FONDO DE ACEITES USADOS

ASOCIACION COLOMBIANA DEL PETROLEO

Panorama general de Aceite Lubricante Usado, ALU



Año 2018

FONDO DE ACEITES USADOS – FAU

El Fondo de Aceites Usados de la ACP* es una iniciativa voluntaria, que refleja la responsabilidad social corporativa de los principales fabricantes de lubricantes que lo conforman en el país y se materializó con la firma del convenio que lo constituyó en enero de 2002.



- OBJETIVO DEL FAU:

Su objetivo principal es promover e incentivar esquemas organizados de autogestión empresarial, con altos estándares ambientales para el adecuado manejo, aprovechamiento y disposición del aceite usado

* La Asociación Colombiana del Petróleo, es el gremio que agrupa a las compañías petroleras privadas en Colombia. Los miembros de la Asociación desarrollan actividades de exploración, explotación, transporte y distribución de petróleo, sus derivados y gas natural.

FAU, Escenarios de gestión

Escenarios de Gestión

Escenario Operativo *[Generar condiciones de Mercado]*

- A través de Operadores "avalados" se promueve la disposición correcta de los aceites lubricantes usados en el país, con una tasa de crecimiento significativa.
- Programas de aprovechamiento y disposición de los envases plásticos de lubricantes.

Escenario Normativo [Marco Regulatorio de Autogestión Ambiental]

- Apoyar a las autoridades ambientales en los procesos de expedición Normativos para el manejo del aceite lubricante usado.
- Participación en la elaboración de los Manuales Técnicos ALU del MADS y SDA

Escenario Social [Campañas dirigidas a la Cadena de Aceite Usado]

- Jornadas de Divulgación y Sensibilización a la cadena de generación del ALU:
  - MADS y las CAR 's (Corporaciones Autónomas Regionales del país)
  - Compañías de Lubricantes que conforman el FAU.
- Reconocimiento nacional e internacional.

Contenido

I. Aceite Lubricante Usado, ALU.

II. Cadena de gestión del ALU

III. Métodos de aprovechamiento y disposición ALU

IV. Logros del FAU en los escenarios de gestión

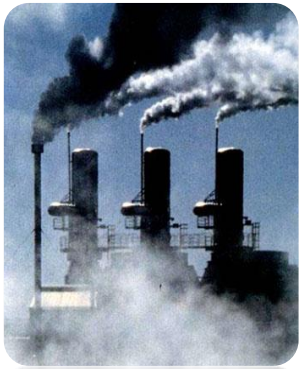
I. Aceite Lubricante Usado, ALU - RESPEL

- Los aceites usados contienen impurezas de tipo físico-químico altamente contaminantes; su manejo inadecuado puede afectar la salud humana, las fuentes hídricas y el aire, por lo que son considerados:

  - RESIDUOS PELIGROSOS (Ley 253 de 1.996)

- La combustión de los aceites usados sin tratamiento están generando la degradación del medio ambiente, particularmente aquellos asociados con contenidos de metales como arsénico, cadmio, cromo, plomo y antimonio entre otros, que son emitidos a la atmósfera durante el proceso.





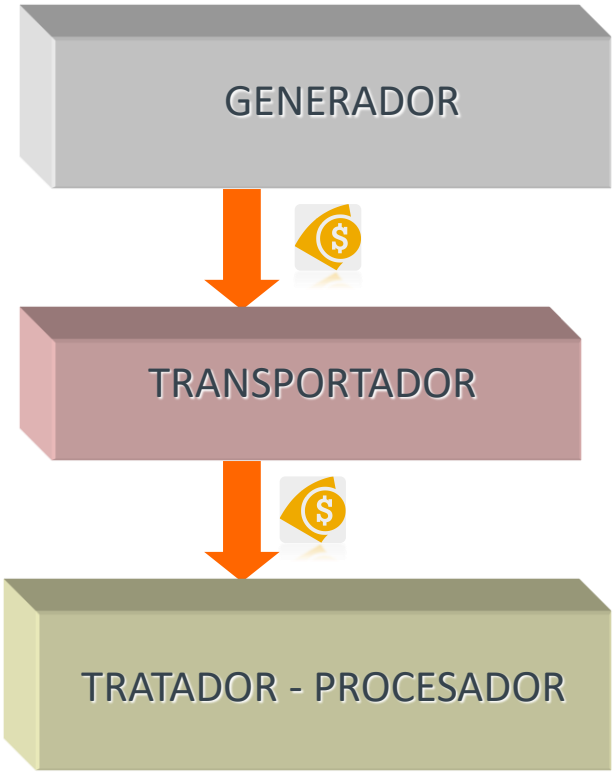
  - Del Decreto 4741 del 2005:

- Y8/A3020: Desechos de aceites minerales no aptos para el uso a que estaban destinados
- Y9/A4060: Mezclas y emulsiones de desechos de aceite y agua o de hidrocarburos y agua.

- Una gota de aceite usado puede contaminar un (1) m^3 de agua.
- La incineración inadecuada de 5 litros de aceite provocaría la contaminación del aire que respira una persona durante tres años (1 Millón de m3)

II. Cadena de gestión del ALU

ESQUEMA DE RECOLECCION



GENERAR CONDICIONES DE MERCADO

GENERADOR ALU

- Divulgación de las mejores prácticas en el manejo de los aceites lubricantes usados y el cumplimiento de los requisitos Normativos exigidos por la Autoridad Ambiental

GESTOR ALU –*TRANSPORTADORES- MOVILIZADORES*

- Cumplir requerimientos de las Autoridades
- Proceso Auditoria externa para ser "avalados" FAU.
  - Proceso sin ningún tipo de costo

GESTOR ALU –*PROCESADOR -TRATADOR*

- Cumplir requerimientos de las Autoridades
- Proceso Auditoria externa para ser "avalados" FAU.
  - Proceso sin ningún tipo de costo

- EL FAU NO TIENE NINGUN TIPO DE PARTICIPACION ECONOMICA EN LA GESTION DEL ACEITE LUBRCANTE USADO, ALU.

III. Métodos de Aprovechamiento del ALU

- Valorización Energética (Recuperación Energética Responsable)
  - Utilización del Aceite Lubricante Usado Tratado como combustible alternativo industrial
    - **Resolución 1446 del MAVDT 2005**
  - Aceite lubricante usado sin tratamiento en Co-procesamiento en Plantas de fabricación de Cemento.
- Valorización de Bases Lubricantes Re-refinadas para la formulación de aceites lubricantes nuevos
  - **NTC 5995 de 2013**

Tabla de porcentajes para mezcla y límites máximos de contaminantes
en aceites usados tratados

[Contaminante	Max concent (ppm)]	
	Mezcla < 40%	Mezcla < 80%
PCB`s	15	5
Halógenos orgánicos totales	650	400
Halógenos totales	800	500
Cadmio	2	1
Cromo	8	3
Plomo	50	10
Arsénico	2	1
Níquel	1.5	1
Zinc	120	60
Estaño	5	3
Bario	3	1
Punto de chispa (ºF mínimo)	> 170	> 170

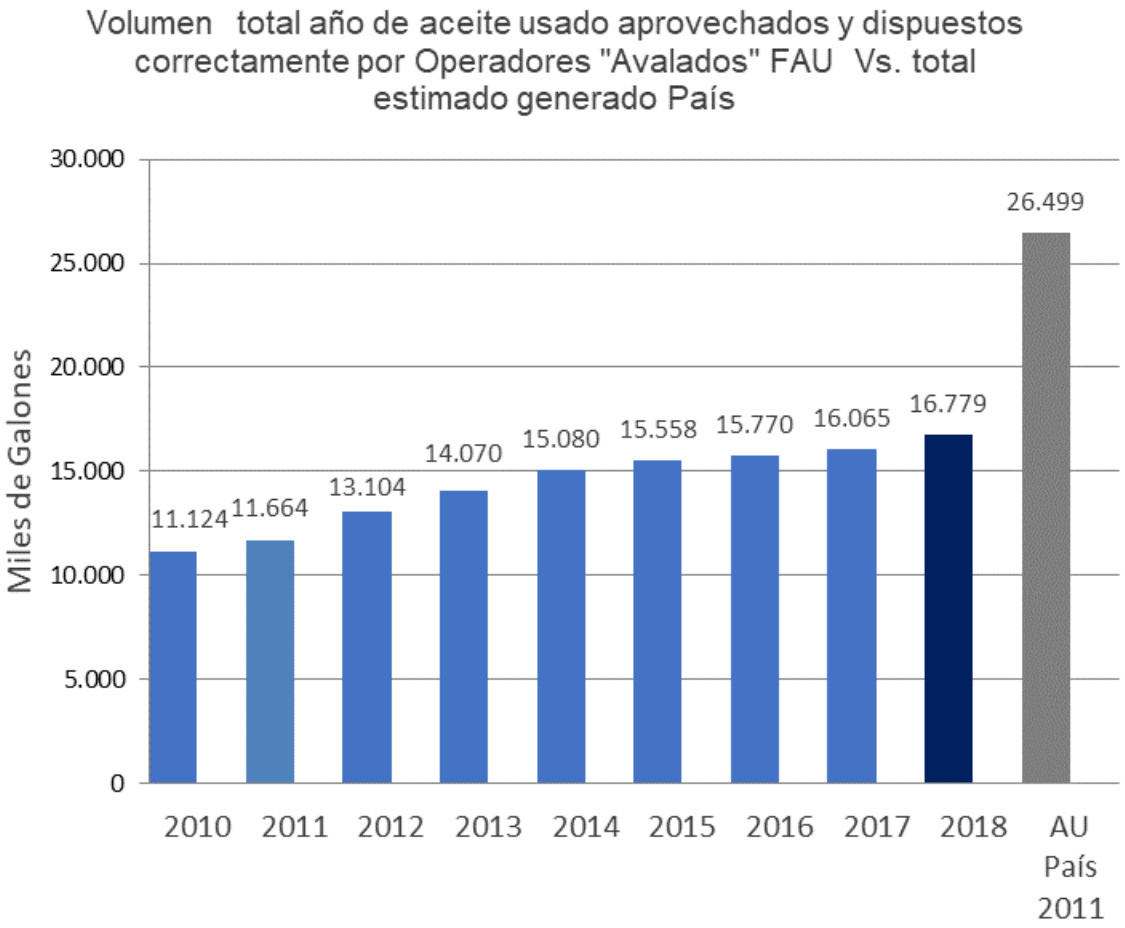
FUENTE. RESOLUCION 1446, de 2005. MAVDT

- Fuente: Manual Técnico para el Manejo de Aceites Lubricantes Usados de origen automotriz e industrial, 2da. Edición, 2014. MADS

IV. Logros del FAU en los escenarios de gestión:

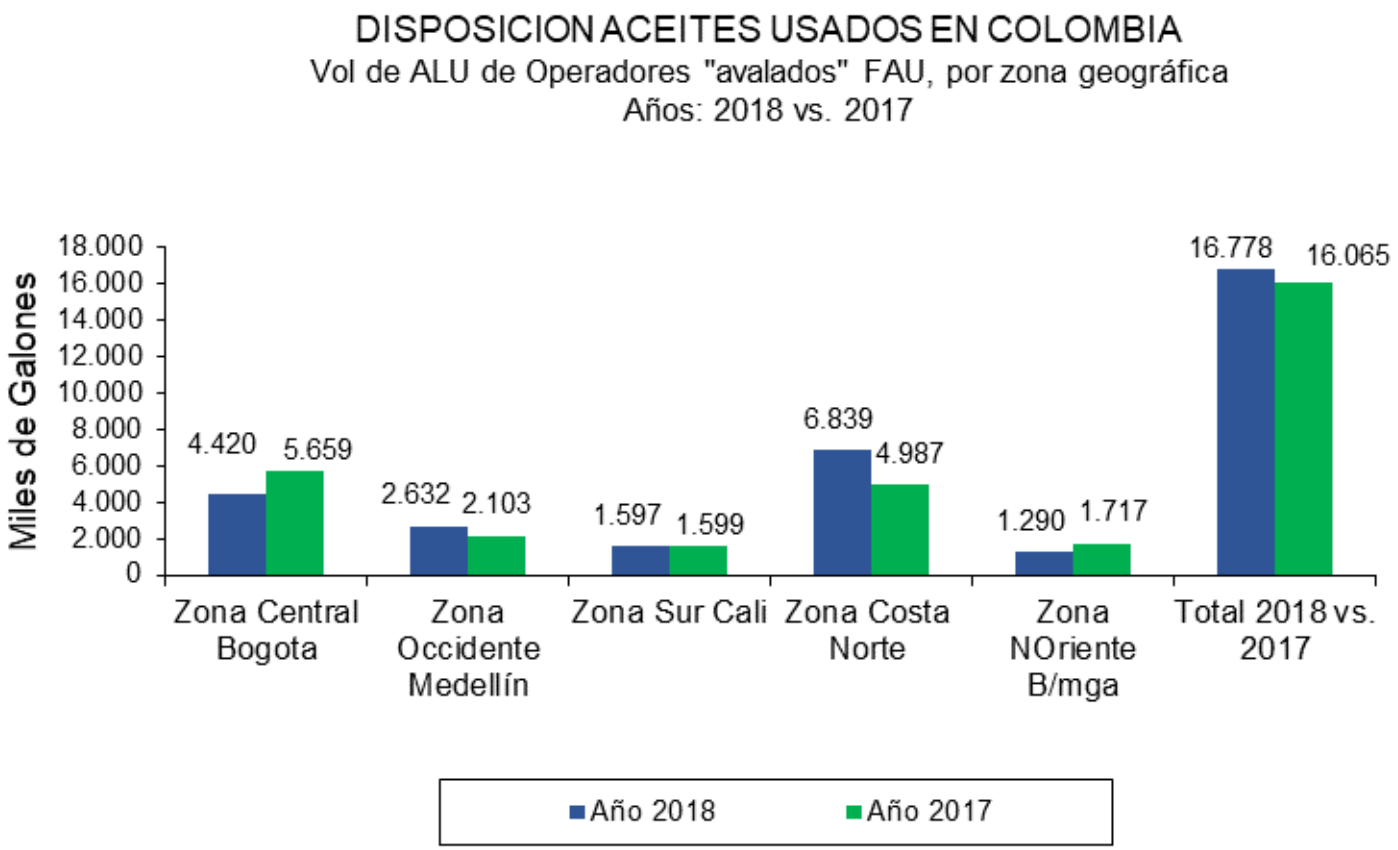
i. Operativo
ii. Normativo
iii. Social

i. Escenario Operativo- Volúmenes de aceite lubricante usado País



- Porcentajes de cubrimiento de los últimos nueve años: 2010: 42%, 2011: 44%, 2012: 49,5%, 2013: 53,1%, 2014: 56,9%, 2015: 58,7%, 2016: 59,5%, 2017: 61% y 2018: 63,3%, respecto al total estimado de generación de ALU año 2011.

i. Escenario Operativo- Volúmenes de aceite lubricante usado -País

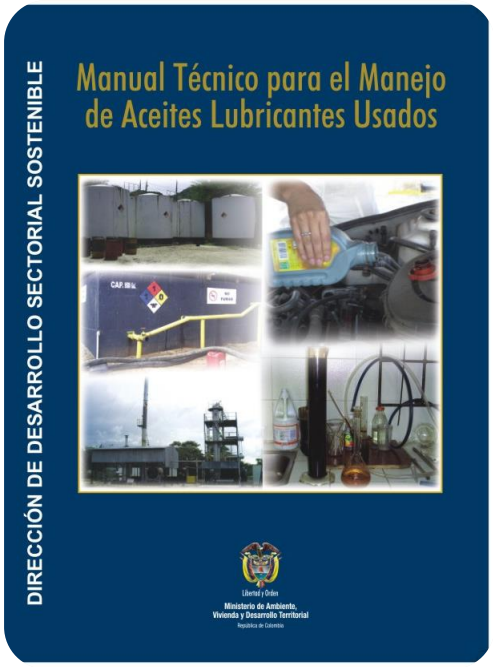


- En la grafica se muestra el volumen de ALU por zonas geográficas.

ii. Escenario Normativo

- El Fondo de Aceites Usados, FAU, ha participado en la elaboración y expedición de todos los Manuales Técnicos para el Manejo de los Aceites Lubricantes Usados, expedidos en el país:
  - Manual de Normas y Procedimientos para la Gestión de los Aceites Usados. DAMA, CAR, 2003
  - Manual Técnico para el Manejo de Aceites Lubricantes Usados. MAVDT, 2006
  - Manual Técnico para el Manejo de Aceites Lubricantes Usados de origen Automotor e Industrial. MADS, 2da. Edición 2014







iii. Escenario Social

- En el escenario Social, el Fondo de Aceites Usados, FAU, ha desarrollado Programas de Sensibilización y Capacitación en el correcto manejo de los ALU, en coordinación con el MADS y las CAR, Corporaciones Autónomas Regionales del país:
  - Al cierre del 2018, realización de más de 100 Jornadas de Sensibilización y Capacitación en Auditorios y sedes de las CAR´s del país con asistencia aproximada de más de cinco mil Generadores de ALU.



Operadores de aceite usado “avalados” por el FAU:

FONDO DE ACEITES USADOS, FAU - OPERADORES DE ACEITES LUBRICANTES USADOS "AVALADOS"					
GESTOR A.U.	ACTIVIDAD	CIUDAD	DIRECCION	CONTACTOS	ZONA CUBRIMIENTO
C. I. ESAPETROL S.A.	Procesador/ Movilizador	BOGOTA	Call 59A Bis Sur # 81D-45, Bosa	(1) 7751200- 7750882/300-5601393 Email:esapetrol@esapetrolsa.com.co	Bogotá, C/marca, Tolima y Boyacá
ECOLCIN S.A.S.	Procesador/ Movilizador	BOGOTA	Cra. 43 # 11A-27	(1) 368 9066- 2447698, Email: logistica@ecolcin.com	Bogotá, C/marca, Tolima, Meta y Boyacá
RECIPROIL LTDA.	Procesador/ Movilizador	BOGOTA	Transv 124 # 18A-76, Fontibón	(1) 298 5415 / 8438, Email: reciproilltda@hotmail.com	Bogota, C/marca
INDUSTRIA AMBIENTAL (ECOFUEL)	Procesador/ Movilizador	BOGOTA	Km 19-20, via Mosquera Madrid	(1) 8290800 / 829 0030 fpinto@atica.co	Bogotá, C/marca, Boyacá, Meta y Tolima
COMBUSTIBLES JUANCHITO S.A.S.	Procesador/ Movilizador	CALI	Calle 94 # 8B-274 - Juanchito, Valle	(2) 663 0027; 311-764 4055- Email: ambiental@combustiblesjuanchito.com	Valle, Cauca, Caldas, Quindío, Risaralda y Tolima
RH SAS	Movilizador/ Dispositor final	CALI	Cra 24 #13-387,Urb laY, km6 Yumbo,Valle	(2) 666 5121/ 22/ 23 - Email: gestionambiental@rhsas.com.co	Valle, Cauca, Caldas, Quindío, Risaralda y Tolima
ECOTRANSA SAS	Procesador/ Movilizador	MEDELLIN	Calle 46 # 72-156 Copacabana	(4) 4835012; 315-5366170 - Email:gerente@ecotransa.com.co	Antioquia
ASCRUDOS LTDA.	Procesador/ Movilizador	MEDELLIN	Diag 44 # 36-43, Bello, Antioquia	(4) 482 3105, correo: ascrudosltda@une.net.co	Antioquia
CRUDESAN S.A	Procesador/ Movilizador	B/MANGA	Km1 # 29N-255, Café Madrid vía Paleque	(7) 640 2164; 317-426 7254 - Email: c.icrudesan@yahoo.es	Santanderes, Costa,Cesar,Byca Huila, TIma, EjCftero, y SOAntq.
DESCONT S.A.	Movilizador/ Dispositor final	B/MANGA	Carrera 3 #2-211, Giron,ZonaInd Chimita	(7) 6439999- Email: info@descont.com.co	Santanderes, Cesar, Byca, Huila, Casanare, Meta y Arauca.
ALBEDO SAS ESP	Movilizador/ Disp Final	B/MANGA	Parque industrial Etapa I Manza G bodega c-25- Giron	Tel (7) 676 8585/ 311-564 5396 www.albedo.com.co, asesorcomercial@albedo.com.co	Santanderes, Guajira, Magdalena, Bolívar, Antioquia, Boyacá, C/marca Meta, Casana
INDUSTRIA AMBIENTAL	Procesador/ Movilizador	CARTAGENA	Mamonal Km 10, Cra56 No.5-33,Ctgna	(5) 6685209 / 6685644, correo: lpuello@atica.co, 321-5581828	Costa Atlántica
RECITRAC S.A.S	Procesador/ Movilizador	B/QUILLA	Carrera 20 No. 30-51 Barrio Boyaca	(5) 354277, 3321377Cel: 316-6936995 Email: recitrac@yahoo.com	Costa Atlántica, Cesar, Sucre, Cordoba y Guajira.
ECO GREEN RECYCLING S.A.S	Procesador/ Movilizador	B/QUILLA	Cra. 15 Sur # 80-132, Av Circunvalar	(5) 319 8540 - Cel: 320-5430535 Email: info@ecogreenrecycling.com	Costa Atlántica
INTEGRAL SERVICES	Marítimo / Residuo Hidrocarburad	CARTAGENA	Ceballos, Centro Comercial Mamonal, L-9, Cartagena	(5) 677 6060-667 3719- 316-742 0038 gerencia@interservicessas.com	Muelles: Cartagena, B/quilla y Santa Marta
ECO LOGIS&COORD LTDA.	Procesador/ Movilizador	DUITAMA	Ciudadela Ind Duitama, Duitama	(8)7638838,300-4989444,3117512396 ecologisticaltda@hotmail.com	Boyacá, Casanare, Santander, Meta y Arauca.
RECUPERADORA GARCIA OBREGON	Movilizador	BOGOTA	Calle 56 Este # 1-71 Cazucá- Ent2	7764287,321-2279060,3212231849, aceitesusadosgarciaobregon@gmail.com	Bogotá, Zona Centro

www.acp.com.co/Asuntos/Combustibles y Lubricantes/Lubricantes/ FAU

FONDO DE ACEITES USADOS- FAU

Ing. José Luis Ramírez H.
Email: jlramirezh@gmail.com

www.acp.com.co/Asuntos/Combustibles y Lubricantes / Lubricantes / FAU

Bogotá, Colombia
Carrera 7 Nº 73-47 piso 12
PBX +571 212 5758
www.acp.com.co

ASOCIACIÓN COLOMBIANA DEL PETRÓLEO