

AES

N° 379

2020

Revista de la Asociación Estaciones de Servicio de la República Argentina

www.aes.com

**Editorial: La venta de GNC traerá alivio a las estaciones
Se está recuperando el consumo**

**Flota vehicular circulante
en la Argentina**

**Nación recaudó
\$1000 millones extra**

**Río Negro busca que la planta
de GNL se haga en un puerto
de la provincia**

**Desarrollaron una batería que
dura 2 millones de kilómetros**

**Axion inauguró una refinería
de gasoil Premium**



Estaciones de Servicio

EXCLUSIVO PARA ESTACIONES DE SERVICIO

DEBO® Head Office Integral (para grupo de estaciones)

Administración centralizada de Ventas, Compras, Productos, Clientes y Proveedores.

DEBO® Back Office Integral (para la estación)

Gestión de todas las operaciones de ventas, compras, contabilidad, bancos, stock, etc.

- Recuento de stock con dispositivos móviles
- Business Intelligence DEBO®
- Alarmas sobre eventos específicos
- Facturación Electrónica
- Cambio de pecios automático en combustibles
- Firma digital de documentos
- Integración con LAPOS, POSNET, MERCADOPAGO, TODOPAGO, TARJETA FLOTA, VERAZ
- Módulo distribuidor
- Mesa de Ayuda 7x 24



Paso de Los Andes 1874 Ciudad-Mendoza
0261-4236208 / 011-59176060

www.focasoftware.com
ventas@focasoftware.com



LA VENTA DE GNC TRAERÁ ALIVIO A LAS ESTACIONES

Se está recuperando el consumo

Los niveles de venta de GNC durante ABR-2020, seguramente, quedarán en la historia entre los más bajos de las últimas décadas. Abril, fue uno de los meses más estrictos de este aislamiento social, preventivo y obligatorio al que estamos sometidos por la legislación vigente.

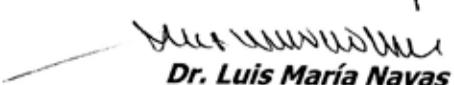
A partir del 20 de marzo próximo pasado, la crisis que se desató sobre las estaciones de servicio obedeció a dos factores bien visibles: 1) fueron declaradas como actividad esencial. Por lo tanto funcionando normalmente pero con fuertes restricciones en los shops y 2) el aislamiento las privó de los clientes habituales.

Sin embargo, el mes de MAY-2020 ha tenido un fuerte incremento comparado contra los últimos 11 días de MAR-2020 y ABR-2020.

Puede afirmarse que en el AMBA (Ciudad de Buenos Aires y 40 municipios de la provincia de Buenos Aires) la venta de GNC está cercana al 55%, tomando como referencia a FEB-2020 que fue el último mes completo de ventas.



Es de esperar que con las nuevas actividades ya autorizadas, durante el mes de JUN-2020 siga en aumento la venta del GNC.


Dr. Luis María Navas

Editor

Asesor Legal de AES

Especialista en Derecho Energético
Abogado (Pontificia Universidad Católica Argentina)
Posgrado en Negociación y Resolución de Conflictos (CPACF)
Magister en Derecho Administrativo (Universidad Austral)
Diplomatura en Energía
Diplomatura en Derecho Procesal



lnavas@aesargentina.com



Actividades Profesionales y Académicas:

- *Asesoramiento legal a los sujetos de la actividad del gas natural y gas natural comprimido; combustibles líquidos y bio-combustibles.
- *Actuaciones administrativas ante el Ente Nacional Regulador del Gas y el Ministerio de Energía y Minería. Litigante en los fueros: Nacional, Federal, y Contencioso Administrativo y Tributario de la CABA.
- * Representante Legal de distintos sujetos de la actividad privada.
- * Participación en Congresos de Gas Natural Vehicular en Europa y USA.
- * Especialista en cuestiones legales de Medio Ambiente.
- * Participación en los seminarios de FORUM de Energía Eléctrica y Gas Natural.
- * Expositor en numerosos encuentros sobre Gas Natural.
- * Experto en bocas de expendio de combustibles líquidos y duales.

AES – Asociación Estaciones de Servicio de la República Argentina

Personería Jurídica (Resolución Ministerial R.M. 387 del 14-ABR-1961).
Presidente Honorario: Alberto J. M. Da Rocha

Consejo Directivo

Presidente: Sr. Alberto Héctor Vázquez

Vicepresidente: Sr. Carlos Vázquez

Secretario: Sr. Pablo Horacio Capolupo

Tesorero: Sr. José Ciaramella

Pro Tesorero: Sr. Néstor Martín Barbarulo

Secretario de Actas: Sr. Carlos Daniel Madrazo

Vocales Titulares: Sr. Héctor Franco y Sr. Alberto Roccatagliata

Vocales Suplentes: Sres. Eduardo Guillermo Annes y Fernando Daniel Pagano

Revisores de cuentas: Sres. Domingo Ciaramella, Héctor Julio Annes y Mauro Osorio

Secretaría Administrativa: Consultas e informes de Lunes a Viernes de 12:00 a 19

Av. Belgrano 3700 – (C1210AAR) CABA

4957-2711/4931-2765. Fax: 4957-2965

aes@aesargentina.com

www.notiaes.com



Servicios profesionales para socios

Asesoramiento Integral en Estaciones de servicio, duales, líquidos y GNC

• Dr. Luis María Navas

Tel: 5032-9104 – 15 6043-5475

Asesoría Letrada

• Dra. Laura Iris Rosatto

Tel: 4957-2711 / 4931-2765

Asesoría Legal Laboral

• Dr. Jorge Macri

Tel: 4371-6691

Lun/Mie/Vie de 15 a 19 hs.

Asesoría Contable Impositiva y de Sistemas

• Estudio Contable del Dr. Juan Carlos Zona

Tel: 4371-2488

Departamento Técnico de seguros

• Julio César Alarcón (Fundador de Grupoinfopas, especialistas en Seguros)

Tel: 4952-6167

Cel: 15 6979-4056

Medio Ambiente e Higiene y Seguridad Laboral

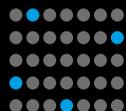
• Ing. Susana Caputo y Arq. Carlos Rosas

Tel: 4775-7250

Las consultas que se formulen en la sede de AES o telefónicamente son gratuitas.

SERVICIO DE INFORMES DE RIESGOS CREDITICIOS:

Quienes deseen obtener este tipo de informes sobre personas físicas o jurídicas, podrán hacerlo sin cargo alguno mediante nuestra entidad, en virtud del convenio existente con la empresa Veraz S.A. Este servicio podrá ser solicitado por e-mail o telefónicamente.



Microsoft Partner

Silver Application Integration
Silver Application Development

CALDEN OIL

SOFTWARE PARA ESTACIONES DE SERVICIO

Calden Oil® es la evolución constante para gestionar y controlar estaciones de servicio, que incorpora la sorprendente tecnología Microsoft.NET combinada con la robustez de SQL.

- Homologado por las principales petroleras
- Diseño de interface moderna y sencilla de operar
- Configurable para cualquier forma de trabajo
- Sistema de comunicaciones inteligente
- Contabilidad integrada exportable a otros sistemas
- Tablero de comando y ratios para la toma de decisiones
- Actualizaciones y renovación permanente
- Mesa de ayuda y manual online
- Rapidez y seguridad de procesos
- 25 años de experiencia
- Más de 700 instalaciones en todo el país



SEXTANTE

GESTIÓN INTELIGENTE DE SUCURSALES

- > Gestión centralizada de varias estaciones e incluso, varias razones sociales.
- > Cuentas corrientes globales o restringidas a ciertas estaciones.
- > Márgenes de rentabilidad bruta diferentes por estaciones.
- > Recopilación de información agrupando estaciones.
- > Artículos y precios selectivos por estación.



PENTAGROW

GESTIÓN DE AGRONEGOCIOS

- > Gestión de distribuidores mayoristas como YPF Directo y otros.
- > Cartas de porte, certificados de depósito, compraventa y consignación.
- > Actividades de clientes, tales como cultivos, campañas, campos, siembras.
- > Registro de lluvias e importación de datos.
- > Ficha de visitas a clientes.
- > Gestión de móviles y agenda de vencimientos.



CALDEN OWL

SUITE DE SOLUCIONES DE CONTROL

-  Control de surtidores.
-  Identificación de playeros/despachos.
-  Telemedición de tanques.
-  Buzón electrónico de dinero con contador de billetes.
-  Control automático de flotas.
-  Etiquetas de precios electrónicas e inalámbricas.



BISTRÓ.NET

GESTIÓN DE RESTAURANTES, PARRILLAS Y ANEXOS



PREMIOS.NET

GESTIÓN DE FIDELIZACIÓN



CALDEN CHECK

GESTIÓN DE VALES DE CONSUMOS ASOCIADOS A VENTAS PREPAGAS



PIT-STOP

GESTIÓN DE ÓRDENES DE SERVICIOS PARA LUBRICENTROS, GOMERÍAS, LAVADEROS, ETC.



SUMARIO

3

EDITORIAL

La venta de GNC traerá alivio a las estaciones

4

INSTITUCIONAL

Consejo Directivo

Servicios Profesionales para Socios

Información General

Editor

Dr. Luis María Navas

Responsable Comercial

Jorge Cravero

11 3980-0031

11 15 2534-3103

jcravero@aesargentina.com

Registro de la Propiedad

Intelectual N° 1.321.592

Dirección y Redacción

Av. Belgrano 3700

4957-2711 / 4931-2765

Fax: 4957-2925

aes@aesargentina.com

www.notiaes.com

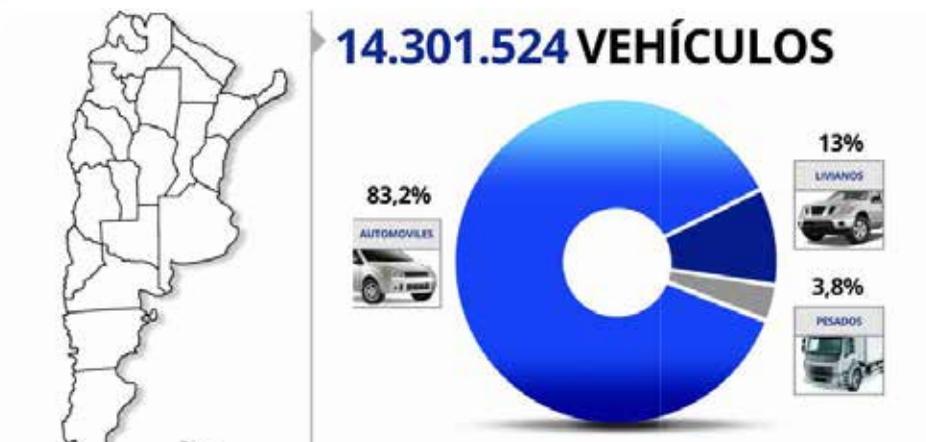
Director

Alberto Héctor Vázquez

Presidente de AES

Revista AES se distribuye - desde 1962 - gratuitamente entre los asociados, reparticiones oficiales, entidades colegas, y empresas privadas - nacionales y extranjeras - vinculadas, directa o indirectamente, al expendedor. AES se reserva el derecho de admisión publicitaria, como así también modificar - total o parcialmente las colaboraciones aceptadas, así como no publicarlas, cuando razones técnicas o de espacio lo exijan. La reproducción total o parcial del material, está permitido si se indica su procedencia. Las opiniones vertidas en los artículos y/o colaboraciones firmadas, corren exclusivamente por cuenta de sus autores, no implican necesariamente que la publicación de las mismas sea la posición de la Asociación Estaciones de Servicio, ni que avale lo allí expresado.

YPF y un nuevo equipo con identidad ypefiana 8



Nación recaudó \$1000 millones extra 18



**Río Negro busca
que la planta de
GNL se haga en
un puerto de la
provincia** **26**



**Desarrollaron
una batería que
dura 2 millones de
kilómetros** **30**

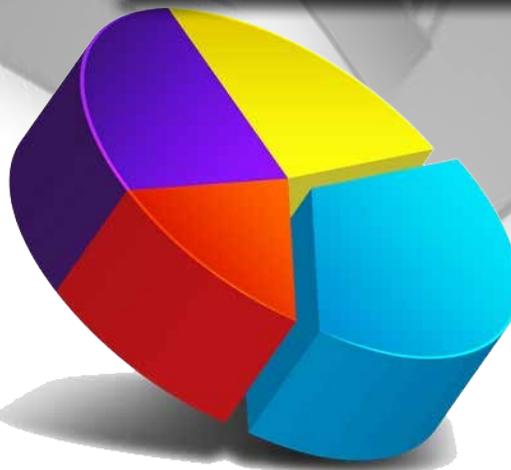
**Axion inauguró una
refinería de gasoil
Premium**

34



Estadísticas

36



El Cuento del mes

42

Ciencia y Religión
–Una visión académica–



Flota Vehicular Circulante en Argentina

La Flota Circulante en Argentina, o Parque "Vivo", al cierre del año 2018 estaba compuesto por un total de 13.950.048 vehículos (incluyendo automóviles, comerciales livianos y pesados). A finales de 2019 el parque automotor era de 14.301.524 vehículos, lo cual representa un incremento del 2,52% con respecto al año anterior.



14.301.524 VEHÍCULOS

83,2%



13%

LIVIANOS



3,8%

PESADOS



GNC = Aprox. 1.9 Millones de Vehículos, circulando, convertidos a GNC.

Fuente: DNRPA / Recopilado por PROMOTIVE

- Cruzando esta información con los datos de población, se concluye que hay una relación 3,15 habitantes por vehículo.

- La flota vehicular estaba conformada por un 83,2% de automóviles, 13% de comerciales livianos y 3,8% de

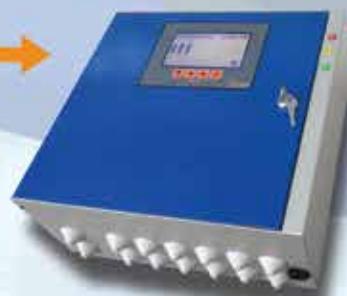
comerciales pesados, incluyendo camiones y ómnibus, sin considerar acoplados, remolques y maquinaria vial o agrícola.

- En el parque automotor coexisten dos segmentos bien diferenciados de edades promedio, con un parque

Soluciones para Estaciones de Servicio

Control de stock y fugas en tanques

Solución para medir el stock y detectar fugas en tanques de combustible. Lleva un estricto control de inventario, previene la contaminación de terrenos y contratiempos por el sobrellenado de tanques.



Control de stock y ventas de combustible desde el celular



Pump Control Stock es una aplicación para celulares que brinda acceso a la información de stock y ventas de su estación de servicio de manera remota las 24hs del día de una o más estaciones de servicio.

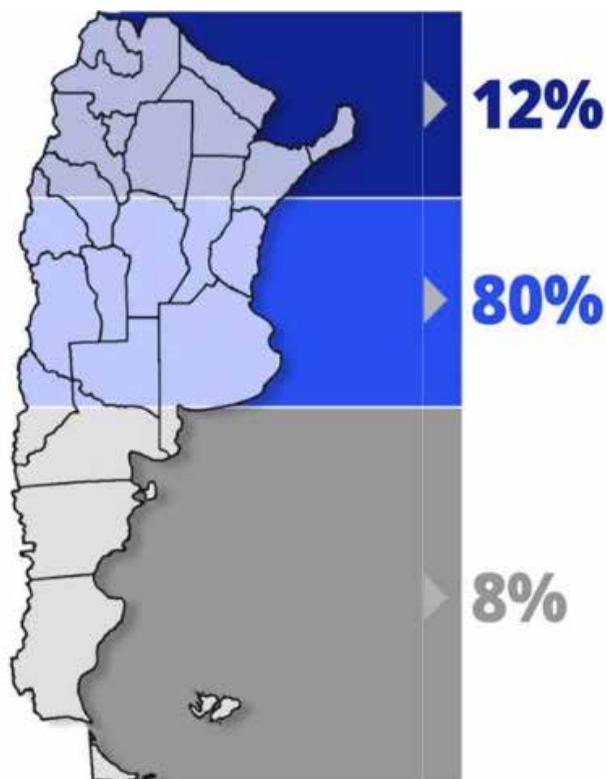
Ahora también brindamos servicios de reparación de sistemas de distintas marcas. Consulte por el suyo!

Controlador de surtidores

Solución que registra y almacena los despachos realizados por los surtidores de su estación de servicio. Realiza cierres de turno y brinda reportes y gráficos estadísticos con posibilidad de impresión.



Distribución Geográfica Total País



Buenos Aires	37,70%
Córdoba	10,00%
C.A.B.A.	9,40%
Santa Fe	8,50%
Mendoza	5,10%
Entre Ríos	3,40%
Tucumán	2,50%
Neuquén	2,10%
Chubut	2,00%
Río Negro	2,00%
Salta	1,90%
Corrientes	1,90%
Misiones	1,80%
Chaco	1,60%
San Juan	1,50%
San Luis	1,20%
Santa Cruz	1,20%
La Pampa	1,20%
Jujuy	1,20%
Sgo. del Estero	1,10%
Tierra del Fuego	0,70%
Catamarca	0,70%
Formosa	0,60%
La Rioja	0,60%

moderno y otro antiguo que es cada vez menor. Para análisis más detallados es recomendable utilizar la Flota Circulante que incluye unidades de hasta 20 años de antigüedad, que pasó de 10,37 millones en 2018 a 10,7 millones de vehículos en 2019.

• El 47,1% de la flota circulante en 2019 en Argentina se encontraba concentrada en la provincia de Buenos Aires y Capital Federal. La provincia de Córdoba poseía la tercera mayor flota del país, y junto con Santa Fe y Mendoza sumaban el 23,6% de la flota total.



SURTIGOM

Accesorios para Estaciones de Servicio
Industria; Transporte y Agro



Tel.: (0341) 451-6905
Celular: (0341) 15 540-4519
surtigom@surtigom.com.ar
www.surtigom.com.ar

Conexiones giratorias

Picos de despacho

Equipos de lubricación

Acoples

Medidores de aire

Tanques

Electrobombas de 12 y 24 volt

Caudalímetros

Mangueras

Productos para GNC

Surtidores y Mini surtidores

Bombas con motor antiexplosivos

IRAOLA

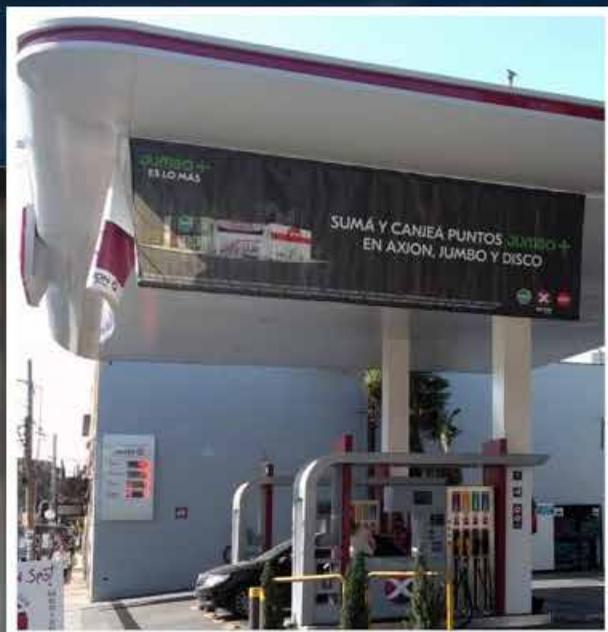
Innovando
en
construcción
desde 1959



Gallery



Cielorrasos metálicos
Carpintería de aluminio
Divisorios de baño
Steel Frame
Construcción en seco

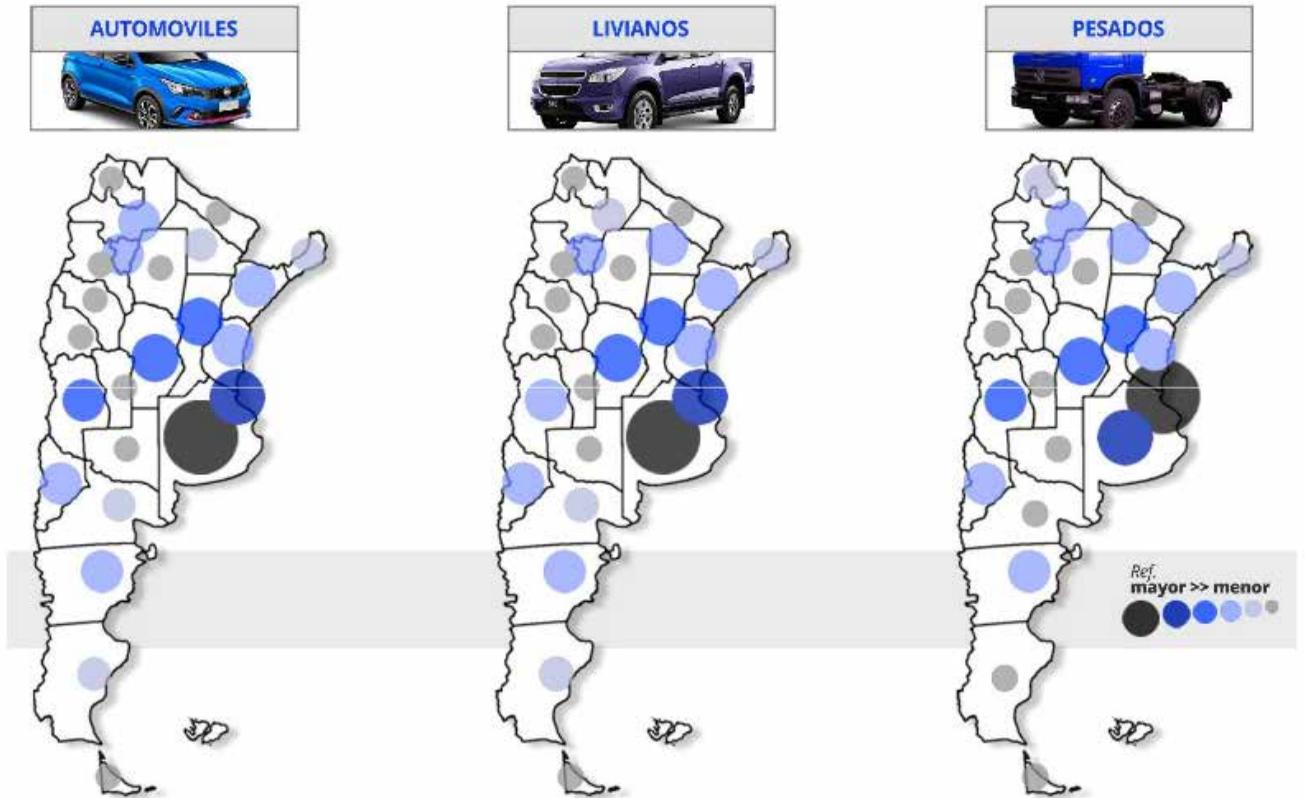


ventas@iraolasrl.com.ar * (011) 4750-5662

www.iraolasrl.com.ar

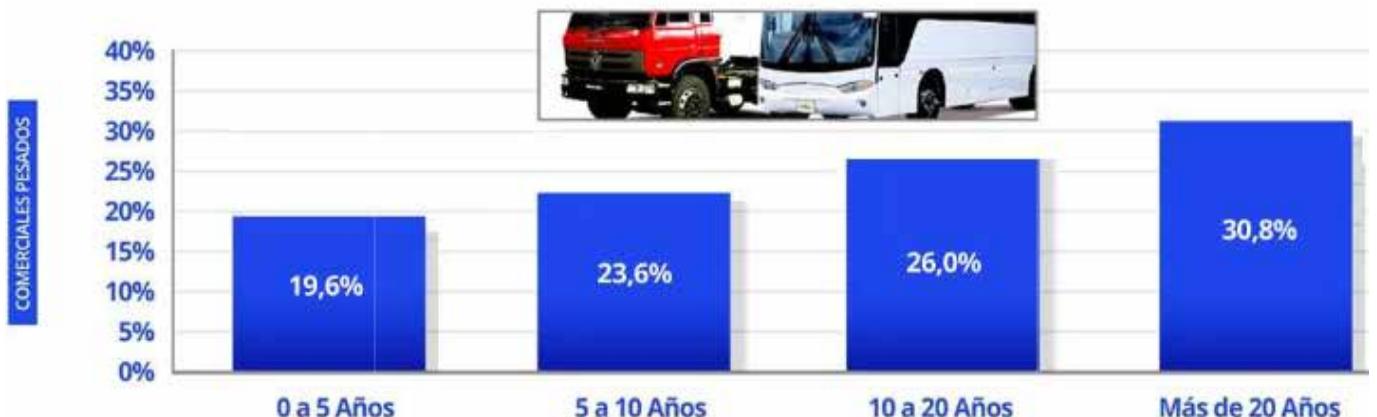
- Los vehículos exclusivamente a nafta representan el 51,8% de la flota y los Diesel el 34,9%. La participación de estos últimos ha disminuido en comparación con el año 2010, la cual llegaba al 37%.

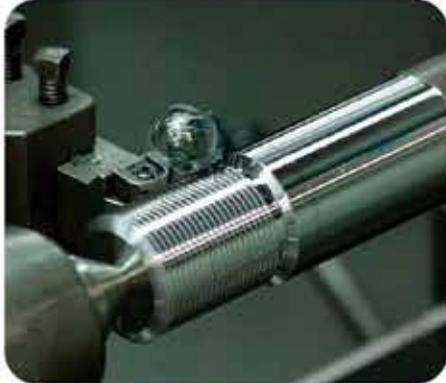
Distribución geográfica por tipo



- En 2019 los vehículos convertidos a GNC disminuyeron su participación, alcanzando al 13,3% de la flota total circulante.
- Los vehículos con motorización híbrida (nafta/eléctrico) tuvieron un crecimiento importante de 1.000 unidades, alcanzando las 2.090 unidades al cierre de 2019.

Parque Circulante por edad / Camiones y Buses





Hector V. Losi y Cía. srl

ASISTENCIA INTEGRAL DE ESTACIONES DE SERVICIO
INGENIERIA Y MECANIZADOS



Confección de proyectos, ingeniería y asesoramiento - Montaje de estaciones de servicio y agroservices - Instalación, mantenimiento y reparación de surtidores - Ingeniería y mecanizados
Surtidores nuevos y reacondicionados - Accesorios y repuestos

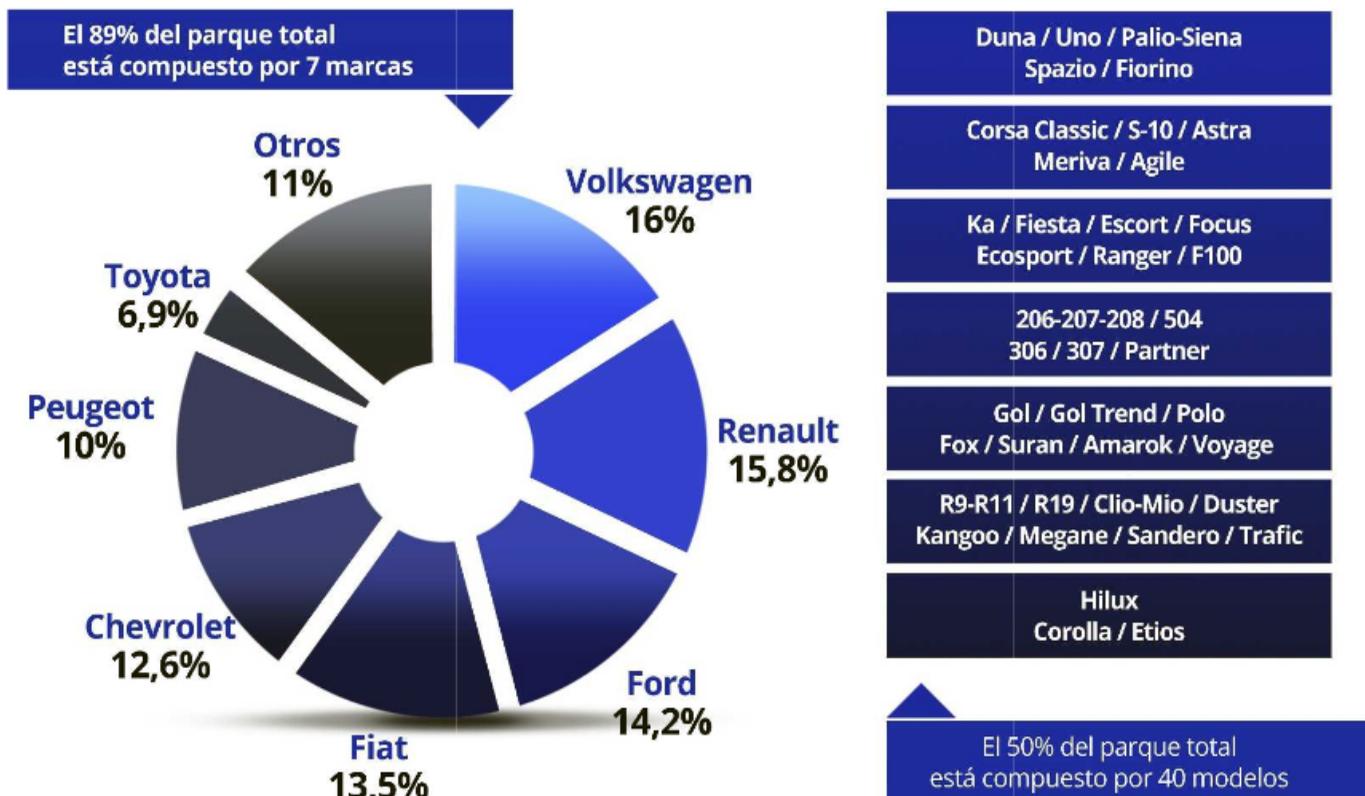
DISTRIBUIDORES
OFICIALES



**GILBARCO
VEEDER-ROOT**

www.losiycia.com.ar

BAHÍA BLANCA - Pcia. de Buenos Aires - Don Bosco 4075 - Tel. 0291 - 488 9596 - consultas@losiycia.com.ar



- En el caso de los automóviles, el 64% del parque circulante estaba representado por vehículos de origen importado. En los comerciales livianos, los de origen importado eran el 34,6% y en el caso de los pesados, el 83%.

Período	Distribución Flota	%	
2015 - 2019	3.41.8657 Vehículos	23,90%	52,6% 10 años
2010 - 2014	3.891.450 Vehículos	27,21%	
2005 - 2009	2.731.152 Vehículos	17,00%	23,5% 10 a20 años
2000 - 2004	934.648 Vehículos	6,54%	
Hasta 2000	3.625.617 Vehículos	25,35%	
FLOTA TOTAL	14.301.524 Vehículos		

En Argentina se patentaron hasta el momento más de 25,6 millones de vehículos desde 1966.

- Considerando la flota circulante en su totalidad, su edad promedio a fines de 2019 era de 11,7 años, pero si se tiene en cuenta sólo la flota de 2000-2019, la edad promedio baja a 7,6 años, aumentando respecto al año 2018 debido a la



CONTROLADOR DE SURTIDORES



TELEMEDICIÓN DE TANQUES



INFLADORES CALIBRADORES

Lubricación
Despacho de aceite en islas
Enrolladores retráctiles
Compresores de aire
Estación de servicio móvil
Sistemas de Automatización

MIDEX

■ ■ ■ ● SOLUCIONES PRECISAS

Técnica Telcon SRL

www.midex.com.ar

Montenegro 187 - CABA
info@midex.com.ar



Parque Circulante por edad / Furgones y Pickups



menor cantidad de incorporaciones y “envejecimiento” de la flota actual.
AFAC – Asociación de Fábricas Argentinas de Componentes

Cruzando esta información con los datos de población, **se concluye** que en la **Argentina hay una relación 3,15 habitantes por vehículo**, un indicador que es **ligeramente mejor** al de **México, 3,2**; y al de **Brasil**, donde la media es de **4,8**, o **Chile**, de **3,9**.

En ese mismo sentido, si se divide el parque por la **edad promedio**, se llega al nivel de **ventas anuales que debería ser necesario para mantener la antigüedad**, lo que arroja **1,2 millones de vehículos a patentar cada año**.

“Un Plan de Renovación podría ser interesante como política permanente, pero si se tiene en cuenta que la mayoría de los vehículos vendidos al mercado interno son importados, cualquier incentivo repercutiría relativamente poco en la producción”.

Juan Cantarella, Gerente general de Afac

Arquitectura - Ingeniería - Proyecto y Supervisión de Obra de Estaciones de Servicio



SOMOS PIONEROS EN DISEÑO Y CALIDAD
CON TRAYECTORIA EN LOS EXHIBIDORES
QUE TODOS QUIEREN
LA CONFIANZA Y LA SEGURIDAD
VIENEN INCLUIDAS



BLEND FC
EXHIBIDOR COMBINADO
REFRIGERADO-NEUTRO



GRAB AND GROW
EXHIBIDOR COMBINADO
REFRIGERADO-CALIENTE-NEUTRO



COLD MERCHANDISER
EXHIBIDOR REFRIGERADO



GÓNDOLAS
EXHIBIDOR NEUTRO



OVI EXPRESS
HORNO COCCIÓN ULTRA RÁPIDA



CAP
EXHIBIDOR
REFRIGERADO-CALIENTE-NEUTRO



**EQUIPAMIENTO
GASTRONÓMICO**



CAPER TOP
EXHIBIDOR CALIENTE-NEUTRO



WALK IN COOLER
EXHIBIDOR REFRIGERADO

¡PROMOCIÓN NACIONAL EXCLUSIVA ESTACIONEROS!

Debido a la reducción al uso de biocombustibles

Nación recaudó \$1000 millones extra

Es a raíz de la carga de los impuestos a los combustibles que no se aplican sobre los carburantes vegetales. La intervención de Vicentin, clave para el aprovisionamiento de YPF.

Las plantas productoras se vieron afectadas por los bajos precios autorizados por el gobierno nacional.



Un informe que pasó de mano en mano entre los productores de biocombustibles hace 10 días volvió a poner en cuestión el congelamiento de los precios y el corte de biodiesel y bioetanol en el gasoil y las naftas, respectivamente. Según el trabajo de Ramos & Asociados Consultora, al que prestaron mucha atención en Santa

Fe, el menor uso de biocombustibles (por debajo de la mezcla obligatoria) derivó en mayores importaciones por 310 millones de dólares.

De acuerdo al informe de **Energía On** en base al cálculo de los productores, **el Estado recaudó unos 1000 millones de pesos extra por la baja en el**

ROLITO

La marca
del hielo



Mayor productor de hielo
de Sudamérica

Líder en la producción
para consumo humano y otras
aplicaciones

Tecnología de última
generación

REDONHIELO S.A.
Una empresa Argentina

SUMÁ NUESTROS PRODUCTOS A TU ESTACIÓN DE SERVICIO
Ruta Panamericana Km. 25.700 - Don Torcuato - Bs. As. ☎ 4741-8000
Perón 26875 - Merlo - Bs. As. ☎ 0220 485-2226 al 29

www.rolito.com.ar



consumo de biodiesel y bioetanol, que están desgravados del Impuesto a los Combustibles Líquidos (ICL) y del Impuesto al Dióxido de Carbono (IDC).

El registro, que tomó datos de la Secretaría de Energía, muestra que el promedio del corte de



biodiesel en el gasoil se ubicó entre 7,2 y 7,4% en el primer cuatrimestre de 2020 (enero-abril). "La diferencia hasta el 10% representa 90.000 toneladas. Muchos productores no entregaron biodiesel por el salto del precio del aceite de soja en enero", indicaron en Ramos & Asociados.

La cantidad de biodiesel procesado llegó a 278.750 metros cúbicos (m³) sobre ventas totales de gasoil por 3.781.813 m³. En la Argentina hubo una disponibilidad

de 3.885.140 m³ de gasoil, por una producción de 3.403.392 m³ y una importación de 481.748 m³.

KOLOR KUT
WATER FINDING PASTE
FOR REFORMULATED & MODIFIED FUELS

Nuevas pastas para detectar agua en combustibles (oxigenadas)

KOLOR KUT MODIFIED
FOR REFORMULATED & MODIFIED FUELS

GASOILA
All Purpose Water Finding Paste For All Fuels

Sepa si su tanque es apto para recibir biocombustible

Sombretetes OPW 23 y Válvulas de Presión y Vacío

Para evitar el ingreso de agua a los sistemas de almacenaje a través de los caños de venteo, según el caso

Chilavert 1020-Villa Celina - Pcia. de Buenos Aires
(011) 4442-0112 / 4622-9857 / 2853 / 4462-632
Consultas cpasacqua@hotmail.com
www.kefrenargentina.com.ar

Quienes defienden el uso de los biocombustibles creen que podrían haber entregado unos 100.000 m³ más de biodiesel, que hubieran ayudado a evitar la salida de dólares del país en un momento crítico en el que se ajustan las tuercas del cepo cambiario.

"Si las refinadoras de petróleo hubieran ingresado la diferencia de impuestos al fisco, considerando que en el período enero-abril de 2020, el promedio simple de Impuesto a los Combustibles y al dióxido de carbono (CO₂) fue de \$ 8,78 por

Exendedoras para Estaciones de Servicio



AIRE

Exendedores de agua caliente de alta recuperación



Calibrador de neumáticos a monedas

- Atractivo diseño de gran visibilidad (1,62mts)
- Acepta todo tipo de monedas de curso legal
- Robustez antivandálica
- Manguera de acero
- Filtro de aire



Aspiradora autoservicio a monedas

Control de acceso a sanitarios / duchas con monedas y/o fichas



Disponibles en concesión y venta según producto.

Instalación, mantenimiento y servicio técnico inmediato a cargo de ALMAK.

ÚNICOS CON SERVICIO TÉCNICO CON ATENCIÓN INMEDIATA EN 48HS

Av. H. Yrigoyen 7726 - Banfield - Bs.As. / Tel: (011) 4242-0432

www.almak.com.ar

info@almak.com.ar

litro, la Administración Federal de Ingresos Públicos (AFIP) debió recaudar adicionalmente \$ 893 millones y otros \$ 193,5 millones por usar unos 14.300 m3 menos de bioetanol, lo que suma \$ 1086,5 millones en cuatro meses”, estimó un reconocido consultor del sector.

El precio del biodiesel es de \$ 44.121 por tonelada y está congelado desde diciembre de 2019. Desde ese mismo mes, además, también quedaron fijados en \$ 29,808 por litro los precios del bioetanol de caña de azúcar y de maíz, que antes estaban diferenciados.

Al cortarse en un 10% en el gasoil y en un 12% en las naftas y en un contexto de congelamiento de precios de los combustibles en los surtidores por lo menos hasta octubre, **está descartado que el Gobierno, -a través de la Subsecretaría de Hidrocarburos, que conduce Juan José Carbajales- pueda tenderle una mano al sector.**



Esto también suma tensiones dentro de la coalición del Frente de Todos. Mientras los albertistas (en el equipo del ministro de Desarrollo Productivo, Matías Kulfas) no han definido una política clara hacia los biocombustibles, los cristinistas, desde el Instituto Patria y las filas de La Cámpora, venían intentando armar un discurso seductor sobre la importancia de que haya consumo interno de un producto nacional.

Buacar Lighting **Productos LED aprobados** **YPF** Diseñados y fabricados en Argentina

+54 11 5648 4185
info@buacar.com.ar
www.buacar.com.ar

Equipos para atmósferas explosivas (GNC) **Líquidos**

Iluminador lineal apto Zonas Explosivas (GNC) **Iluminador lineal áreas de líquidos**

Cámara SI para GNC **Proyectores de embutir o aplicar** **Luminaria Tubular** **Proyector embutir apto áreas de expendio de combustibles líquidos**

PGS

PASTORINO

GLOBAL SERVICES S.A.

65 AÑOS
DE CONFIANZA, CREDIBILIDAD
Y SEGURIDAD

**SERVICIOS
Y PRODUCTOS
PARA ESTACIONES
Y PLANTAS DE
COMBUSTIBLES**



INSTALACIONES Y MANTENIMIENTOS ELECTRICOS APE
SISTEMA DE TELEMEDICION Y CONTROL DE FLOTAS
INSTALACIONES DE TANQUES PARA COMBUSTIBLES
EQUIPAMIENTOS, MANTENIMIENTOS
Y AUDITORIAS PARA PLANTAS Y CAMIONES
CALIBRACIONES VOLUMETRICAS CERTIFICADAS
INSUMOS Y REPUESTOS ORIGINALES
OBRAS CIVILES Y PINTURAS
MANTENIMIENTO DE SURTIDORES Y MEDIDORES VOLUMETRICOS



SISTEMA DE TELEMEDICION Y DETECCION DE PERDIDAS

CONTROLADOR
NANO™
OPW



**NUEVO
LANZAMIENTO**

SENSOR
FLOTANTE
CON ALARMA
DETECTA EN TIEMPO REAL
CONTAMINACION
(FASE DE SEPARACION
DE NAFTA / ALCOHOL)



CONTROLADOR
INTEGRA
500 OPW



REPRESENTANTES OFICIALES

OPW



CORKEN

CIBACON

BOMBAS
TRIEF

Wiggins



FEDERAL PROCESS
CORPORATION

COXREELS

NUEVAS LUMINARIAS LED

DESARROLLO PARA
ESTACIONES DE SERVICIOS,
COMBUSTIBLES
LÍQUIDOS Y GNC.



Av. Julio A Roca 435 • CP. X5000CQB • Córdoba - Argentina
• TE: 0054 - 351 - 468 0268 rot. / 468 0687
E-Mail: ingenieria@pgsargentina.com
ventas@pgsargentina.com

Sucursales:
• Cnel. Zelaya 450 / TE: 0054 - 381-423 0192 /
E-Mail: tucuman@pgsargentina.com / San Miguel de Tucumán-Tucumán
• Nicolás Avellaneda 2831 / TE: 0054 - 0261-421 6556 /
E-Mail: mendoza@pgsargentina.com / Guaymallén - Mendoza

www.pgsargentina.com

El sector de los biocombustibles quedó golpeado en los últimos dos años tras distintos cambios a las fórmulas de precios que impulsó la Secretaría de Energía y puso el grito en el cielo con la aplicación del precio sostén para el petróleo o “barril criollo”.

Vale entenderlo en términos geográficos: casi todo el crudo del país se obtiene en la Patagonia y en Mendoza, mientras que el biodiesel se procesa casi por completo en Santa Fe, el bioetanol de maíz en Córdoba y el bioetanol de caña de azúcar en el Noroeste Argentino (NOA), con Tucumán y Jujuy como líderes.

En este marco, además, se inscribe la intervención y el intento de expropiación de Vicentin, que es junto a Glencore la propietaria de la planta Renova, la que más produce biodiesel en el país.

YPF, al controlar la empresa que hoy está en concurso de acreedores, podrá abastecerse de gran parte del biocombustible sin necesidad de comprar al mercado y negociar con una decena de productores.

Vicentin produjo en 2019 97.010 m³ de etanol y 163.000 m³ de biodiesel y Renova es la mayor planta procesadora de soja en el mundo.



Asesoramiento - Lay Out - Servicio Técnico - Post Venta de Alcance Nacional



Líderes en diseño y provisión de equipamiento gastronómico para Tiendas de Estaciones de Servicios

www.grupobran.com.ar • info@grupobran.com.ar • (5411) 4709.9133
Lavalle 4555 . Villa Martelli . Buenos Aires . Argentina

ALARCON - BRAÑA

Productores de Seguros

ART

Responsabilidad Civil

Incendio

Seguro de Vida Obligatorio

Seguro de Vida Ley de Contrato

Robo

Caución

Accidentes Personales

Seguro Ambiental Obligatorio (SAO)

**Mejoramos la cobertura de su auto
y bajamos su costo**

***Más de 40 años de trayectoria
en el mercado asegurador***

Av. Corrientes 1965 Piso 3 "M" (1045) CABA

011 4952-6167

infopas@speedy.com.ar alarcon.brana@yahoo.com.ar

Mensajes durante las 24 horas: 15 6979-4056

Técnicos de YPF visitaron la zona portuaria de Bahía Blanca

Río Negro busca que la planta de GNL se haga en un puerto de la provincia

El exsecretario de Energía provincial y actual legislador, Sebastián Caldiero (JSRN), ratificó que la provincia no resignará que la construcción de una planta terrestre destinada a convertir en gas natural licuado (GNL) el gas natural que proviene mayoritariamente de Vaca Muerta y exportarlo se haga sobre el puerto de San Antonio Este (SAE) o el de Punta Colorada de Sierra Grande y no en Bahía Blanca.

Explicó que si bien este tema quedó **relegado del debate por las circunstancias de la pandemia**, cuando se instaló el año pasado el entonces gobernador **Alberto Weretilneck** había planteado que se requería **federalizar** el desarrollo y no seguir **concentrando proyectos de envergadura en Bahía Blanca**, que ya



Puerto de San Antonio Este



EL VIAJANTE
AGUA DESTILADA

Agua Destilada
Refrigerante

Anticongelante
Anticorrosivo



11 4209-5505



15 5496-1337



productoselvajante@hotmail.com

www.elviajantedestilada.com.ar



EZ

Estudio Zona

Estudio Contable especializado en Estaciones de Servicio
Más de 25 años de trayectoria al servicio del sector

- Asesoramiento integral y liquidación de impuestos nacionales y provinciales.
- Liquidación de sueldos.
- Confección de Estados Contables.
- Implementación de nuevos software y desarrollo de circuitos.
- Análisis económico del negocio y corrección de desvíos.
- Auditorias de Gestión
- Auditorias de Compra y Venta de Negocios
- Defensa tributaria en el orden nacional y provincial



Tucuman 1650. 4to."I". (C1050AAH) Bs.As. Argentina
Tel.: 4371-2488 - Rotativas
E-mail:info@estudiozona.com.ar

tiene el polo petroquímico “y **concentra una gran actividad agroindustrial**”. Hay que recordar que el **proyecto de la planta GNL** se encuentra en manos de **YPF** y posicionaría a la **zona donde se ubique en un lugar estratégico** para la estatal petrolera.

En diciembre de **2019 técnicos de YPF** visitaron la zona **portuaria de Bahía Blanca**, poniendo la mira en unas 100 o 150 hectáreas ubicadas junto al predio concedido a la minera Vale, **entre el puerto bahiense y Punta Alta**.



Puerto de Sierra Grande

Caldiero informó que **Río Negro no solo insistirá con la propuesta del puerto de SAE, sino también el de Punta Colorada de Sierra Grande**, que tiene las condiciones más que adecuadas para este tipo de planta. Recordó que se hablaba de una **inversión de 5 mil millones de dólares**. *“Federalismo es redistribuir los ingresos y las actividades y buscar alternativas a la actual concentración”* sobre la pampa húmeda, concluyó. (Agencia Periodística Patagónica)

20 AÑOS DE
experiencia
avalan nuestra gestión

CONTEGAS 

Consultores en Energía
Gas - Combustibles - Biocombustibles

- ✓ Estaciones de Servicio
- ✓ Sólo Líquidos, sólo GNC y Duales
- ✓ Tasamos
- ✓ Compramos
- ✓ Vendemos



Paraná 754 Piso 10° "A". Tel/Fax: 00 54 11 5032-9104 (C1017AAP) Capital Federal
contegas.com / info@contegas.com



Creando soluciones a la medida de cada necesidad en:

- ✓ **Consultoría**
- ✓ **Seguridad Informática**
- ✓ **Mantenimientos**
- ✓ **Auditorías Informáticas**
- ✓ **Redes**
- ✓ **Virtualización**
- ✓ **Sistemas Windows y Linux**
- ✓ **Protección de datos**
- ✓ **Venta e instalación**
- ✓ **Licenciamiento de software**

Gigante chino que fabrica baterías de automóviles eléctricos

Desarrollan una batería que dura 2 millones de km

La empresa Contemporary Amperex Technology Co Ltd (CATL) que fabrica baterías de automóviles eléctricos para Tesla Inc. y Volkswagen AG desarrolló una batería que dura más de dos millones de kilómetros o 16 años, un hito en la industria y una bendición potencial para los fabricantes de automóviles que intentan influir en los conductores a sus modelos EV.

Las **garantías de las baterías** que se usan actualmente en los automóviles eléctricos cubren aproximadamente **ocho años**.

Extender esa vida útil se considera un avance clave porque el paquete **podría reutilizarse** en un **segundo vehículo**. Eso **reduciría el gasto de poseer un vehículo eléctrico**, lo que es positivo para una industria que busca recuperar



infoestación

La información del sector
en un solo sitio

ie



“Si alguien hace un pedido, estamos listos para producir”,

dijo Zeng, de 52 años.

el impulso de **ventas perdido** por el brote de **coronavirus** y la **caída de los precios del petróleo** que hizo que los **consumidores de gasolina fueran más competitivos.**

Las preocupaciones acerca de que las **baterías pierdan fuerza** y **tengan que ser reemplazadas** después de unos años es un factor que frena la adopción por parte de los consumidores de vehículos eléctricos.



Si bien el brote de **coronavirus reducirá las ventas** a lo largo de este año, la

POTIGIAN
EXCELENCIA EN DISTRIBUCIÓN



- ✓ Las mejores marcas.
- ✓ Estaciones de Servicio, Kioscos, Cadenas de Retails, Peñit Mayoristas.
- ✓ Golosinas, Comestibles, Artículos varios, Perfumería, Almacén.
- ✓ Carga Virtual

Potigian es el operador logístico capacitado para un servicio óptimo en todo el país, avalado por una prestigiosa trayectoria de organización, cumplimiento y honestidad.



POTIGIAN GOLOSINAS es el símbolo de la DISTRIBUCIÓN INTEGRAL llegando con el mejor precio a TODO EL PAIS

demanda de EV aumentará a principios de 2021, dijo Zeng, quien fundó CATL hace una década.

“La pandemia puede tener un efecto duradero durante 2020, pero no será un factor importante el próximo año”, dijo Zeng. *“Tenemos una gran confianza a largo plazo”.*

En un mercado afectado por la pandemia, las **ventas globales** de automóviles y camiones **a gasolina pueden haber alcanzado su punto máximo.**

CATL firmó un **contrato de dos años** en febrero para suministrar baterías a



La empresa Contemporary Amperex Technology Co Ltd (CATL) tiene su sede de la ciudad de Ningde, al sudeste de China

Control y Medición de:

- ✓ Seguridad en pararrayos
- ✓ Ruidos y vibraciones
- ✓ Puesta a tierra
- ✓ Protección catódica
- ✓ Niveles de Iluminación

CONTEGAS 

Consultores en Energía
Gas - Combustibles - Biocombustibles

Paraná 754 Piso 10° "A". Tel/Fax: 00 54 11 5032-9104 (C1017AAP) Capital Federal
contegas.com / info@contegas.com

Tesla, una gran ayuda para la compañía china, ya que el **líder estadounidense de automóviles eléctricos** hasta ahora ha trabajado principalmente con **Panasonic Corp. de Japón** y **LG Chem Ltd. de Corea del Sur**.

Las **baterías** son la parte **más costosa de un EV**, lo que significa que los proveedores de esos componentes tienen la oportunidad de obtener una gran parte de las ganancias de la industria.

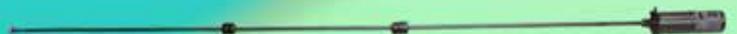


Zeng Yuqun



Desarrolladores de equipos y aplicaciones, especializados en automatización orientada al campo del petróleo

- telemedición
- detección de pérdidas
- control de flotas y surtidores
- control de grupos electrógenos



Marcos Sastre 2891, C.A.B.A.
54 011 4501-3925 | +54 9 11-6800-2050

www.desitec.com.ar

No hará falta importar

Axion inauguró una refinería de gasoil Premium

Argentina dio un paso decisivo hacia el autoabastecimiento de gasoil Premium, cuyo consumo viene en aumento en los últimos años, pero que se importa en su totalidad.

La petrolera **Axion** inauguró una refinería que demandó una **inversión de u\$s1.500 millones y que producirá 2.000 millones de litros para abastecer todo el consumo local.**

El proyecto de la obra presentada **comenzó en 2015** y fue pasando por diversas etapas, aunque siempre con el objetivo de convertir a Axion en la **única proveedora local de diésel grado 3 (Premium)**, que es el que utilizan los vehículos de última generación.

En **2024 todo el gasoil que se utilice en el país debe ser de bajo contenido de azufre**, independientemente que sea de producción local o importado.

Es la **inversión más grande** en el sector de **refinación en la Argentina de los últimos 30 años.**

El desarrollo y ejecución de los trabajos ocupó a más de **4 mil personas.** Esto implicó "la colocación de **30 mil toneladas de estructura (equivalente a cuatro torres Eiffel) y más de**

AES

Revista de la
Asociación Estaciones de Servicio de la República Argentina

Para que la publicidad de su empresa pueda estar presente en estas páginas

Contáctenos a: **Jorge Cravero**
jcravero@aesargentina.com

(011) 3980-0031 * 15 2534-3103

750 mil pulgadas de soldadura a lo largo de 200 kilómetros de cañerías”, precisó Axion en un comunicado.

Con la refinería montada sobre la planta original de Campana, Axion prevé **incrementar un 60% su capacidad de producción de gasoil y 50% de naftas**, para proveer a su red de más de **700 estaciones de servicio** en todo el país y en Uruguay.



La inversión de u\$s1.500 millones incluye también la incorporación de una nueva **sala de control totalmente equipada con última tecnología, una nueva unidad de coqueo, una planta de tratamiento de efluentes líquidos y otra de producción de hidrógeno.**

Solución integral para la recertificación de Condiciones mínimas de Seguridad (CMS) de sus equipos compresores y surtidores de GNC



**BUREAU
VERITAS**

Nuestra experiencia se basa en el conocimiento detallado de las principales marcas de equipamientos instalados en EESS en Argentina, dado que todos los equipos nacionales o importados, han realizado la aprobación de sus diferentes modelos con nuestra empresa.

Bureau Veritas Argentina es el Organismo de Certificación acreditado por el ENARGAS para realizar un servicio de certificación óptimo en todo el país, avalado por su capacitación y experiencia.

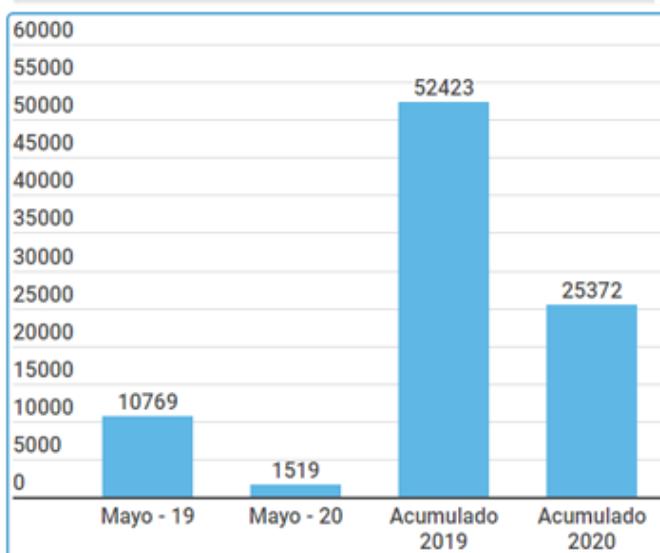
Av. L. N. Alem 1134 - 7° Piso (C1001AAT)
C.A.B.A. Tel: (54) (11) 4000-8008 Fax: 4000-8029
Email: bvarg.gas@ar.bureauveritas.com

ADEFA				
Asociación de fábrica de automotores				
Ventas a Concesionarios				
Período	2019	2020	Dif. Absoluta	Dif. Relativa
Enero	30.038	25.727	-4.311	-14.4%
Febrero	30.404	27.191	-3.213	-10.6%
Marzo	33.708	18.922	-14.786	-43.9%
Abril	28.469	7.512	-20.957	-73.6%
Mayo	27.947	20.033	-7.914	-28.3%
TOTAL	150.566	99.385	-51.181	-34.0%
Junio	36.501			
Julio	39.255			
Agosto	38.021			
Septiembre	26.876			
Octubre	27.204			
Noviembre	22.900			
Diciembre	31.151			
TOTAL	372.474	99.385		

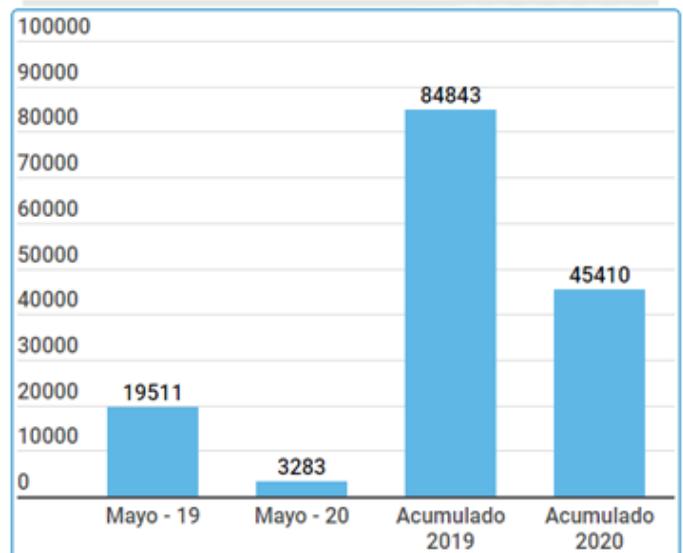
ADEFA PRODUCCIÓN 2020 POR SEGMENTO

	may-19	may-20	Var. %	Acumulado 2019	Acumulado 2020	Var. %
Automóviles	10.769	1.519	-85.90%	52.423	25.372	-51.60%
Utilitarios	19.511	3.283	-83.20%	84.843	45.410	-46.50%
Total	30.280	4.802	-84.10%	137.266	70.782	-48.40%

Automóviles



Utilitarios



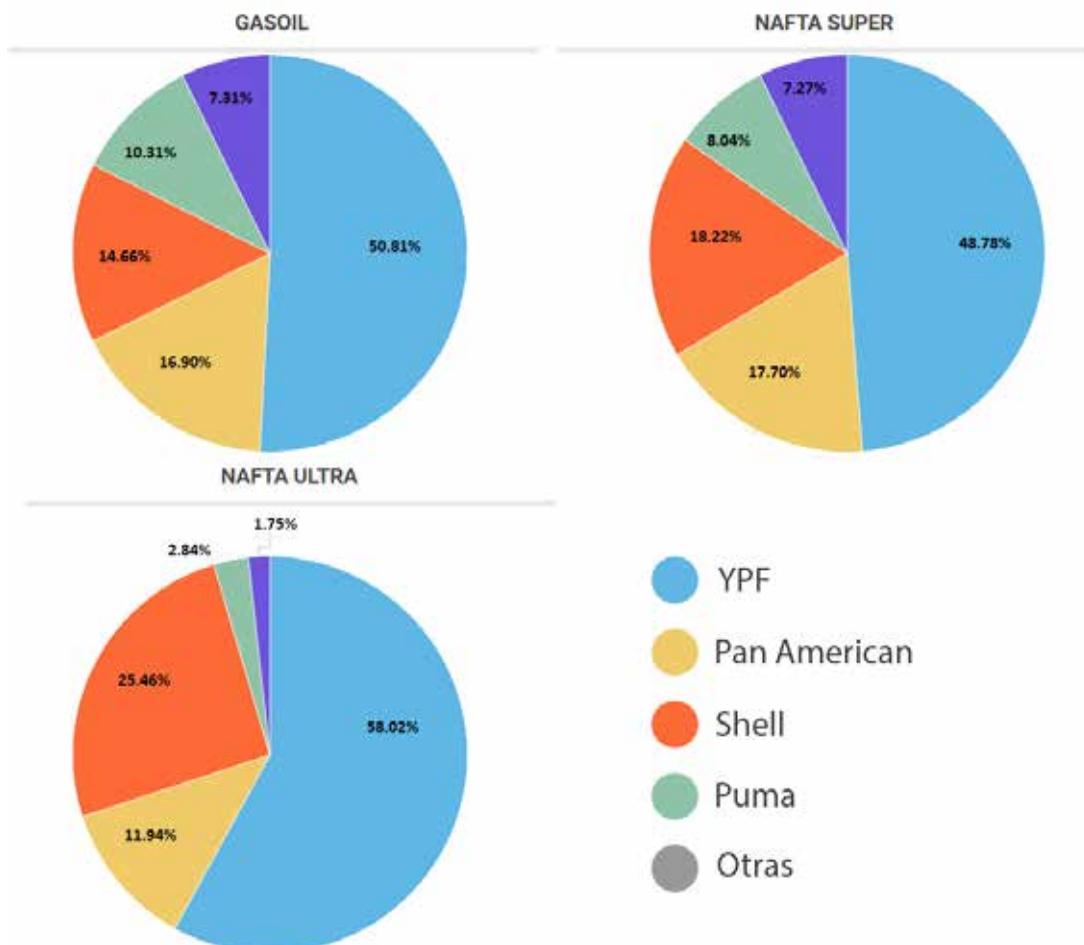
VENTAS al MERCADO de COMBUSTIBLES LIQUIDOS
(Años 2019 - 2020)
Metros cúbicos

Mes	Gas Oil	Nafta Grado 2 (Súper)	Nafta Grado 3 (Ultra)
Abril - 19	1125072	550025	175827
Mayo - 19	1133714	567513	177416
Junio - 19	1056866	532507	169392
Julio - 19	1177789	578645	196592
Agosto - 19	1162272	574287	192996
Septiembre - 19	1083672	550557	184650
Octubre - 19	1133169	590807	202400
Noviembre - 19	1141022	577925	193521
Diciembre - 19	1132157	614428	210926
Enero - 20	1047971	599241	209398
Febrero - 20	1132157	614428	210926
Marzo - 20	922066	417051	141569
Abril - 20	805579	196336	44629

Fuente: Secretaría de Gobierno de Energía

Ventas de combustibles líquidos al mercado por petrolera

Fuente: Secretaría de Gobierno de Energía

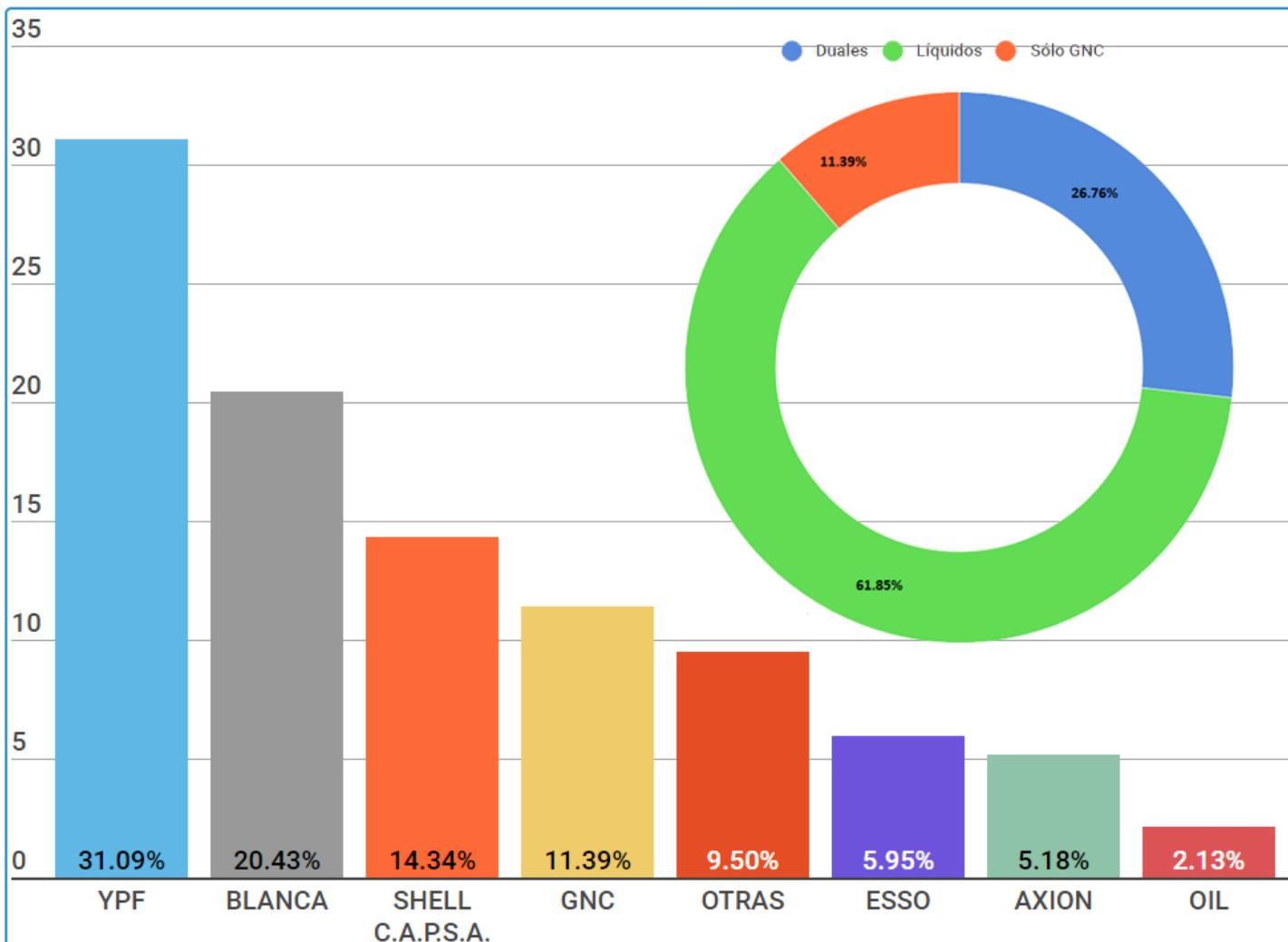


ESTACIONES DE SERVICIO POR BANDERA

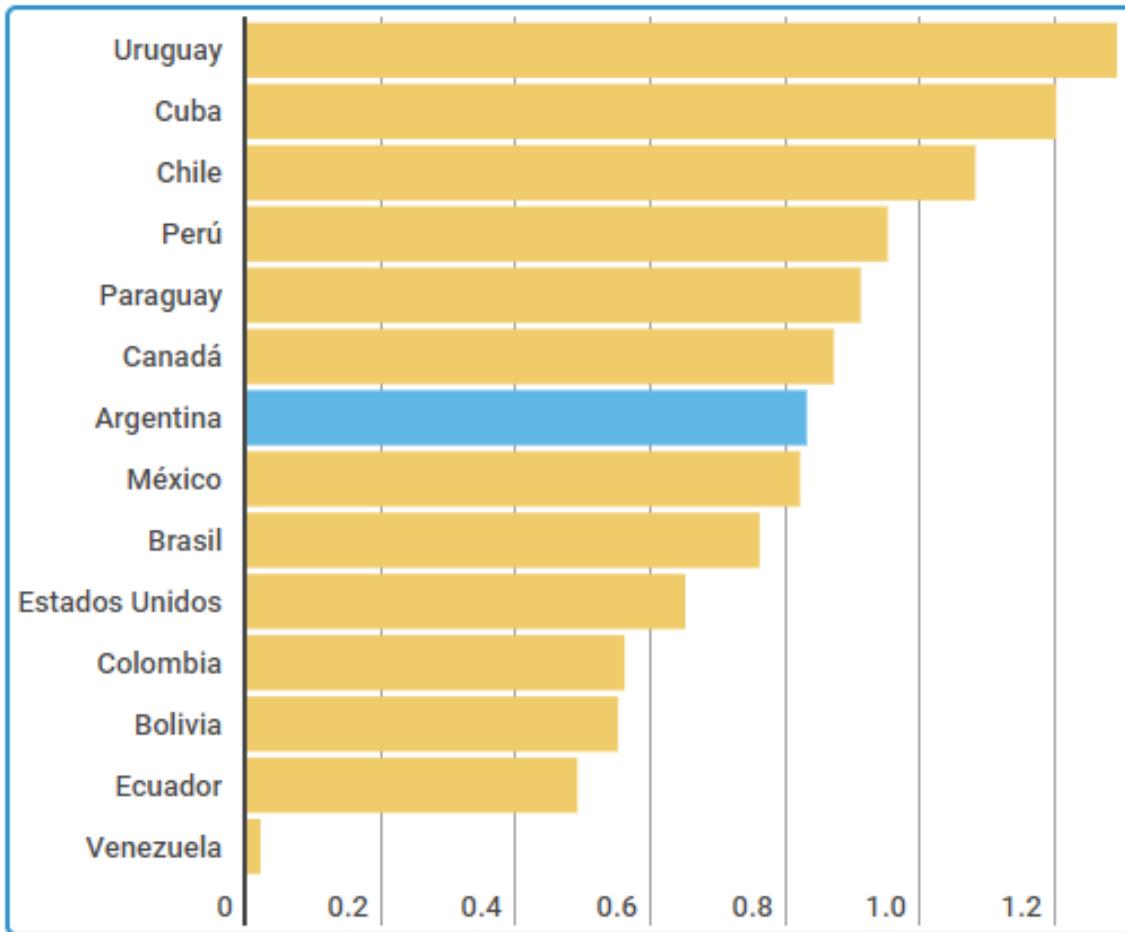
Bandera	PROVINCIA																				Totales:				
	Buenos Aires	Capital Federal	Catamarca	Chaco	Chubut	Córdoba	Corrientes	Entre Ríos	Formosa	Jujuy	La Pampa	La Rioja	Mendoza	Misiones	Neuquén	Río Negro	Salta	San Juan	San Luis	Santa Cruz		Santa Fe	Santiago del Estero	Tierra del Fuego	Tucumán
AXION	104	7	1	5	24	22	5	13	1	1	1	1	4	16	4	3	2	0	2	0	17	11	0	2	255
BLANCA	246	12	3	18	17	151	23	88	12	10	61	9	51	13	9	11	13	14	11	7	189	17	1	20	1006
DAPSA S.A.	34	1	1	2	0	10	2	3	0	0	0	1	2	0	0	0	0	1	1	0	13	1	0	1	73
EG3 S.A.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESSO PETROLERA ARGENTINA SRL	105	25	5	2	3	46	6	13	4	1	1	2	6	1	2	8	0	5	9	0	44	2	1	2	293
GULF	22	3	0	1	0	6	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	7	2	0	0	44
OIL COMBUSTIBLES S.A.	36	2	2	3	0	17	2	4	0	2	0	0	7	0	0	0	0	4	2	0	20	2	0	2	105
PAMPA ENERGÍA S.A.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PETROBRAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PUMA	140	8	0	2	2	24	8	17	0	1	9	0	2	0	6	21	0	3	2	0	29	4	0	0	279
REFINOR	0	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	16	0	0	0	0	6	0	29	72
RHASA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SHELL C.A.P.S.A.	310	57	1	21	0	78	18	29	6	2	4	6	18	20	6	5	5	0	5	0	83	11	0	15	706
SOL PETROLEO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YPF	529	75	12	32	34	172	32	56	16	21	20	18	84	47	40	41	43	27	23	24	115	25	10	35	1531
GNC	204	52	2	0	1	72	0	24	0	19	3	1	53	0	10	8	15	10	7	0	41	12	1	26	561
GLPA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totales:	1730	243	31	88	81	530	96	249	39	65	99	44	228	97	77	97	94	79	62	40	568	93	13	132	4925

Fuente: Secretaría de Gobierno de Energía - Tipo de negocio: Estación de Servicios - Canal de Comercialización: Al público - AÑO 2020

Estaciones de servicio por bandera

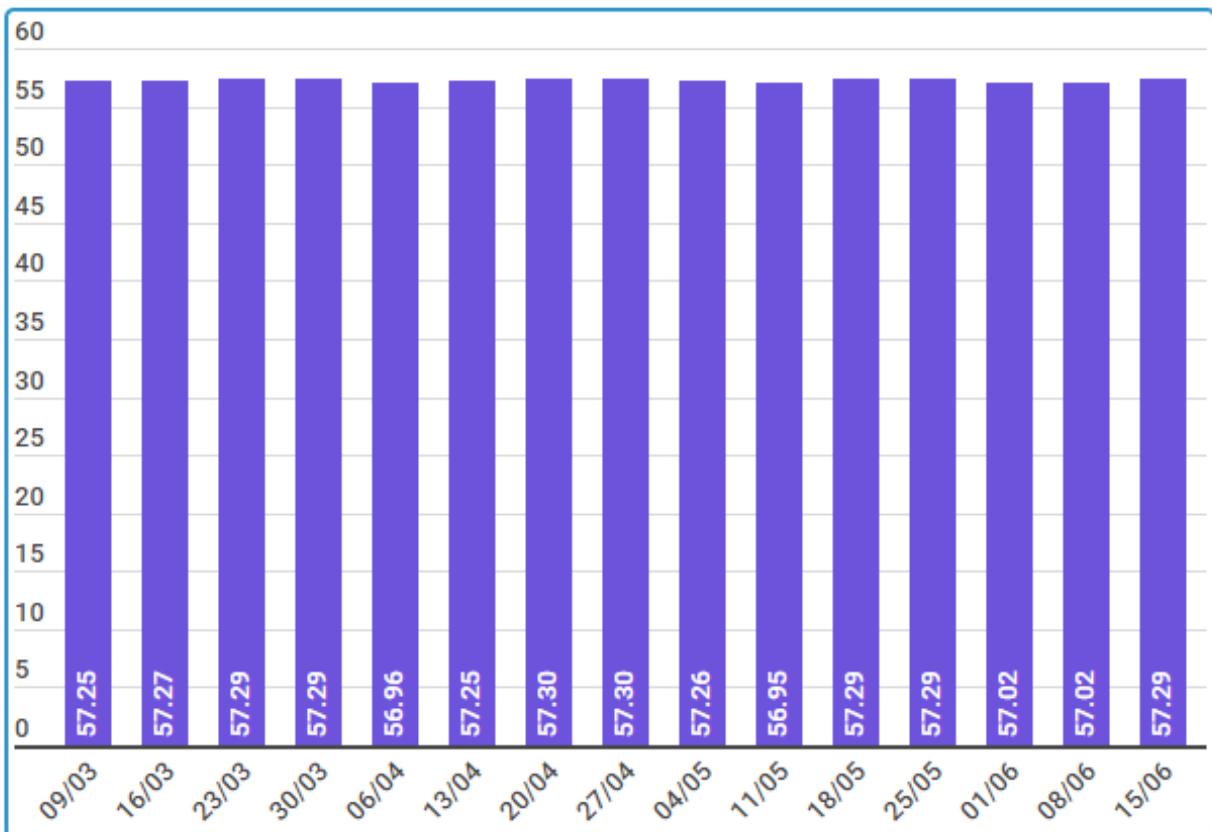


Litro de Nafta a precio dólar



Fuente: globalpetrolprices.com

Evolución del precio del litro de nafta



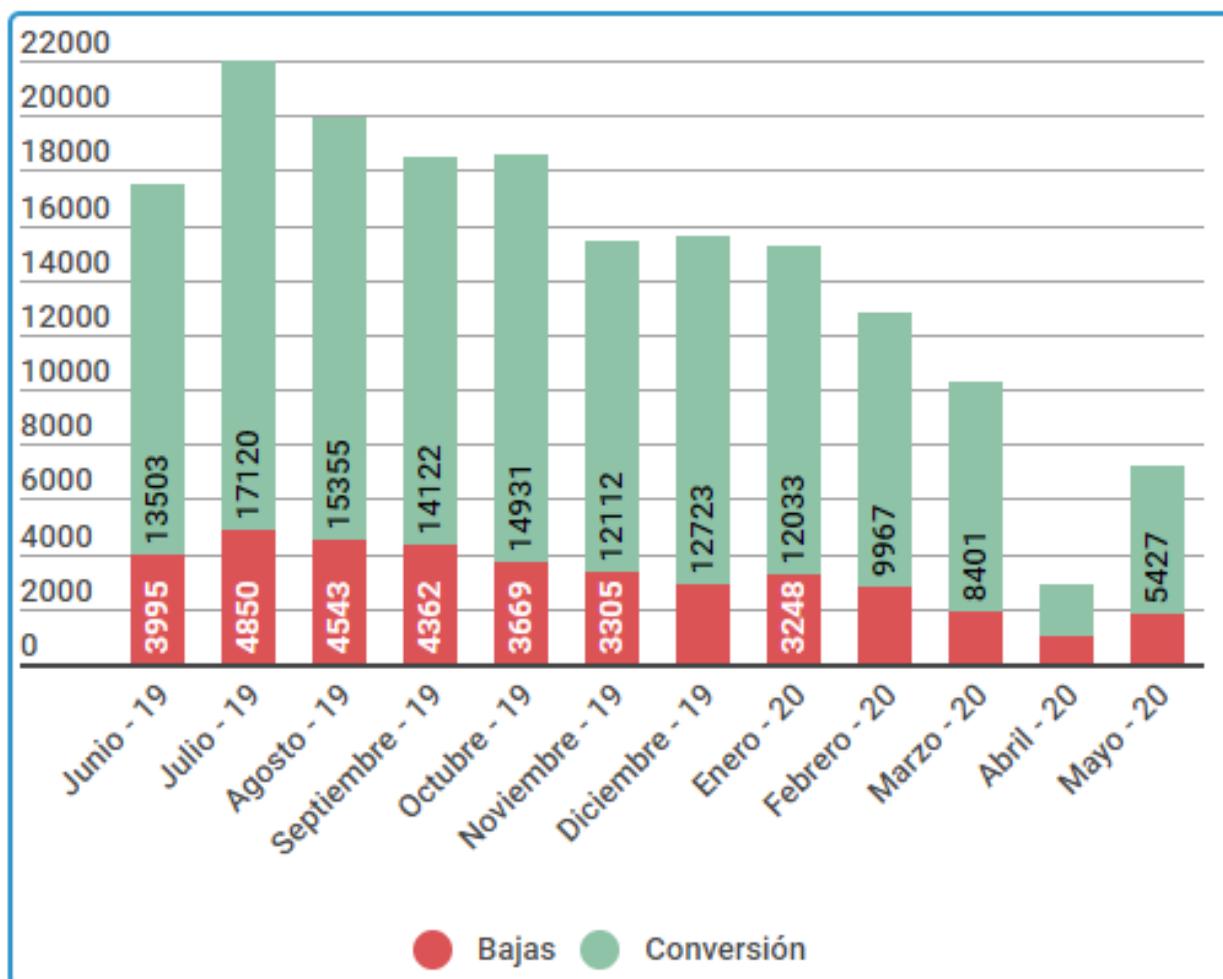
Gas entregado al sector GNC por Distribuidora

En miles de m³ de 9300 Kcal

Distribuidora	Abr-19	May - 19	Jun - 19	Jul - 19	Ago - 19	Sep-19	Oct-19	Nov-19	Dic-19	Ene-20	Feb-20	Mar-20
Metrogas S.A.	65	55	58	57	205	49	62	122	134	125	45	33
Gas Natural Ban S.A.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Distribuidora de Gas del Centro S.A.	0	30993	30937	32141	32003	31309	32743	31616	33213	32413	30109	23572
Distribuidora de Gas Cuyana S.A.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Litoral Gas S.A.	15327	16192	15792	16544	16857	16107	16937	16320	16806	15585	15008	11258
Gasnea S.A.	547	941	870	1005	958	946	963	1005	872	631	625	364
Camuzzi Gas Pampeana S.A.	820	703	657	770	597	585	622	643	733	947	937	461
Gasnor S.A.	20670	22079	21985	23919	23220	21877	23065	22325	23785	21587	20852	15693
Camuzzi Gas Pampeana del Sur S.A.	131	137	134	146	137	129	128	124	131	109	119	97
Total de gas entregado al GNC	37954	71188	70433	74582	73977	71002	74520	72155	75674	71397	67695	51478
Total de gas comercializado	2166401	2666874	2930092	3366083	3202397	2852288	2717992	2235044	2363508	2290728	2202085	2266865
Porcentaje del GNC sobre el total comercializado	1.75%	2.66%	2.40%	2.22%	2.31%	2.49%	2.74%	3.23%	3.20%	3.12%	3.07%	2.27%

Fuente: ENARGAS, Datos Operativos de Transporte y Distribución.

Relación Bajas - Conversiones



SUJETOS del SISTEMA de GNC

Mayo 2020

Provincia	Vehiculos a GNC	Estaciones de GNC	PECs	CRPC	TdM
Buenos Aires	734554	883	55	21	476
Capital Federal	45470	113	12	4	59
Catamarca	8490	14	0	0	3
Chaco	212	0	0	0	0
Chubut	1016	2	0	0	2
Córdoba	273255	292	28	11	172
Corrientes	529	1	0	0	1
Entre Ríos	39546	66	4	3	42
Formosa	153	0	0	0	0
Jujuy	24420	38	4	2	12
La Pampa	4604	13	1	1	6
La Rioja	3545	9	1	0	2
Mendoza	114157	148	9	6	106
Misiones	141	0	0	0	0
Neuquén	4175	15	1	1	7
Río Negro	8939	23	1	1	14
S. del Estero	17976	43	4	2	8
Salta	40113	54	3	3	16
San Juan	34260	40	2	2	17
San Luis	32336	30	4	2	10
Santa Cruz	280	0	0	0	0
Santa Fe	134499	142	21	8	107
T. del Fuego	552	1	0	0	1
Tucumán	64017	99	5	4	26
Total País	1587239	2026	155	71	1087

PECs: Productores de Equipos Completos

CRPC: Centros de Reprueba de Cilindros

TdM: Talleres de Montaje

OPERACIONES de VEHICULOS a GNC

2019 / 2020

Mes	Bajas	Conversión	Modificación	Revisión	Revisión CRPC
jun-19	3995	13503	5152	17080	41967
jul-19	4850	17120	6610	21833	51779
ago-19	4543	15355	5860	19351	46755
sep-19	4362	14122	5272	18538	44160
oct-19	3669	14931	5460	19160	46870
nov-19	3305	12112	4716	16477	39026
dic-19	2896	12723	5156	17542	40661
ene-20	3248	12033	5044	101692	39484
feb-20	2810	9967	4168	90820	30691
mar-20	1850	8401	3323	68519	26197
abr-20	1022	1848	1419	52488	12832
may-20	1799	5427	3986	116140	33963

Fuente: ENARGAS

CIENCIA Y RELIGIÓN

Una visión académica

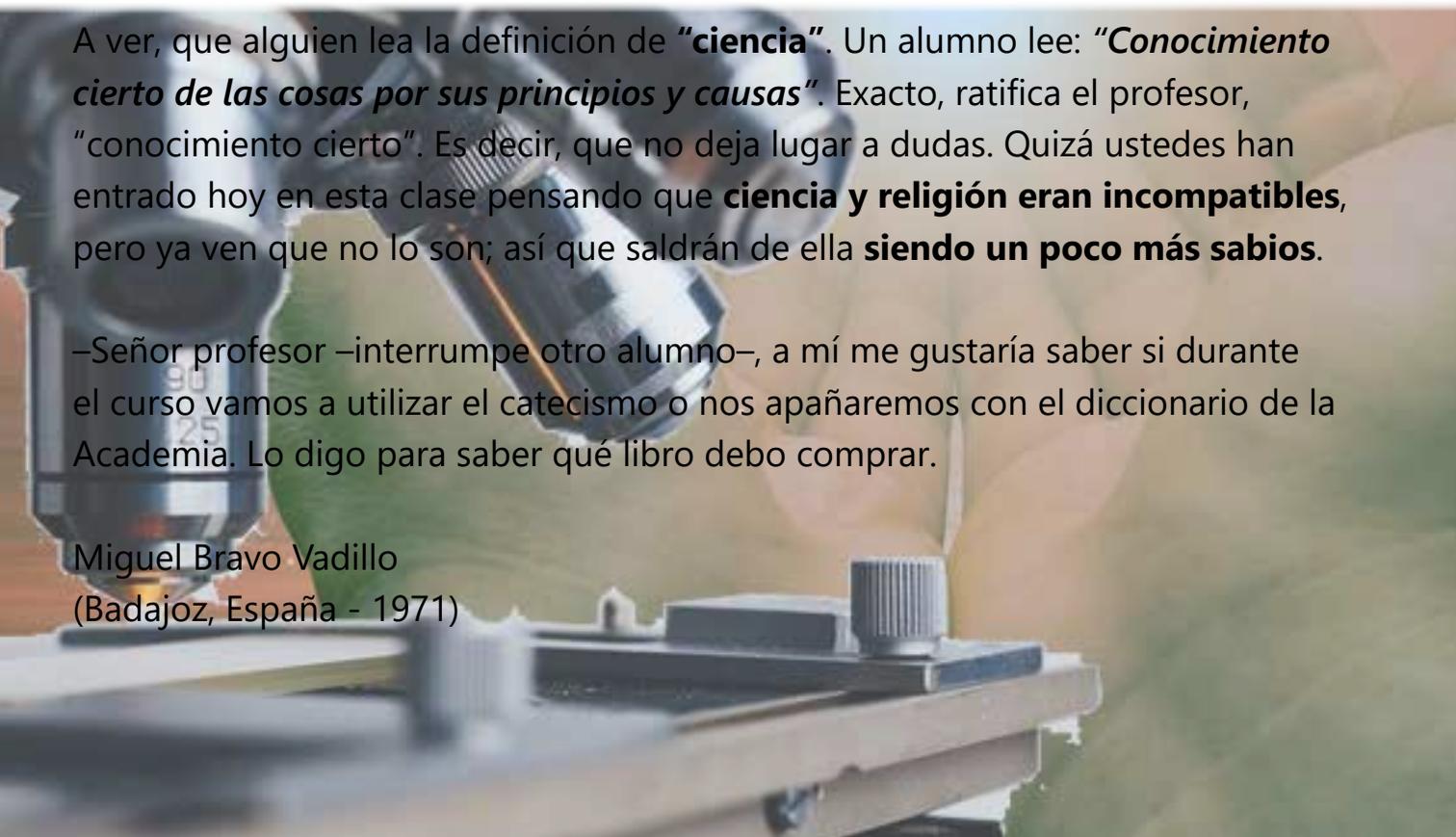
El profesor de religión pide a sus alumnos que busquen la definición de **“Dios”** en el diccionario de la Academia. Un alumno lee la definición: **“Nombre sagrado del Supremo Ser, Creador del universo, que lo conserva y rige por su providencia”**. Bien, dice el profesor, ¿qué significa eso? Nadie contesta. Pues eso significa, aclara el profesor, que Dios existe; porque si no existiera, la Real Academia (que limpia, fija y da esplendor) nunca lo hubiese definido.

A ver, busquen ahora la definición de **“teología”**. Un alumno lee: **“Ciencia que trata de Dios y de sus atributos y perfecciones”**. Efectivamente, dice el profesor: “ciencia que trata de Dios”. ¿Y cómo podría tratar de Dios si Dios no existiese? No es necesario que contesten. Por otra parte, y como bien dice la Real Academia, se trata de una ciencia. ¿Qué quiere decir esto? Muy sencillo: que en el estudio de Dios los teólogos emplean métodos científicos.

A ver, que alguien lea la definición de **“ciencia”**. Un alumno lee: **“Conocimiento cierto de las cosas por sus principios y causas”**. Exacto, ratifica el profesor, “conocimiento cierto”. Es decir, que no deja lugar a dudas. Quizá ustedes han entrado hoy en esta clase pensando que **ciencia y religión eran incompatibles**, pero ya ven que no lo son; así que saldrán de ella **siendo un poco más sabios**.

–Señor profesor –interrumpe otro alumno–, a mí me gustaría saber si durante el curso vamos a utilizar el catecismo o nos apañaremos con el diccionario de la Academia. Lo digo para saber qué libro debo comprar.

Miguel Bravo Vadillo
(Badajoz, España - 1971)



Saeco

Línea Vending

SE 50

Dónde el bajo consumo y
el espacio reducido son
importantes



Línea Profesional y

Necta Vending Solutions S.A.

Av. Segurola 1837 CABA (CP 1407)

54 11 4639-4300



www.saecoprofessional.com

una máquina para cada necesidad

ACCESORIOS PARA ESTACIONES DE SERVICIO

Kefren tiene la solución a los problemas que se le presenten. Servicio, calidad, stock permanente, entrega inmediata, consultas On line. Información permanente de las novedades del mercado, reparaciones y mantenimiento. Repuestos de todos los productos y los mejores precios del mercado. Kefren esta suministrando a todo el mercado de accesorios para Estaciones de Servicio y llegamos a estas a través de nuestra amplia base de datos actualizados por medio de nuestro envío diario de correos electrónicos informativos.



● Acoplamientos rápidos y Válvulas esféricas



● Surtidores



● Filtros



● Carreteles



● Lubricación



● Repuestos para surtidores



● Medidores



● Conectores rápidos y desconectores en seco



● Linternas



● Brazo de carga



● Accesorios para GNC



● Bombas



● Telemedidores



● Mangueras



● Réplicas de surtidores antiguos



● Accesorios para tanques y camiones cisternas



● Pasta detectora de agua



Tel.: (011) 4442-0112/4622-9857/4622-2853
 Telefax: (011) 4442-0112/4622-9857
 kefren@netizen.com.ar // cpasacqua@hotmail.com
 ventas@kefrenargentinasrl.com.ar
www.kefrenargentina.com.ar