



**PAGÁ TU FACTURA DE CALF  
DESDE TU CASA CON TU  
SMARTPHONE O COMPUTADORA.**

COOPERATIVA DE SERVICIOS PUBLICOS  
Y COMUNITARIOS DE NEUQUEN

# larevista

A Ñ O 2 0 2 3 | E D I C I Ó N N O V I E M B R E



## PLANIFICACIÓN Y OBRAS ANTE UNA MAYOR DEMANDA

EN LA COOPERATIVA TRABAJAMOS PARA ASEGURAR  
EL ABASTECIMIENTO ELÉCTRICO DE UNA CIUDAD  
QUE NO PARA DE CRECER.

NUEVO RESONADOR CON  
TECNOLOGÍA BIOMATRIX



MÁS INNOVACIÓN EN TECNOLOGÍA

## ¡DESCUBRÍ EL RESONADOR MÁS MODERNO DE AMÉRICA LATINA, ÚNICO EN ARGENTINA!

- Estudios basados en inteligencia artificial.
- Mayor amplitud para pacientes claustrofóbicos.
- Reducción de hasta el 60% en tiempos de estudios.
- Precisión y calidad.



**Leben Salud**  
Excelencia para la vida

[www.lebensalud.com](http://www.lebensalud.com)

# Obras y planificación

La ciudad de Neuquén no para de crecer. Y en el mismo sentido, cada vecino se ha convertido en un mayor electrodependiente. Su vida, siguiendo una tendencia a nivel global, está asociada a la electricidad y en cada uno de sus actos está presente esa necesidad de contar con un servicio seguro y de calidad.

Por eso, presentamos en el salón Socios Fundadores el trabajo que realizan cada uno de los sectores de la Cooperativa involucrados con el sistema de distribución eléctrica en la ciudad.

Explicamos en qué situación se encuentra CALF, el rol de los avances tecnológicos en todas las instalaciones de la red eléctrica y que capacidad de respuesta actualmente tenemos ante situaciones de emergencias.

Durante noviembre mantuvimos el plan "CALF en tu barrio", que tiene muy buena aceptación de parte de los vecinos y vecinas.

Con este programa, una oficina móvil se traslada a los diferentes sectores de la ciudad, donde las tareas son realizadas por personal del área comercial de la Cooperativa.

Paralelamente, respondiendo a un pedido de las autoridades de la EPET N° 8 de esta ciudad, y atendiendo a los principios solidarios y del cooperativismo, procedimos a entregarle a ese establecimiento educativo, en donación 7 luminarias LED para ser instaladas en el gimnasio y cancha exterior.

Paralelamente, y en cumplimiento de la legislación vigente establecimientos que para ser proveedores de la Cooperativa, tanto las personas humanas como jurídicas deberán, sin excepción, presentar el certificado que acredite que no se encuentra en el Registro de Violencia Familiar y de Género como así también en el Registro de Deudores Alimentarios.

La medida cumple con la normativa establecida para la prevención, sanción y erradicación de la violencia contra la mujer.



Trabajamos a diario para mantener los estándares de calidad en cada uno de nuestros servicios, lo que nos han posicionado como una de las mejores distribuidoras del país. Siempre, sin olvidar ni resignar los principios del cooperativismo.

3

**MARCELO  
SEVERINI**

## CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

### **PRESIDENTE**

Marcelo SEVERINI

### **VICEPRESIDENTE 1°**

Martín Guillermo PEREYRA

### **SECRETARIO GENERAL**

Manuel CUESTA

### **TESORERA**

Alejandra QUIROGA

### **VICEPRESIDENTE 2°**

Claudio MICOZZI

### **PROSECRETARIO**

Fabián Eladio ARANDA

### **PROTESORERO**

Carlos CIAPPONI

### **SECRETARIA DE ACTAS**

María Alejandra TORQUI

### **VOCALES TITULARES:**

1 - Yenny FONFACH

2 - Jorge DIORIO

3 - Gabriel Victoriano REYES

4 - Gustavo ANCAFIL

### **VOCALES SUPLENTE:**

1 - Janette AMPUERO

2 - Luciano PALMA

3 - Gladys ALVAREZ

4 - Claudia LEIVA

### **SÍNDICO TITULAR**

Leonardo FERREIRA

### **SINDICO SUPLENTE**

Andrea GATICA

### **PRENSA**

Delfina GENERO

Hugo MARIN

Alfredo VIGIL



## RELACIÓN ENTRE LA VULNERABILIDAD SOCIAL Y EL ACCESO A LA ELECTRICIDAD



- Se entiende como la situación en la que personas socialmente vulnerables dependen significativamente de la energía eléctrica para satisfacer sus necesidades básicas. La interrupción del suministro eléctrico suele tener un impacto negativo en su bienestar, seguridad y calidad de vida.
- Este aspecto se manifiesta en la sociedad de varias maneras, por ejemplo:
  - Desigualdad Económica
  - Acceso Limitado en Zonas Rurales o en Asentamientos Irregulares
  - Impacto en la Salud y en la Educación
  - Exclusión Digital
  - Desarrollo Económico limitado
  - Impacto Ambiental Desproporcionado



## 4 Cada vez más dependencia de la energía eléctrica

El pasado jueves 23 de noviembre, en el Salón Socios Fundadores, autoridades de CALF, se llevó a cabo una charla dirigida a todo el personal denominada "Energía eléctrica: energía del Siglo XXI y base del desarrollo tecnológico mundial". El objetivo fue dar a conocer el trabajo que realizan en cada sector involucrado con el sistema de distribución eléctrica en la ciudad, en qué situación se encuentra CALF, el rol de los avances tecnológicos en todas las instalaciones de la red eléctrica y que capacidad de respuesta actualmente tiene CALF ante situaciones de emergencias.

Los disertantes fueron: Carlos Saita, Coordinador de Sub Gerencia de Nuevos Proyectos; Ingeniero Robinson Zapata, Jefe de División de Mantenimiento Media Tensión y Baja Tensión; Ingeniero Juan Sebastián Romano, Jefe Sección Centro de Operaciones y Distribución (COD); Técnico Marcos Gabriel Jacobo, Jefe Sección Maniobras; Ingeniero Juan Manuel Ramos, Jefe Sección Mediciones Técnicas y Christian Callejón, Jefe de Sección Telecomunicaciones.

Saita resaltó que "el mundo se hizo cada vez más electro dependiente. Existe un vínculo entre desarrollo y crecimiento de la energía eléctrica". La demanda humana aumentó desde 1990 a 2023 exponencialmente. "Por eso es necesari-

rio cambiar la estructura de la generación eléctrica ya que la matriz energética está compuesta por el 50 por ciento de carbón y eso generará serios problemas al medio ambiente".

A su vez destacó que "la energía eléctrica es la llave del desarrollo social y es necesario defender el desarrollo y el acceso igualitario". Y puntualizó que "la electricidad es la base del desarrollo tecnológico".

Zapata, responsable del área de mantenimiento de Media Tensión y Baja Tensión, afirmó que "existe una electro dependencia social. Hay una relación entre la vulnerabilidad social y el acceso a la electricidad que se manifiesta sobre todo en la desigualdad económica".

Su argumento lo respaldó en que "el derecho a la energía eléctrica se basa en un artículo de la Constitución Nacional porque repercute de manera notable en los sectores vulnerables y no le permite desarrollarse y mejorar su calidad de vida".

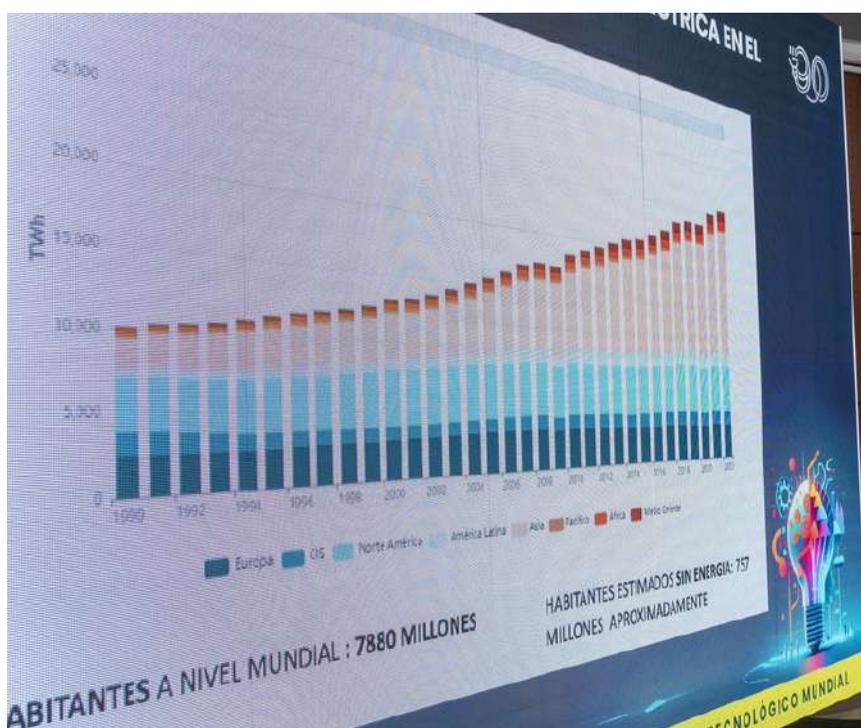


Romano, resaltó que "la distribución moderna es el camino". Explicó que existe una arquitectura convencional, asociada al trabajo manual y conlleva mayor tiempo de respuesta y una arquitectura inteligente en donde la automatización genera menos tiempos de respuesta. "El camino tomado por CALF a la modernización de los sistemas de distribución permite continuar creciendo y mejorando minimizando los tiempos de cortes del suministro" valoró.

Jacobo, explicó cómo la tecnología instalada en la Cooperativa produjo un cambio trascendente en el trabajo cotidiano y las ventajas que se produjo. "Los planos se dibujaban manualmente. Actualmente todo está digitalizado y la red está monitoreada 24/7, permitiendo obtener información en tiempo real", reveló el jefe de la sección Maniobras. Ramos sostuvo que "el objetivo es optimizar la gestión de la red y de los usuarios" para lo cual hizo hincapié en tres puntos: telemedición (medidores inteligentes); generación distribuida (inyección a la red) y calidad de servicio.

En tanto, la incorporación de generación renovable a la red de distribución se encuentra en práctica en el CAM, en la Legislatura provincial, el Concejo Deliberante, en La Anónima y el Poder Judicial.





## 6 **La llave del desarrollo social hoy es la energía eléctrica**

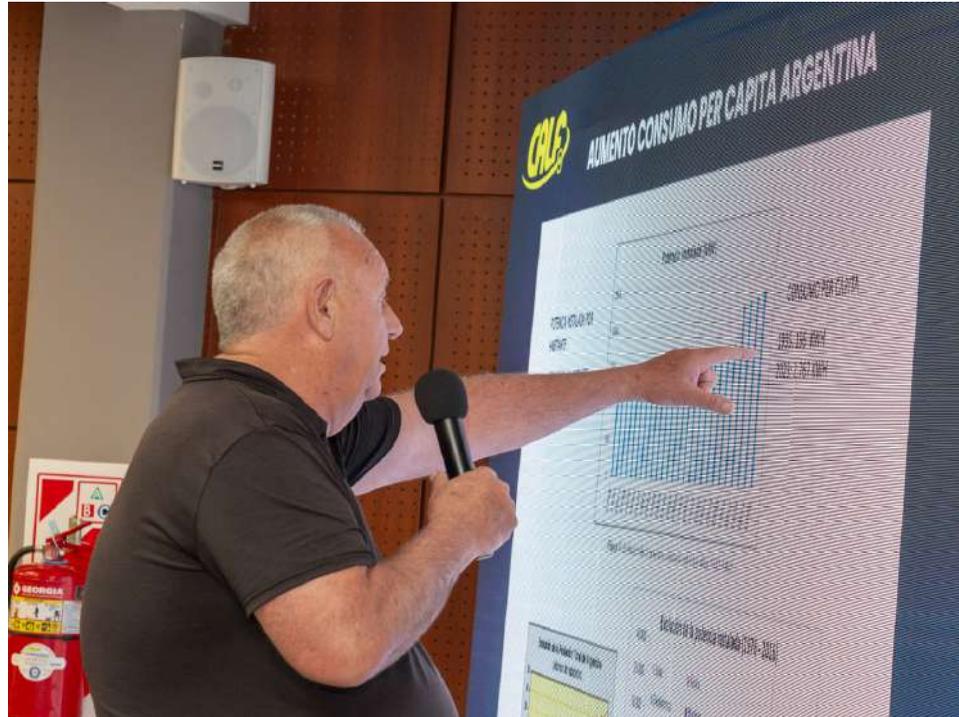
El mundo evolucionó demasiado a corto plazo desde 1990 a la fecha, estamos hablando de 30 años. Gente que nunca tuvo energía hoy la tiene, consume, se hace electrodependiente. Esto requiere de la atención de todos en el área eléctrica. No podemos seguir consumiendo energía sin fijarnos cómo la generamos. Este fue uno de los conceptos que se brindaron el 23 de noviembre pasado, en el marco del 90 aniversario de la Cooperativa, se realizó una charla informativa interna denominada: "Energía Eléctrica: Energía del Siglo XXI y base del desarrollo tecnológico mundial". Carlos Saita, subgerente de "Nuevos Proyectos" ante un salón colmado de trabajadores y trabajadoras, efectuó una exposición por demás interesante sobre la evolución del consumo eléctrico en Argentina y en el mundo, donde enfatizó que "cada vez más los servicios esenciales están ligados a la electricidad. Es enorme el nivel de electrodependencia del ser humano. La electricidad es la base del desarrollo tecnológico del mundo" indicó.

Saita, describió que "diariamente convivimos con la energía eléctrica y no nos hemos dado cuenta de la velocidad con la que ella crece y está ligada al desarrollo y al crecimiento en el mundo. Desde el año 1990 hasta el 2022 el crecimiento de la demanda humana de la energía eléctrica

es exponencial y estamos todos directamente ligados a ella".

"El planeta está habitado por 7.880 millones de seres humanos. La proyección de estos consumos para el año 2040 va a llegar aproximadamente a los 57.000 teravatio hora. Eso significa que vamos a tener 8.580 millones de seres humanos compartiendo el planeta con un crecimiento de casi el 100 por ciento de la matriz energética. Es decir, sube la cantidad de habitantes y a la vez, la cantidad de energía que se consume".

Saita consideró que esa potencia va a requerir de un cambio en la matriz energética mundial fundamental. Dejar la emisión de carbón por un lado y tratar de ir por energías renovables de tipo solar y sumar algunas otras energías para poder cumplimentar los 2 grados que tiene el "acuerdo 2040". de la Unión Europea.



Para el directivo de CALF, el quiebre se va a dar en el año 2040, donde el crecimiento poblacional va a requerir de más generación de energía. Por eso se preguntó en cómo se va a producir: con petróleo, con gas, con fuel oil. “No podemos más. La estructura de la generación tiene que cambiar, hay que volcarse a los renovables y sobre todo a aquellas tendencias que no generan carbono. El mundo no puede seguir generando los valores de energía de esta cantidad de energía de teravatios” contó.

## Energía eléctrica, necesaria para el crecimiento

“La llave del desarrollo social hoy es la energía eléctrica. O sea, los países que no tienen energía no pueden crecer. El desarrollo de las tecnologías va ligado a la electricidad. La electricidad es la base del desarrollo tecnológico del mundo” aseveró el subgerente.



CAMPAÑA PARA  
EL USO RACIONAL  
DE LA ENERGÍA  
ELÉCTRICA





8

# Presente *en los barrios*



Con el objetivo de ubicar las oficinas al alcance de los asociados y usuarios para que de esta manera no tengan que trasladarse grandes distancias para realizar algún trámite relacionado con el suministro eléctrico o con los servicios sociales, las autoridades de la Cooperativa pusieron en marcha el programa “CALF en tu barrio”, que tiene muy buena aceptación de parte de los vecinos y vecinas.

El Programa “CALF en tu barrio” cada semana se traslada a los diferentes sectores de la ciudad, donde las tareas son realizadas por personal del área comercial de la Cooperativa.



En el mes de noviembre, en el horario de 9 a 13 horas, estuvo ubicada en instalaciones de las Comisiones Vecinales de los barrios: San Lorenzo Norte Matheu y Las Gaviotas; Mariano Moreno, Tandil 155; Villa Ceferino, Combate San Lorenzo y Castelli; San Lorenzo Sur, Pastor Plus 4300 y Terrazas del Neuquén, Cabellera del Frío 1648.

**Los trámites que se pueden realizar son:**

- Cambio de titularidad
- Impresión de comprobantes de pago y facturas
- Alta de servicio de energía
- Adhesión al Servicio Social
- Sumar adherentes
- Gestiones varias.

El programa "CALF en tu barrio", se suma a las oficinas de atención ubicadas en el barrio Progreso, Alto Godoy y Limay y está planificado que durante diciembre continúe atendiendo a los socios-usuarios de los distintos barrios de nuestra ciudad evitando que deba trasladarse y se ayuda a la economía familiar generando un gasto menos en transporte, se ahorra tiempo, la atención es personalizada, y los reclamos o consultas tienen una respuesta rápida.

**SEGUÍ ESTOS CONSEJOS Y JUNTOS HAGÁMOS LA DIFERENCIA**

1. APAGA TELE Y COMPU CON EL BOTÓN OFF
2. NO DEJES EL CARGADOR ENCHUFADO
3. CARGA EL CELULAR CUANDO SEA NECESARIO
4. CERRA BIEN LAS PUERTAS DE LA HELADERA

CAMPAÑA PARA  
EL USO RACIONAL  
DE LA ENERGÍA  
ELÉCTRICA



Si sos pintor, trabajador del cable, obrero de la construcción, podador o trabajás en altura, **evitá accidentes con las líneas de media y alta tensión.**

# TU VIDA PENDE DE UN CABLE

En general, **los siniestros eléctricos en espacios públicos ocurren por dos grandes causas: instalaciones en mal estado y conductas desaprensivas.** Para preservar la integridad física, mantenerse alejado de las primeras y evitar las segundas.



**ALTA TENSIÓN  
PELIGRO DE MUERTE**

## PARA TENER EN CUENTA

Recuerde **acatar la señalización de riesgo eléctrico** presente en las instalaciones como así también la **entrega de elementos de seguridad a los trabajadores** brindando en todo momento un ambiente de trabajo seguro para sus empleados.



Una vez iniciados los mismos, **verifique la presencia de instalaciones de CALF.**



Identificar el tipo de instalación que es (Media Tensión, Baja Tensión, Transformadores).



10

Recuerde que es **obligación de la empresa que va a realizar el trabajo la difusión y aplicación de las medidas de seguridad.**



**Evitar la manipulación de objetos metálicos** (hierros, varillas, escaleras, etc.) en cercanía a líneas energizadas.

No arrojar calzados, cadenas, alambres ni cualquier otro objeto a las líneas eléctricas. Es peligroso. **Ningún elemento debe caer sobre las líneas aéreas.**

**Respetar la normativa vigente** en cuanto a los trabajos a realizar obre o bajo las líneas de transmisión.



Para quienes necesiten información sobre las normas y procedimientos a seguir, o denunciar una situación riesgosa pueden contactarse con la Cooperativa al **0800 333 2253** o a través de la APP



# **El dinero de la gente, en manos de la gente**

## **Las cooperativas de distribución de energía eléctrica**

**Prestan servicios a +8 millones de personas**

**+17% de la población**

**+ 60% población rural**

**+ de 900 pueblos y ciudades  
en 15 provincias**

**Se gestionan democráticamente por  
sus propios usuarios**

**Cumplen los mas altos estándares  
de calidad de servicio**



**Federación Argentina de Cooperativas de  
Electricidad y Otros Servicios Públicos Ltda.**

**¿PROBLEMAS CON DROGAS?**



**Narcóticos Anónimos**

**PODEMOS AYUDARTE**

*Libre - Gratuito - Confidencial*

---

**LÍNEA DE INFORMACIÓN 24 HS.**

**0800-333-4720**

**[www.na.org.ar](http://www.na.org.ar)**



SiempreConVos

CLUB  
**CALFA**

**20%**

**COLORSHOP**

DESCUENTO  
EN PINTURAS

Combate de San Lorenzo 37,  
Planas 739, Chocón 900

**20%**

**FREYDIS PELUQUERIA**

DESCUENTO  
EN PELUQUERÍA

Independencia 740

**20%**

**OPTICA ALCORTA**

DESCUENTO EN  
PRODUCTOS DE ÓPTICA

Alcorta 136

**20%**

**BIG VODA**

DESCUENTO  
EN PISCINAS

Entre Ríos 6740

**15%**

**8300 COMUNICACIONES**

DESCUENTO  
EN ACCESORIOS

Yrigoyen 38, Sarmiento 242

**15%**

**TODO BEBES**

DESCUENTO EN  
JUGUETES PARA BEBES

Perito Moreno 397

**25%**

**LIMAY REVESTIMIENTO**

DESCUENTO EN  
PISOS Y PORCELANATOS

Montevideo 485

**30%**

**LULU PER SHOP**

DESCUENTO EN  
ACCESORIOS PARA MASCOTAS

Chubut 281

**30%**

**LA MARCA MUEBLES**

DESCUENTO  
EN MUEBLERÍA

San Martín 796, Río Negro 376



Bajate la app Descontar gratis y  
empezá a disfrutar los descuentos  
de los comercios adheridos.





14

## Aporte de luminarias *para la EPET 8*

Respondiendo a un pedido de las autoridades de la EPET N° 8 de esta ciudad, y atendiendo a los principios solidarios, CALF procedió este miércoles 15 de noviembre a entregarles en donación 7 luminarias LED que serán instaladas en el gimnasio y cancha exterior.

Según explicó su Director Marcos Rodríguez, el Gimnasio tiene 32 metros de largo por 22 de ancho y una altura de 10 metros y la cancha exterior tiene 29 metros de largo por 25 metros de ancho.

La entrega de los artefactos, de 180 watts cada uno, estuvo a cargo del vicepresidente 2° de CALF, Claudio Micozzi y del Síndico titular, Leonardo Ferreira.

El gimnasio del establecimiento, ubicado en Avenida Olascoaga y Perticone, necesita reforzar su iluminación, dado que es utilizado para las actividades escolares de educación física integral del establecimiento, a la que concurren mil doscientos cincuenta estudiantes y además para las actividades extraescolares.



Entre ellas se encuentran el club Los Andes, las ferias Expo EPET 2023 y del Libro, las peñas Folclóricas Neuquén Cultural 2023 torneos de Truco, Torneos de Vóley Intercolegiales EPET N°8 – Don Bosco – Colegio San Martín, entre otras.

Lo mismo ocurre con la cancha exterior que no tiene ninguna iluminación y que impide contar con una buena visibilidad en el acceso cuando decae la iluminación natural.



## Deudores Alimentarios *no podrán ser proveedores de CALF*

15

En cumplimiento de la legislación vigente para la prevención, sanción y erradicación de la violencia contra la mujer, CALF estableció que sus proveedores y quienes pretendan serlo deberán, sin excepción, presentar el libre deuda del Registro de Violencia Familiar y de Género como así también el certificado del Registro de Deudores Alimentarios. La disposición, que sigue siendo requisito para la contratación de personal, fue dispuesta por la Mesa Directiva de la cooperativa a través de la Resolución N° 135/23 y registró para todos los proveedores, ya sean personas humanas o jurídicas.

Los proveedores tendrán un plazo de 30 días para presentar los certificados exigidos por la nueva resolución. Yamila Rodríguez Durante, del Departamento Compras de CALF explicó que "para el caso de que el proveedor sea una persona jurídica, en igual plazo deberá presentar copia del acta correspondiente en donde se registre la designación del último directorio. Y cada uno de sus integrantes deberá presentar el libre deuda de ambos registros."

Alejandra Quiroga, tesorera del Consejo de Administración precisó que "CALF ya había dado en el 2022 un paso relevante en su compromiso de erradicar la violencia de género y trabaja por un modelo de respeto, igualdad e inclusión al

***"Las empresas no son ajenas a los objetivos de la Ley y forman parte de la sociedad y como tal deben promover el avance hacia sociedades más justas e igualitarias".***

firmar un convenio de promoción y adecuación de la reglamentación interna con la Subsecretaría de Derechos Humanos de Neuquén para sancionar y erradicar la violencia contra la mujer, en cumplimiento con los acuerdos internacionales de Derechos Humanos y la nueva agenda de desarrollo sostenible."

"La violencia familiar y de género es un flagelo que afecta a los derechos de las personas, por lo tanto, los Estados deben procurar que estos actos no se reiteren y se agraven, haciendo frente a su obligación desarrollando políticas de prevención, investigación, sanción, reparación y evitar la impunidad frente a los actos de violencia", dijo Quiroga.



## Un programa para *la liquidación de sueldos*

Fichas de cartón o cartulina en un archivero de metal con cajones deslizables. En cada un de ellas figura el nombre de una persona y las novedades de su historial laboral. Esta realidad fue lo que un grupo de emprendedores de Neuquén observó y fue la semilla que permitió crear un programa de computación que permite la digitalización. Matías Reser es uno de los creadores de DotCom Argentina contó que se trata de una empresa de tecnología que nació en 2017.

Un año después se contactaron con una licenciada en recursos humanos que lideraba un grupo de empresas petroleras, gasíferas y de la construcción que planteó automatizar procesos que se hacían en forma manual y que repercuten en la liquidación de sueldos.

"Lo que debíamos solucionar no es la liquidación de sueldos sino los procesos internos que se llevan a mano en planillas de excel, fichas en papel o en carton con la marca del reloj para evitar errores y reclamos de los colaboradores", contó en Modo Energía, el programa de la Cooperativa CALF en la Radio Universidad CALF (103.7). "Es una pesadilla que se repite todos los meses, porque una vez

que se cobra empieza el nuevo mes", describió. Así nació DotPeople con la carga de los convenios de Petroleros, de la Uocra para que un empleado robot cuando recibe le fichaje de los colaboradores ya sepa cómo tiene que calcular las novedades de los empleados: horas extras nocturnas o diurnas, viandas, desarraigo, etc.

"La información está en la nube y permite el acceso desde cualquier lado, no hace falta que esté en la base de la empresa, esa es la ventaja que tiene un software de este tipo", describió.

El software se conecta a los lectores biométricos, los de huella que suelen tener las empresas, o lo descarga en un excel la información del reloj y eso se carga a DotPeople. Hay una aplicación para teléfonos celulares a fin de que aquellos que trabajan, por ejemplo, en empresas de servicios petroleros, tiene un empleado que se va al campo y Recursos Humanos no lo ve por siete días. Ahora, Recursos Humanos le da una planilla para que la llene, y nosotros la reemplazamos por una aplicación móvil en la que el trabajador, al finalizar el día, carga horarios, pozo en el que trabajó, etc.



## Transformar residuos plásticos en combustibles

17

Gabriela Shell es ingeniera química y tiene un proyecto de doctorado que tiene que ver con el cracking térmico que convierte el plástico en combustible con un prototipo que funciona en el parque tecnológico en Cutral Co.

Integró un grupo de estudiantes avanzados de la carrera de Ingeniería Química de la Universidad Tecnológica Nacional de Plaza Huincul que trabajaban desde 2014. "Cuando me recibí trabajé en la industria del oil and gas y cuando vino la pandemia, retomé la investigación porque siempre me interesó el cracking térmico de plástico para la obtención del combustible y postulé para una beca del Conicet", indicó Shell en diálogo con el programa Modo Energía, el programa de la Cooperativa CALF que se emite por radio UNC CALF (103.7)

Aclaró que siempre se trabaja con residuos plásticos, del tipo 1 y 2, es decir de polietilenos de alta densidad y polietileno tereftalato.

"Los plásticos provienen del petróleo y lo que hacemos es un proceso inverso, cracking térmico, aplicando temperatura, controlando la presión. Estos plásticos son cadenas largas y lo que hacemos es 'jugar' con la presión y la temperatura, haciendo cortes hacia lo que apuntamos, y obtenemos gas, como el domiciliario que usamos en

casa, o líquidos, tipo motonafta que se puede usar como blending en destilerías, y un gasoil de alta calidad que es a lo que apuntamos", describió la profesional.

Agregó que los plásticos actuales no tienen el azufre que tiene el petróleo al que hay que someterlo a un proceso previo para la destilerías, por lo que es un nicho interesante a seguir. Existe una pequeña planta piloto en Cutral Co que ahora está en un proceso de ampliación. Allí se obtiene un material crudo que se traslada a un laboratorio y ahí se hace el fraccionamiento.

Se pretende, ahora, anexarle una torre de corte para que esté la planta piloto completa.

Se basaron en el uso de los plásticos de envases de champú y de detergente, y también el de las botellas de agua o gaseosa.

"El plástico de las botellas tiene un ácido, tereftálico, que cuando se creó la planta piloto, notamos que dentro del reactor se cubría de una sustancia blanca pastosa y era ese ácido que es corrosivo. Extrajimos este ácido, investigamos un solvente para extraerlo que ya lo tenemos. El ácido se usa en la industria petroquímica que se trae de afuera, y dejamos abierta la puerta para que un alumno, futuro ingeniero, pueda seguir investigando", describió.



FARMACIAS  
**MEOPP**

# 12 FARMACIAS PROPIAS EN TODA LA REGIÓN

**NUEVO CRONOGRAMA** DE HORARIOS DE ATENCIÓN

## NEUQUÉN

Santa Cruz 275

**Lunes a viernes**

8:00 a 20:00

**Sábados:**

9:00 a 13:00

## NQN. OESTE

Fortín Confluencia y Godoy

**Lunes a viernes**

8:30 a 12:30

16:00 a 20:00

**Sábados:** 9:00 a 13:00

## PLOTTIER

Juan B. Justo 135

**Lunes a viernes**

8:30 a 12:30

16:00 a 20:00

**Sábados:** 9:00 a 13:00

## CENTENARIO

Irigoyen 75

**Lunes a viernes**

8:30 a 12:30

16:00 a 20:00

**Sábados:** 9:00 a 13:00

## CUTRAL CO

Santa Cruz e Irigoyen

**Lunes a viernes**

8:30 a 12:30

16:00 a 20:00

**Sábados:** 9:00 a 13:00

## PLAZA HUINCUL

Carmen Funes 1000

**Lunes a viernes**

8:30 a 12:30

16:30 a 20:30

**Sábados:** 9:00 a 13:00

*Agradecemos su atención y predisposición.*



COBERTURA

100%

EN MEDICAMENTOS  
RECETADOS

### CATRIEL

Roque Saenz Peña 34

**Lunes a viernes**

8:30 a 12:30

16:30 a 20:30

**Sábados:** 9:00 a 13:00

### RDLS

Salta 145

**Lunes a viernes**

8:30 a 12:30

17:00 a 21:00

**Sábados:** 9:00 a 13:00

### BUTA RANQUIL

Pehuenches e Is. Malvinas

**Lunes a viernes**

8:30 a 12:30

16:00 a 20:00

**Sábados:** 9:00 a 13:00

### 25 DE MAYO

Don Bosco 66

**Lunes a viernes**

8:30 a 12:30

16:30 a 20:30

**Sábados:** 9:00 a 13:00

### AÑELO

Calle N° 15 y Calle N°2

**Lunes a viernes**

9:00 a 13:00

14:00 a 19:00

**Sábados:** 9:00 a 13:00

### CHOS MALAL

Gral. Paz 270

**Lunes a viernes**

8:30 a 12:30

16:00 a 20:00

**Sábados:** 9:00 a 13:00



20

## Por la conectividad cooperativa un niño chileno seguidor de Messi se hizo viral

El viernes, 1 de diciembre, luego de concretarse las dos jornadas de conferencias con enfoque en electricidad, internet y electromovilidad, en el marco del evento zonal CLERTIC<sup>23</sup>, la anfitriona chilena COPELEC (Cooperativa de Consumo de Energía Eléctrica Chillán) marcó un hito importante para la Región de Ñuble.

La Confederación Latinoamericana y Caribeña de Energía y Telecomunicaciones Rurales –Tecnologías de la Información y la Comunicación, tuvo su evento zonal en Chillan (Chile) los días jueves 30 de noviembre y viernes 1° de diciembre.

La agenda se concentró en temas vinculados a obtener una energía sana, que la conectividad sea para todos y los avances en electromovilidad serán los ejes temáticos. Bajo este ámbito y mediante una alianza creada con Grupo Datco y Silica Networks, Telecom by COPELEC, se inauguró el primer punto de Conectividad Digital de Fibra Óptica, llevando por primera vez el servicio de internet a la Escuela G-274 Juan Jorge Etchevers en Pinto.

La fibra óptica instalada cumple con los estándares internacionales y también considera la mejor relación costo-servicio existente del mercado. La red de conectividad consistirá en 1.000 kilómetros de fibra aproximadamente, contemplando para la primera etapa 8 nodos ópticos que fueron diseñados con interconexión entre las Subestaciones eléctricas con las que cuenta la cooperativa.

Sobre este gran logro días previos al encuentro CLERTIC, el gobernador regional, Óscar Crisóstomo expresó: "La clave para reducir las brechas es la conectividad digital. Copelec tomó la iniciativa y hoy damos un paso adelante en Ñuble".

A su vez, Patricio Lagos, gerente general de Copelec afirmó "traer fibra óptica a Ñuble era un sueño lejano. Hoy avanzamos para el beneficio de nuestra comunidad y las futuras generaciones".



### UNA PRIMERA CONEXIÓN

Durante la ceremonia de inauguración se suscitó un momento emocionante, cuando Claudio Riffo, un niño chileno de tan solo 12 años, fue el encargado de probar la conexión del establecimiento escolar y realizó la primera búsqueda: "Los mejores goles de Lionel Messi".

El pequeño es de Pinto, ubicado en la región de Ñuble a unos 400 kilómetros al sur de Santiago de Chile. Al vivir en el campo no tenía la posibilidad de acceder a internet para asistir a las clases virtuales, por eso, junto a su madre Margarita debían caminar durante casi veinte minutos para llegar al monte donde podían acceder a la señal de datos.



## Cumpleaños de FACE

Hace 84 años, en la ciudad de Buenos Aires, un grupo de dirigentes convencidos de que los principios y valores del cooperativismo son la herramienta indispensable para construir proyectos a largo plazo, tomaron una decisión: constituir una organización que los represente a nivel nacional, defienda sus intereses y coordine los esfuerzos de las entonces incipientes cooperativas eléctricas que enfrentaban, como a lo largo de casi toda su historia, un contexto hostil. Así nació, el 12 de noviembre de 1939, la Federación Argentina de Cooperativas Eléctricas (hoy Federación Argentina de Cooperativas de Electricidad y Otros Servicios Públicos).

La cooperación es la base del desarrollo de pueblos. En este aniversario de FACE renovamos nuestro compromiso con nuestras entidades asociadas de defender los valores cooperativos.

En circunstancias difíciles es cuando más afianzamos nuestra tarea de enlazar nuestros intereses y generar redes para contener y asistir a las cooperativas de servicios acuciadas por las urgencias que la crisis del país impone.

En este 84 aniversario saludamos y celebramos el cooperativismo en desarrollo.

Federación Argentina de Cooperativas de Electricidad.



# COMPROMISO CON EL MEDIOAMBIENTE

NEUQUÉN, ESTAMOS CON VOS



PARQUE SOLAR  
EN LA MESETA



FLOTA DE MOVILIDAD  
ELÉCTRICA



RED DE CARGA  
PARA VEHÍCULOS  
ELÉCTRICOS



RECICLADO  
DE BOTELLAS  
PLÁSTICAS





# FOALS



Salta y San Martín Local 2  
Neuquén Patagonia Argentina

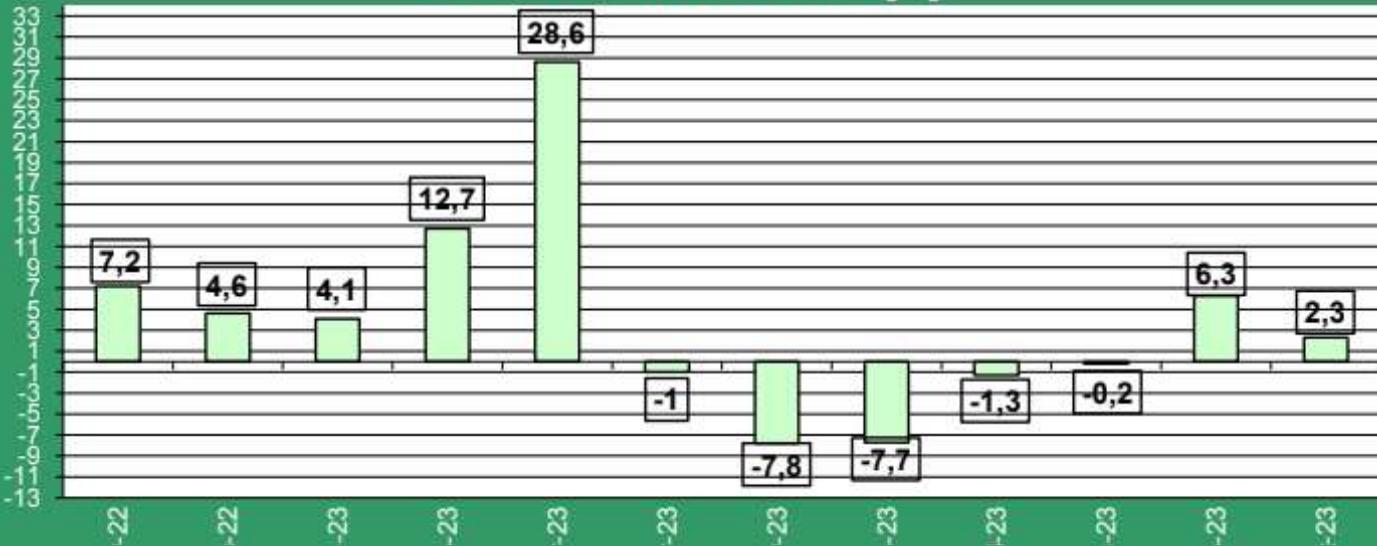


FOALS Outfitters



foalsoutfitters

## Evolución interanual del consumo de energía eléctrica de los últimos 12 meses [%]



# Octubre positivo en demanda eléctrica

En octubre pasado, la demanda neta total del Mercado Eléctrico Mayorista (MEM) fue de 10.453,3 GWh mientras que, en el mismo mes del año pasado había alcanzado los 10.217,09 GWh, lo que representa en la comparación interanual un ascenso de 2,3%.

Además, en la comparación intermensual registró un descenso del 4,6%, respecto de septiembre cuando se contabilizaron 10.962,2 GWh.

En cuanto a la demanda residencial de octubre, se alcanzó el 43% del total país con una suba de 5,5% respecto al mismo mes del año anterior.

En tanto, la demanda comercial subió un 1,6%, siendo un 29% del consumo total. Y la demanda industrial reflejó otro 28%, con un descenso en el mes del orden del -1,7%, aproximadamente.

Por otro lado, se registró una potencia máxima de 19.520 MW el 03 de octubre de 2023 a las 20:35, lejos de los 29.105 MW del 13 de marzo de 2023, récord histórico.

### EVOLUCIÓN

La demanda eléctrica registró en los últimos doce meses (incluido octubre de 2023): 5 meses de baja (abril de 2023, -1%; mayo, -7,8%; junio, -7,7%; julio, -1,3%; y agosto de 2023, -0,2%) y 7 meses de suba (noviembre de 2022, 7,2%; diciembre de 2022, 4,6%; enero de 2023, 4,1%; fe-

brero, 12,7%; marzo, 28,6%; septiembre, 6,3%; y octubre de 2023, 2,3%). El año móvil (últimos doce meses) presenta una suba del 3,6%.

Además, los registros anteriores muestran que el consumo de noviembre de 2022 llegó a los 11.319,3 GWh; diciembre de 2022, 13.024,7 GWh; enero de 2023, 13.592,5 GWh; febrero, 11.904,6 GWh; marzo, 13.993,6 GWh; abril, 10.042,9 GWh; mayo, 10.815,3 GWh; junio, 12.069,7 GWh; julio, 12.471,8 GWh; agosto, 11.756,02 GWh; septiembre, 10.962,2 GWh; y, por último, octubre de 2023 alcanzó los 10.453,3 GWh.

### PROVINCIAS

En cuanto al consumo por provincia, en octubre, 6 fueron las provincias que marcaron descensos: Chubut (-4%), Santa Fe (-3%), Mendoza (-2%), EDELAP (-1%), EDES (-1%) y EDEN (-1%).

Por su parte, 21 provincias y/o empresas presentaron ascensos en el consumo: Misiones (32%), Formosa (28%), Chaco (17%), Santiago del Estero (14%), Salta (9%), Tucumán (7%), Catamarca (7%), Corrientes (6%), Jujuy (5%), San Juan (5%), La Rioja (5%), Entre Ríos (4%), Río Negro (3%), Santa Cruz (2%), La Pampa (2%), Córdoba (2%), Neuquén (1%), San Luis (1%), entre otros. En tanto, EDEA mantuvo el mismo consumo del año anterior.

## DATOS DE GENERACIÓN

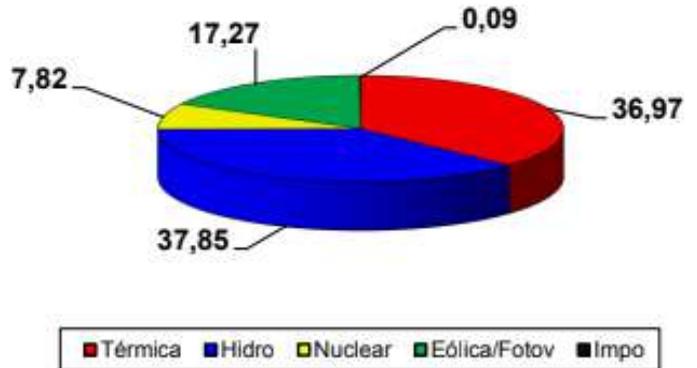
La generación térmica e hidráulica son las principales fuentes utilizadas para satisfacer la demanda, aunque se destaca el crecimiento de las energías renovables. En octubre, la generación hidráulica superó por primera vez a la generación térmica, ya que se ubicó en el orden de los 4.159 GWh contra 3.750 GWh en el mismo período del año anterior, lo que representa una variación positiva del 10,9%.

Producto de las fuertes lluvias ocurridas durante el mes, se observa un aumento en los caudales de las principales cuencas del Comahue, al igual que el río Uruguay y Paraná, comparado con el mismo mes del año anterior, incluso en algunas cuencas se presentaron valores mayores a los esperados.

Así, este mes la generación térmica tuvo un aporte de producción de 36,97% de los requerimientos, mientras que las centrales hidroeléctricas aportaron el 37,85% de la demanda. También, las nucleares proveyeron un 7,82%, y las generadoras de fuentes alternativas un 17,27% del total.

Por último, la importación representó el 0,09% de la demanda.

## Generación por tipo de origen Octubre - en %



## PRIMER FÁBRICA DE BOLSAS ECOLÓGICAS DE LA PATAGONIA



**la gráfica**   
neuquén



Realizamos todo tipo de medidas, contamos con varios modelos y colores de telas.  
**Cada presupuesto se ajusta a tus necesidades.**  
**Solicite promotor.**

 **la gráfica**  
neuquén

☎ 0299 442 2690

📞 0299 154 011015

📍 Bahía Blanca 995 - Neuquén Capital

✉ [imprensa@lagraficaneuquen.com.ar](mailto:imprensa@lagraficaneuquen.com.ar)



## Acordaron triplicar la energía nuclear para 2050

Días después de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP28), celebrada en Dubái, una veintena de países han acordado triplicar la capacidad de energía nuclear a nivel global para el año 2050. En concreto, los países firmantes han apostado por triplicar la capacidad nuclear.

Esta novedad, que supone un acuerdo histórico que termina con la demonización de la energía nuclear, se remite a la COP6, celebrada en Alemania en 2001. Aquel año la cumbre del clima incluyó expresamente la energía nuclear como fuente limpia de energía, favorable para combatir el calentamiento global.

Los países firmantes, entre los que se encuentran entre otros Estados Unidos, Bulgaria, Canadá, República Checa, Finlandia, Francia, Ghana, Hungría, Japón, Corea del Sur, Países Bajos, Polonia, Rumania, Eslovaquia, Eslovenia, Suecia, Ucrania, Emiratos Árabes Unidos y Reino Unido, se comprometen a "trabajar juntos para avanzar en el objetivo global de triplicar la capacidad de energía nuclear desde 2020 hasta 2050, reconociendo las diferentes circunstancias internas de cada participante".





De igual modo, también se comprometen a adoptar medidas nacionales para garantizar que “las centrales nucleares funcionen de manera responsable y de conformidad con los más altos estándares de seguridad, sostenibilidad, protección y no proliferación”, y que los residuos de combustible se gestionen de manera responsable a largo plazo.

Los firmantes aprovechan para invitar a los accionistas del Banco Mundial, las instituciones financieras internacionales y los bancos de desarrollo regionales a fomentar la inclusión de la energía nuclear en las políticas de préstamos energéticos de sus organizaciones.

Todo ello dado el “papel clave de la energía nuclear para lograr cero emisiones netas de gases de efecto invernadero, mantener un límite de 1,5°C en el aumento de temperatura y alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible”, de acuerdo con el comunicado conjunto publicado por el Departamento de Energía de Estados Unidos, en el que los firmantes piden a otros países que se suscriban a esta declaración.

### TRIPLICAR LAS RENOVABLES

*Un total de 117 países se han comprometido a triplicar la capacidad mundial de energías renovables para 2030, según ha anunciado este sábado Emiratos Árabes Unidos como anfitrión de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático de 2023, la COP28, que se celebra en Dubái. Los países firmantes “trabajarán juntos” para incrementar la capacidad global de generación de energía renovable hasta los, al menos, 11.000 gigavatios para finales de esta década, de acuerdo con el comunicado recogido por la cadena Al Arabiya.*

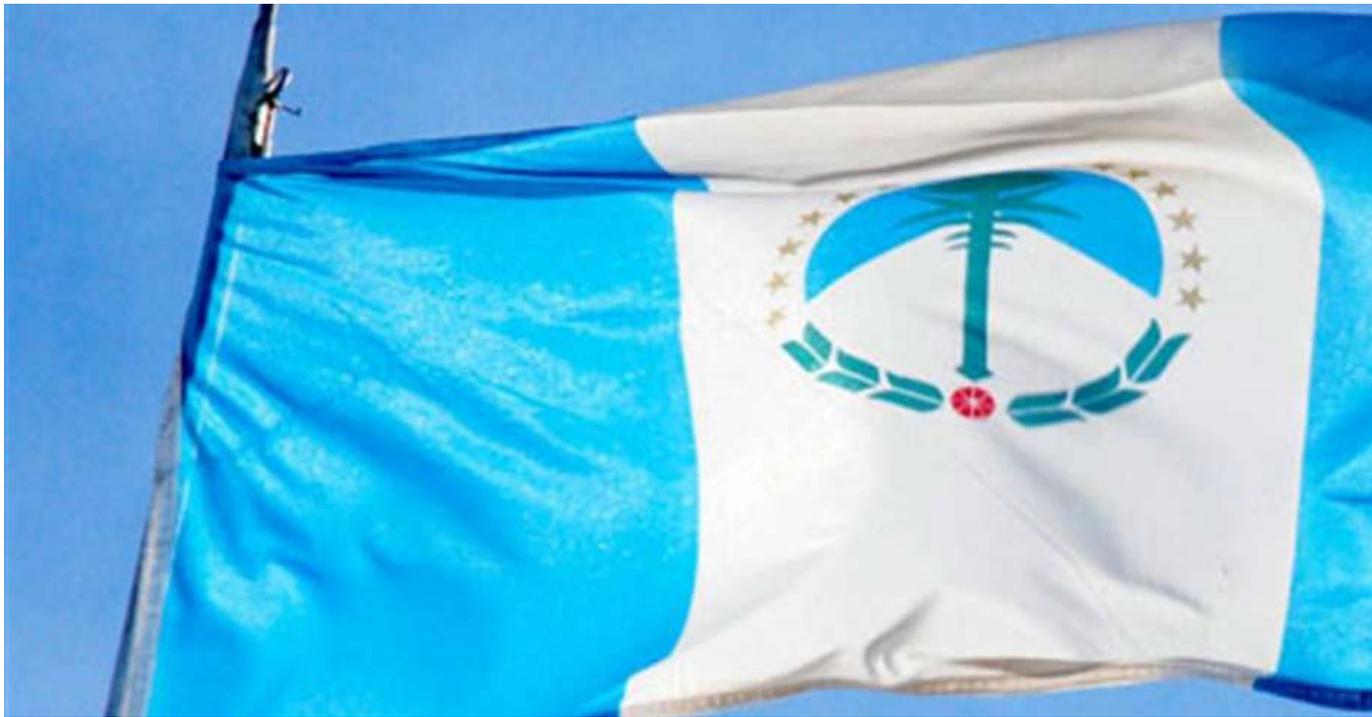


Es propiedad Ley 11.723  
EDICIÓN OCTUBRE 2017

Provincia de BUENOS AIRES  
Mapa Físico







30

## La bandera de Neuquén, una historia reciente

***Fue institucionalizada en 1989. Su creador fue Aldo Mástice, el mismo que diseñó el escudo de la provincia.***

Es un diseño simple y moderno, con los colores de la bandera nacional en tres franjas verticales, la figura del pehuén en el centro, la silueta del Lanín y la estrella federal. Acompañan 16 estrellas que simbolizan los departamentos de la provincia y unas hojas de laureles que reflejan la libertad.

La bandera de Neuquén fue adoptada en 1989 y su creador fue Aldo Mástice, el mismo que diseñó el escudo de la provincia.

Todo comenzó a partir de un decreto del gobernador, con fecha del 29 de febrero de 1989 por el cual se llamó a concurso para la selección del diseño de la bandera, junto con la letra y música que conformarían el himno.

Para la selección del mejor trabajo, se eligieron 25 personalidades de Buenos Aires y de Neuquén, que serían los evaluadores de las obras que se presentaran.

El 23 de agosto de ese mismo año, se eligió al ganador de la compulsa.

Mástice siguió la línea del diseño que tenía el escudo provincial. Trazos simples, modernos y con las mismas representaciones. Como dato distintivo le agregó la estrella federal que representa el ingreso de Neuquén al concierto de provincias argentinas.



“En las bases del concurso estaba establecido que la bandera tuviera algo del escudo. Primero se me ocurrió poner dos franjas horizontales celestes con una blanca en el medio, pero el escudo que quería poner en el medio quedaba muy chiquito”, relató Mástice cuando explicó su creación. Fue así que decidió cambiar el sentido de las franjas con los colores de la bandera en forma vertical. “Ahí sí quedó bien el símbolo al medio. No tiene las manos del escudo, pero sí tiene la araucaria, el Lanín y las estrellas de los departamentos”, recordó.

Mástice dijo que siempre le gustó dibujar y que mientras hacía el curso de piloto de avión, trabajaba dibujando planos, publicidad y todo eso fue lo que le despertó la idea de presentarse en los concursos que se hicieron tanto para el escudo como la bandera de la provincia.

El vecino ilustre reconoció que la bandera fue un trabajo más sencillo que el del escudo. “Creo que el diseño salió de mi cabeza en una semana, aproximadamente. Hice varios bocetos que los fui cambiando hasta que finalmente me quedé con ese que presenté y que, por suerte, fue el ganador”, indicó.



## Aldo Mástice: un hombre multifacético

Aldo Mástice fue también el creador del escudo de la provincia de Neuquén y el de Chos Malal. También diseñó el primer logo que tuvo Canal 7 de Neuquén y fue el ganador del concurso para la creación del escudo de la provincia de Río Negro que como ese certamen se organizó durante un gobierno de facto, finalmente desestimaron el estandarte. Mástice también se desempeñó en su juventud fue profesor de dibujo en el Colegio San Martín, como ilustrador de publicidad, además de ser pionero de la aviación en Neuquén, con el servicio de transporte que tuvo la provincia y luego con la empresa estatal Transportes Aéreos Neuquinos (TAN).



## Agua del Toro

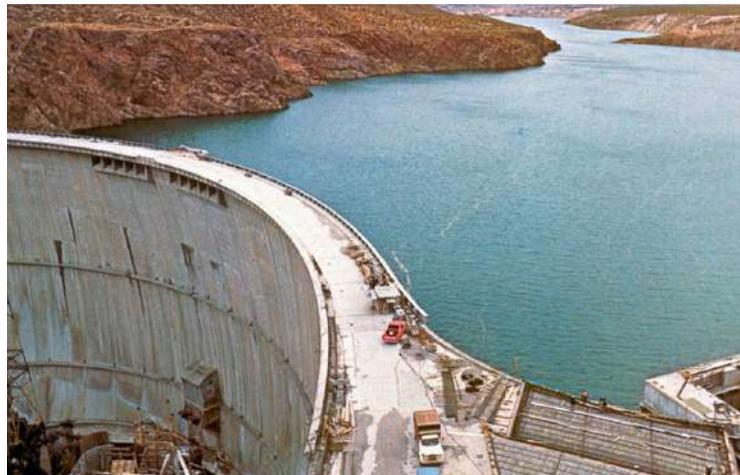
La presa Agua del Toro se encuentra ubicada en la región de Cuyo en la provincia de Mendoza sobre la cuenca del río Diamante.

La población más cercana a la presa es la ciudad mendocina de 25 de Mayo y su principal uso es la generación de energía y la provisión de agua para riego.

La historia de Agua del Toro comienza el 3 de octubre de 1965 cuando el entonces presidente de la Nación, Arturo Umberto Illia, colocó la piedra fundamental, marcando el inicio de su construcción.

Testigos de esa ceremonia fueron el vicepresidente de la Nación, Carlos H. Perette; el ministro de Defensa Leopoldo Suárez; el presidente de Agua y Energía de la Nación, Conrado Storani; el entonces gobernador de Mendoza, Francisco Gabrielli y otros funcionarios nacionales y provinciales.

Las obras se iniciaron en el verano de 1967 con la construcción del barrio para el personal de Agua y Energía, las viviendas para los obreros, los caminos de acceso al lugar donde se emplazaría la presa, la central hidroeléctrica y todo lo necesario para la permanencia de miles de personas en un lugar ubicado a más de 100 kilómetros de San Rafael.



Transcurridos más de 15 años desde que comenzaron las obras de la presa hasta llegar a la cúspide de más de 100 metros de altura, el dique Agua del Toro fue inaugurado el 26 de noviembre de 1982 con la presencia del secretario de Estado de Energía de la Nación Alieto Guadagni; el entonces gobernador de facto de la provincia, Bonifacio Cejuela; el subsecretario de Energía Hi-



droeléctrica y Térmica, Fulvio Fornasari; el presidente del Directorio de Agua y Energía, Héctor Arturo Pérez Pesce y otras autoridades.

El objetivo de aprovechar la energía de los saltos del río y aumentar la superficie de riego en unas 90.000 hectáreas, como parte del aprovechamiento del curso medio del río Diamante, empezaba a cumplirse.

La presa es de hormigón simple de eje curvo con una altura sobre lecho del río de 98,50 m y una longitud de 325,00 m, lo que le permite almacenar 296,42 hm<sup>3</sup>.

El caudal medio anual del río es de 33,4 m<sup>3</sup>/s y se han observado crecidas de 1.378,00 m<sup>3</sup>/s.

La central posee 2 turbinas Francis de eje vertical con una potencia unitaria de 75 MW y una generación media anual de 324 GWh.

El vertedero ubicado sobre la margen izquierda, corresponde a una estructura de 8,50 m de luz en su embocadura, provista de una compuerta a sector con ventola abatible. Está calculado para evacuar 400 m<sup>3</sup>/s con un nivel de embalse a cota 1.341 m.

Los trabajos ejecutados para la central hidroeléctrica incluyeron la construcción de la toma y el pozo de compuerta, la galería de presión, la chimenea de equilibrio, la tubería forzada, el edificio de la central, el canal de desagüe, el parque de interconexión en 220 kV, las vías de acceso y un parque anexo.

Aguas arriba de la central se dispuso la playa de maniobras y el edificio de mandos en dos plantas.

La galería de presión fue ejecutada sobre la margen izquierda. Cuenta con una longitud total de 4.246 m y sección circular de 6,50 m de diámetro.

El espejo de agua abarca 3.790 kilómetros cuadrados y es alimentado con un caudal medio de 36 metros cúbicos por segundo.

## Detalles Técnicos

**Fundación:** Roca

**Altura de presa:** 118,50 m

**Longitud de coronamiento:** 325 m

**Volumen de la presa:** 450.000 m<sup>3</sup>

**Capacidad de embalse:** 325 hm<sup>3</sup>

**Capacidad de vertedero:** 790 m<sup>3</sup>/s

**Potencia instalada:** 150 MW

**Generación media anual:** 252 GWh

**Proyectista:** Studio Ing. C. Marcelo

**Constructor:** Panedile Arg. S.A.

**Puesta en operación:** 1976



**Leben Salud**  
Excelencia para la vida

# Más lugares para cuidar tu salud

¿DONDE NOS ENCONTRAS?

## Neuquén \_\_\_\_\_

- 📍 Santa Fe 273 (Clínica de Imágenes)
- 📍 Av. Argentina 1000 (ADOS)
- 📍 M. Gonzalez 242 (CMA Neuquén)
- 📍 Ind. Neuquinos 2864 (COI)

## Cipolletti \_\_\_\_\_

- 📍 Irigoyen 47 (Fundación Médica)
- 📍 L. N. Alem 60 (Sanatorio Río Negro)
- 📍 Mengelle 631 (CMA Cipolletti)
- 📍 Mengelle 52 (CIKAF)

## Plottier \_\_\_\_\_

- 📍 Buratovich 525 (CMA Plottier)

## Gral. Roca \_\_\_\_\_

- 📍 Av. Roca 2121 (COI Roca)

———— SOLICITUD DE TURNOS ————

☎ 0810 666 4624 / 📞 299 428 6396

[www.lebensalud.com.ar](http://www.lebensalud.com.ar)



***ON SITE***

***PUBLICITE AQUÍ***

NO ES NECESARIO BEBER PARA SUFRIR EL ALCOHOLISMO



# GRUPO AMOR

Reuniones:

Jueves de 19 a 20 hs, Colegio Don Bosco y

Sábados de 19 a 20:30 hs, Iglesia Catedral

Teléfono: 299 416-7337 - Neuquén



GRUPOS  
PARA FAMILIARES  
Y AMIGOS DE  
ALCOHÓLICOS

*¡Hoy tenés un lugar!*

 [alanon.org.ar](http://alanon.org.ar)

 [+5491132564729](https://wa.me/5491132564729)  
(solo texto y audio)

 /AlanonArgentina  @Alanon\_Arg

 /alanon\_argentina  /alateen\_argentina

 /alateenargentina  Al-Anon Argentina



OFICINA DE SERVICIOS GENERALES AL-ANON  
PARA LA REPÚBLICA ARGENTINA  
Adolfo Alsina 1441, 1° piso Of. 102, CABA  
+54 11 4382-9229 - [info@alanon.org.ar](mailto:info@alanon.org.ar)