



COOPERATIVA DE SERVICIOS PUBLICOS
Y COMUNITARIOS DE NEUQUEN

larevista

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

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



CALF NO SE DETIENE

**ESTE MES SUPERAMOS LAS 14.000 NUEVAS LUMINARIAS LED INSTALADAS EN LA CIUDAD.
CUMPLIMOS EL COMPROMISO DE RENOVAR EL ALUMBRADO PÚBLICO
EN TODOS LOS BARRIOS, PARA BENEFICIO DE TODOS LOS VECINOS.**





PORTAL PACIENTE

Tus estudios en línea

Registrá tu mail
en nuestras recepciones
y accedé a tus estudios
desde y cuando quieras

Fácil, rápido y práctico

pacientes.lebensalud.com



+ INFO

☎ 0810 666 4624 / ☎ 299 428 6396



Leben Salud
Excelencia para la vida

CALF no se detiene

En la Cooperativa no nos detenemos a la hora de mejorar en la prestación de servicios a sus asociados. Este mes superamos las 14.000 nuevas luminarias LED instaladas en la ciudad. Cumplimos así con el compromiso asumido de renovar el alumbrado público en todos los barrios en beneficio de todos los ciudadanos, que aporta más seguridad en las calles y más eficiencia energética.

Se trata de una tarea mancomunada con el municipio neuquino basada en la planificación y el trabajo con el único fin de mejorar la calidad de vida de toda la comunidad.

Esto se refleja en que ya normalizamos casi 1.700 lotes en 21 asentamientos, eliminando los peligros de vida en la vía pública aportando un servicio eléctrico de calidad a cada hogar.

Participamos el pasado viernes 28 de abril de la 21ª Semana de Vacunación en las Américas (SVA) bajo la Organización Panamericana de la Salud (OPS), con la participación de otros 45 países.

El servicio Asistencial de CALF llevó la vacunación a la Sociedad Vecinal del barrio Unión de Mayo, ubicada en San José de Feliciano, de esta ciudad.

Podemos decir con orgullo que, a lo largo de este año, con el SAC hemos aplicado casi 1.700 dosis de distintas vacunas y hemos atendido a más de 2.300 personas en servicios de enfermería, aplicación de inyectables, curaciones planas y diversas consultas.

Pensando en el cuidado del planeta y en un aporte para su cuidado, es que también hicimos realidad la digitalización de La Revista, un aporte a la ecología para cuidar el medio ambiente, se elimina el uso de papel.

Promocionando al cooperativismo y sus principios es que pusimos al aire todos los miércoles a las 17 un programa sobre esta temática en Radio Universidad CALF (103.7).



En cuanto al servicio de distribución mantenemos un ambicioso plan de remodelación y ampliación de estaciones transformadoras, como así también de líneas, el cual nos permitirá reducir incidentes que afecten el suministro eléctrico a los usuarios.

En CALF, no descansamos porque sabemos y entendemos el compromiso con cada asociado y porque debemos brindar Más Energía para Neuquén.

3

**DARÍO MARCOS
LUCCA**

CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

PRESIDENTE

Darío Marcos LUCCA

VICEPRESIDENTE 1°

Martín Guillermo PEREYRA

SECRETARIO GENERAL

Aldo Marcelo SEVERINI

TESORERA

Alejandra QUIROGA

VICEPRESIDENTE 2°

Claudio MICOZZI

PROSECRETARIO

Fabián Eladio ARANDA

PROTESORERO

Manuel CUESTA

SECRETARIA DE ACTAS

María Alejandra TORQUI

VOCALES TITULARES:

1- Carlos CIAPPONI

2- Yenny FONFACH

3- Martín DIORIO

4 - Gabriel Victoriano REYES

VOCALES SUPLENTE:

2- Gustavo ANCAFIL

1- Janette AMPUERO

3- Luciano PALMA

4- Gladys ALVAREZ

SÍNDICO TITULAR

Leonardo FERREYRA

SINDICO SUPLENTE

Andrea GÁTICA

Prensa

Delfina GENERO

Hugo MARIN

Alfredo VIGIL



4 **Se mantiene CALF** *como una de las mejores distribuidoras del país*

La Cooperativa no se detiene a la hora de mejorar en la prestación de servicios a sus asociados. Este mes se superaron las 14.000 nuevas luminarias LED instaladas en la ciudad. Se cumple así con el compromiso asumido de renovar el alumbrado público en todos los barrios en beneficio de todos los ciudadanos, que aporta más seguridad en las calles y más eficiencia energética.

Una tarea mancomunada con el municipio neuquino basada en la planificación y el trabajo con el único fin de mejorar la calidad de vida de toda la comunidad.

Esto se refleja en que ya se normalizaron casi 1.700 lotes en 21 asentamientos, eliminando los peligros de vida en la vía pública aportando un servicio eléctrico de calidad a cada hogar. Y esto significa además que cada vecino cuente con electricidad





sin riesgos de pérdida o daño sobre sus electrodomésticos por el uso de redes precarias.

Para atender el crecimiento de la ciudad y la mayor demanda de energía, en esta gestión, se construyeron 6,5 km de Líneas de Media Tensión (MT), 246.000 metros de líneas de baja tensión (BT) y 15 Subestaciones Transformadoras. CALF trabajó en conjunto con distintos organismos e instituciones, tanto provincial como municipal involucrados en el proceso de regularización.

Se ejecutó la Obra de electrificación que permitirá abastecer de energía a los Lotes ubicados al Sur de la Autovía Norte, entre calle El Tabaco y La Avena.

Se construyeron Líneas troncales de 13,2 kV (aéreas y subterráneas) para tomar potencia de la Estación Transformadora Neuquén Norte.

Mantenemos además un ambicioso plan de remodelación y ampliación de estaciones transformadoras, como así también de líneas, tanto aéreas como subterráneas, que permitirá reducir incidentes que afecten el suministro eléctrico a los usuarios.





6

Ya se instalaron 14.000 *LED en toda la ciudad*

El plan de renovación de todo el alumbrado público con la instalación de modernas lámparas LED superó las 14.000 lámparas que ya se ya en funcionamiento en distintos barrios y arterias.

En las últimas semanas se procedió al recambio del alumbrado en las calles del barrio Z1, Huiliches, Progreso, Mercantiles, Terrazas, Tierras del Neuquén y en las calles Novella, 1° de Mayo y San Martín.

El recambio contempla la instalación de artefactos de 150, 180 y 220 Watts, según la densidad e importancia de la arteria.

El presidente de CALF, Darío Lucca al inaugurar el nuevo alumbrado público en el Z1 expresó: "estamos aquí cumpliendo con la palabra dada de renovar la luminaria en el barrio que se extiende sobre 70 manzanas con 400 nuevas lámparas LED."



A mediados de abril se procedió a inaugurar las nuevas lámparas LED en el barrio Terrazas del Neuquén con un total de 780 nuevas luminarias en casi 100 manzanas que se extienden en los barrios Patagonia, Mercantiles y Te-



rrazas.

Hasta el momento se recambiaron luminarios en los siguientes sectores.

1- B° San Lorenzo Norte: Avda. Del Trabajador y Dr. Ramón entre Necochea y Rodhe.

2- B° Unión de Mayo: Antártida Argentina – Moritan – Collón Cura – Av. del Trabajador

3- B° Canal V: O’Connors – Zeballos –Belgrano – Moritan – 12 de septiembre – Bejarano y Planas

4- B° Centro: San Martín – Jujuy – Dr. Ramón – Leloir – Entre Ríos e Independencia.

5- Plaza las Banderas y alrededores:

- * Jesús María entre Riavitz y San Francisco.
- * Riavitz entre Jesús María y Balcón del Valle.
- * San Francisco entre Cura Brochero y Cruz del Eje.
- * Favalaro entre Riavitz y América del Sur.
- * Avda. Argentina desde Belgrano a Riavitz.
- * Dr. Ramón desde Avda. Argentina al nodo Vial.

6- Avda. Olascoaga entre Perticone y Democracia.

7- La zona aledaña a la Isla 132 –:

- *Linares entre Perticone y ARA San Juan.
- *Río Negro entre Perticone y Democracia.

*Leguizamón entre Lastra y el río Limay

* La Pampa entre Lastra y el río Limay

* Entre Leguizamón y Linares desde Chocón hasta Purmamarca.

* Entre Linares y Olascoaga desde Copahue hasta Democracia.

* Entre Olascoaga y Leguizamón desde Fava hasta Senguer.

* Isla 132

8- Clínica San Lucas:

* Alcorta y Chaneton

9- Sector La Laguna: altura Racedo y Rca. de Italia.

10 – Sector Ibepa: Necochea – Nestor Barros.

11- Nuevo puente Cipolletti – Neuquén

* Av. Alfonsín desde el Nodo vial de Dr. Ramón al PIN.

* Ruta 7 entre el PIN y el límite del ejido a Centenario altura Zanon – Andrés Vela.

12. Barrio Unión de Mayo.

13: Barrio Rincón de Emilio.

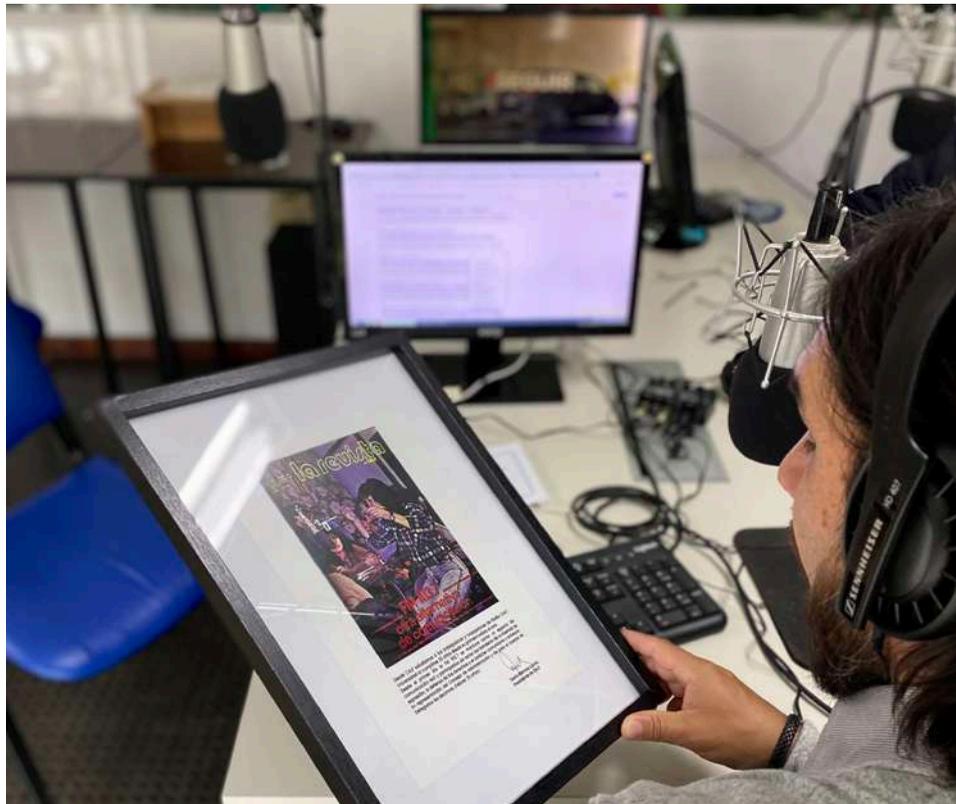
CALF lleva a la radio *la realidad de las cooperativas*

De las 40 cooperativas que agrupaban a los productores de fruta en la región, quedaron dos y una de ellas funciona en Centenario. Trabajadores del policlínico ADOS cumplieron 19 años desde que se organizaron bajo la figura de una cooperativa y enfrentan los desafíos que significa el trabajo en un mercado que le da la espalda. Dos cooperativas de servicios públicos del interior de la provincia tienen inconvenientes porque no pudieron pagar durante la pandemia por la energía que les vende una empresa provincial.

Sacar a la luz la realidad de las cooperativas en la región con la idea de difundir los mecanismos de asociación que pueden dar respuesta a una necesidad es el objetivo de Hechos de Gente, el programa de la cooperativa CALF, que se emite los miércoles a las 17 por radio Universidad Nacional del Comahue y CALF (103.7) y que conduce David Lugones.

Luego de la firma del convenio entre la Universidad Nacional del Comahue y la cooperativa CALF, una renovación del que se había firmado en 1987 que puso en marcha una de las primeras radios comunitarias, no comerciales de frecuencia modulada en la ciudad de Neuquén, se presenta la oportunidad de producir y emitir por la emisora programas elaborados que tienden a resaltar aspectos de la economía social y de la matriz productiva de la provincia de Neuquén.

La difusión que se observa en los medios tradicionales en torno a la figura del cooperativismo, en particular, está vinculada a esquemas de emprendimientos que no llegan a ser sustentables si se confía en ellos para solucionar una falencia. Es que la ausencia de información de contexto que aplique a organismos públicos o asociaciones civiles que conduzca la incertidumbre hacia concreciones aparece que central.



Quienes buscan en el cooperativismo la forma de cubrir alguna necesidad deben pregonar y buscar pares que lo compartan para poder afianzar los proyectos.

Se puede tener una visión retrospectiva en cuanto a lo que significó para aquellos que un 17 de diciembre de 1933 se reunieron a las 23 en la casa de un vecino y plantaron la semilla de lo que, con el tiempo, se transformó en la cooperativa CALF. De esa semilla pasaron cinco años hasta el momento que se logró comprar un motor para generar energía con el ahorro de los vecinos y créditos bancarios. En la región existen ejemplos de la consolidación de entidades de la economía social que nacieron, a veces con precariedad, para satisfacer una necesidad que, de otra forma, requería costos inaccesibles.

La cooperativa CALF ofrece la oportunidad de conocer aspectos vinculados al asociativismo como respuesta al contexto, la economía social frente a la economía de mercado, en esta nueva oferta que tiene una de las emisoras más antiguas que tiene la ciudad de Neuquén.

Valores buenos son los que se convierten en realidades. Esa conversión es el reto de la gestión cooperativa.

En cada programa se emite música de bandas que son cooperativas, se hace mención al grupo, cómo y cuándo se formó. Según el Instituto Nacional de Economía Social, en la Argentina existen cerca de nueve mil cooperativas, que generan aproximadamente doscientos mil empleos directos. La extensa y creciente trayectoria del cooperativismo como forma de asociación en nuestro país, se refleja principalmente en rubros vinculados a la producción de bienes y servicios. Sin embargo, en los últimos años, aflora una tendencia hacia el cooperativismo de distintos proyectos culturales y artísticos.



**SEGUÍ ESTOS CONSEJOS.
JUNTOS PODEMOS
HACER LA DIFERENCIA.**

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 TENSION
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

CALF
Más energía para Neuquén



FOALS



Salta y San Martín Local 2
Neuquén Patagonia Argentina



FOALS Outfitters



foalsoutfitters

Comidas para llevar

¡Quiero Más!

En la vida del Sabor!

VIANDAS - VIANDAS EMPRESARIALES

- Pastas Caseras
- Platos del día
- Empanadas
- Sandwiches
- Matambre
- Parrilla
- Pizza
- Pollo

PEDIDOS AL
4474485

Bahía Blanca 38 y las vías. Neuquén

SiempreConVos

CLUB
CALF



20 %

LA CHELA / LOS NONOS
DESCUENTO EN
ROTISERÍA

Humahuaca 120

20 %

SERVICIO RENAULT
DESCUENTO EN
MANTENIMIENTO Y
REPARACIÓN

Linares 1324

25 %

ENTRE TELAS
DESCUENTO EN
TELAS

San Martín 3077

20 %

LA GLORIA
DESCUENTO EN
CARNICERÍA

Belgrano 2164

20 %

PINTURERIAS MITRE

DESCUENTO EN
PINTURAS

Tierra del Fuego 186

15 %

**FUMIGACIONES
CONFLUENCIA**
DESCUENTO EN
CONTROL DE PLAGAS

Bahía Blanca 843

20 %

COOL FLOWER
DESCUENTO EN
PELUQUERÍA Y
SERVICIOS

Bouquet Roldán 440

15 %

TAPICERIA PERLINI
DESCUENTO EN
TAPICERÍA

Hipólito Yrigoyen 42



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





14

Presentes *en la semana de Vacunación*

Del 22 al 29 de abril la Organización Panamericana de la Salud (OPS), junto con los 45 países y territorios de la región de las Américas, celebró el pasado viernes 28 de abril la 21ª Semana de Vacunación en las Américas (SVA).

El Servicio Asistencial de CALF, además de sumarse a la campaña en su sede central llevó la vacunación a la sociedad vecinal del barrio Unión de Mayo, ubicada en San José de Feliciano.

El objetivo de la iniciativa es facilitarle a los vecinos el acceso a un operativo que busca completar el esquema del Calendario Nacional y Covid.

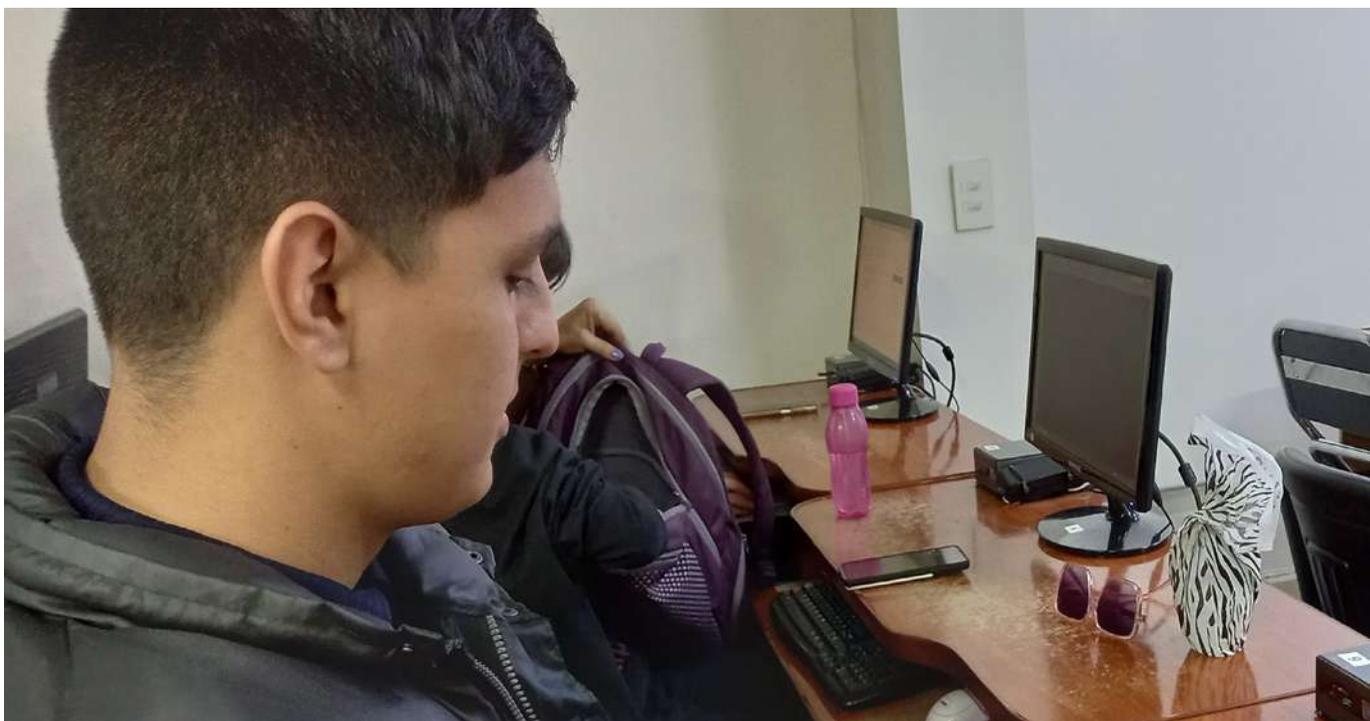




Las coberturas de vacunación muestran una caída a nivel regional a partir de 2010, situación que se profundizó durante la pandemia de COVID-19. La tendencia se replica en Argentina con un descenso gradual y progresivo en el período 2009-2019, según información de la cartera sanitaria nacional.

En la década mencionada, en el país se observó una disminución de 14 puntos en la tercera dosis de vacuna contra la poliomielitis (de 97% a 83%) y de 15 puntos para la primera dosis de vacuna triple viral (86% en 2019) que protege contra sarampión, rubéola y paperas.

Además según datos oficiales, en 2021 ninguna de las coberturas de las vacunas del Calendario Nacional alcanzó la meta esperada.



Formación es clave *para el trabajo*

16

La formación en oficios tiene por objeto implementar políticas activas de inclusión educativa de la población en condiciones de vulnerabilidad social, mediante la coordinación de las acciones de capacitación laboral con los otros niveles y modalidades del sistema educativo. Aprender un oficio permite desarrollar una oportunidad de trabajo y tener la posibilidad de crear tu propio emprendimiento. Saber un oficio es un gran comienzo para asegurar un ingreso constante que permita mejorar la calidad de vida personal y familiar.

Ese es el sentido que le proporcionan las actuales autoridades de la Cooperativa al ciclo de capacitaciones, redoblando la oferta y la ampliación del horizonte hacia las energías renovables, el gas y petróleo con el objetivo de promover la formación en una ciudad donde. Según las estadísticas, actualmente a la ciudad de Neuquén ingresan siete familias por día atraídas por Vaca Muerta.

El Instituto Superior de Acción Cooperativa (ISAC) cuenta con 200 estudiantes, divididos en trece cursos de capacitación que como los tradicionales computación y electricidad, a los que se sumaron "robótica simulada para jóvenes"; "diseño gráfico", "introducción a la energía fotovoltaica"; el programa "Mujeres Emprendedoras": Auxiliar instaladora Electricista Domiciliaria y Construcción en

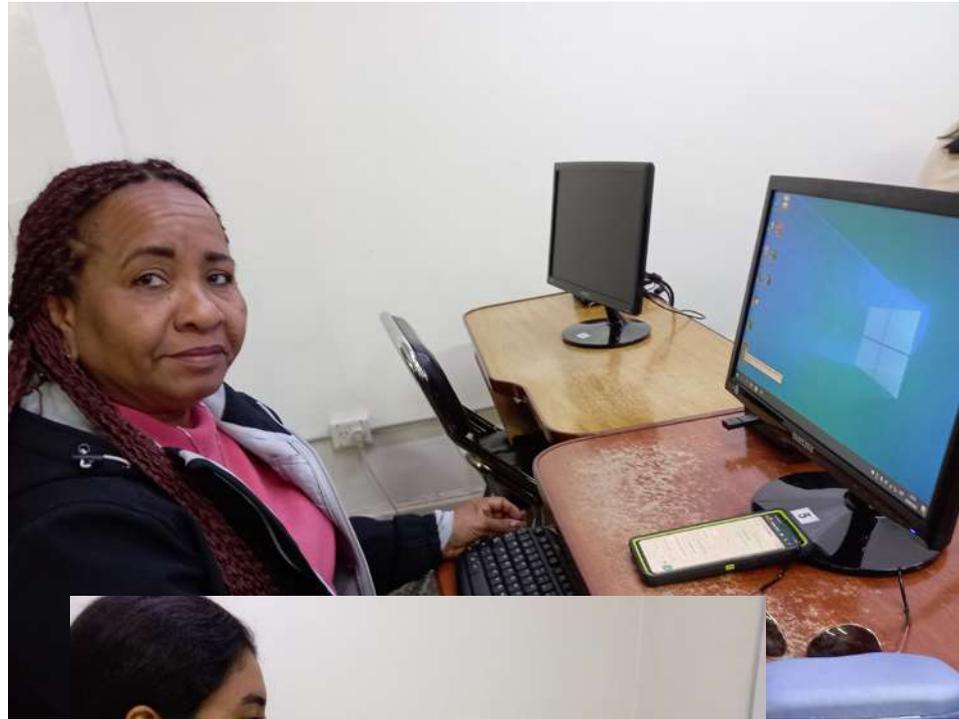
Seco; la "Tecnatura en Energías Renovables" y se encuentra en carpeta la "Tecnatura en Gas y Petróleo".

Es importante destacar que los cursos son gratuitos y de carácter presencial, anuales o cuatrimestrales, y otorgan una certificación oficial, es decir, están avalados por el Consejo Provincial de Educación.

Paulina Martínez es la responsable del ISAC. Junto a su equipo trabaja con el objetivo de generar herramientas para que los vecinos y vecinas puedan aprender un oficio, ya que "se puede obtener mejores trabajos y profesionalizarlo de manera integral. Es decir, se produce un crecimiento profesional que va progresando e incorporando personal hasta llegar a constituirse de manera independiente y como una pequeña empresa, obteniendo mayor cantidad de clientes y mejorar la economía familiar.

Los cursos dan un gran empuje a muchas personas que no pueden pagar por aprender un oficio. Así se contribuye solidariamente al bien común. "Las capacitaciones generan igualdad de oportunidades porque hacen a que una persona se forme y tenga nuevos conocimientos y pueda tener una búsqueda mucho más amplia en el mercado laboral" afirmó Martínez.

La aparición de Vaca Muerta genera que la ciudad por sus características, comience a planificar su crecimiento.



En esa dirección es que con el ISAC se preparan para el Neuquén que viene.

“Nuestra proyección como Instituto está enfocada en formar por y para el trabajo. Pensando en el desarrollo de los jóvenes y adultos en el campo laboral, en estos momentos tenemos en funcionamiento una tecnicatura en energías renovables que va creciendo y además vamos a incorporar otra en gas y petróleo. Desde CALF queremos seguir acompañando el desarrollo de nuestra ciudad”, sostuvo la responsable del área de capacitación.

Las formaciones que se dictan son gratuitas y tienen horarios que permiten que los estudiantes puedan adecuar sus horarios para cursar. Tal el caso del curso de “Herramientas de Diseño Gráfico” que se cursan en las instalaciones del ISAC, de 13:00 a 16:00.

Un testimonio relevante es el de Tomas Sanhueza, quien tiene 19 años y trabaja en una gráfica. “Tengo un conocimiento muy básico de diseño. Pero desde que comencé con este curso todos los días aprendo algo nuevo. En cada clase vemos algo nuevo, son muy dinámicas y el horario me parece piola. Mi idea es capacitarme para volcarlo en mi trabajo y en un emprendimiento que tengo pensado”.

Su compañera de aula Sara Martínez, de 20 años, contó que se enteró de las capacitaciones gracias a una com-

pañera ella le envió el link de Facebook y se acercó hasta CALF para inscribirse. “Hace bastante tiempo que quiero estudiar diseño gráfico pero por cuestiones económicas no podía. Estoy aprendiendo bastante y creo que puedo encontrar una salida laboral cuando lo termine”, describió. La formación de un oficio es una opción que permite obtener trabajo de manera independiente o en relación de dependencia.

Tal es el caso de Francisca Yanes una venezolana aguerida que tiene como objetivo ampliar sus conocimientos para aplicarlo a su emprendimiento de diseño de ropa. “La idea es aplicar lo que aprendo en el estampado y en la fabricación de ropa. El horario del curso me permite poder continuar con mi trabajo por la tarde. Agradezco a la Cooperativa por estos cursos gratuitos que son muy valiosos”, manifestó.

En las propuestas de formaciones laborales que se dictan en el ISAC, los vecinos y vecinas pueden acceder de manera gratuita y con horarios acordes para cursar y trabajar. Una enorme contribución de CALF que tiene de sus brazos solidarios para que el conocimiento sirva para mejorar la calidad de vida.



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

Pehuénches 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



Litio: un activo *para acompañar* *a Vaca Muerta*

Sumergido bajo los inmensos salares del norte, se encuentra una de las mayores reservas de “oro blanco” del mundo. El litio, el metal más liviano de la tabla periódica de Mendeleiev, fue descubierto en 1817. Más de 200 años después logró transformarse en protagonista excluyente de la actual revolución tecnológica a partir de su utilidad para el desarrollo de baterías para dispositivos móviles como celulares, tablets y laptops. Mineral clave en la fabricación de sistemas de almacenamiento de energía más eficientes, limpios y ligeros, dio un impulso vital a la aparición de vehículos híbridos y eléctricos.

Un recurso estratégico

En el norte del territorio argentino conforma, junto a Chile y Bolivia el denominado Triángulo del Litio, en cuya geografía sobresalen el Salar de Hombre Muerto de nuestro país, el de Atacama, en Chile y el de Uyuni, en Bolivia. Los salares de estos tres países concentran el 85% de las reservas de litio de fácil extracción del planeta. Las reservas nacionales de litio se concentran en tres provincias: Catamarca (Salar de Hombre Muerto, Salar de Antofalla),

Salta (Salar del Rincón) y Jujuy (Salar de Olaroz, Salar de Cauchari). Se estima que allí se esconde entre el 10 y 12 por ciento del total de las reservas del mundo.

Es de fácil extracción, eso explica que los ojos del mundo estén puestos en esas reservas. En Argentina hay dos proyectos extractivos que se desarrollan en las provincias de Jujuy y Catamarca. Entre ambos emprendimientos se extraen alrededor de 40.000 toneladas al año. Jujuy produce unas 17.500 toneladas, y Catamarca llega a las 22.500. Esto representa más del 15% del litio a nivel mundial y ubica al país como el segundo exportador de carbonato de litio proveniente de salmueras.

Se calcula que la capacidad extractiva a nivel local podría alcanzar casi las 200 mil toneladas anuales. La demanda es impulsada por la fabricación de baterías de la mano de las grandes automotrices. La industria cerámica, del vidrio, en la elaboración de grasas y aceites resistentes al calor, polímeros, elaboración de medicamentos. Además, es valorado como combustible en reactores de fusión nuclear.



En el país no hay un marco legal que regule la extracción del litio. En la actualidad se trata de un acuerdo entre privados donde las empresas internacionales extraen el litio y lo comercializan. El litio se extrae con poca rentabilidad para el Estado. Esto significa que los exploradores y concesionarios no son dueños de los terrenos; pero tienen el derecho de explotar pagando una regalía o canon a la provincia.

Se trata de darle valor agregado al litio; es una oportunidad para generar trabajo a través del desarrollo de alta tecnología con sello nacional. En términos de aprovechamiento del recurso natural, la Argentina aún tiene un largo camino por recorrer.

Hay un creciente interés nacional por el desarrollo de recursos energéticos renovables y no renovables, para lograr el autoabastecimiento nacional y una mejor calidad ambiental. Esto conduce a la necesidad de buscar y producir elementos y materiales de uso tecnológico en baterías para almacenar energías provenientes de estas fuentes, como es el caso del litio. El desafío motiva la necesidad de capacitar profesionales en el área de producción de carbonato de litio.

Algunos sostienen que el país necesita contar con una empresa estatal tipo YPF pero denominada Yacimientos Litíferos Fiscales y empezar de este modo a explotar los salares utilizando técnicas de extracción y purificación.

Extracción y producción en la Argentina

La extracción de las salmueras es un proceso relativamente sencillo. Se realiza a partir de bombeos de los primeros 50–200 metros de profundidad. Las salmueras bombeadas son acumuladas en pozas solares a los efectos de concentrar los contenidos de litio de las soluciones salinas, y aprovechar la alta radiación solar de la región de la Puna. Las salmueras se mantienen en las pozas solares durante 18–24 meses hasta que la concentración de litio incrementa varias veces los contenidos originales. A partir del proceso de evaporación solar comienza a precipitar secuencialmente un conjunto de sales: en una primera etapa precipita básicamente el cloruro de sodio; luego precipitan sales de sodio y potasio, y en una tercera etapa precipitan sales de potasio y magnesio. El preconcentrado, rico en cloruro de litio, es llevado a un proceso de purificación donde se le añade carbonato de sodio (Na_2CO_3) para generar carbonato de litio (Li_2CO_3). Este es el primer producto comercial.

Aplicaciones del litio

Las baterías de litio son las que tienen mayor capacidad de almacenamiento de energía. Prácticamente toda la tecnología electrónica que se usa actualmente se abastece con baterías de litio.

Baterías que aún se siguen usando como las de plomo ácido para el arranque de motores a combustión, pronto comenzarán a ser paulatinamente reemplazadas por las de litio. Una batería de litio de 40 – 60 kw para un automóvil cuesta 20 mil dólares, el litio, si está purificado, se vende a unos 10 mil dólares la tonelada.



COMPROMISO CON EL MEDIOAMBIENTE

NEUQUÉN, ESTAMOS CON VOS



PARQUE SOLAR
EN LA MESETA



FLOTA DE MOVILIDAD
ELÉCTRICA



RED DE CARGA
PARA VEHÍCULOS
ELÉCTRICOS



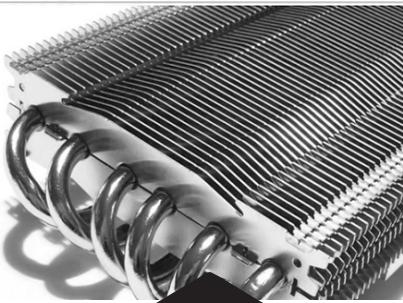
RECICLADO
DE BOTELLAS
PLÁSTICAS





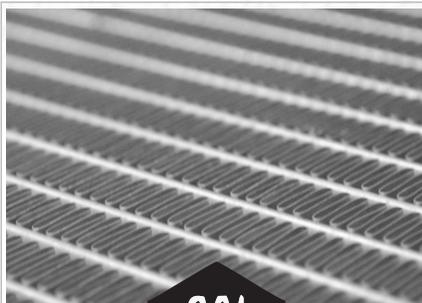
RADIADORES NEUQUÉN

PRODUCTOS & SERVICIOS



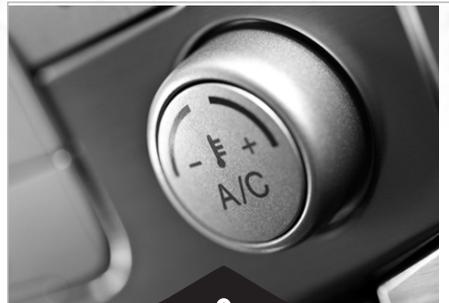
Refrigeración

Este área tiene a su cargo todos los equipos que trabajan en base al agua, como climatizadores, bombas de agua, radiadores, termostatos y mangueras entre otros. Este sector recibe los equipos, los desarma y en caso de ser necesario, los recambia. Si algún equipo debe ser reparado, se procede a enviarlo al sector que le corresponda. En esta sección se realizan las tareas de instalación, mantenimiento y reparación de todos los equipos de climatizadores.



Radiadores

Ya sea para el sector automotriz como para el industrial, en esta sección, se centralizan los servicios de reparación, cambios y limpieza de radiadores. Hasta 1990, los radiadores estaban fabricados a base de cobre y bronce. Luego, comenzaron a producirse también radiadores de plástico y aluminio. Las reparaciones se concentran básicamente en los radiadores de bronce y cobre, ya que los segundos, si bien admiten ciertas reparaciones, tienden a cambiarse completos.



A/C - Calefacción

El área de aire acondicionado y calefacción se concentra en la reparación de dichos equipos y de las partes que los comprenden. En este sector se llevan a cabo las labores de instalación, mantenimiento y reparación de los equipos como también pruebas hidráulicas, barridos de circuito y carga de gas, ya sea de la línea común o de la ecológica. En menor escala se ofrece también el servicio de instalación, reparación, limpieza y reforma de tanques de combustible.



José Rosa 440 - Neuquén



299 4425051 - 299 4523230



seguinos en nuestras redes

Radiadoresneuquen





Encuentro por una mayor conectividad

El pasado viernes 31 de marzo, se llevó a cabo en el Centro de Convenciones de la Ciudad de Gualaguaychú, Entre Ríos, el 4º Encuentro de la CLERTIC (Conferencia Latinoamericana y Caribeña de Energía y Telecomunicaciones Rurales – Tecnologías de la Información y la Comunicación), una entidad que se dio a conocer en el año 2020 durante el Seminario Tecnológico de FACE y cuyo objetivo es integrar a todos los actores sociales, en especial a Cooperativistas y Pymes para disminuir las brechas de energía eléctrica y telecomunicación en países de Latinoamérica y El Caribe, especialmente en las zonas rurales.

En el acto de apertura estuvieron presentes Nahuel Otero Nahuel Otero, Presidente de la Cooperativa Eléctrica de Gualaguaychú y uno de los anfitriones; Antonio Roncorini el Presidente de la CLERTIC; José Álvarez, Presidente de FACE (Federación Argentina de Cooperativas Eléctricas y Servicios Públicos) y vicepresidente de la CLERTIC con Ma-

nuel Bello Secretario de la CLERTIC, en representación de COPELEC en la República de Chile.

En sus palabras iniciales, Otero puntualizó en que la entidad surgió con la finalidad de que todos los sectores de la energía y la telecomunicación pudiesen expresar y dar a conocer sus realidades y la importancia de poner en relieve que la energía es un recurso estratégico y necesario; "ya dejó de ser un servicio solamente esencial, también es un derecho humano, entonces básicamente estamos brindando un servicio humano, esencial y encima lo queremos dar de manera cooperativa, entonces vaya desafío", sostuvo el cooperativista..

José Álvarez reafirmó el compromiso de FACE para sostener y consolidar la entidad "no hay otro camino, comprometerse, proyectar y trabajar, por eso estamos aquí".

Destacó el potencial del sector cooperativo y dijo "no solo en la capacidad técnica sino en la capacidad humana, tenemos profesionales, hombres y mujeres que nos demuestran en cada lugar de Argentina que somos capaces de poder construir en nuestra comunidad algo que vaya en beneficio de nuestra gente".

Bello apuntó a seguir el camino que marca la CLERTIC, de continuar entrelazando la innovación y los conocimientos de las cooperativas, para contribuir a que los que más necesitan puedan estar mejor.

El directivo de CLERTIC, Antonio Roncoroni, agradeció a los anfitriones del encuentro, a las más de 300 cooperativas eléctricas asociadas a FACE que "demuestran como se

presta servicio en donde no llegó nunca ni el Estado ni la actividad privada"; y a las pymes de servicios de telecomunicaciones que también hacen frente al desafío de brindar el servicio con problemas territoriales o geográficos, difícil acceso, poca gente por kilómetro cuadrado y problemas económicos.

También participaron del encuentro los intendentes de Pueblo Belgrano, Mauricio Davico; el intendente de Gualeguaychú y anfitrión, Esteban Martín Piaggio; el intendente de Concepción del Uruguay Martín Oliva y el cónsul de Uruguay Pablo Ricardo Gorosito; quien anuncio que la entidad CLERTIC eligió su país como sede, cuyo estatuto se firmará el próximo mes y afirmó "creo que tenemos un gran desafío por delante para continuar trabajando en estas cuestiones que son el futuro".



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.



El enorme crecimiento de Neuquén a través del tiempo

La capital nació a partir de un caserío. Con los años fue expandiéndose en todas las direcciones. Hoy la ciudad apuesta hacia el norte.

Cuando Carlos Bouquet Roldán pensó como debería ser diseñada la ciudad de Neuquén, nunca imaginó que aquel caserío incipiente que tenía unas pocas manzanas a la redonda, terminaría convirtiéndose en una enorme metrópoli que llegaría a los límites de otras poblaciones que nacieron después.

Las cuatro diagonales sirvieron para comenzar a organizar la diagramación del pueblo, junto a una decena de calles que se convirtieron con el tiempo en las más importantes. Pero el proceso de expansión que tuvo la capital no fue vertiginoso al principio. Comenzó lentamente a medida que iban llegando pioneros que apostaban a aquel proyecto de la ciudad en el medio del desierto.

Tan pequeño parecía el caserío que comenzó a nacer en 1904 que el cementerio quedó "allá lejos en la loma, cerca del sol", como le dijo Bouquet Roldán a Eduardo Talero en aquella anécdota del encuentro que ambos tuvieron en el medio del arenal. La cárcel, otra institución necesaria,

se construiría hacia el Este, también alejada del casco urbano, mientras que la zona más productiva se extendería hacia el sur, aprovechando la fertilidad del suelo por la cercanía del Limay.

Este último proceso también fue creciendo de a poco con decenas de chacras que fueron floreciendo por el trabajo de los pioneros, aunque muchas veces toda esa producción se vio amenazada por los desbordes del río que hasta principios de la década del 70 no dejaron de poner en jaque a centenares de familias.

El crecimiento hacia el Este también fue muy lento. A finales de la década del 50 comenzó a construirse el asentamiento que luego se convirtió en el barrio Sapere, mientras que un poco más al Sur también empezó a crecer el conjunto de casas que tendría el nombre de Villa Farrell. Después llegaría Santa Genoveva, el asentamiento más grande que tendría ese sector.

El Norte de la ciudad de Neuquén fue un poco más explosivo a partir de la década del 70, desde la calle Islas Malvinas hacia arriba y terminó consolidándose a partir de los 80 y 90.



De la misma manera, el punto urbano más alto nació con el barrio Alta Barda, a partir de mediados de los 70, al que le seguirían otras que crecieron vertiginosamente en los últimos años.

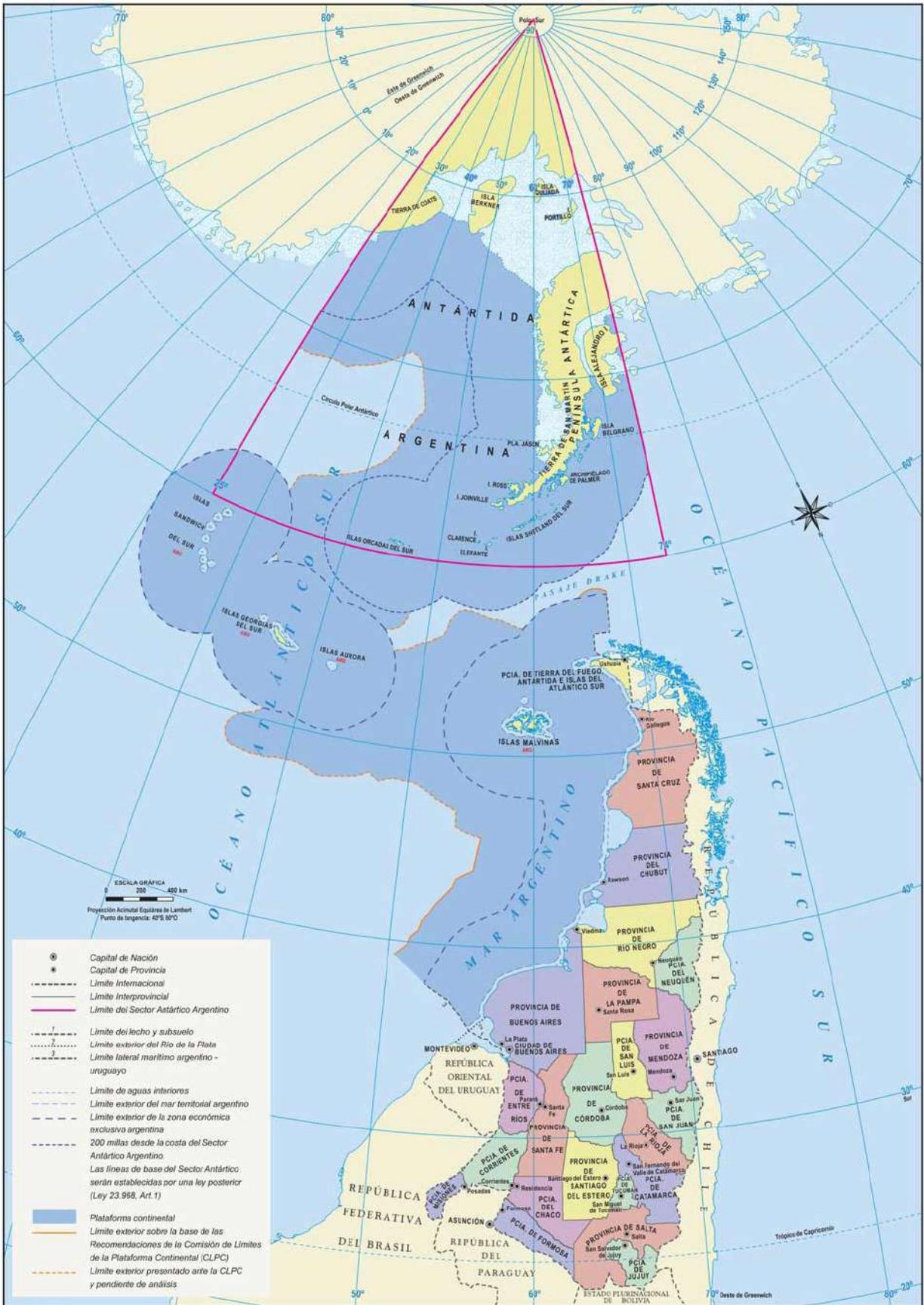
El oeste de la ciudad también fue explosivo a partir de la década del 80 debido a la enorme extensión de tierras vírgenes donde podían proyectarse planes de vivienda del estado y obras de miles de particulares que encontraron en esta zona una oportunidad para vivir.

La expansión de la ciudad de Neuquén fue realmente vertiginosa y a la vez desordenada debido a las persistentes corrientes migratorias que llegaron desde distintas ciudades del país y del mundo en busca de un futuro mejor.

Hoy la gran apuesta se centra mucho más al Norte y en las zonas más altas.

“El Norte de la ciudad de Neuquén fue un poco más explosivo a partir de la década del ‘70.”

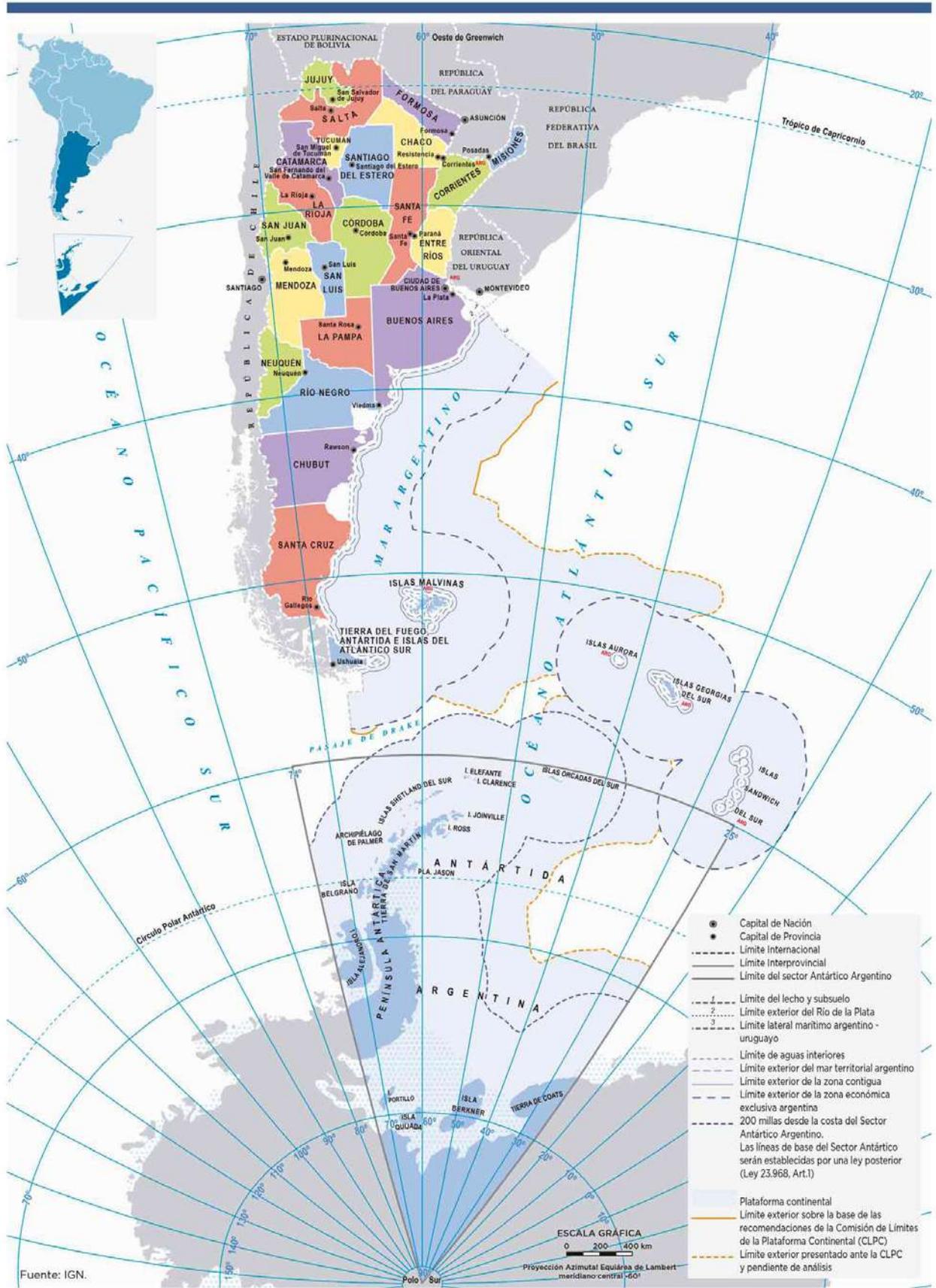
El sector denominado La Meseta ya cuenta con un enorme loteo con servicios que será poblado dentro de muy poco por miles de personas. ¿Será ese el último límite de la ciudad de Neuquén? Es probable, aunque muchos especialistas en urbanización sostienen que la capital seguirá creciendo no tanto dentro de la expansión hacia las tierras sino con modernos edificios en la altura.



Es propiedad Ley 11.723
EDICIÓN DICIEMBRE 2021

MAPA BICONTINENTAL DE LA REPÚBLICA ARGENTINA
Mapa Político





REPÚBLICA ARGENTINA

Instituto Geográfico Nacional - ANIDA



30

Alicurá, *la primera del Limay*

A solo meses de que venzan las concesiones hidroeléctricas de la región cobra relevancia conocer en profundidad un poco más de ellas.

El embalse de Alicurá es el primero de cinco diques sobre el río Limay en el noroeste de la región del Comahue, a unos 110 km de la importante ciudad de San Carlos de Bariloche y a 705 metros sobre el nivel del mar.

Fue inaugurado en 1985 por la empresa estatal Hidronor, mediante inversión de capitales públicos.

En 1993 el presidente Carlos Menem dispuso la privatización de los activos de Hidronor, y el embalse pasó a ser propiedad de la empresa Hidroeléctrica Alicurá SA, que en 2018 era propiedad de la empresa AES Argentina, filial del grupo multinacional estadounidense The AES Corporation.

El embalse se usa principalmente para generar hidroelectricidad. El reservorio se emplea para la cría de salmones y de truchas de río. Posee una potencia instalada: 1.000 MW y una capacidad de generación media anual de 2.360 GWh.

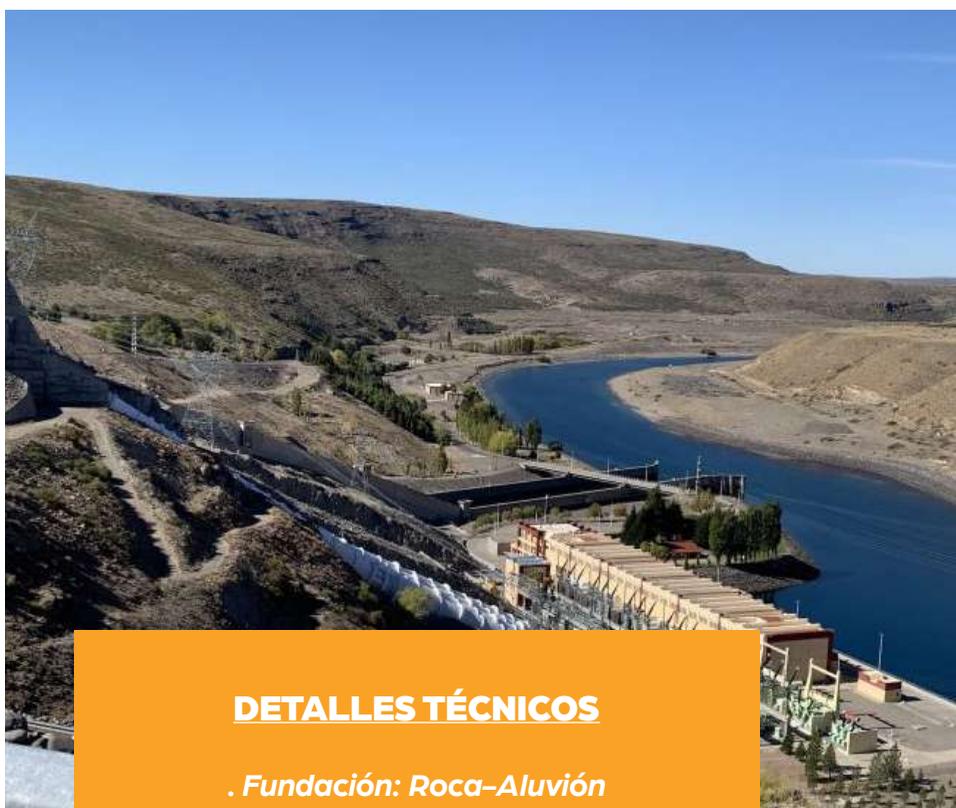
La presa posee una estructura de cerramiento de materiales sueltos con núcleo impermeable y está fundada en roca aluvional.

Tiene una altura total de 120m y una longitud de 880m. Las estructuras del vertedero y la obra de toma, ambas construidas en hormigón, están ubicadas al costado de la obra de cierre, sobre la margen izquierda.

El vertedero es de superficie, con perfil guiado y compuertas de sector, con capacidad de 3000 m³/s y un largo total de 424 m.

Está equipada con cuatro turbinas Francis de eje vertical fabricadas por Allis Chalmers-Toshiba y cuatro generadores eléctricos de 280 MVA fabricados por Toshiba. La potencia instalada unitaria es de 250 MW lo que totaliza 1.000 MW.

Alicurá tiene un embalse de 3.215 hectolitros cúbicos (Hm³) que se nutre de los aportes del río Limay con un valor promedio histórico de 268 metros cúbicos por segundo (m³/seg).



DETALLES TÉCNICOS

- . **Fundación: Roca-Aluvi3n**
- . **Altura de presa: 135 m**
- . **Longitud de coronamiento: 850 m**
- . **Volumen de la presa: 13.000.000 m³**
- . **Capacidad de embalse: 3.215 hm³**
- . **Capacidad de vertedero: 3.000 m³/s**
- . **Potencia instalada: 1.000 MW**
- . **Generaci3n media anual: 2.360 GWh**
- . **Proyectista: Consorcio Consultores Alicur3**
- . **Constructor: Empresa Constructora Alicur3**
- . **Puesta en operaci3n: 1984**

Ficha de Presa

- . Complejo: Alicur3
- . Operador: AES Argentina
- . Provincia: Neuqu3n y R3o Negro
- . Poblaci3n cercana: San Carlos de Bariloche (Pcia. de R3o Negro)
- . R3o. Cuenca: Limay. Negro
- . Tipo de presa: Materiales sueltos, zonificada.
- . Tipo de vertedero: De superficie con compuertas de sector.
- . Usos predominantes: Generaci3n el3ctrica.





El mapa del suelo *argentino que muestra cuánto carbono almacena*

32

El Día Mundial de la Tierra se celebra el 22 de abril por una iniciativa de la Asamblea General de las Naciones Unidas (ONU), para reconocer a la Tierra como nuestro hogar.

Se pudo estimar que los suelos de nuestro país almacenan el 13,3 mil millones de toneladas de carbono orgánico en los primeros 30 centímetros de profundidad, quiere decir que almacenan el 2 % de la reserva mundial de carbono. Estudios preliminares anticipan que poseen un gran potencial para modificar el balance de CO₂ del país y contribuir a la mitigación del cambio climático a escala global.

El nuevo mapa que se difunde por el Día de la Tierra fue elaborado por un equipo de investigación del INTA, la Secretaría de Agricultura de la Nación, Aapresid y CREA y busca conocer y comprender la distribución espacial de este elemento necesario para el diseño de estrategias de conservación de suelos.

El carbono orgánico del suelo (COS) es la base fundamental para el desarrollo de una agricultura sustentable, debido a que es el principal indicador de su calidad del suelo y su potencial productivo. Debido a que el uso agrícola modifica las propiedades que posee el suelo (físicas, químicas y biológicas), conocer y comprender la distribución espacial del carbono es indispensable para el diseño de estrategias de conservación, en línea con la necesidad de continuar con la producción de alimentos para una población mundial en franco aumento.



Estudio del suelo argentino

El equipo de investigadores que armó el mapa de carbono del suelo argentino recopiló información de alrededor de 5400 muestras de suelo (hasta 30 centímetros de profundidad) de todo el territorio nacional, procesada por diferentes proyectos de investigación entre 2015 y 2022.

Para la elaboración del mapa utilizaron técnicas de cartografía digital de suelos para estudiar la relación con los datos medidos en 5.400 sitios y 40 variables climáticas, topográficas, edáficas y de la vegetación para generar un modelo de predicción que permite estimar la reserva de COS en los lugares no medidos y obtener un mapa de escala nacional.

De las 16 ecorregiones del país, la Estepa Patagónica, la Pampa y el Chaco Seco son las que contienen la mayor reserva del COS y, en total, estas tres ecorregiones representan aproximadamente el 55 % de la reserva del país. Mientras que los campos y malezales, Esteros del Iberá e Islas del Atlántico Sur son las ecorregiones con menor reserva de COS, con 1,1 % del total, influenciado por la superficie que ocupan estas ecorregiones.

Por unidad de superficie, la ecorregión Bosque Patagónicos es la de mayor contenido con 130 toneladas por hectárea; mientras que el monte de Llanuras y mesetas es la de menor contenido con 32,5 toneladas por hectárea.

“De acuerdo con los principales tipos de suelo, el almacenamiento de COS por unidad de superficie fue mayor en los suelos de Orden Histosoles con 108 toneladas por hectárea. Mientras que los suelos Entisoles y Aridisoles son los que almacenan menos COS con 38 y 41 toneladas por hectárea, respectivamente”.

Las áreas protegidas de la Argentina abarcan una superficie aproximada de 20,3 millones de hectáreas lo cual representa casi el 9 % de la reserva total de COS del país. La labor de muestreo de suelos realizada por los delegados de las diferentes provincias, contribuyó a la elaboración del mapa de almacenamiento de carbono.

La implementación de buenas prácticas de manejo de los cultivos extensivos en los suelos pampeanos puede maximizar la capacidad de estos suelos para secuestrar carbono, lo que representa una estrategia importante para su conservación, como así también de mitigación del cambio climático.



ON SITE

PUBLICITE AQUÍ

NO ES NECESARIO BEBER PARA SUFRIR EL ALCOHOLISMO



Grupos de Familia
ALANON/ALATEEN
Esperanza para familiares y amigos de alcohólicos

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

 **+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



ESESA

Hormigón Elaborado

*Diseñando
Soluciones*

www.esesa.com.ar

PLANTAS DE HORMIGÓN NEUQUÉN CAPITAL Y AÑELO

Hormigones desde el H8 al H35

Servicio de bombeo

Laboratorio propio

Carga precintada

Control de calidad



Servicios Esesa



Tel. 299 404 1364