



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

# Estadística de información sobre precios de importación de crudo

## Proyecto Técnico

Unidad responsable: Dirección General de Política Energética y Minas-  
Subdirección General de Hidrocarburos y Nuevos Combustibles  
Fecha: 01/06/2020



## **Índice**

	<b>Página</b>
1. Identificación de la operación.....	4
2. Origen de la demanda y justificación de su necesidad.....	4
3. Objetivos del proyecto.....	5
4. Clase de operación.....	5
5. Contenido.....	5
6. Características del proyecto .....	6
7. Plan de difusión y periodicidad.....	8

---

#### **NOTA PREVIA:**

Para determinar el contenido del proyecto técnico se tendrá en cuenta la clasificación de las estadísticas siguiente:

- A. *Estadísticas propiamente dichas con recogida directa de datos.*
- B. *Estadísticas propiamente dichas con utilización de datos administrativos.*
- C. *Estadísticas de síntesis y análisis.*
- D. *Recopilaciones estadísticas.*
- E. *Estadísticas de infraestructura y metodología estadística.*

## **1. Identificación de la operación.**

El código y la denominación en el PEN de esta estadística es 8362 *Estadística de información sobre precios de importación de crudo*. Esta estadística incluye una única operación estadística:

08055 *Estadística de información sobre precios de importación de crudo*.

La unidad responsable es la Subdirección General de Hidrocarburos y Nuevos Combustibles de la Dirección General de Política Energética y Minas. La entidad colaboradora es la Corporación de Reservas Estratégicas de productos Petrolíferos (CORES).

Es una operación nueva en el Plan Estadístico Nacional.

## **2. Origen de la demanda y justificación de su necesidad.**

El origen de la demanda es una exigencia europea:

- Reglamento (CE) nº 2964/95 del Consejo de 20 de diciembre de 1995 por el que se establece un registro en la Comunidad de las importaciones y entregas de petróleo crudo.
- Decisión del Consejo, de 22 de abril de 1999, sobre un procedimiento comunitario de información y consulta sobre los costes de abastecimiento de petróleo crudo y los precios al consumo de los productores petrolíferos
- Decisión de la Comisión de 26 de julio de 1999 por la que se aplica la Decisión 1999/280/CE del Consejo sobre un procedimiento comunitario de información y consulta sobre los costes de abastecimiento de petróleo bruto y los precios al consumo de los productos petrolíferos.
- Directiva (UE) 2015/652 del Consejo, de 20 de abril de 2015, por la que se establecen métodos de cálculo y requisitos de notificación de conformidad con la Directiva 98/70/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, relativa a la calidad de la gasolina y el gasóleo. La necesidad de esta estadística se basa en informar con la máxima transparencia sobre los precios y volúmenes de importación de petróleo crudo

El uso de estos datos puede permitir, entre otros:

- Comparativa de precios de importación de crudo en España con respecto a otros Estados miembros de la Unión Europea.

- Realizar estudios sobre la evolución de precios de la importación de petróleo crudo a lo largo de los años.
- Realizar estudios sobre la procedencia de los crudos importados por España y sus características.

### **3. Objetivos del proyecto**

El objetivo de esta estadística es informar con la máxima transparencia sobre los precios y volúmenes de importación de petróleo crudo.

Esta estadística satisface todos los requerimientos de información establecidos en el punto anterior.

### **4. Clase de operación**

Se trata de una operación estadística propiamente dicha, con resultados agregados en forma de tabla. Estos datos son agregados por tipo de crudo y origen.

## **5. Contenido**

### **5.1 POBLACIÓN OBJETO DE ESTUDIO**

La población estadística incluye a todos los sujetos obligados a mantener existencias mínimas de seguridad de productos petrolíferos, excluidos los GLP, según se establece en la Resolución de 29 de mayo de 2007, de la Dirección General de Política Energética y Minas, por la que se aprueban los nuevos formularios oficiales para la remisión de información a la Dirección General de Política Energética y Minas, a la Comisión Nacional de la Energía y a la Corporación de Reservas Estratégicas de Productos Petrolíferos.

---

### **5.2 ÁMBITO GEOGRÁFICO O TERRITORIAL**

El ámbito geográfico de la estadística es todo el territorio nacional, incluyendo Ceuta y Melilla.

Se facilitan datos a nivel nacional.

---

### **5.3 PERÍODO/S DE REFERENCIA DE LOS DATOS**

Los datos se recogen mensualmente, referidos al mes natural. La estadística se difunde con carácter mensual y anual.

---

### **5.4 VARIABLES DE ESTUDIO Y CLASIFICACIÓN**

Las variables de estudio son el precio medio mensual de las importaciones de crudo en España, en forma de precio CIF (\$/barril de petróleo o €/barril de

petróleo), y el volumen total mensual importado de petróleo crudo (bariles de petróleo o toneladas). Las variables de clasificación son:

- por tipo de petróleo crudo.
- por áreas geográficas: país de origen.

Los tipos de crudo y las áreas geográficas se muestran en el anexo I.

---

## 5.5 ESTADÍSTICAS BASE

No se utilizan estadísticas base como input.

## 6. Características del proyecto

---

### 6.1 UNIDADES DE OBSERVACIÓN A LAS QUE SE REFIEREN LOS DATOS PRIMARIOS

Las unidades de observación son las empresas o sujetos que importan crudo en España.

---

### 6.2 METODOLOGÍA DE LA RECOGIDA DE LOS DATOS

La metodología para la recopilación de datos que sirven de fuente de información para la elaboración de esta estadística se encuentra documentada en la Resolución de 29 de mayo de 2007, de la Dirección General de Política Energética y Minas, por la que se aprueban los nuevos formularios oficiales para la remisión de información a la Dirección General de Política Energética y Minas, a la Comisión Nacional de la Energía y a la Corporación de Reservas Estratégicas de Productos Petrolíferos. Los cuestionarios se encuentran en la sede electrónica del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico:

<https://sede.mineco.es/es-procedimientos-electronicos/Paginas/detalle-procedimientos.aspx?IdProcedimiento=177>.

En resumen, todas las empresas que importan petróleo crudo están obligadas a remitir las cantidades importadas por tipo de crudo así como su precio CIF, en concreto la información solicitada es la siguiente:

- Denominación comercial del crudo: Se incluirá el nombre comercial del crudo.
- Barco: Datos relativos al transporte marítimo del crudo. Nombre: Nombre del barco.
- Carga: Datos relativos a la carga de los crudos:
  - Fecha: Fecha de la carga.
  - Puerto: Nombre del puerto de carga.

- País: Nombre del país de origen del crudo, pudiendo ser distinto del país de carga.
- Datos del crudo: Especificación de las siguientes características técnicas del crudo:
  - Grados API: Densidad media.
  - Porcentaje S: Porcentaje medio de azufre en peso.
- Cantidad: Cantidad de crudo expresada en:
  - Miles barriles.
  - Miles toneladas métricas.
- Descarga: Datos relativos a la descarga de los crudos:
  - Fecha: Fecha de la descarga.
  - Puerto: Nombre del puerto o destino.
- Precios:
  - FOB: Precio del crudo en dólares por tonelada y por barril en condiciones FOB Free on Board.
  - CIF: Precio del crudo en dólares por tonelada y por barril en condiciones CIF Cost & Insurance & Freight.
- Nombre vendedor: Nombre de la compañía que vende el crudo.

La Comisión Europea igualmente ha publicado unas notas metodológicas del reporte de la estadística por parte de cada Estado miembro:  
[https://ec.europa.eu/energy/sites/ener/files/methodological\\_notes.pdf](https://ec.europa.eu/energy/sites/ener/files/methodological_notes.pdf)

#### 6.4 FORMA DE RECOGIDA Y TRATAMIENTO DE LOS DATOS

Los datos son recogidos a través de unos cuestionarios en formato Excel proporcionados desde la sede electrónica del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, cumplimentados por los sujetos obligados:

<https://sede.mineco.gob.es/es-es/procedimientoselectronicos/Paginas/detalle-procedimientos.aspx?IdProcedimiento=177>.

Las instrucciones para su cumplimentación se encuentran en la Resolución de 29 de mayo de 2007, de la Dirección General de Política Energética y Minas, por la que se aprueban los nuevos formularios oficiales para la remisión de información a la Dirección General de Política Energética y Minas, a la Comisión Nacional de la Energía y a la Corporación de Reservas Estratégicas de Productos Petrolíferos. La obtención de datos es mediante censo o enumeración completa.

Los cuestionarios completos han de remitirse a través de sede electrónica al Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, a CORES y a la CNMC.

El proceso de compilación comprende los siguientes pasos:

- Recepción de la información mensual en una plataforma de intercambio seguro de información.
- Descarga de datos, verificación y codificación uniforme de la información de todos los agentes.
- Carga de información en base de datos.
- Chequeos básicos, cruces de datos individuales por empresa, cruces consolidados y chequeos de consistencia entre distintos agentes.
- Solicitud de rectificaciones por incidencias detectadas, a través de la plataforma.
- Recepción, en su caso, de nueva información e inicio de proceso de compilación.
- Consolidación de información para cierre de datos.
- Análisis de mercado e inicio de publicación de estadísticas.
- Incorporación de nueva información recibida por revisiones de periodos anteriores debidas a análisis, inspecciones o auditorías.

La validación de datos es un proceso iterativo que se produce simultáneamente al proceso de compilación de datos. Los principales métodos de validación se encuentran en las siguientes fases de compilación:

- Chequeos básicos, cruces de datos individuales por empresa, cruces consolidados y chequeos de consistencia entre distintos agentes.
- Consolidación de información para cierre de datos.

---

### 6.3 DISEÑO MUESTRAL

No se realiza diseño muestral puesto que la recogida de datos es mediante censo o enumeración completa.

---

### 6.5 PERIODICIDAD DE LA RECOGIDA DE LOS DATOS

La frecuencia es mensual.

---

## 7. Plan de difusión y periodicidad

---

### 7.1 PLAN DE DIFUSIÓN

La Comisión Europea difunde las estadísticas nacionales sobre precios medios mensuales y volúmenes de importación de crudo con periodicidad mensual. Hasta el 31 de diciembre de 2019 han sido difundidas por la Comisión Europea en:

<https://ec.europa.eu/energy/en/data-analysis/eu-crude-oil-imports#content-heading-1>.

A partir del 1 de enero de 2020 las estadísticas son publicadas por Eurostat.

Adicionalmente, a nivel nacional, la Corporación de Reservas Estratégicas de Productos Petrolíferos (CORES), entidad colaboradora en la elaboración de esta estadística, difunde las estadísticas con distintos formatos y frecuencias:

1. El Boletín Estadístico de Hidrocarburos difunde las estadísticas mensuales sobre:

- Importaciones de crudo por países y zonas económicas (miles de toneladas)

Importaciones de crudo por países y zonas económicas

Áreas	Países	jun-19		Acumulado anual		Últimos doce meses		
		kt	Tv (%)*	kt	Tv (%)*	kt	Tv (%)*	Estruc. (%)
	Canadá	78	2,6	356	-38,8	911	-24,8	1,3
	Estados Unidos	74	-59,8	547	9,6	1.014	39,9	1,5
	México	1.005	94,8	4.882	-1,8	9.291	-3,9	13,6
<b>América del Norte</b>	<b>1.157</b>	<b>49,1</b>		<b>5.785</b>	<b>-4,4</b>	<b>11.216</b>	<b>-3,4</b>	<b>16,4</b>
	Brasil	118	-51,4	1.176	-50,3	3.443	-25,0	5,0
	Colombia	-	-100,0	-	-100,0	604	33,9	0,9
	Venezuela	173	158,2	1.120	810,6	1.626	170,1	2,4
<b>A. Central y del Sur</b>	<b>291</b>	<b>-36,9</b>		<b>2.296</b>	<b>-13,0</b>	<b>5.673</b>	<b>0,5</b>	<b>8,3</b>
	Azerbaiyán	-	-100,0	853	-0,5	1.268	-6,1	1,9
	Italia	-	-	51	-	134	78,7	0,2
	Kazajistán	414	387,1	2.568	17,8	4.864	8,2	7,1
	Noruega	91	-	1.025	87,4	2.037	19,9	3,0
	Reino Unido	-	-	248	48,5	731	-0,1	1,1
	Rusia	305	70,4	1.083	55,2	1.403	-17,2	2,1
	Otros Europa	19	-5,0	215	-21,2	451	-9,8	0,7
<b>Europa y Euroasia</b>	<b>829</b>	<b>121,7</b>		<b>6.043</b>	<b>28,0</b>	<b>10.888</b>	<b>3,2</b>	<b>15,9</b>
	Arabia Saudí	696	2,1	4.289	18,0	8.146	15,7	11,9
	Irak	456	8,1	3.014	29,5	5.365	29,9	7,8
	Irán	-	-100,0	-	-100,0	1.969	-64,9	2,9
<b>Oriente Medio</b>	<b>1.152</b>	<b>-30,7</b>		<b>7.303</b>	<b>-17,8</b>	<b>15.480</b>	<b>-7,7</b>	<b>22,6</b>
	Angola	138	-	1.230	32,8	2.997	18,1	4,4
	Argelia	62	-25,3	595	34,3	1.151	62,8	1,7
	Camerún	-	-100,0	394	77,5	528	48,7	0,8
	Congo	-	-	-	-	234	-37,4	0,3
	Egipto	-	-100,0	190	-2,1	255	-53,0	0,4
	Gabón	-	-	90	-	90	-30,8	0,1
	Guinea Ec.	-	-100,0	134	-60,4	558	17,2	0,8
	Libia	902	66,7	4.232	12,2	7.573	1,9	11,1
	Nigeria	1.116	200,8	5.381	19,5	11.141	18,6	16,3
	Otros África	-	-	174	-52,3	586	-1,8	0,9
<b>África</b>	<b>2.218</b>	<b>72,7</b>		<b>12.420</b>	<b>15,4</b>	<b>25.113</b>	<b>11,4</b>	<b>36,7</b>
<b>Total</b>	<b>5.647</b>	<b>23,9</b>		<b>33.847</b>	<b>2,4</b>	<b>68.370</b>	<b>1,9</b>	<b>100,0</b>
<b>OPEP</b>	<b>3.543</b>	<b>24,0</b>		<b>20.085</b>	<b>5,8</b>	<b>40.850</b>	<b>7,3</b>	<b>59,7</b>
<b>No-OPEP</b>	<b>2.104</b>	<b>23,8</b>		<b>13.762</b>	<b>-2,2</b>	<b>27.520</b>	<b>-5,3</b>	<b>40,3</b>
<b>OCDE</b>	<b>1.248</b>	<b>60,8</b>		<b>7.109</b>	<b>5,1</b>	<b>14.118</b>	<b>-</b>	<b>20,6</b>
<b>No-OCDE</b>	<b>4.399</b>	<b>16,3</b>		<b>26.738</b>	<b>1,7</b>	<b>54.252</b>	<b>2,4</b>	<b>79,4</b>
<b>UE</b>	<b>-</b>	<b>-</b>		<b>299</b>	<b>79,0</b>	<b>865</b>	<b>7,2</b>	<b>1,3</b>

- Coste CIF del crudo importado en España (@/Bbl)

Coste CIF del crudo importado en España	jun-19		Acumulado anual		Últimos doce meses	
	€/Bbl	Tv (%)*	€/Bbl	Tv (%)*	€/Bbl	Tv (%)*
Coste CIF	57,96	-4,6	57,73	2,9	59,28	16,2

\* Tasa de variación con respecto al mismo periodo del año anterior.

Fuente: Cores

2. Informe Estadístico Anual con periodicidad anual con información sobre:

- Importaciones anuales de crudos por países y zonas económicas (5 años; miles de toneladas)

## Importaciones anuales de crudos por países y zonas económicas

Unidad: miles de toneladas

	2014	2015	2016	2017	2018	Estructura (%)	Tv (%)
	31.453	35.904	31.216	35.114	39.757	58,8	13,2
OPEP	31.453	35.904	31.216	35.114	39.757	58,8	13,2
Nigeria	9.900	10.737	8.110	9.477	10.264	15,2	8,3
Arabia Saudí	7.242	6.814	6.588	6.380	7.492	11,1	17,4
Libia	1.427	1.603	2.703	5.468	7.112	10,5	30,1
Irán	-	-	2.513	4.383	4.894	7,2	11,7
Irak	1.867	3.815	5.191	4.054	4.678	6,9	15,4
Angola	5.274	5.815	2.989	2.578	2.693	4,0	4,5
Argelia	2.082	2.861	1.519	961	999	1,5	4,0
Venezuela	2.917	3.191	1.120	1.050	629	0,9	-40,1
Resto OPEP	744	1.068	483	763	996	1,5	30,5
No-OPEP	27.601	28.822	32.955	30.844	27.829	41,2	-9,8
Europa	11.360	11.741	12.726	12.406	9.567	14,2	-22,9
Kazajistán	2.677	3.013	2.852	4.417	4.476	6,6	1,3
Noruega	1.176	1.349	937	2.637	1.559	2,3	-40,9
Azerbaiyán	1.235	1.139	1.630	940	1.272	1,9	35,3
Otros Europa	6.272	6.240	7.307	4.412	2.260	3,3	-48,8
Méjico	8.559	8.747	9.234	9.689	9.381	13,9	-3,2
Brasil	1.149	1.907	2.840	4.135	4.631	6,9	12,0
Otros África	2.354	2.759	4.552	2.251	1.392	2,1	-38,2
Resto No-OPEP	4.179	3.668	3.603	2.363	2.858	4,2	20,9
Total	59.054	64.726	64.171	65.958	67.586	100,0	2,5

- igual a 0,0

Fuente: CORES

- Desglose mensual del último año

### Importaciones mensuales de crudos por países y zonas económicas 2018

Unidad: miles de toneladas

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Total
	3.669	2.955	2.967	3.627	2.916	2.858	2.908	3.514	3.923	3.665	3.459	3.296	39.757
OPEP	3.669	2.955	2.967	3.627	2.916	2.858	2.908	3.514	3.923	3.665	3.459	3.296	39.757
Nigeria	640	813	788	1.036	856	371	765	778	896	1.041	1.112	1.168	10.264
Arabia Saudí	408	640	542	681	682	682	695	559	849	536	697	504	7.492
Libia	1.044	745	593	546	316	541	517	257	663	573	557	774	1.235
Irán	563	286	567	527	423	559	712	561	416	290	-	4.934	1.176
Irak	572	326	221	555	322	422	385	426	530	584	416	4.678	1.867
Angola	269	131	263	263	-	-	138	553	527	138	266	145	2.693
Argelia	117	105	27	19	92	83	81	165	-	134	98	78	999
Guinea Ecuatorial	-	-	-	-	205	133	-	139	139	146	-	762	1.149
Resto OPEP	56	-	-	-	-	67	-	117	-	267	145	21	863
No-OPEP	2.842	2.185	2.359	2.420	2.565	1.700	3.037	2.051	2.041	2.394	2.097	2.138	27.829
Europa	1.247	454	500	1.194	953	374	1.274	444	677	945	694	811	9.567
Kazajistán	483	217	355	642	398	85	390	309	299	539	478	281	4.476
Noruega	370	88	89	-	-	340	88	89	319	88	88	88	1.559
Azerbaiyán	271	91	-	314	91	90	91	-	-	-	324	1.272	1.202
Otros Europa	123	58	56	238	464	199	453	47	289	87	128	118	2.260
Méjico	729	1.023	873	879	952	516	811	574	743	596	876	809	9.381
Brasil	569	399	332	274	547	243	233	487	437	507	231	372	4.631
Otros África	138	129	358	-	-	156	400	-	-	65	146	139	1.392
Resto No-OPEP	159	180	296	73	113	411	319	546	184	346	231	-	2.858
Total	6.511	5.140	5.326	6.047	5.481	4.558	5.945	5.565	5.964	6.059	5.556	5.434	67.586

- igual a 0,0

Fuente: CORES

- Evolución del coste CIF de los crudos importados (desglose mensual de los 5 últimos años; @/Bbl)

### Evolución del coste CIF de los crudos importados

Unidad: € por barril

	2014	2015	2016	2017	2018	Tv (%)	2018/2017
Enero	78,33	43,07	26,97	49,00	53,70	9,6	
Febrero	78,76	44,26	26,21	47,75	55,19	15,6	
Marzo	75,70	48,90	30,10	47,08	51,21	8,8	
Abril	76,03	51,15	33,36	46,05	55,09	19,6	
Mayo	78,12	52,87	38,24	43,30	60,55	39,9	
Junio	79,47	52,32	39,36	40,90	60,74	48,5	
Julio	78,55	49,65	38,39	40,37	61,42	55,3	
Agosto	75,50	41,73	36,72	41,15	60,62	47,3	
Septiembre	74,12	38,82	38,23	44,71	63,97	43,1	
Octubre	69,81	40,81	41,01	46,68	68,15	46,0	
Noviembre	60,46	38,74	40,27	50,38	60,03	19,2	
Diciembre	50,63	32,49	46,16	52,37	50,75	-3,1	
Promedio anual	72,96	44,57	36,25	45,90	56,75	23,6	

Fuente: CORES

- Calidad de crudos importados (total anual) por tipo de crudo, zona y país de origen (miles de barriles y miles de toneladas)

#### Calidad de crudos importados 2018

Zona y país de origen	Categoría del Crudo	Densidad ° API Reportada	S% (en peso) Reportado	Volumen 1.000 Bbls	Volumen 1.000 toneladas	
Oriente Medio	Arabia Saudi	33,04	1,94	54.946	7.492	
	Irak	29,05	2,98	13.159	1.838	
	Otros Irak	26,19	3,62	19.925	2.840	
	Irán	34,02	1,53	8.584	1.167	
		29,54	2,12	25.983	3.624	
		21,98	3,91	710	103	
	Angola	26,42	0,45	18.925	2.693	
	Argelia	44,31	0,07	7.845	999	
	Camerún	28,16	0,34	2.532	356	
	Congo	41,73	0,05	1.810	234	
África	Egipto	Medio/Ligero (30-40° API)	41,22	1.999	259	
	Libia	Ligero (>40° API)	41,99	0,14	22.757	2.943
		Medio (30-40° API)	35,21	0,72	25.285	3.404
		Pesado (<30° API)	27,49	1,66	5.421	765
	Nigeria	Medio (>33° API)	28,98	0,26	17.700	2.465
		Ligero (33-45° API)	35,28	0,14	58.019	7.799
	Otros África		30,56	0,30	11.105	1.539
	Azerbaiyán		36,83	0,16	9.536	1.272
	Kazajistán		46,37	0,59	35.477	4.476
	Noruega	Ekofisk	38,78	0,22	1.608	211
Europa		Otros Noruega	29,06	0,60	9.643	1.348
	Reino Unido	Brent Blend	38,90	0,35	598	79
		Flotta	36,36	0,70	1.850	247
		Otros Reino Unido	24,97	0,45	2.260	324
	Rusia	Ural	30,06	1,57	5.598	778
		Otros Rusia	34,52	0,57	1.769	240
	Otros Europa		10,35	5,50	3.740	592
	Brasil		16,13	1,39	30.782	4.631
	Canadá	Ligero Dulce (>30° API)	34,28	0,56	998	135
		Pesado (<30° API)	20,77	1,94	6.803	1.002
América	Colombia	Otros Colombia	17,64	1,79	5.026	755
	EE.UU.	Otros EE.UU.	45,00	0,13	7.591	966
	México	Maya	21,46	3,68	63.018	9.244
		Istmo	31,70	1,58	1.000	137
	Venezuela	Extra Pesado (<17° API)	16,99	3,04	4.168	629
	<b>Total Importaciones</b>		<b>30,88</b>	<b>1,48</b>	<b>488.172</b>	<b>67.586</b>

Fuente: CORES

## 7.2 PERIODICIDAD DE LA DIFUSIÓN

La Comisión Europea difunde las estadísticas nacionales sobre precios medios mensuales de importación de crudo, así como volúmenes importados. Hasta el 31 de diciembre de 2019 han sido difundidas por la Comisión Europea en: <https://ec.europa.eu/energy/en/data-analysis/eu-crude-oil-imports#content-heading-1>.

La información se muestra con carácter mensual y se publica anualmente a año vencido. A partir del 1 de enero de 2020 las estadísticas son publicadas por Eurostat.

A nivel nacional la periodicidad de la difusión es:

- Boletín Estadístico de Hidrocarburos que se difunde mensualmente el día 25 del mes m+2.
- Informe Estadístico Anual con periodicidad anual que se difunde en agosto del año n+1.

## Anexo I: Variables de clasificación de la Estadística

Región	País	Tipo de crudo de petróleo	Grados API típicos	Contenido de azufre típico (% en peso)
AFRICA	Algeria	Arzew	44,3	0,1
		Hassi Messaoud	42,8	0,2
		Zarzaitine	43	0,1
		Algerian	44	0,1
		Skikda	44,3	0,1
		Saharan Blend	45,5	0,1
		Hassi Ramal	60	0,1
		Algerian Condensate	64,5	NA
		Algerian Mix	45,6	0,2
		Algerian Condensate (Arzew)	65,8	0
		Algerian Condensate (Bejaia)	65	0
		Top Algerian	24,6	NA
		Algeria Miscellaneous		
	Angola	Cabinda	31,7	0,2
		Takula	33,7	0,1
		Soyo Blend	33,7	0,2
		Mandji	29,5	1,3
		Malongo (West)	26	NA
		Cavala-1	42,3	NA
		Sulele (South-1)	38,7	NA
		Palanca	40	0,14
		Malongo (North)	30	NA
		Malongo (South)	25	NA
		Nemba	38,5	0
		Girassol	31,3	NA
		Kuito	20	NA
		Hungo	28,8	NA
		Kissinje	30,5	0,37
		Dalia	23,6	1,48
		Gimboa	23,7	0,65
		Mondo	28,8	0,44
		Plutonio	33,2	0,036
		Saxi Batuque Blend	33,2	0,36
		Xikomba	34,4	0,41
		Angola Miscellaneous		
	Benin	Seme	22,6	0,5

	Benin	Benin Miscellaneous	NA	NA
Cameroon	Kole Marine Blend	34,9	0,3	
	Lokele	21,5	0,5	
	Moudi Light	40	NA	
	Moudi Heavy	21,3	NA	
	Ebome	32,1	0,35	
	Cameroon Miscellaneous	NA	NA	
Chad	Doba Blend (Early Production)	24,8	0,14	
	Doba Blend (Later Production)	20,8	0,17	
	Chad Miscellaneous			
Congo (Brazzaville)	Emeraude	23,6	0,5	
	Djeno Blend	26,9	0,3	
	Viodo Marina-1	26,5	NA	
	Nkossa	47	0,03	
	Muanda	34	0,1	
Congo (Brazzaville)	Congo/Zaire	31,7	0,1	
	Coco	30,4	0,15	
	Congo (Brazzaville) Miscellaneous			
Côte d'Ivoire	Espoir	31,4	0,3	
	Lion Cote	41,1	0,101	
	Côte d'Ivoire Miscellaneous			
Egypt	Belayim	27,5	2,2	
	El Morgan	29,4	1,7	
	Rhas Gharib	24,3	3,3	
	Gulf of Suez Mix	31,9	1,5	
	Geysum	19,5	NA	
	East Gharib (J-1)	37,9	NA	
	Mango-1	35,1	NA	
	Rhas Budran	25	NA	
	Zeit Bay	34,1	0,1	
	East Zeit Mix	39	0,87	
Equatorial Guinea	Egypt Miscellaneous			
	Zafiro	30,3	NA	
	Alba Condensate	55	NA	
	Ceiba	30,1	0,42	
Gabon	Equatorial Guinea Miscellaneous			
	Gamba	31,8	0,1	
	Mandji	30,5	1,1	
	Lucina Marine	39,5	0,1	

	Oguendjo	35	NA
	Rabi-Kouanga	34	0,6
	T'Catamba	44,3	0,21
	Rabi	33,4	0,06
	Rabi Blend	34	NA
	Rabi Light	37,7	0,15
	Etame Marin	36	NA
	Olende	17,6	1,54
	Gabonian Miscellaneous	NA	NA
Ghana	Bonsu	32	0,1
	Salt Pond	37,4	0,1
	Ghana Miscellaneous		
Libya	Bu Attifel	43,6	0
	Amna (high pour)	36,1	0,2
	Brega	40,4	0,2
	Sirtica	43,3	0,43
	Zueitina	41,3	0,3
	Bunker Hunt	37,6	0,2
	El Hofra	42,3	0,3
	Dahra	41	0,4
	Sarir	38,3	0,2
	Zueitina Condensate	65	0,1
	El Sharara	42,1	0,07
	Libya Miscellaneous		
	Chinguetti	28,2	0,51
Mauritania	Mauritania Miscellaneous		
Nigeria	Forcados Blend	29,7	0,3
	Escravos	36,2	0,1
	Brass River	40,9	0,1
	Qua Iboe	35,8	0,1
	Bonny Medium	25,2	0,2
	Pennington	36,6	0,1
	Bomu	33	0,2
	Bonny Light	36,7	0,1
	Brass Blend	40,9	0,1
	Gilli Gilli	47,3	NA
	Adanga	35,1	NA
	Iyak-3	36	NA
	Antan	35,2	NA
	OSO	47	0,06
	Ukpokiti	42,3	0,01
	Yoho	39,6	NA
	Okwori	36,9	NA

	Bonga	28,1	NA
	ERHA	31,7	0,21
	Amenam Blend	39	0,09
	Akpo	45,17	0,06
	EA	38	NA
	Agbami	47,2	0,044
	Nigeria Miscellaneous		
	Tunisia	Zarzaitine	41,9
		Ashtart	29
		El Borma	43,3
		Ezzaouia-2	41,5
		Tunisia Miscellaneous	
	Other Africa		
ASIA	Brunei	Seria Light	36,2
		Champion	24,4
		Champion Condensate	65
		Brunei LS Blend	32
		Brunei Condensate	65
		Champion Export	23,9
		Brunei Miscellaneous	
	China	Taching (Daqing)	33
		Shengli	24,2
		Beibu	NA
		Chengbei	17
		Lufeng	34,4
		Xijiang	28
		Wei Zhou	39,9
		Liu Hua	21
		Boz Hong	17
		Peng Lai	21,8
		Xi Xiang	32,18
		China Miscellaneous	
	India	Bombay High	39,4
		India Miscellaneous	
	Indonesia	Minas (Sumatran Light)	34,5
		Ardjuna	35,2
		Attaka	42,3
		Suri	18,4
		Sanga Sanga	25,7
		Sepinggan	37,9
		Walio	34,1
		Arimbi	31,8
		Poleng	43,2
		Handil	32,8

	Jatibarang	29	0,1
	Cinta	33,4	0,1
	Bekapai	40	0,1
	Katapa	52	0,1
	Salawati	38	0,5
	Duri (Sumatran Heavy)	21,1	0,2
	Sembakung	37,5	0,1
	Badak	41,3	0,1
	Arun Condensate	54,5	NA
	Udang	38	0,1
	Klamono	18,7	1
	Bunya	31,7	0,1
	Pamusian	18,1	0,2
	Kerindigan	21,6	0,3
	Melahirin	24,7	0,3
	Bunyu	31,7	0,1
	Camar	36,3	NA
	Cinta Heavy	27	NA
	Lalang	40,4	NA
	Kakap	46,6	NA
	Sisi-1	40	NA
	Giti-1	33,6	NA
	Ayu-1	34,3	NA
	Bima	22,5	NA
	Padang Isle	34,7	NA
	Intan	32,8	NA
	Sepinggan — Yakin Mixed	31,7	0,1
	Widuri	32	0,1
	Belida	45,9	0
	Senipah	51,9	0,03
	Indonesia Miscellaneous		
Malaysia	Miri Light	36,3	0,1
	Tembungo	37,5	NA
	Labuan Blend	33,2	0,1
	Tapis	44,3	0,1
	Tembungo	37,4	0
	Bintulu	26,5	0,1
	Bekok	49	NA
	Pulai	42,6	NA
	Dulang	39	0,037
	Malaysia Miscellaneous		
Philippines	Nido	26,5	NA

		Philippines Miscellaneous	NA	NA
Singapore	Rantau	50,5	0,1	
	Singapore Miscellaneous			
Thailand	Erawan Condensate	54,1	NA	
	Sirikit	41	NA	
	Nang Nuan	30	NA	
	Bualuang	27	NA	
	Benchamas	42,4	0,12	
	Thailand Miscellaneous			
Uzbekistan	Uzbekistan Miscellaneous	NA	NA	
Vietnam	Bach Ho (White Tiger)	38,6	0	
	Dai Hung (Big Bear)	36,9	0,1	
	Rang Dong	37,7	0,5	
	Ruby	35,6	0,08	
	Su Tu Den (Black Lion)	36,8	0,05	
	Vietnam Miscellaneous			
Other Asia				
<b>AUSTRALIA AND OCEANIA</b>	Australia	Jabiru	42,3	0,03
		Kooroopa (Jurassic)	42	NA
		Talgeberry (Jurassic)	43	NA
		Talgeberry (Up Cretaceous)	51	NA
		Woodside Condensate	51,8	NA
		Saladin-3 (Top Barrow)	49	NA
		Harriet	38	NA
		Skua-3 (Challis Field)	43	NA
		Barrow Island	36,8	0,1
		Northwest Shelf Condensate	53,1	0
		Jackson Blend	41,9	0
		Cooper Basin	45,2	0,02
		Griffin	55	0,03
		Buffalo Crude	53	NA
		Cossack	48,2	0,04

	Elang	56,2	NA
	Enfield	21,7	0,13
	Gippsland (Bass Strait)	45,4	0,1
	Australia Miscellaneous		
Papua New Guinea	Kutubu	44	0,04
	Papua New Guinea Miscellaneous		
Other Australia and Oceania			
EUROPE	Albania	Albania Miscellaneous	
	Armenia	Armenian Miscellaneous	NA NA
	Austria	Austria Miscellaneous	
	Azerbaijan	Azeri Light	34,8 0,15
		Azerbaijan Miscellaneous	
	Belarus	Belarus Miscellaneous	NA NA
	Bulgaria	Bulgaria Miscellaneous	
	Croatia	Croatia Miscellaneous	
	Czech Republic	Czech Republic Miscellaneous	
	Denmark	Dan	30,4 0,3
		Gorm	33,9 0,2
		Danish North Sea	34,5 0,26
		Denmark Miscellaneous	
	France	France Continental	
		France Oversees	
		France Miscellaneous	
	Georgia	Georgian Miscellaneous	NA NA
	Greece	Greece Miscellaneous	
	Hungary	Hungary Miscellaneous	
	Italy	Italy Miscellaneous	
Kazakhstan	Kumkol	42,5	0,07
	CPC Blend	44,2	0,54
	Kazakhstan Miscellaneous		
Lithuania	Lithuania Miscellaneous		
Moldova	Moldova Miscellaneous		
Netherlands	Alba	19,59	NA

	Netherlands Miscellaneous		
Norway	Ekofisk	43,4	0,2
	Tor	42	0,1
	Statfjord	38,4	0,3
	Heidrun	29	NA
	Norwegian Forties	37,1	NA
	Gullfaks	28,6	0,4
	Oseberg	32,5	0,2
	Norne	33,1	0,19
	Troll	28,3	0,31
	Draugen	39,6	NA
	Sleipner Condensate	62	0,02
	Norway Miscellaneous		
Poland	Poland Miscellaneous		
Romania	Romania Miscellaneous		
Russia	Urals	31	2
	Russian Export Blend	32,5	1,4
	M100	17,6	2,02
	M100 Heavy	16,67	2,09
	Siberian Light	37,8	0,4
	E4 (Graveshon)	19,84	1,95
	E4 Heavy	18	2,35
	Purovsky Condensate	64,1	0,01
	Sokol	39,7	0,18
	Russia Miscellaneous		
Serbia	Serbia Miscellaneous		
Slovakia	Slovakia Miscellaneous		
Spain	Amposta Marina North	37	NA
	Casablanca	34	NA
	El Dorado	26,6	NA
	Spain Miscellaneous		
Turkey	Turkish Miscellaneous	NA	NA
Ukraine	Ukraine Miscellaneous	NA	NA
United Kingdom	Auk	37,2	0,5
	Beatrice	38,7	0,05
	Brae	33,6	0,7
	Buchan	33,7	0,8
	Claymore	30,5	1,6
	S.V. (Brent)	36,7	0,3
	Tartan	41,7	0,6
	Tern	35	0,7
	Magnus	39,3	0,3
	Dunlin	34,9	0,4

		Fulmar	40	0,3
		Hutton	30,5	0,7
		N.W. Hutton	36,2	0,3
		Maureen	35,5	0,6
		Murchison	38,8	0,3
		Ninian Blend	35,6	0,4
		Montrose	40,1	0,2
		Beryl	36,5	0,4
		Piper	35,6	0,9
		Forties	36,6	0,3
		Brent Blend	38	0,4
		Flotta	35,7	1,1
		Thistle	37	0,3
		S.V. (Ninian)	38	0,3
		Argyle	38,6	0,2
		Heather	33,8	0,7
		South Birch	38,6	NA
		Wytch Farm	41,5	NA
		Cormorant North	34,9	0,7
		Cormorant South (Cormorant 'A')	35,7	0,6
		Alba	19,2	NA
		Foinhaven	26,3	0,38
		Schiehallion	25,8	NA
		Captain	19,1	0,7
		Harding	20,7	0,59
		United Kingdom Miscellaneous		
	Other Europe			
LATIN AMERICA	Argentina	Tierra del Fuego	42,4	NA
		Santa Cruz	26,9	NA
		Escalante	24	0,2
		Canadon Seco	27	0,2
		Hidra	51,7	0,05
		Medanito	34,93	0,48
		Argentina Miscellaneous		
	Belize	Belize Light Crude	40	NA
		Belize Miscellaneous	NA	NA
	Bolivia	Bolivian Condensate	58,8	0,1

	Azerbaijan Miscellaneous		
Brazil	Garoupa	30,5	0,1
	Sergipano	25,1	0,4
	Campos Basin	20	NA
	Urucu (Upper Amazon)	42	NA
	Marlim	20	NA
	Brazil Polvo	19,6	1,14
	Roncador	28,3	0,58
	Roncador Heavy	18	NA
	Albacora East	19,8	0,52
	Brazil Miscellaneous		
Chile	Chile Miscellaneous	NA	NA
Colombia	Onto	35,3	0,5
	Putamayo	35	0,5
	Rio Zulia	40,4	0,3
	Orito	34,9	0,5
	Cano-Limon	30,8	0,5
	Lasmo	30	NA
	Cano Duya-1	28	NA
	Corocora-1	31,6	NA
	Suria Sur-1	32	NA
	Tunane-1	29	NA
	Casanare	23	NA
	Cusiana	44,4	0,2
	Vasconia	27,3	0,6
	Castilla Blend	20,8	1,72
	Cupiaga	43,11	0,082
	South Blend	28,6	0,72
	Colombia Miscellaneous		

Ecuador	Oriente	29,2	1
	Quito	29,5	0,7
	Santa Elena	35	0,1
	Limoncoha-1	28	NA
	Frontera-1	30,7	NA
	Bogi-1	21,2	NA
	Napo	19	2
	Napo Light	19,3	NA
	Ecuador Miscellaneous		
Guatemala	Coban	27,7	NA
	Rubelsanto	27	NA
	Guatemala Miscellaneous		
Mexico	Isthmus	32,8	1,5
	Maya	22	3,3
	Olmeca	39	NA
	Altamira	16	NA
	Topped Isthmus	26,1	1,72
	Mexico Miscellaneous		
Peru	Loreto	34	0,3
	Talara	32,7	0,1
	High Cold Test	37,5	NA
	Bayovar	22,6	NA
	Low Cold Test	34,3	NA
	Carmen Central-5	20,7	NA
	Shiviyacu-23	20,8	NA
	Mayna	25,7	NA
	Peru Miscellaneous		
Trinidad and Tobago	Galeota Mix	32,8	0,3
	Trintopec	24,8	NA

	Land/Trinmar	23,4	1,2
	Calypso Miscellaneous	30,84	0,59
	Trinidad and Tobago Miscellaneous		
Venezuela	Jobo (Monagas)	12,6	2
	Lama Lamar	36,7	1
	Mariago	27	1,5
	Ruiz	32,4	1,3
	Tucipido	36	0,3
	Venez Lot 17	36,3	0,9
	Mara 16/18	16,5	3,5
	Tia Juana Light	32,1	1,1
	Tia Juana Med 26	24,8	1,6
	Officina	35,1	0,7
	Bachaquero	16,8	2,4
	Cento Lago	36,9	1,1
	Lagunillas	17,8	2,2
	La Rosa Medium	25,3	1,7
	San Joaquin	42	0,2
	Lagotreco	29,5	1,3
	Lagocinco	36	1,1
	Boscan	10,1	5,5
	Leona	24,1	1,5
	Barinas	26,2	1,8
	Sylvestre	28,4	1
	Mesa	29,2	1,2
	Ceuta	31,8	1,2
	Lago Medio	31,5	1,2
	Tigre	24,5	NA
	Anaco Wax	41,5	0,2

Santa Rosa	49	0,1
Bombai	19,6	1,6
Aguasay	41,1	0,3
Anaco	43,4	0,1
BCF-Bach/Lag17	16,8	2,4
BCF-Bach/Lag21	20,4	2,1
BCF-21,9	21,9	NA
BCF-24	23,5	1,9
BCF-31	31	1,2
BCF Blend	34	1
Bolival Coast	23,5	1,8
Ceuta/Bach 18	18,5	2,3
Corridor Block	26,9	1,6
Cretaceous	42	0,4
Guanipa	30	0,7
Lago Mix Med.	23,4	1,9
Larosa/Lagun	23,8	1,8
Menemoto	19,3	2,2
Cabimas	20,8	1,8
BCF-23	23	1,9
Oficina/Mesa	32,2	0,9
Pilon	13,8	2
Recon (Venez)	34	NA
102 Tj (25)	25	1,6
Tjl Cretaceous	39	0,6
Tia Juana Pesado (Heavy)	12,1	2,7
Mesa-Recon	28,4	1,3
Oritupano	19	2
Hombre Pintado	29,7	0,3

Merey	17,4	2,2
Lago Light	41,2	0,4
Laguna	11,2	0,3
Bach/Cueta Mix	24	1,2
Bachaquero 13	13	2,7
Ceuta — 28	28	1,6
Temblador	23,1	0,8
Lagomar	32	1,2
Taparito	17	NA
BCF-Heavy	16,7	NA
BCF-Medium	22	NA
Caripito Blend	17,8	NA
Laguna/Ceuta Mix	18,1	NA
Morichal	10,6	NA
Pedenales	20,1	NA
Quiriquire	16,3	NA
Tucupita	17	NA
Furrial-2 (E. Venezuela)	27	NA
Curazao Blend	18	NA
Santa Barbara	36,5	NA
Cerro Negro	15	NA
BCF22	21,1	2,11
Hamaca	26	1,55
Zuata 10	15	NA
Zuata 20	25	NA
Zuata 30	35	NA
Monagas	15,9	3,3
Corocoro	24	NA
Petrozuata	19,5	2,69

		Morichal 16	16	NA
		Guafita	28,6	0,73
		Venezuela Miscellaneous		
	Other Latin America			
MIDDLE EAST	Abu Dhabi	Al Bunduq	38,5	1,1
		Mubarraz	38,1	0,9
		Murban	40,5	0,8
		Zakum (Lower Zakum/Abu Dhabi Marine)	40,6	1
		Umm Shaif (Abu Dhabi Marine)	37,4	1,5
		Arzanah	44	0
		Abu Al Bu Khoosh	31,6	2
		Murban Bottoms	21,4	Not available (NA)
		Top Murban	21	NA
		Upper Zakum	34,4	1,7
		Abu Dhabi Miscellaneous		
	Bahrain	Bahrain Miscellaneous	NA	NA
Dubai	Dubai	Dubai (Fateh)	31,1	2
		Margham Light	50,3	0
		Dubai Miscellaneous		
Iran	Iran	Iranian Light	33,8	1,4
		Iranian Heavy	31	1,7
		Soroosh (Cyrus)	18,1	3,3
		Dorrood (Darius)	33,6	2,4
		Rostam	35,9	1,55
		Salmon (Sassan)	33,9	1,9
		Foroozan (Fereidoon)	31,3	2,5
		Aboozar (Ardeshir)	26,9	2,5

	Sirri	30,9	2,3
	Bahrgansar/Nowruz (SIRIP Blend)	27,1	2,5
	Bahr/Nowruz	25	2,5
	Iranian Miscellaneous	NA	NA
Iraq	Basrah Light (Pers. Gulf)	33,7	2
	Kirkuk (Pers. Gulf)	35,1	1,9
	Mishrif (Pers. Gulf)	28	NA
	Bai Hasson (Pers. Gulf)	34,1	2,4
	Basrah Medium (Pers. Gulf)	31,1	2,6
	Basrah Heavy (Pers. Gulf)	24,7	3,5
	Kirkuk Blend (Pers. Gulf)	35,1	2
	N. Rumalia (Pers. Gulf)	34,3	2
	Ras el Behar	33	NA
	Basrah Light (Red Sea)	33,7	2
	Kirkuk (Red Sea)	36,1	1,9
	Mishrif (Red Sea)	28	NA
	Bai Hasson (Red Sea)	34,1	2,4
	Basrah Medium (Red Sea)	31,1	2,6
	Basrah Heavy (Red Sea)	24,7	3,5
	Kirkuk Blend (Red Sea)	34	1,9
	N. Rumalia (Red Sea)	34,3	2
	Ratawi	23,5	4,1
	Basrah Light (Turkey)	33,7	2
	Kirkuk (Turkey)	36,1	1,9
	Mishrif (Turkey)	28	NA
	Bai Hasson (Turkey)	34,1	2,4
	Basrah Medium (Turkey)	31,1	2,6

	Basrah Heavy (Turkey)	24,7	3,5
	Kirkuk Blend (Turkey)	34	1,9
	N. Rumalia (Turkey)	34,3	2
	FAO Blend	27,7	3,6
	Iraq Miscellaneous		
Kuwait	Mina al Ahmadi (Kuwait Export)	31,4	2,5
	Magwa (Lower Jurassic)	38	NA
	Burgan (Wafra)	23,3	3,4
	Kuwait Miscellaneous		
Neutral Zone	Eocene (Wafra)	18,6	4,6
	Hout	32,8	1,9
	Khafji	28,5	2,9
	Burgan (Wafra)	23,3	3,4
	Ratawi	23,5	4,1
	Neutral Zone Mix	23,1	NA
	Khafji Blend	23,4	3,8
	Neutral Zone Miscellaneous		
Oman	Oman Export	36,3	0,8
	Oman Miscellaneous		
Qatar	Dukhan	41,7	1,3
	Qatar Marine	35,3	1,6
	Qatar Land	41,4	NA
	Qatar Miscellaneous		
Ras Al Khaimah	Rak Condensate	54,1	NA
	Ras Al Khaimah Miscellaneous	NA	NA
Saudi Arabia	Light (Pers. Gulf)	33,4	1,8
	Heavy (Pers. Gulf) (Safaniya)	27,9	2,8

	Medium (Pers. Gulf) (Khursaniyah)	30,8	2,4	
	Extra Light (Pers. Gulf) (Berri)	37,8	1,1	
	Light (Yanbu)	33,4	1,2	
	Heavy (Yanbu)	27,9	2,8	
	Medium (Yanbu)	30,8	2,4	
	Berri (Yanbu)	37,8	1,1	
	Medium (Zuluf/Marjan)	31,1	2,5	
	Saudi Arabia Miscellaneous			
Sharjah	Mubarek Sharjah	37	0,6	
	Sharjah Condensate	49,7	0,1	
	Sharjah Miscellaneous			
Syria	Syrian Straight	15	NA	
	Thayyem	35	NA	
	Omar Blend	38	NA	
	Omar	36,5	0,1	
	Syrian Light	36	0,6	
	Souedie	24,9	3,8	
	Syria Miscellaneous			
Yemen	North Yemeni Blend	40,5	NA	
	Alif	40,4	0,1	
	Maarib Lt.	49	0,2	
	Masila Blend	30-31	0,6	
	Shabwa Blend	34,6	0,6	
	Yemen Miscellaneous			
	Other Middle East			
NORTH AMERICA	Canada	Peace River Light	41	NA
		Peace River Medium	33	NA
		Peace River Heavy	23	NA

Manyberries	36,5	NA
Rainbow Light and Medium	40,7	NA
Pembina	33	NA
Bells Hill Lake	32	NA
Fosterton Condensate	63	NA
Rangeland Condensate	67,3	NA
Redwater	35	NA
Lloydminster	20,7	2,8
Wainwright-Kinsella	23,1	2,3
Bow River Heavy	26,7	2,4
Fosterton	21,4	3
Smiley-Coleville	22,5	2,2
Midale	29	2,4
Milk River Pipeline	36	1,4
Ipl-Mix Sweet	40	0,2
Ipl-Mix Sour	38	0,5
Ipl Condensate	55	0,3
Aurora Light	39,5	0,4
Aurora Condensate	65	0,3
Reagan Field	35	0,2
Synthetic Canada	30,3	1,7
Cold Lake	13,2	4,1
Cold Lake Blend	26,9	3
Canadian Federated	39,4	0,3
Chauvin	22	2,7
Gcos	23	NA
Gulf Alberta L & M	35,1	1
Light Sour Blend	35	1,2
Lloyd Blend	22	2,8

Peace River Condensate	54,9	NA
Sarnium Condensate	57,7	NA
Saskatchewan Light	32,9	NA
Sweet Mixed Blend	38	0,5
Syncrude	32	0,1
Rangeland — South L & M	39,5	0,5
Northblend Nevis	34	NA
Canadian Common Condensate	55	NA
Canadian Common	39	0,3
Waterton Condensate	65,1	NA
Panuke Condensate	56	NA
Federated Light and Medium	39,7	2
Wabasca	23	NA
Hibernia	37,3	0,37
BC Light	40	NA
Boundary	39	NA
Albian Heavy	21	NA
Koch Alberta	34	NA
Terra Nova	32,3	NA
Echo Blend	20,6	3,15
Western Canadian Blend	19,8	3
Western Canadian Select	20,5	3,33
White Rose	31	0,31
Access	22	NA
Premium Albian Synthetic Heavy	20,9	NA
Albian Residuum Blend (ARB)	20,03	2,62
Christina Lake	20,5	3

	CNRL	34	NA
	Husky Synthetic Blend	31,91	0,11
	Premium Albian Synthetic (PAS)	35,5	0,04
	Seal Heavy (SH)	19,89	4,54
	Suncor Synthetic A (OSA)	33,61	0,178
	Suncor Synthetic H (OSH)	19,53	3,079
	Peace Sour	33	NA
	Western Canadian Resid	20,7	NA
	Christina Dilbit Blend	21	NA
	Christina Lake Dilbit	38,08	3,8
	Canada Miscellaneous		
US Alaska	ANS	NA	NA
US Colorado	Niobrara	NA	NA
US New Mexico	Four Corners	NA	NA
US North Dakota	Bakken	NA	NA
US North Dakota	North Dakota Sweet	NA	NA
US Texas	WTI	NA	NA
US Texas	Eagle Ford	NA	NA
US Utah	Covenant	NA	NA
US Federal OCS	Beta	NA	NA
US Federal OCS	Carpinteria	NA	NA
US Federal OCS	Dos Cuadras	NA	NA
US Federal OCS	Hondo	NA	NA
US Federal OCS	Hueneme	NA	NA
US Federal OCS	Pescado	NA	NA
US Federal OCS	Point Arguello	NA	NA
US Federal OCS	Point Pedernales	NA	NA
US Federal OCS	Sacate	NA	NA

	US Federal OCS	Santa Clara	NA	NA
	US Federal OCS	Sockeye	NA	NA
	US	US Miscellaneous		
	Other North America			
	Not specified	Unknown		