

Informe de evaluación de la calidad del combustible en estaciones de servicio I semestre 2014



RESUMEN	2
PROGRAMA DE VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE LOS COMBUSTIBLES EN EL PAÍS	3
NO CONFORMIDADES EN ESTACIONES DE SERVICIO	4
ESTACIONES DE SERVICIO CON NO CONFORMIDADES POR PROVINCIA	4
ESTACIONES DE SERVICIO CON NO CONFORMIDADES.....	5
ESTACIONES DE SERVICIO CON NO CONFORMIDADES EN 2013 Y I SEMESTRE 2014	6
INSPECCIONES CON NO CONFORMIDADES	8
NO CONFORMIDADES POR PRUEBA.....	10
COMPARATIVO DE LAS NO CONFORMIDADES EN LOS PRIMEROS SEMESTRES 2012-2014.....	10
CONCLUSIONES	11
ANEXOS	13

Resumen

Es función de la Autoridad Reguladora velar porque se cumplan los requisitos de calidad, cantidad, oportunidad, continuidad y confiabilidad necesarios para prestar en forma óptima, los servicios públicos sujetos a su regulación. La Intendencia de Energía es el órgano interno encargado de velar por la calidad del servicio que prestan las estaciones de servicio, así como la composición y cantidad del combustible que el usuario adquiere.



Para el I semestre del año 2014, se realizaron 679 inspecciones efectivas a las 347 estaciones de servicio activas en el país. De estas visitas realizadas, en 32 inspecciones se hallaron 39 no conformidades en alguna de las tres clases de combustible: diésel, gasolina superior y regular. Estas no conformidades fueron tanto en calidad (27) como en cantidad (12).

Del total de no conformidades, la mayoría se presentaron en la presencia de sedimentos (19), seguida por la cantidad de volumen dispensado (12) y la temperatura de inflamación (4).

De las 347 estaciones de servicio activas en el país, el 8,9% (31 estaciones) presentaron no conformidades. Del total de inspecciones efectuadas en el primer semestre del 2014, el 18,5% (5) de las estaciones de servicio en Heredia presentaron al menos una no conformidad, en Guanacaste el 11,4% (4 estaciones), en Alajuela el 11,3% (8 estaciones) y el 9,3% (5) de las estaciones de Puntarenas.

En 5 estaciones de servicio se encontraron dos o más no conformidades de calidad y/o cantidad. Las estaciones que mostraron la mayor cantidad de no conformidades fueron: Navieras Americanas NASA S.A (Estación de Servicio NASA) con cuatro, Súper Estación de Servicio La Castellana Ltda con tres, la Estación de Servicio Costanera 27 Servicentro S.A (Costanera 27), Estación de Servicio del Surco ESS S.A (Estación de Servicio del Surco) y Total Petróleo de Costa Rica S.A (Total Liberia) con dos no conformidades. Cabe indicar que la Estación de Servicio Navieras Americanas NASA S.A (Estación de Servicio NASA), fue la única que presentó no conformidades en dos inspecciones diferentes, mientras que para los demás casos reportados, las no conformidades se hallaron en la misma inspección.

Programa de verificación de la calidad de los combustibles en el país

La Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos (ARESEP), es una institución fiscalizadora del cumplimiento de los requisitos de calidad y cantidad con que se deben prestar los servicios públicos sujetos a su autoridad. (Ley N°7593 y sus reformas).



Esta tarea la realiza la Intendencia de Energía como parte de su Programa de Evaluación de la Calidad de los Combustibles, por medio del cual se evalúan aspectos de calidad del producto, cantidad, precio y continuidad del servicio, mediante pruebas físico-químicas a los combustibles, verificaciones volumétricas y de precios en cada uno de los surtidores de las estaciones. Para ello se realizan inspecciones a todas las estaciones de servicio del país de forma cuatrimestral y una visita adicional distribuida a lo largo del año. Para efectos de este informe, se entiende como inspecciones especiales la mencionada visita adicional distribuida a lo largo del año.

La Intendencia de Energía cuenta con el apoyo del Centro de Electroquímica y Energía Química (CELEQ) de la Universidad de Costa Rica, laboratorio que se encuentra debidamente acreditado ante el Ente Costarricense de Acreditación, conforme con la Norma INTE-ISO/IEC 17025:2005, efectuándose las pruebas mencionadas según los Reglamentos Técnico RTCA 75.02.17:06, RTCA 75.01.20:04 y RTCA 75.01.19:06, aprobados en los decretos N° 33664-COMEX-MINAE-MEIC, N° 32812-COMEX-MINAE-MEIC, N° 33428-COMEX-MINAE-MEIC y N° 36372-COMEX-MINAE-MEIC.

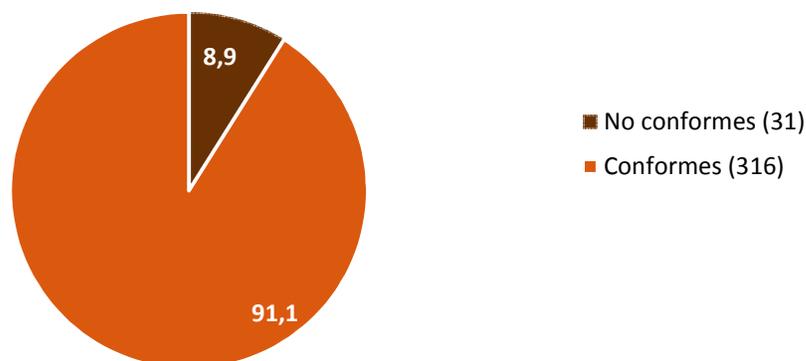
Los combustibles evaluados son: el aceite diésel, gasolina regular y gasolina superior. El procedimiento consiste en lo siguiente: se toman tres muestras de cada uno de los productos, una para el interesado, la segunda para análisis de laboratorio y la tercera como muestra testigo ante una no conformidad. Para garantizar la integridad de las muestras se toman y se guardan en recipientes de un litro, totalmente limpios, cerrados herméticamente, sellados y marchamados. Las muestras se transportan y para el caso de las gasolinas se mantienen refrigeradas. En el laboratorio del CELEQ o mediante el laboratorio móvil se efectúan las pruebas físico-químicas, los resultados son enviados mediante certificado oficial a la ARESEP, donde se procesan los datos y se inicia el procedimiento administrativo en caso de no conformidad de alguna estación de servicio.

El financiamiento de dicho programa se hace mediante el canon de regulación que aprueba la Contraloría General de la República, el cual es incorporado al precio que paga el usuario final de los combustibles.

No conformidades en estaciones de servicio

En el primer semestre de 2014, las 347 estaciones de servicio activas en el país, 31 presentaron no conformidades, lo que representa un 8,9%. (Gráfico 1)

Gráfico 1. Porcentaje de estaciones de servicio con no conformidades

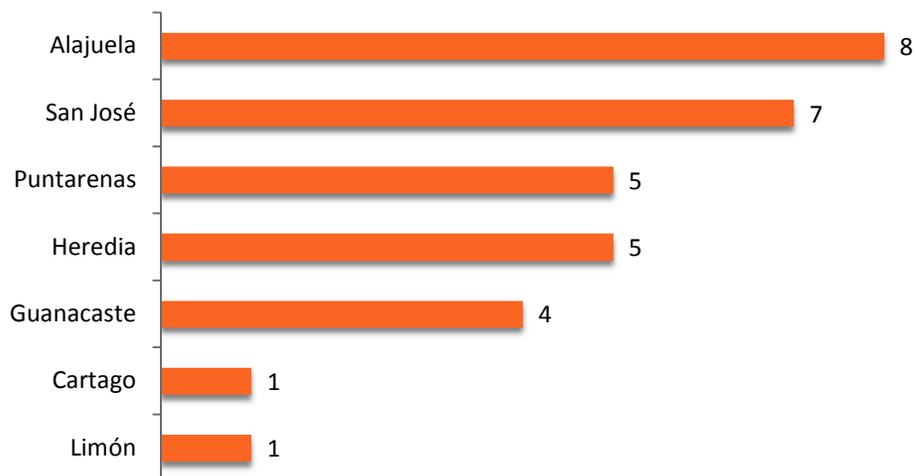


Nota: Los valores entre paréntesis corresponden a las cantidades absolutas.
Fuente: Programa de calidad de hidrocarburos, Intendencia de Energía. ARESEP, 2014

Estaciones de servicio con no conformidades por provincia

La mayor cantidad de estaciones de servicio que presentó alguna anomalía en sus combustibles se ubican en Alajuela (8 estaciones). San José con 7 estaciones, seguido de Heredia (5), Puntarenas (5) y Guanacaste (4). En Cartago y Limón, únicamente 1 estación de cada provincia presentó alguna anomalía (Gráfico 2).

Gráfico 2. Cantidad de estaciones de servicio que presentaron no conformidades, por provincia



Fuente: Programa de calidad de hidrocarburos, Intendencia de Energía. ARESEP, 2014

Al comparar la cantidad de no conformidades con la cantidad de estaciones de servicio por provincia, se observa lo siguiente:

- Heredia: 27 estaciones de servicio, de las cuales 5 presentaron no conformidades, lo que representan el 18,5%.
- Guanacaste: 35 estaciones de servicio, de las cuales 4 presentaron no conformidades, lo que representan el 11,4%.
- Alajuela: 71 estaciones, de las cuales 8 presentaron no conformidades, lo que representan un 11,3%
- Puntarenas: 54 estaciones de servicio, de las cuales 5 presentaron no conformidades, lo que representa el 9,3%.
- San José: 104 estaciones, de las cuales 7 presentaron anomalías, lo que representa un 6,7%
- Limón: 27 estaciones, de las cuales 1 presentó no conformidades, lo que representa un 3,7%.
- Cartago: de las 29 estaciones, en 1 estación se presentó anomalías, lo que representa un 3,4%.

Cuadro 1.
Cantidad de estaciones de servicio con no conformidades por provincia

Provincia	Total de estaciones	Cantidad de ES con no conformidades	Porcentaje por provincia
Total	347	31	8,9
San José	104	7	6,7
Alajuela	71	8	11,3
Cartago	29	1	3,4
Heredia	27	5	18,5
Guanacaste	35	4	11,4
Puntarenas	54	5	9,3
Limón	27	1	3,7

Fuente: Programa de calidad de hidrocarburos, Intendencia de Energía. ARESEP, 2014

Estaciones de servicio con no conformidades

En el primer semestre del 2014, la estación de servicio con mayor cantidad de no conformidades fue: Navieras Americanas NASA S.A. (Estación de Servicio NASA) con cuatro no conformidades, las cuales se presentaron en dos inspecciones y en el mismo producto (gasolina superior). La Super Estación de Servicio La Castellana Ltda. (La Castellana) presentó tres no conformidades, las cuales se detectaron en una misma visita, y correspondió a la presencia de sedimentos en los tres productos. Las siguientes estaciones de servicio presentaron 2 no conformidades: Costanera 27 Servicentro S.A. (Costanera 27), Estación de Servicio del Surco ESS S.A. (Estación de Servicio del Surco) y Total Petróleo de Costa Rica S.A. (Total Liberia). Mientras que en otras 26 se presentó una no conformidad. Es importante aclarar que la única estación de servicio que reincidió con no conformidades en el primer semestre del 2014 fue Navieras Americanas NASA S.A. (Estación de

Servicio NASA), las demás anomalías halladas en cada estación de servicio, se presentaron en una misma visita. (Cuadro 2)

Cuadro 2.
Estaciones de servicio con dos o más no conformidades en el I semestre 2014
por provincia, cantón y distrito de ubicación

Nombre	Cantidad de no conformidades	Fecha de no conformidad	No conformidad	Provincia	Cantón	Distrito
Navieras Americanas NASA S.A. (Estación de Servicio NASA)	4	23/04/2014	1. Gasolina superior con octano RON de 91,9±0,7 octanos, cuando la normativa establece un mínimo de 95,0 octanos	Heredia	Heredia	San Francisco
		23/04/2014	2. Gasolina superior de color anaranjado, cuando debería ser color rojo			
		23/06/2014	3. Gasolina superior con octano RON de 91,2±0,7 octanos, cuando la normativa establece un mínimo de 95,0 octanos			
		23/06/2014	4. Gasolina superior de color anaranjado, cuando debería ser color rojo			
Súper Estación de Servicio La Castellana Ltda. (La Castellana)	3	31/03/2014	1. Presencia de sedimentos en la gasolina regular	San José	San José	Hospital
		31/03/2014	2. Presencia de sedimentos en la gasolina superior			
		31/03/2014	3. Presencia de sedimentos en diésel.			
Costanera 27 Servicentro S.A. (Costanera 27)	2	30/01/2014	1. Presencia de sedimentos en la gasolina regular	Alajuela	Orotina	La Ceiba
		30/01/2014	2. Presencia de sedimentos en la gasolina superior			
Estación de Servicio del Surco ESS S.A. (Estación de Servicio del Surco)	2	07/04/2014	1. Manguera N°3 de gasolina superior suministró volumen promedio fuera de la tolerancia	Cartago	Oreamuno	Potrero Cerrado
		07/04/2014	2. Manguera N°7 de gasolina regular suministró volumen promedio fuera de la tolerancia			
Total Petróleo de Costa Rica S.A. (Total Liberia)	2	04/06/2014	1. Presencia de sedimentos en la gasolina regular	Guanacaste	Liberia	Liberia
		04/06/2014	2. Presencia de sedimentos en la gasolina superior			

Fuente: Programa de calidad de hidrocarburos, Intendencia de Energía. ARESEP, 2014

En los anexos 1 y 2 se presenta el detalle las no conformidades halladas para cada estación, en el primer semestre del 2014.

Estaciones de servicio con no conformidades en 2013 y I Semestre 2014

Con respecto a las estaciones de servicio en que se hallaron no conformidades en el primer semestre del 2014, cabe destacar que 12 de las 31 estaciones, habían presentado no conformidades el año pasado, las cuales se muestran a continuación:

Cuadro 3.

Estaciones de servicio que presentaron no conformidades en el 2013 y I semestre de 2014

CÓDIGO MINAE	NOMBRE DE LA ESTACIÓN DE SERVICIO	REPRESENTANTE LEGAL	PROVINCIA	CANTON	FECHAS DE LAS INSPECCIONES CON NO CONFORMIDADES	NO CONFORMIDADES
ES 2-03-07-01	Finca los Rosales del Divino Niño Ltda. (Estación de Servicio Dynamo)	Diego Torres Murillo	Alajuela	Grecia	04-06-13	Color del diésel
					18-07-13	Color del diésel
					19-09-13	Curva de destilación de gasolina regular
					17-02-14	Presencia de sedimentos en la gasolina superior
ES 4-01-03-02	Navieras Americanas NASA S.A. (Estación de Servicio NASA)	Efrén Jiménez Guzmán	Heredia	Heredia	23-08-13	Cantidad dispensada de gasolina superior
					23-04-14	Número de Octano R.O.N. y color en gasolina superior
					23-06-14	Número de Octano R.O.N. y color en gasolina superior
ES 5-01-01-04	Total Petróleo de Costa Rica S.A. (Total Liberia)	Frederic Rivoir	Guanacaste	Liberia	16-04-13	Sedimentos en gasolina superior
					05-12-13	Sedimentos en gasolina regular
					04-06-14	Sedimentos en gasolina regular y gasolina superior
ES 1-01-03-04	Super Estación de Servicio La Castellana Ltda.	Luis García Penón	San José	San José	24-06-13	Sedimentos y agua en gasolina superior
					24-06-13	Cantidad dispensada de gasolina regular
					31-03-14	Presencia de sedimentos en gasolina regular, gasolina superior y diésel
ES 6-01-05-02	"Compañía Tierra Doce SA (Servicentro Playa Naranjo)"	Mario Alberto Arce Sandoval	Puntarenas	Puntarenas	27-06-13	Color de gasolina regular
					05-11-13	Temperatura de inflamación del diésel
					12-05-14	Presencia de sedimentos en gasolina regular
ES 1-13-01-05	Cooperativa de Transporte de Servicio Público y Servicios Múltiples R.L. (Gasolinera Coopetaxi R.L.)	Carolina Cabrera Chan	San José	Tibás	02-07-13	Cantidad dispensada de diésel
					07-11-13	Temperatura de inflamación del diésel
					04-06-14	Temperatura de inflamación del diésel
ES 6-01-01-03	Ruleta S.A. (Servicentro El Cocal)	Yehia Ahmed Freeman	Puntarenas	Puntarenas	10-05-13	Color del diésel
					20-01-14	Temperatura de inflamación del diésel
ES 3-07-03-01	Estación de Servicio del Surco	Juan José Sánchez Vega	Cartago	Oreamuno	12-09-13	Cantidad dispensada de gasolina superior

	ESS S.A. (Estación de Servicio del Surco)				07-04-14	Cantidad dispensada de gasolina superior y gasolina regular
ES 1-01-04-04	Insumos Federados S.A. (Estación de Servicio La Begonia)	Stellio Bertossi Sartori	San José	San José	24-07-13	Temperatura de inflamación del diésel
					21-04-14	Cantidad dispensada de gasolina superior
ES 1-01-03-05	Estación de Servicio San Sebastián S.A.	Olman Enrique Cordero Sánchez	San José	San José	24-07-13	Cantidad dispensada de gasolina regular
					22-04-14	Cantidad dispensada de gasolina regular
ES 1-01-03-02	Lemaysa S.A. (Gasolinera Barrio Cuba)	Jorge León Márquez	San José	San José	24-07-13	Cantidad dispensada de gasolina regular
					22-04-14	Cantidad dispensada de gasolina superior

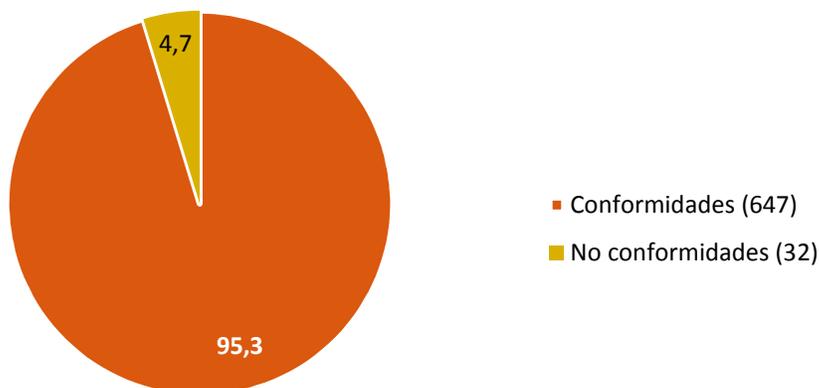
Fuente: Programa de calidad de hidrocarburos, Intendencia de Energía. ARESEP, 2014

Inspecciones con no conformidades

En el primer semestre del presente año se realizaron 679 inspecciones a las 347 estaciones de servicio.

De las inspecciones efectivas realizadas, el 4,7% (32 inspecciones) presentaron no conformidades en cantidad o calidad del combustible (Gráfico 3). En seis inspecciones se presentaron más de una no conformidad: en cinco vistas se encontraron dos no conformidades, mientras que en una misma inspección se hallaron tres anomalías.

Gráfico 3.
Porcentaje de inspecciones en estaciones de servicio por visitas efectivas realizadas

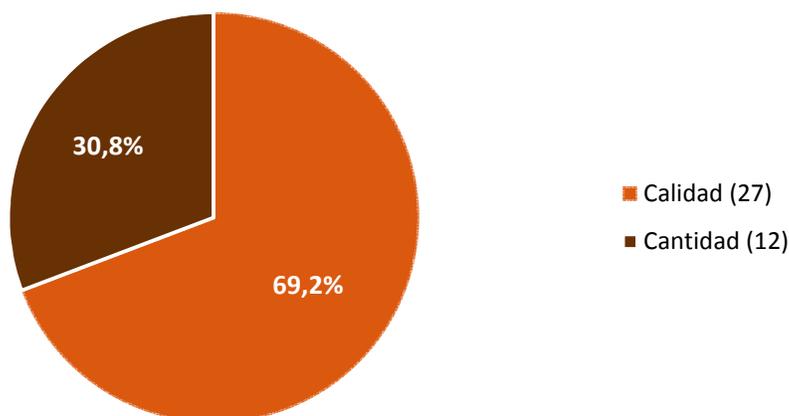


Nota: Los valores entre paréntesis corresponden a las cantidades absolutas.

Fuente: Programa de calidad de hidrocarburos, Intendencia de Energía. ARESEP, 2014

En las 32 inspecciones en que se hallaron anomalías, se presentaron un total de 39 no conformidades en los combustibles: 27 en calidad y 12 en cantidad (Gráfico 4).

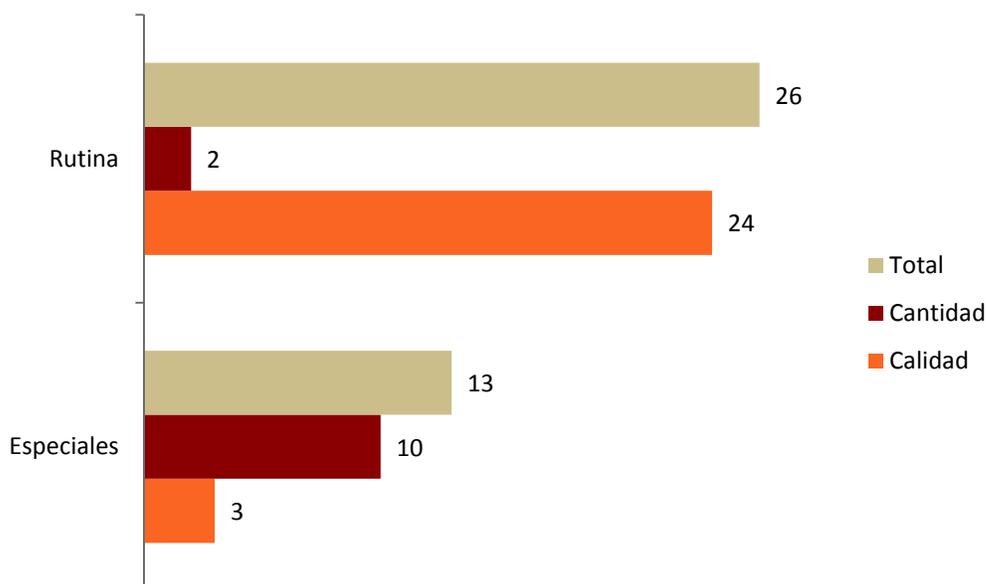
Gráfica 4. Porcentaje de no conformidad en estaciones de servicio por tipo



Nota: Los valores entre paréntesis corresponden a las cantidades absolutas.
Fuente: Programa de calidad de hidrocarburos, Intendencia de Energía. ARESEP,

En el primer semestre del 2014 se efectuaron 519 inspecciones de rutina, en las cuales se encontraron 2 no conformidades de cantidad y 24 de calidad. Además se realizaron 160 inspecciones especiales, hallándose 10 no conformidades de cantidad y 3 de calidad. Como se puede apreciar la mayoría de reportes de cantidad se presentaron en las inspecciones especiales y la mayoría de anomalías en calidad se presentaron en las inspecciones de rutina.

Gráfico 5. Porcentaje de no conformidades por tipo y periodo de las inspecciones



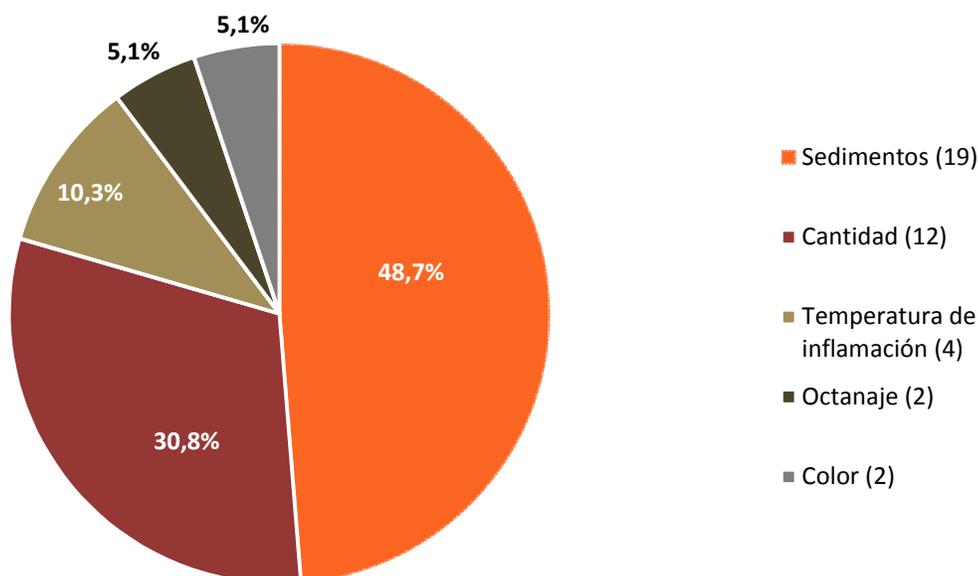
Fuente: Programa de calidad de hidrocarburos, Intendencia de Energía. ARESEP, 2014

Según los resultados obtenidos en el primer semestre del 2014, se evidencia la importancia de las inspecciones especiales, en el hecho de que 10 de 12 no conformidades en cantidad se presentaron en estas visitas.

No conformidades por prueba

Al analizar las no conformidades por prueba, se obtiene que la mayor cantidad se debe a la presencia de sedimentos (19), seguido por cantidad de producto dispensado (12), temperatura de inflamación del diésel menor 52°C (4), color del combustibles (2) y número de octano RON en gasolina superior (2). (Gráfico 6)

Gráfica 6. Porcentaje de no conformidades por clase de anomalía



Nota: Los valores entre paréntesis corresponden a las cantidades absolutas.

Fuente: Programa de calidad de hidrocarburos, Intendencia de Energía. ARESEP, 2014

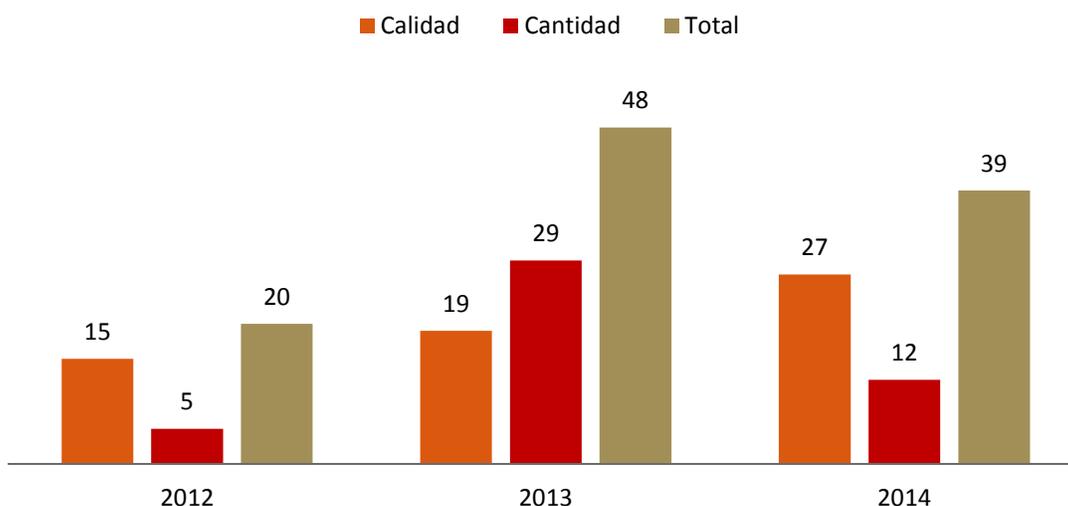
Comparativo de las no conformidades en los primeros semestres 2012-2014

Al realizar la comparación de las no conformidades con los primeros semestres de años anteriores, se observa como el total de las mismas disminuyeron significativamente con respecto al 2013, pero para el mismo periodo aumentaron con respecto al 2012.

Las no conformidades de calidad reportadas en el 2012 fueron 15, en el 2013 se encontraron 19 y en el 2014 reportan 27. De acuerdo con lo anterior en el 2014, se tiene un aumento con respecto al 2013.

Las no conformidades de cantidad del 2012 fueron 5 casos, en el 2013 se encontraron 29 y el 2014 reporta 12. Evidenciándose una disminución de estos casos en el 2014, con respecto al 2013. (Gráfica 7)

Gráfica 7. Cantidad de no conformidades en estaciones de servicio en el primer semestre de 2012 a 2014, según tipo



Fuente: Programa de calidad de hidrocarburos, Intendencia de Energía. ARESEP, 2014

Es importante destacar que la principal no conformidad que aumenta en el primer semestre del 2014, con respecto a los de los años anteriores, es la presencia de sedimentos en los combustibles.

La presencia de sedimentos puede darse por contaminación de distintos tipos: errores de descargas, limpieza de tanques deficiente o ausente, utilización de filtros inapropiados para el uso en surtidores, controles deficientes para determinar el cambio de los filtros en el surtidores, entre otras. El efecto de estos agentes puede ocasionar daños mecánicos que afecten los automotores de los usuarios: como son saturación en los sistemas de filtrado, obstrucciones y desgastes en los inyectores, problemas en la bomba de combustible, disminución del rendimiento del motor; las cuales son condiciones que a la postre pueden ocasionar averías en los motores.

En las estaciones de servicio el control de sedimentos requiere una adecuada y constante vigilancia. Es por ello que se recomienda a los encargados de las estaciones de servicio la limpieza de tanques, la utilización de filtros con componentes resistentes (ej. cerámicos) de un mesh o poro adecuado (gasolina: 10 μm y diésel: 30 μm), la vigilancia del flujo en los surtidores y una constante verificación visual del combustible que dispensa los surtidores, esto con el fin de controlar los cambios de filtros debido a la saturación de los mismos.

Conclusiones

De las 347 estaciones de servicio activas en el país en el primer semestre de 2014, el 8,9% (31 estaciones) presentó no conformidades en la calidad y/o cantidad del combustible.

En el 4,7% de las inspecciones efectivas realizadas a las estaciones de servicio se determinó al menos una no conformidad en la calidad o cantidad del combustible.

En el primer semestre del 2014 se hallaron 39 no conformidades en las estaciones de servicio, 27 casos por deficiencias encontradas en la calidad de los combustibles y 12 por la cantidad de volumen dispensado.

La mayoría de las no conformidades en la calidad del producto se debieron al hallazgo de sedimentos en los combustibles (19 no conformidades), seguido por los casos de temperatura de inflamación del diésel por debajo de la norma (4).

Las provincias que presentaron mayor cantidad de estaciones con no conformidades de cantidad y/o calidad, fueron: Alajuela con 8, San José con 7, Puntarenas y Heredia con 5 respectivamente y Guanacaste con 4; mientras que las provincias de Cartago y Limón, respectivamente tuvieron tan solo una estación de servicio con alguna no conformidad.

En 5 estaciones de servicio se encontraron dos o más no conformidades de calidad y/o cantidad, de las cuales la Estación de Servicio Navieras Americanas NASA S.A (Estación de Servicio NASA) presentó 4, la Super Estación de Servicio La Castellana Ltda. (La Castellana) presentó 3, y con 2 no conformidades: Estación de Servicio Costanera 27 Servicentro S.A (Costanera 27), Estación de Servicio del Surco ESS S.A (Estación de Servicio del Surco) y Total Petróleo de Costa Rica S.A (Total Liberia).

De las 31 estaciones en que se hallaron no conformidades en el primer semestre del 2014, 12 de estas ya habían presentado no conformidades el año pasado.

En comparación con los resultados de los primeros semestres de los dos años anteriores, en 2014 aumentaron las no conformidades de calidad del combustible, ya que el 2012 se presentaron 15 casos, 19 en el 2013 y 27 en el 2014. El aumento en el 2014 se debe al incremento de presencia de sedimentos en los combustibles, ya que de las 27 no conformidades de calidad, 19 son por este tipo de anomalía.

La presencia de sedimentos en las muestras de combustibles de las estaciones puede darse por contaminación de distintos tipos: errores de descargas, limpieza de tanques deficiente o ausente, utilización de filtros inapropiados para el uso en surtidores, controles deficientes para determinar el cambio de los filtros en el surtidores, entre otras. El efecto de estos agentes puede ocasionar averías en los automotores de los usuarios. Por lo que se requiere un riguroso control de estos contaminantes, por parte de las en las estaciones de servicio.

En el primer semestre de 2014 los casos de no conformidades en cantidad (relacionado con la calibración en las máquinas dispensadoras) disminuyeron con respecto a los presentados en el primer semestre de 2013; de 29 casos el año pasado, a 12 en el presente año.

Anexos

Anexo 1. Lista de inspecciones efectivas con no conformidades en calidad

CÓDIGO MINAE	NOMBRE DE LA ESTACIÓN DE SERVICIO	REPRESENTANTE LEGAL	PROVINCIA	CANTON	FECHA DE LA NO CONFORMIDAD	DESCRIPCIÓN DE NO CONFORMIDAD
ES 6-01-01-03	Ruleta S.A. (Servicentro El Cocal)	Yehia Ahmed Freeman	Puntarenas	Puntarenas	20-01-14	En el diésel se obtuvo una temperatura de inflamación de (40±1) °C, mientras que la norma establece que la mínima es de 52 °C.
ES 6-11-01-02	Campos y Charpantier Ltda. (Estación de Servicio Arroyo del Sur)	Miguel Adolfo Campos Charpentier	Puntarenas	Garabito	27-01-14	Presencia de sedimentos en la gasolina superior, mientras que la norma establece que debe estar libre de estos contaminantes.
ES 2-09-05-01	Costanera 27 Servicentro S.A. (Servicentro Costanera 27)	Huang Boyan	Alajuela	Orotina	30-01-14	Presencia de sedimentos en la gasolina regular y en la gasolina superior, mientras que la norma establece que deben estar libres de estos contaminantes.
ES 4-01-01-01	Inversiones Aljovi Ltda. (Bomba Central)	Carlo Renato Vincenti Bonilla	Heredia	Heredia	05-02-14	Presencia de sedimentos en la gasolina regular, mientras que la norma establece que debe estar libre de estos contaminantes.
ES 2-06-01-01	Mi Servicentro Naranjo del Norte C.L.S.A. (Mi Servicentro Naranjo)	Carlos Pérez Molina	Alajuela	Naranjo	06-02-14	Presencia de sedimentos en la gasolina superior, mientras que la norma establece que debe estar libre de estos contaminantes.
ES 2-03-07-01	Finca los Rosales del Divino Niño Ltda. (Estación de Servicio Dynamo)	Diego Torres Murillo	Alajuela	Grecia	27-02-14	Presencia de sedimentos en la gasolina superior, mientras que la norma establece que debe estar libre de estos contaminantes.
ES 5-03-01-04	Transgas Liberia Ltda (JSM Santa Cruz)	German Solano Moncada	Guanacaste	Santa Cruz	18-03-14	Presencia de sedimentos en la gasolina superior, mientras que la norma establece que debe estar libre de estos contaminantes.
ES 5-03-01-03	Gasolinera Santa Cruz S.A	Saul Ávila Castro	Guanacaste	Santa Cruz	18-03-14	Presencia de sedimentos en la gasolina superior, mientras que la norma establece que debe estar libre de estos contaminantes.
ES 5-02-05-01	Servicentro Sámara Ltda.	Roberto Suárez Zeledón	Guanacaste	Nicoya	18-03-14	Presencia de sedimentos, en gasolina superior, mientras