

Programa Integral de Infraestructura Eléctrica

Ministerio de **SERVICIOS PÚBLICOS**

Generación de obras de transmisión y distribución de energía eléctrica e inversión en equipamiento. Implementación de programas educativos y de eficiencia energética para el uso responsable de la energía.

7 **ENERGÍA RENOVABLE**
TRANSICIÓN



4 **INICIATIVAS**



9 **PROYECTOS**



12 **PROYECTOS**



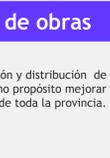
Eje de Gestión
Crecimiento Económico
Sostenible

Grupos de Interés
Ciudadanos
Organizaciones

Aspecto material
7.1; 7.2
4.3; 9.1; 12.2

Cantidad de Iniciativas asociadas
9 iniciativas

Plan de obras de generación, transmisión y distribución de energía eléctrica; incorporación de medidores inteligentes para el seguimiento y control del consumo de manera permanente por parte de la Empresa Provincial de Energía de Córdoba (EPEC); programas de mejoramiento de la iluminación en Capital e Interior; promoción de la movilidad eléctrica; programas sociales como NDC y tarifa social provincial; y acciones orientadas a ciudadanos electrodependientes. Además, para la formación desde el ámbito educativo se lleva adelante el programa USORES para el uso responsable de la energía.



Plan de obras

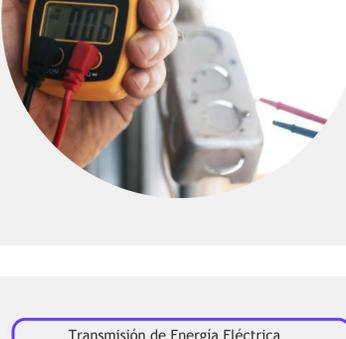
Ejecución de obras de generación, transmisión y distribución de energía eléctrica que tiene como propósito mejorar sustancialmente el servicio de toda la provincia.

Generación de Energía Eléctrica

El parque de generación de EPEC está compuesto por 12 centrales hidroeléctricas y 6 centrales térmicas. Además, cuenta con 27 grupos electrógenos de variada potencia para brindar servicio de emergencia.

En 2021

- Se pusieron en operación los dos Pequeños Aprovechamientos Hidroeléctricos (P.A.H.) adjudicados a EPEC dentro del Programa Renovar Ronda 2.
 - P.A.H. Brochero Santo - Boca del Río, ubicado en la localidad de Las Tapias (Traslasierra).
 - P.A.H. El Ferroviario - Cruz del Eje, en el norte de la provincia, con 500 kW de potencia cada uno que permite generar energía renovable beneficiando a alrededor de 60.000 habitantes.
- Reparación y puesta en operación del generador número 3 de la Central Hidroeléctrica de Bombeo Río Grande, permitiendo recuperar 180 MW de potencia.
- Recertificaciones ISO 14001 del Sistema de Gestión Ambiental en todas las centrales de generación.



Transmisión de Energía Eléctrica

En transporte de energía de alta tensión se han finalizado importantes obras de repotenciación con beneficios para los usuarios:

- Repotenciación de la Estación Transformadora Principal Suroeste (ciudad de Córdoba).
- Repotenciación de la Estación Transformadora Isla Verde.
- Construcción de la nueva Estación Transformadora Arroyito.
- Construcción Estación Transformadora Bialelet Masse.
- Obras de Líneas de Transporte Eléctrico (L.T.E.) y de Repotenciación de Estaciones Transformadoras (E.T.):
 - Construcción de campo de salida y Línea Aérea de Transmisión (L.A.T.) 132 kV entre E.T. Pilar Bicentenario y E.T. Suroeste, y Sistema de Comunicación. Construcción L.A.T. en 132 kV entre E.T. General Deheza y E.T. Promaz, y Sistema de Comunicación.
 - Reconstrucción tramos L.A.T. en 66 kV para normalización de líneas de transmisión zona sur-este de Córdoba.
 - Reconstrucción tramos de Líneas de Transmisión en 132 kV, para normalización de líneas colapsadas en zona sureste (2ª etapa) de la provincia de Córdoba (I):
 - LAT 132 kV E.T. Pilar Bicentenario - E.T. Principal Este
 - LAT 132 kV E.T. Pilar - E.T. Villa María
 - LAT 132 kV E.T. Arroyo Cabral - E.T. Justiniano Posse
 - LAT 132 kV E.T. Justiniano Posse - E.T. Isla Verde
 - Reconstrucción tramos de Líneas de Transmisión de 66 kV y 132 kV para normalización de líneas colapsadas en zona este de la provincia:
 - LAT 66 kV E.T. Santiago Temple - E.T. Arroyito
 - LAT 66 kV E.T. Arroyito - El Tío
 - LAT 66 kV E.T. La Francia - E.T. Devoto
 - LAT 132 kV E.T. Arroyito - E.T. San Francisco
 - E.T. Guñázu: construcción Campo de Salida de Línea en 132 kV a ET Montecristo.
 - E.T. Principal Suroeste Construcción Salida de Línea en 132 kV a E.T. Pilar Nueva.
 - Reconstrucción tramos de líneas de transmisión en 66 kV, para normalización de líneas colapsadas en zona sureste (1ª etapa) de la provincia de Córdoba (II):
 - LAT 66 kV E.T. Tío Pujio - E.T. Villa María Norte
 - LAT 66 kV E.T. Villa María - E.T. Bell Ville
 - LAT 66 kV E.T. Bell Ville - E.T. San Marcos Sud
 - LAT 66 kV E.T. San Marcos Sud - E.T. Leones
 - LAT 66 kV E.T. Guatimozín - E.T. Arias
 - Normalización L.A.T. 132 kV E.T. San Francisco - Freyre.
 - E.T. Montecristo Nueva Construcción Salida de Línea en 132 kV a E.T. Guñázu.
 - Repotenciación y Remodelación E.T. La Falda 132/13,2 kV - 1x25 MVA.
 - Repotenciación E.T. Tío Pujio 66/13,2 kV - 2X16/22 MVA.
 - E.T. Ppal Norte Repotenciación 132/13,2 kV 1x40/55 MVA - Nueva Barra de 13,2 kV - 500 Mva.



Resumen de obras en kilómetros

5.694,43
km de longitud total de las líneas

2.908,80
km de líneas aéreas de 66 kV

2.724,40
km de líneas aéreas de 132 kV

6,20
km de líneas subterráneas de 66 kV

55,03
km de líneas subterráneas de 132 kV



Distribución de Energía Eléctrica

EPEC posee

9.205 subestaciones transformadoras de distribución en operación.

• **6.963** km de longitud total de líneas de distribución de media tensión 13,2 y 33 kV.

• **15.138** km de longitud total de líneas de distribución de baja tensión 0,4 kV.

Entre los años 2020 y 2021 se iniciaron obras para la instalación de:

• **167** km de línea en media tensión de subterráneas

• **66** km de línea en media tensión aéreas

• **17** km de línea en baja tensión de subterráneas

• **113** km de línea en baja tensión de aéreas

Obras 2021

22 obras finalizadas

• 5 fueron destinadas a distribuidores reforzándose la construcción de Centros Reductores de Distribución (CDR)

• 7 tendidos de cables preensamblado

• 6 subestaciones transformadoras

• 4 tendidos de líneas subterráneas

23 obras en curso

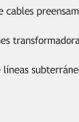
• 12 son destinadas a distribuidores

• 3 tendidos de cable preensamblado

• 4 subestaciones

• 3 líneas subterráneas

• 1 construcción de líneas de media tensión



Plan de Instalación de Medidores Inteligentes

Tiene como finalidad la instalación de 200 mil medidores de alta tecnología para junio de 2023, en sustitución de los aparatos actuales, permitiendo al usuario conocer sus consumos prácticamente en tiempo real, lo mismo que las fallas que se presenten en el sistema, el corte y reconexión a distancia.



200.000
medidores inteligentes adquiridos en 2021

+ **32.000**
medidores instalados en:

- Córdoba Capital
- Río Cuarto
- Villa María
- Villa Allende
- Villa Carlos Paz

Programa Uso Responsable y Seguro de la Energía Eléctrica (USORES)

Tiene como objetivo promover y concientizar sobre la importancia del uso responsable y seguro de la energía eléctrica en la vida cotidiana. En su implementación, los docentes de todos los niveles son los encargados de posicionar y trabajar esta temática en las aulas de las escuelas cordobesas.

6
años de vigencia

26
capacitaciones presenciales

6
conversatorios virtuales

910
docentes capacitados

27.300
alumnos con sus respectivas familias

350
escuelas visitadas

8
centrales eléctricas visitadas

11
departamentos beneficiados

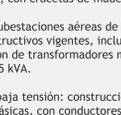
- Bamba
- Bicentenario
- La Calera
- La Viña
- Molet
- Río Grande
- San Roque
- San Francisco

- Calamuchita
- Capital
- Colón
- Minas
- Río Segundo
- San Alberto
- San Javier
- San Justo
- Pocho
- Punilla
- Terceiro Arriba



Programa del Norte y Oeste Cordobés

Esta iniciativa tiene como propósito recuperar las zonas más postergadas de la provincia y llevar soluciones a un territorio de 10 departamentos del norte y oeste provincial, de 50.000 kilómetros cuadrados donde viven más de 230.000 cordobeses. El Programa se implementa a través de la realización de obras de infraestructura básica en torno a la energía eléctrica, agua potable, caminos, viviendas, salud, educación y empleo.



27
obras iniciadas

• 5 finalizadas

• +190 familias e instituciones beneficiadas

• 32 parajes del norte y oeste cordobés beneficiados

• 101 km de líneas eléctricas de baja tensión y media tensión

• 75 subestaciones transformadoras

• Construcción de líneas aéreas en media tensión: líneas aéreas bifásicas y trifásicas, con conductores de aleación de aluminio de sección 25 mm², dispuestos en napa horizontal, sobre apoyos de madera, con crucetas de madera.

• Construcción de subestaciones aéreas de tipo rural de acuerdo con los tipos constructivos vigentes, incluyendo la provisión, montaje y conexión de transformadores monofásicos y trifásicos de 5 a 25 kVA.

• Líneas aéreas en baja tensión: construcción de líneas monofásicas y trifásicas, con conductores de aleación de aluminio.

Tarifa Social Provincial

145.000
usuarios accedieron a la Tarifa Social Provincial durante 2021.

Tiene el objetivo de reducir los gastos de tarifas e impuestos de la vivienda de las familias que se encuentran bajo la línea de pobreza de la provincia de Córdoba, a través de un régimen de tarifa social para servicios públicos y la disminución o exención del impuesto inmobiliario.

Programa Córdoba Ilumina

Tiene como objetivo sustituir de forma gradual las tradicionales lámparas de vapor de sodio por nueva tecnología LED (light emitting diode), apoyando a la eficiencia energética del alumbrado público.



11
convenios con municipios del interior en el 2021

6.780
luminarias

20.000
cuadras iluminadas

Programa Rutas Seguras

Tiene como finalidad la instalación de nuevas luminarias led en barrios periféricos de la ciudad de Córdoba, mejorando la seguridad de esos sectores.

5.468
luminarias instaladas en Córdoba Capital

1.918
cuadras iluminadas

Movilidad Eléctrica

Busca promover la movilidad eléctrica en la provincia de Córdoba.



3 nuevos vehículos adquiridos por EPEC, totalizando una flota de 4 vehículos eléctricos.

• **100%** eléctricos desarrollados en la ciudad de Córdoba

6 puntos de carga instalados en la provincia

Programa Electrodependientes

En el marco de lo establecido por la Ley Provincial 10.511, "los pacientes electrodependientes por cuestiones de salud gozan de un régimen especial en el servicio de provisión de energía eléctrica, establecido por la presente Ley y las disposiciones reglamentarias que se dicten a tal efecto".



• **+800** ciudadanos electrodependientes

• Suministro a los pacientes electrodependientes de la energía eléctrica más tasas asociadas con un subsidio del **100%**

• Línea telefónica exclusiva, gratuita, de atención personalizada y disponible las **24 horas** del día

Iniciativas para optimizar el consumo energético de las empresas cordobesas y minimizar el impacto ambiental en la provincia tales como el Programa Provincial de Energías Renovables, el Zona Aisladas para el Desarrollo Social y Productivo, el Programa Energético de Potenciación del Desarrollo de PYMES, el desarrollo de procesos de vinculación con sectores socio-productivos y académicos y el desarrollo de nuevos marcos normativos.



Programa de Autoconsumo de Biodiesel 100% (BIOCBA) Pto 1

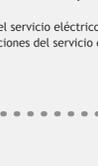
Tiene como objetivo propender el reemplazo progresivo de combustibles fósiles mediante el autoconsumo y consumo preferencial de biocombustibles en el marco de la Ley 10.721. Además, procura promover la autoproducción y autoconsumo de biodiesel en estado puro, es decir, sin mezclas con ningún combustible fósil, elaborado en planta propia o de terceros y sin operación comercial alguna (sin compra a un fabricante de biodiesel y sin venta a otro usuario para su consumo). Se podrá operar a través de Contratos de Maquila.



Biodiesel en números

24 autoconsumidores postulados al programa
10 proveedores de tecnología para producción de biodiesel
9 proyectos de inversión presentados para su financiamiento

Generación Distribuida y Comunitaria



Tiene como objetivo:

- Contribuir a la mitigación del cambio climático utilizando fuentes de energía renovables.
- Reducir las emisiones de gases de efecto contaminante.
- Favorecer la fiabilidad y descongestión de los sistemas de transporte de energía.
- Evitar los costos de inversión en la transmisión y distribución de energía.
- Lograr un ahorro en la factura del servicio eléctrico.
- Disminuir el número de interrupciones del servicio en periodos de gran demanda.

Generación distribuida:

- Atención de consultas sobre generación distribuida: usuarios, cooperativas e interesados en general.
- Gestión de solicitudes de beneficios fiscales provinciales: **38** solicitudes aprobadas.
- El **55%** de las instalaciones corresponden a la provincia de Córdoba (679 usuarios generadores conectados en el país según reporte de noviembre de 2021).
- El **57%** de la potencia instalada radica en Córdoba (noviembre de 2021).
- **137** distribuidoras inscriptas en la Plataforma Digital de Acceso Público: Epec y 136 cooperativas.
- **376** instalaciones realizadas.
 - **206** usuarios-residenciales
 - **156** PYMES
 - **7** entidades públicas
 - **7** otros
- **4.900** kWp instalados.
- **3748.5** Tn de CO2 evitadas por año.
- **38** solicitudes de beneficios fiscales provinciales aprobadas.
- **138** solicitudes de instalación en curso por 2418 kW.

Programa de eficiencia energética y energías renovables en PyMES

Este programa tiene como finalidad optimizar el consumo energético de empresas cordobesas y minimizar el impacto ambiental realizando diagnósticos, llevando a cabo capacitaciones y brindando herramientas de financiamiento para la implementación de mejoras.

Principales acciones



212 empresas y micro emprendimientos seleccionados según bases y condiciones del programa:

80 sector industrial
50 sector agropecuario
28 sector agroindustrial
48 sector comercial
6 sector turismo

145 empresas con diagnósticos energéticos finalizados.

15 diagnósticos realizados de manera particular y abonados por las empresas beneficiarias, sin asistencia del Estado.

35 gestores postulados como aspirantes a tutores energéticos.

25 tutores energéticos seleccionados en función de sus habilidades técnicas y blandas para la realización de:

- Manual de buenas prácticas, uso y ahorro de energía de acceso libre y gratuito.
- Control y fiscalización de instalaciones de generación distribuida.
- Análisis y verificación de la implementación de las mejoras energéticas sugeridas en los diagnósticos realizados durante 2019/2020.
- Ejecución de diagnósticos energéticos en establecimientos públicos (CP, municipios, bancos, etc.) con el objetivo de proyectar edificios energéticamente sustentables.

517 oportunidades de mejora surgidas de los diagnósticos.

21 departamentos de la provincia beneficiados.

7 instituciones nacionales y provinciales trabajando de manera colaborativa:

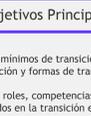
- Ministerio de Servicios Públicos
- Ministerio de Industria, Comercio y Minería
- Ministerio de Coordinación
- Ministerio de Agricultura y Ganadería
- Agencia Córdoba Turismo
- Consejo Federal de Inversiones
- Banco de la Provincia de Córdoba

Departamentos alcanzados:

- Calamuchita
- Colón
- Cruz del Eje
- Ischilín
- Minas
- Pocho
- Punilla
- Río Primero
- Río Seco
- Río Segundo
- San Alberto
- San Javier
- San Justo
- Santa María
- Sobremonte
- Totoral
- Tumbá
- Unión



Diplomatura en Transición Energética



A fines del año 2021 el Ministerio de Servicios Públicos junto a la Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Córdoba lanzaron la Diplomatura en Transición Energética que tendrá desarrollo durante el 2022.

Objetivos Principales:

- Adquirir conceptos mínimos de transición energética, generación energética, producción y formas de transporte.
- Identificar actores, roles, competencias, alcances, límites y procesos involucrados en la transición energética.
- Conocer la historia, actores y buenas prácticas de las políticas regulatorias que se relacionan con la transición energética, tendientes a la promoción de nuevas tecnologías sustentables y compatibles con un desarrollo humano sostenible a largo plazo.
- Comprender e incentivar los múltiples beneficios de la transición energética, fundamentalmente en el ámbito nacional.
- Conocer sobre las buenas prácticas realizadas a nivel internacional en materia de transición energética y su relación con los momentos de la historia en los cuales fueron implementadas.

Ficha Técnica de la Diplomatura

- **6** módulos: introducción a la transición, generación, almacenamiento, transporte energético, regulaciones, beneficios y políticas de la transición energética.
- **6** meses de duración, con modalidad de cursado en vivo o asincrónica a través del canal de YouTube.
- **2** tipos de certificación: certificación de la Diplomatura en Transición Energética o certificación universitaria por módulo, abonando el derecho de examen del módulo a certificarse.
- **543** inscriptos al 21 de diciembre de 2021.

Programa de Acceso Universal a la Energía

Tiene como objetivos centrales:

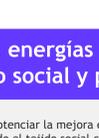
- Favorecer las comunicaciones entre los habitantes rurales, autoridades locales y la comunidad educativa.
- Mejorar la calidad del aire dentro del hogar, erradicando el uso de velas, faroles a keroseno o gas, pilas y grupos electrógenos.
- Garantizar el acceso universal de la energía en hogares alejados del tendido eléctrico.
- Contribuir positivamente con el medio ambiente al suplantarse el uso de combustibles fósiles por energías limpias.
- Proveer a cada hogar un panel solar fotovoltaico de baja potencia que posibilite la iluminación led, la carga de hasta 6 celulares y el uso de radio AM/FM.

Principales Estadísticas del Programa:

1.896 equipos instalados durante el 2021
3.396 familias rurales sin acceso a la energía ya cuentan con kits solares y lámparas recargables
845 nuevos hogares incorporados al programa
4.345 hogares beneficiados
102 kWh de potencia instalada sumada a la matriz de la provincia
173.400 kWh anuales de energía renovable suministrada
78 toneladas de CO2 evitadas por año aproximadamente y no emitidas a la atmósfera.

Departamentos alcanzados:

- Calamuchita
- Colón
- Cruz del Eje
- Ischilín
- Minas
- Pocho
- Punilla
- Río Primero
- Río Seco
- Río Segundo
- San Alberto
- San Javier
- San Justo
- Santa María
- Sobremonte
- Totoral
- Tumbá
- Unión



+Energía +Equidad: energías renovables para el desarrollo social y productivo

El programa busca potenciar la mejora en las condiciones de hábitat, fortaleciendo el tejido social comunitario. Además, procura garantizar la comunicación, el desarrollo y la sustentabilidad de micro emprendimientos productivos y sociales.



- Favoreciendo el arraigo territorial de pequeños productores rurales.
- Brindando soluciones de bombeo de agua, refrigeración y carga motriz en emprendimientos productivos aislados de la red de distribución eléctrica.

Actividades Realizadas

- **1** emprendimiento productivo en el paraje Agua de los Molles, departamento Cruz del Eje, recibió un equipo solar fotovoltaico de 1.000 Wp destinado a la producción de cosméticos y esencias naturales.

Estadísticas Asociadas

- **1** kWp instalado en 1 emprendimiento productivo (5 kWp instalados desde 2020)
- **1.700** kWh de energía renovable suministrada por año
- Renovables

Ubicación Geográfica

- Paraje Agua de los Molles, departamento Cruz del Eje

Mantenimiento en escuelas: energías renovables para una educación inclusiva y de calidad

Este conjunto de acciones tiene como finalidad:

- Favorecer las condiciones de enseñanza de la comunidad educativa mediante la provisión de energía eléctrica para iluminación, el uso de computadoras, televisores, fotocopiadoras, conexión a internet y radio.
- Mejorar la calidad de vida y salud de la comunidad educativa a través de la provisión de energía para el bombeo de agua.
- Crear ambientes de aprendizaje seguros, inclusivo y preventivo.
- Realizar el mantenimiento de los equipos, a su sea preventivo -control de niveles de agua, tensión de baterías y corriente de carga desde el sistema fotovoltaico hacia el banco de baterías y/o correctivo, ante fallas específicas como baterías dañadas producto de cortocircuitos, caída de rayos, baterías agotadas por el uso, etcétera.

Principales acciones:

- **107** escuelas rurales abastecidos con energía solar fotovoltaica o eólica.
- **3** establecimientos públicos abastecidos con energía solar fotovoltaica o eólica.
 - 1 en el Centro de Atención Primaria de la Salud (La Salud)
 - 1 en el SUM del paraje Las Jarillas
 - 1 en el CAPS del paraje El Volcán
- **1.100** integrantes de la comunidad educativa beneficiados con energía y comunicación.
- **18** departamentos y 107 parajes rurales beneficiados.
- **150** kWp de potencia instalada.
- **255.000** kWh de energía renovable suministrada.
- **115** toneladas de CO2 evitadas por año aproximadamente. No emitidas a la atmósfera, por el reemplazo de grupos electrógenos.

Departamentos alcanzados:

- Calamuchita
- Colón
- Cruz del Eje
- General Roca
- Ischilín
- Minas
- Pocho
- Punilla
- Río Cuarto
- Río Seco
- Río Segundo
- San Alberto
- San Javier
- Santa María
- Sobremonte
- Tercero Arriba
- Totoral
- Tumbá

Entrega de kits solares en escuelas técnicas provinciales



La iniciativa se realizó en coordinación con la Dirección General de Educación Técnica y Formación Profesional y tiene como objetivos:

- Acercar tecnología y conocimientos para el desarrollo de proyectos sostenibles en escuelas técnicas.
- Favorecer el desarrollo de habilidades técnicas para la producción de energías renovables.
- Sensibilizar a la comunidad educativa sobre la importancia de generar energías limpias que suplanen las energías fósiles.
- Contribuir al cuidado del medioambiente y la mitigación del cambio climático.
- Proveer kits solares didácticos a las escuelas técnicas públicas de la provincia con especialidad en electricidad.
- Capacitar a docentes en el uso de equipos de energía renovable.

Acciones realizadas

- **15** kits solares entregados por la Secretaría de Biocombustibles y Energías Renovables.
- **1** curso sobre energía solar fotovoltaica dictado en el laboratorio técnico de la Dirección de Escuelas Técnicas y Formación Profesional del Ministerio de Educación.
 - Más de 30 docentes de la provincia formados.
 - Se entregaron: manuales de uso, manual con especificaciones técnicas de los componentes y esquema unificar para el montaje de los equipos.

Departamentos alcanzados:

- Capital
- San Martín
- Tumbá
- Colón
- La Calera
- Punilla
- Juárez Celman
- San Justo
- Río Cuarto.



Programa Beta E-85

Tiene como finalidad enunciar los objetivos centrales del programa y/o de las acciones a reportar. Procurar comenzar siempre con verbos en infinitivo. Corroborar que sean objetivos claros y concisos.



- Firma de acuerdo de cooperación entre el Ministerio de Servicios Públicos, EPEC, Facultad Regional Córdoba de la Universidad Tecnológica Nacional, las empresas Oreste Berta S.A, Maiz Energía S.A y la Cámara de Bioetanol de Maíz para la "Investigación, desarrollo y transferencia de tecnologías sobre bioenergías y biocombustibles".
- 40 emuladores adquiridos para la primera etapa.

Mantenimiento de repetidoras de comunicaciones

Tiene como objetivos centrales:

- Garantizar una comunicación efectiva entre los servicios de emergencia, defensa civil, guardaparques, bomberos, policía, escuelas rurales y comunidad en general.
- Brindar seguridad y contención en eventos masivos como el Rally Argentina y Rally Dakar, incendios forestales y eventos meteorológicos.
- Realizar el mantenimiento de las estaciones repetidoras, lo cual incluye tareas como cambio de baterías, reemplazo de equipos fotovoltaicos, reparación del alambrado exterior y/o de las instalaciones en general.

Mantenimiento de repetidoras en números:

- **7** estaciones repetidoras reciben mantenimiento:
 - **5** estaciones abastecidas con energía solar fotovoltaica:
 - Los Cocos (1.800 m s. n. m.)
 - Lox Gigantes (2.340 m s. n. m.)
 - Cerro Los Linderos (2.700 m s. n. m.)
 - Tosno (1.093 m s. n. m.)
 - Cerro Verde (1.600 m s. n. m.)
 - **2** estaciones conectadas a la red eléctrica pública:
 - San Vicente (1.100 m s. n. m.)
 - Cerro Colorado (820 m s. n. m.)
- **140** estaciones de radiocomunicación comunican escuelas rurales con sus sedes de inspección.



Nuevos marcos normativos

El nuevo marco normativo provincial tiene como objetivo la modernización y actualización de las reglamentaciones y normas vigentes y la formulación de nuevas normas para la provincia de Córdoba en materia energética. A su vez, busca concertar instancias colaborativas de investigación y desarrollo mediante acuerdos con diferentes sectores relacionados.



3 leyes provinciales en proceso de reglamentación:

- En el marco de la Ley N° 10.721 de "Promoción y Desarrollo para la Producción y Consumo de Biocombustibles y Bioenergía" se desarrollaron los siguientes instrumentos:
 - Resolución N° 51/2021 para la "Creación del registro único de producción y consumo de biocombustibles y bioenergía en el ámbito de la Secretaría de Biocombustibles y Energías Renovables".
 - Resolución N° 55/2021 que establece la "Definición de autoconsumo provincial".
 - Resolución N° 56/2021 para la conformación del "Consejo Consultivo para la producción y consumo de biocombustibles y bioenergía" de la Ley 10.721.
 - Resolución N° 92/2021 que "Prorroga por 180 días el art. 5° de la Ley 10.721".
 - Resolución N° 128/2021 para la creación de la "Comisión de trabajo interministerial".
- Ley N° 10.573 de "Fomento al uso de energía solar térmica de baja temperatura para la provisión de agua caliente sanitaria".
- En el marco de la Ley N° 10.604 de "Fomento a la generación distribuida de energía renovable integrada a la red eléctrica pública", se desarrolló:
 - Resolución 1/2021 de la Secretaría de Biocombustibles y Energías Renovables: generación distribuida comunitaria.

3 normativas provinciales bajo análisis:

- Nuevo Marco Regulatorio Eléctrico
- Fomento a la Movilidad Sostenible y Tránsito Inteligente
- Etiquetación Ambiental Edilicia

2 instrumentos firmados:

- Convenio y protocolo de trabajo entre la Secretaría de Biocombustibles y Energías Renovables y la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Tecnológica Nacional de Córdoba sobre consultoría para el diseño e implementación de capacitaciones, en el marco del registro de instaladores calificados de sistemas de generación distribuida de energía renovable integrada a la red eléctrica pública.
- Acuerdo de Cooperación entre el Gobierno de Córdoba, EPEC, Facultad Regional Córdoba de la Universidad Tecnológica Nacional - Oreste Berta S.A, Maiz Energía S.A y Cámara de Bioetanol de Maiz.

1 convenio en proceso de ejecución:

- Convenio y protocolo de trabajo entre la Secretaría de Biocombustibles y Energías Renovables y la Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Córdoba sobre consultoría para diplomatura en transición energética.