOLT LP, (Deer Park, TX )**

**CHEMICAL TESTING.**

**PETROLEUM PRODUCTS.-** ASTM D93 ASTM D97 ASTM D445 ASTM D482 ASTM D4052

ASTM D4294 ASTM D5184 ASTM D3606 ASTM D5599 ASTM D1319 ASTM D5191 ASTM D86

ASTM D2622 ASTM D5453 ASTM D976 ASTM D1500 ASTM D4737 ASTM D4814 ASTM D2598

ASTM D2598 ASTM D2163 ASTM D1838 ASTM D6667 ASTM D1837 ASTM D130 ASTM D381

ASTM D524 ASTM D525 ASTM D613 ASTM D1500 ASTM D2500 ASTM D2624 ASTM D2699

ASTM D2700 ASTM D2709 ASTM D3227 ASTM D3231 ASTM D4176 ASTM D4952 ASTM D5186

ASTM D6079

➤ **L030095 - SAYBOLT ESPAÑA, S.A. (Unipersonal ) Laboratorio Campo de Gibraltar**

**PRUEBA EN COMBUSTIBLES Y PRODUCTOS PETROLÍFEROS**

**GASÓLEOS, LUBRICANTES, QUEROSENO Y FUELÓLEOS.-** ASTM D4052 ASTM D4294

**GASÓLEOS, FUELÓLEOS Y LUBRICANTES.-** ASTM D445 ASTM D97 ASTM D93

**GASÓLEOS Y LUBRICANTES.-** ASTM D1500

**GASÓLEOS Y QUEROSENO.-** ASTM D130

**GASÓLEOS.-** ASTM D2500 ASTM D4176

**BIODIÉSEL 100 % .-** ASTM D2500

➤ **L030096 - SAYBOLT van Duyn GmbH , Alemania**

ASTM D4057 ASTM D86 ASTM D93 ASTM D97 ASTM D189 ASTM D445 ASTM D482 ASTM

D2500 ASTM D4052 ASTM D4809 ASTM D7042 ASTM D1552 ASTM D3231 ASTM D4952

ASTM D5453 ASTM D5762

➤ **L030097 - SAYBOLT ( Singapore ) Pte Ltd.**

**CHEMICAL AND BIOLOGICAL TESTING.**

**FUEL OIL.-** ASTM D93 ASTM D97 ASTM D445 ASTM D482 ASTM D1298 ASTM D4052 ASTM D1796 ASTM D4294 ASTM D5184 ASTM D1093 ASTM D5762

**GAS OIL.-** ASTM D86 ASTM D93 ASTM D97 ASTM D130 ASTM D445 ASTM D482 ASTM D976 ASTM D4737 ASTM D1298 ASTM D4052 ASTM D1500 ASTM D2500 ASTM D2709 ASTM D4294 ASTM D5453 ASTM D4629 ASTM D1840 ASTM D4176 IP 564- 13 ASTM D613 ASTM D6079 ASTM D1093 ASTM D3828 ASTM D2624

**JET OIL.-** ASTM D56 ASTM D86 ASTM D130 ASTM D156 ASTM D381 ASTM D445 ASTM D1094 ASTM D4052 ASTM D1298 ASTM D1319 ASTM D2276 ASTM D2386 ASTM D2624 ASTM D3227 ASTM D3242 ASTM D3948 ASTM D4294 ASTM D5452 ASTM D4952 ASTM D1322 ASTM D3338 ASTM D5453 ASTM D1840 ASTM D6379 IP 564 ASTM D3828 ASTM D1093

**MOGAS.-** ASTM D86 ASTM D323 ASTM D381 ASTM D1298 ASTM D4052 ASTM D1319 ASTM D3227 ASTM D4294 ASTM D4815 ASTM D5580 ASTM D5191 ASTM D4952 ASTM D525 ASTM D130 ASTM D5453 ASTM D2699 ASTM D2700 ASTM D873 ASTM D4953 ASTM D1093 ASTM D6839

**NAPHTHA.-** ASTM D86 ASTM D130 ASTM D156 ASTM D323 ASTM D1298 ASTM D4052 ASTM D1319 ASTM D3227 ASTM D4294 ASTM D4952 ASTM D5453 ASTM D2699 ASTM D2700 ASTM D4953 ASTM D

➤ **L030098 - SAYBOLT MALTA LIMITED.**

**PETROLEUM PRODUCTS.**

ASTM D976 ASTM D4737 ASTM D2622 ASTM D4052 ASTM D445 ASTM D4057 ASTM D525 ASTM D2386 ASTM D86 ASTM D482 ASTM D93 ASTM D97 ASTM D5863 ASTM D3241 ASTM D1500 ASTM D5863 ASTM D130 ASTM D5191 ASTM D3228 ASTM D2500 ASTM D4868 ASTM D1322 ASTM D381 ASTM D6079

➤ **L010099 - SAYBOLT LP, Laboratorio en Corpus Christi**

**CHEMICAL TESTING**

**PETROLEUM PRODUCTS.-** ASTM D86 ASTM D93 ASTM D97 ASTM D130 ASTM D381 ASTM D445 ASTM D482 ASTM D524 ASTM D525 ASTM D613 ASTM D976 ASTM D1319 ASTM D1319 ASTM D1319 ASTM D1500 ASTM D2500 ASTM D2622 ASTM D2624 ASTM D2699 ASTM D2700 ASTM D2709 ASTM D3227 ASTM D3606 ASTM D4052 ASTM D4952 ASTM D5188 ASTM D5191 ASTM D6079 ASTM D5188 ASTM D4176 ASTM D4815

➤ **L030100 - SAYBOLT BULGARIA.**

ASTM D1298 ASTM D4294 ASTM D1298 ASTM D4052 ASTM D86 ASTM D323 ASTM D86  
ASTM D5191 ASTM D5453 ASTM D130 ASTM D4814 ASTM D381 ASTM D5191 ASTM D1093  
ASTM D1319 ASTM D6839 ASTM D5443 ASTM D2700 ASTM D2699 ASTM D3227 ASTM D4952  
ASTM D6839 ASTM D6839 ASTM D6839 ASTM D613 ASTM D4737 ASTM D976 ASTM D445  
ASTM D93 ASTM D482 ASTM D189 ASTM D2709 ASTM D1796 ASTM D2500 ASTM D1500  
ASTM D156 ASTM D6079 ASTM D97 ASTM D3338 ASTM D4868 ASTM D525 ASTM D5863  
ASTM D5184 ASTM D1298 ASTM D4052 ASTM D5453 ASTM D93 ASTM D4052 ASTM D5453  
ASTM D4057

➤ **L030101 - SAYBOLT SANTOS, Concremat Inspecoes Técnicas Ltda.**

ASTM D1298

➤ **L030102 - SAYBOLT POLAND Sp. z o.o**

ASTM D93

➤ **L030103 - SAYBOLT ARATU, Concremat Inspecoes Técnicas Ltda.**

**ENSAYO QUÍMICO.-**

**BIODIESEL.-** ASTM D1298 ASTM D445 ASTM D5453 ASTM D93 ASTM D130 ASTM D4052

**GASOLINA.-** ASTM D86

➤ **L010104 - SAYBOLT LP, Port Neches. TX**

**CHEMICAL TESTING.- RESIDUAL FUEL OIL.** ASTM D5184 ASTM D4052 ASTM D482 ASTM D93  
ASTM D445 ASTM D97 ASTM D4294 ASTM D130 ASTM D381 ASTM D524 ASTM D613  
ASTM D976 ASTM D1319 ASTM D1319 ASTM D1500 ASTM D2500 ASTM D2624 ASTM D2699  
ASTM D2700 ASTM D2709 ASTM D3227 ASTM D4176 ASTM D4952 ASTM D5186 ASTM D6079  
ASTM D86 ASTM D5191 ASTM D5453

➤ **L030105 - SAYBOLT SOUTH BRANCH TUAPSE. RUSIA.**

ASTM D1298 ASTM D4294 ASTM D1298 ASTM D4052 ASTM D86 ASTM D323 ASTM D86  
ASTM D5191 ASTM D4294 ASTM D5453 ASTM D130 ASTM D4814 ASTM D381 ASTM D5191  
ASTM D1093 ASTM D1319 ASTM D6839 ASTM D2700 ASTM D2699 ASTM D3227 ASTM D4952  
ASTM D6839 ASTM D6839 ASTM D6839 ASTM D613 ASTM D4737 ASTM D976 ASTM D445  
ASTM D93 ASTM D482 ASTM D189 ASTM D2709 ASTM D1796 ASTM D2500 ASTM D1500  
ASTM D156 ASTM D6079 ASTM D97 ASTM D3338 ASTM D4868 ASTM D525 ASTM D5863  
ASTM D5184 ASTM D1298 ASTM D4052 ASTM D5453 ASTM D97 ASTM D4052 ASTM D5453  
ASTM D4057 ASTM D4057 ASTM D4057 ASTM D4057

➤ **L030106 - SAYBOLT GÖZETİM VE LABORATUVAR HİZMETLERİ A. S. TURQUÍA.**

ASTM D4052 ASTM D1298 ASTM D2622 ASTM D130 ASTM D86 ASTM D6890 ASTM D482  
ASTM D445 ASTM D1796 ASTM D2709 ASTM D6079 ASTM D1500 ASTM D93 ASTM D4952  
ASTM D3227 ASTM D4815 ASTM D1319 ASTM D156 ASTM D381 ASTM D2500 ASTM D4737  
ASTM D97 ASTM D323 ASTM D2699 ASTM D27000 ASTM D525 ASTM D2386 ASTM D4176  
ASTM D1838

ASTM D4052 ASTM D1298 ASTM D2622 ASTM D130 ASTM D86 ASTM D6079 ASTM D482  
ASTM D1796 ASTM D2709 ASTM D1500 ASTM D3948 ASTM D2386 ASTM D3241 ASTM D2624  
ASTM D1322 ASTM D1094 ASTM D3338 ASTM D5452 ASTM D156 ASTM D1319 ASTM D381  
ASTM D2500 ASTM D4737 ASTM D97 ASTM D323 ASTM D5059 ASTM D4815 ASTM D3242  
ASTM D1840 ASTM D4176 ASTM D4952 ASTM D3227 ASTM 445

➤ **L030107 - SAYBOLT LATVIJĀ . Letonia**

ASTM D86 ASTM D97 ASTM D4737 ASTM D4294 ASTM D5453 ASTM D482 ASTM D450  
ASTM D381 ASTM D93 ASTM D1500 ASTM D2500 ASTM D2624 ASTM D3227 ASTM D6079  
ASTM D130 ASTM D445 ASTM D482 ASTM D1298 ASTM D97 ASTM D93 ASTM D4294  
ASTM D445ASTM D86 ASTM D4052 ASTM D381 ASTM D525 ASTM D1319 ASTM D2699  
ASTM D2700 ASTM D5191 ASTM D4294 ASTM D5453 ASTM D130 ASTM D3227 ASTM D4052  
ASTM D130 ASTM D445 ASTM D2500 ASTM D4052 ASTM D1319 ASTM D2624 ASTM D130  
ASTM D86 ASTM D445 ASTM D3227 ASTM D156 ASTM D2386 ASTM D3948 ASTM D1840  
ASTM D1322 ASTM D5453 ASTM D3242

➤ **L030108 - SAYBOLT UNITED KINGDOM LTD.**

**CHEMICAL AND PHYSICAL TESTS.-**

**PETROLEUM AND PRODUCTS.-** ASTM D3242 ASTM D4176 ASTM D1319 ASTM D482 ASTM  
D189 ASTM D4737 ASTM D976 ASTM D613 ASTM D2500 ASTM D2624 ASTM D130  
ASTM D1298 ASTM D4052 ASTM D86 ASTM D93 ASTM D2386 ASTM D381 ASTM D1319  
ASTM D3241 ASTM D445 ASTM D3227 ASTM D2700 ASTM D1840 ASTM D3228 ASTM D525  
ASTM D3231 ASTM D97 ASTM D2699 ASTM D1322 ASTM D5453 ASTM D1094 ASTM D3948  
ASTM D5191

➤ **L030109 - INSPECTORATE B.V. Inspectorate Netherlands.**

ASTM D4052 ASTM D86 ASTM D5453 ASTM D93 ASTM D5191

➤ **L030110 - SAYBOLT NORTH WEST BRANCH UST LUGA, RUSIA.**

ASTM D1159 ASTM D445 ASTM D482 ASTM D189 ASTM D4294 ASTM D1298 ASTM D3227  
ASTM D3227 ASTM D93 ASTM D97 ASTM D86 ASTM D5191 ASTM D156 ASTM D1500  
ASTM D1159 ASTM D4176 ASTM D445 ASTM D482 ASTM D130 ASTM D4294 ASTM D4294  
ASTM D1298 ASTM D4052 ASTM D86 ASTM D3227 ASTM D93 ASTM D97 ASTM D4868  
ASTM D5191 ASTM D2386 ASTM D156 ASTM D1500 ASTM D6379 ASTM D1159 ASTM D445  
ASTM D4176 ASTM D1094 ASTM D482 ASTM D189 ASTM D130 ASTM D4294 ASTM D1298  
ASTM D4052 ASTM D3227 ASTM D3227 ASTM D93 ASTM D25000 ASTM D86 ASTM D97  
ASTM D4737 ASTM D976 ASTM D4529 ASTM D4868 ASTM D3242 ASTM D3948 ASTM D5452  
ASTM D156 ASTM D1500 ASTM D4952 ASTM D2624 ASTM D3338 ASTM D2386 ASTM D1322  
IP 565 ASTM D1159 ASTM D445 ASTM D482 ASTM D189 ASTM D130 ASTM D4294  
ASTM D4294 ASTM D1298 ASTM D4052 ASTM D93 ASTM D97 ASTM D4868 ASTM D86  
ASTM D1500

➤ **L030111 - SAYBOLT NORTH WEST BRANCH SAINT PETERSBURG, RUSIA.**

ASTM D1159 ASTM D445 ASTM D323 ASTM D5191 ASTM D482 ASTM D4294 ASTM D4294  
ASTM D5863 ASTM D1298 ASTM D5762 ASTM D3227 ASTM D3227 ASTM D93 ASTM D97  
ASTM D86 ASTM D156 ASTM D1500 ASTM D1159 ASTM D4176 ASTM D445 ASTM D323  
ASTM D5191 ASTM D482 ASTM D130 ASTM D525 ASTM D4294 ASTM D4294 ASTM D1298  
ASTM D4052 ASTM D381 ASTM D86 ASTM D93 ASTM D97 ASTM D4868 ASTM D156  
ASTM D1500 ASTM D1159 ASTM D445 ASTM D4176 ASTM D1094 ASTM D482 ASTM D130  
ASTM D1840 ASTM D4294 ASTM D4294 ASTM D5762 ASTM D1298 ASTM D4052 ASTM D3227  
ASTM D93 ASTM D2500 ASTM D86 ASTM D156 ASTM D1500 ASTM D6079 ASTM D2624  
ASTM D97 ASTM D4337 ASTM D976 ASTM D4529 ASTM D3338 ASTM D4868 ASTM D1159  
ASTM D445 ASTM D482 ASTM D130 ASTM D5762 ASTM D5863 ASTM D5184 ASTM D4294  
ASTM D4294 ASTM D1298 ASTM D4052 ASTM D93 ASTM D97 ASTM D4868 ASTM D86  
ASTM D1500 ASTM D1838 ASTM D6667 ASTM D445 ASTM D4952 ASTM D323 ASTM D5191  
ASTM D482 ASTM D189 ASTM D4052 ASTM D4294 ASTM D5863 ASTM D1298 ASTM D5762  
ASTM D93 ASTM D86 ASTM D445 ASTM D323 ASTM D5191 ASTM D4952 ASTM D130  
ASTM D4294 ASTM D1298 ASTM D4052 ASTM D86 ASTM D3227 ASTM D381 ASTM D97  
ASTM D1500 ASTM D4176 ASTM D482 ASTM D130 ASTM D4294 ASTM D1298 ASTM D4052  
ASTM D2500 ASTM D97 ASTM D4868 ASTM D4529 ASTM D3227 ASTM D93 ASTM D86  
ASTM D1500 ASTM D4952 ASTM D5762 ASTM D976 ASTM D1094 ASTM D1840 ASTM D445  
ASTM D482 ASTM D189 ASTM D130 ASTM D130 ASTM D4294 ASTM D1298 ASTM D93  
ASTM D97 ASTM D4868 ASTM D86 ASTM D1500 ASTM D5762 ASTM D445 ASTM D5191  
ASTM D482 ASTM D4294 ASTM D4294 ASTM D1298 ASTM D3227 ASTM D93 ASTM D97  
ASTM D86 ASTM D156 ASTM D1500 ASTM D1159 ASTM D4176 ASTM D445 ASTM D5191

ASTM D5191 ASTM D482 ASTM D130 ASTM D4294 ASTM D4294 ASTM D1298 ASTM D4052  
ASTM D86 ASTM D3227 ASTM D3227 ASTM D93 ASTM D97 ASTM D4868 ASTM D156  
ASTM D1500 ASTM D1159 ASTM D445 ASTM D4176 ASTM D482 ASTM D130 ASTM D4294  
ASTM D4294 ASTM D1298 ASTM D4052 ASTM D3227 ASTM D93 ASTM D2500 ASTM D86  
ASTM D156 ASTM D1500 ASTM D97 ASTM D976 ASTM D4529 ASTM D3338 ASTM D4868  
ASTM D1159 ASTM D445 ASTM D482 ASTM D130 ASTM D4294 ASTM D4294 ASTM D1298  
ASTM D93 ASTM D97 ASTM D4868 ASTM D86 ASTM D1500 ASTM D445 ASTM D1298  
ASTM D4294 ASTM D4294

➤ **L030112 - SAYBOLT EAST BRANCH VANINO, RUSIA.**

ASTM D1159 ASTM D445 ASTM D482 ASTM D189 ASTM D4294 ASTM D1298 ASTM D1298  
ASTM D3227 ASTM D93 ASTM D97 ASTM D86 ASTM D323 ASTM D1500 ASTM D3228  
ASTM D5863 ASTM D1159 ASTM D445 ASTM D482 ASTM D130 ASTM D4294 ASTM D1298  
ASTM D1298 ASTM D4052 ASTM D86 ASTM D3227 ASTM D93 ASTM D3228 ASTM D97  
ASTM D2386 ASTM D2500 ASTM D4868 ASTM D323 ASTM D156 ASTM D1500 ASTM D130  
ASTM D1159 ASTM D445 ASTM D4176 ASTM D1094 ASTM D482 ASTM D189 ASTM D4294  
ASTM D1298 ASTM D1298 ASTM D4052 ASTM D3227 ASTM D93 ASTM D2500 ASTM D2386  
ASTM D97 ASTM D86 ASTM D4737 ASTM D976 ASTM D4868 ASTM D156 ASTM D1500  
ASTM D4952 ASTM D1159 ASTM D445 ASTM D482 ASTM D189 ASTM D130 ASTM D4294  
ASTM D1298 ASTM D1298 ASTM D4052 ASTM D93 ASTM D97 ASTM D3228 ASTM D5863  
ASTM D4868 ASTM D1500

➤ **L030113 - SAYBOLT CENTRAL MOSCOW LABORATORY, RUSIA.**

ASTM D1159 ASTM D445 ASTM D4952 ASTM D323 ASTM D5191 ASTM D6378 ASTM D482  
ASTM D189 ASTM D524 ASTM D4294 ASTM D5453 ASTM D5863 ASTM D1298 ASTM D5762  
ASTM D3227 ASTM D381 ASTM D93 ASTM D56 ASTM D97 ASTM D6839 ASTM D86  
ASTM D156 ASTM D1500 ASTM D2887 ASTM D1159 ASTM D445 ASTM D323 ASTM D5191  
ASTM D6378 ASTM D482 ASTM D4952 ASTM D525 ASTM D130 ASTM D4814 ASTM D7671  
ASTM D4294 ASTM D4294 ASTM D5453 ASTM D1298 ASTM D4052 ASTM D86 ASTM D381  
ASTM D4806 ASTM D6839 ASTM D2699 ASTM D2700 ASTM D3231 ASTM D93 ASTM D56  
ASTM D97 ASTM D2386 ASTM D2386 ASTM D2500 ASTM D1319 ASTM D4868 ASTM D156  
ASTM D1500 ASTM D1840 ASTM D6379 ASTM D2887 ASTM D1159 ASTM D445 ASTM D4176  
ASTM D1094 ASTM D4952 ASTM D323 ASTM D1322 ASTM D482 ASTM D130 ASTM D4814  
ASTM D7671 ASTM D3242 ASTM D524 ASTM D4294 ASTM D5453 ASTM D1298 ASTM D4052  
ASTM D3227 ASTM D93 ASTM D56 ASTM D2386 ASTM D2500 ASTM D86 ASTM D156



ASTM D1500 ASTM D2624 ASTM D6379 ASTM D381 ASTM D1319 ASTM D4737 ASTM D976  
ASTM D613 ASTM D4529 ASTM D3338 ASTM D4868 ASTM D5443 ASTM D6839 ASTM D1840  
ASTM D2887 ASTM D5762 ASTM D1159 ASTM D445 ASTM D482 ASTM D189 ASTM D524  
ASTM D130 ASTM D4814 ASTM D7671 ASTM D3228 ASTM D5762 ASTM D5863 ASTM D4294  
ASTM D5453 ASTM D1796 ASTM D1298 ASTM D4052 ASTM D381 ASTM D93 ASTM D97  
ASTM D4868 ASTM D86 ASTM D156 ASTM D1500 ASTM D2887 ASTM D4052 ASTM D4052  
ASTM D4052 ASTM D4806 ASTM D4052 ASTM D4952 ASTM D130 ASTM D4814 ASTM D7671  
ASTM D4052 ASTM D4052 ASTM D4294 ASTM D130 ASTM D4814 ASTM D7671 ASTM D6667

➤ **L030114 - SAYBOLT SOUTHERN BRANCH NOVOROSIYSK, RUSIA.**

ASTM D445 ASTM D1298 ASTM D4294 ASTM D4294 ASTM D5762 ASTM D1500 ASTM D5191  
ASTM D482 ASTM D189 ASTM D97 ASTM 130 ASTM D4052 ASTM D1159 ASTM D86  
ASTM D5863 ASTM D4176 ASTM D156 ASTM D93 ASTM D4868 ASTM D976 ASTM D6379  
ASTM D4737 ASTM D6079 ASTM D2500 ASTM D2624 ASTM D613 ASTM D4052 ASTM D4052  
ASTM D4294 ASTM D1500 ASTM D4052 ASTM D4176 ASTM D93 ASTM D4052 ASTM D445  
ASTM D4294 ASTM D4294 ASTM D1500 ASTM D4052 ASTM D130 ASTM D4176 ASTM D93  
ASTM D976 ASTM D4052 ASTM D4052 ASTM D6667 ASTM D1838 ASTM D2163 ASTM D2158  
ASTM D1267 ASTM D1837 ASTM D1657 ASTM D2713 ASTM D2598 ASTM D445 ASTM D4294  
ASTM D4294 ASTM D1298 ASTM D1500 ASTM D4176 ASTM D130 ASTM D4052 ASTM D93  
ASTM D86 ASTM D323 ASTM D93 ASTM D4868 ASTM D156 ASTM 2500 ASTM D976  
ASTM D4737

