

18. Ministerio de Energía y Minas

18.1 Misión

Elaborar, instituir, conducir y promover la política energética y minera del país, fomentar su desarrollo con criterios de sustentabilidad y sostenibilidad, así como vigilar y verificar su cumplimiento, en armonía con la legislación vigente, la seguridad jurídica de todos los actores económicos y el establecimiento de estrategias que permitan el aprovechamiento integral de los recursos energéticos y mineros, en beneficio de todos los nicaragüenses.

18.2 Situación del Sector

El Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional (GRUN), a través del Ministerio de Energía y Minas, ha venido trabajando en el sector energético para garantizar un sistema estable, seguro y confiable, tomando en cuenta el aprovechamiento de los recursos autóctonos y acceso a la electricidad y fuentes energéticas confiables en beneficio de toda la sociedad.

Desde el año 2007, se ha iniciado un proceso de ampliación de la capacidad de generación eléctrica nacional para cubrir la demanda. La crisis energética obligaba que se realizaran racionamientos de hasta 14 horas al día por falta de capacidad de generación eléctrica. Dando repuesta integral a la crisis heredada, se instalaron 60.0 MW nominales y en el año 2008, se instalaron 61.2 MW nominales. A partir del año 2009, se instalaron plantas de generación eléctrica que utilizan fuentes renovables, logrando con esto dar los primeros pasos para la transformación y diversificación de la matriz de generación eléctrica.

Desde el año 2007 al año 2019, se han instalado 850.9 MW nominales, 432.6 MW son a base de combustibles fósiles y 418.3 MW a base de fuentes renovables. En el año 2017, se instalaron 140.0 MW de motores térmicos, para garantizar la calidad, seguridad y confiabilidad del sistema y asegurar el nivel de regulación requerido para la operatividad del Sistema Interconectado Nacional (SIN), debido a la incorporación de plantas eléctricas no despachables como las centrales eólicas, centrales hidroeléctricas a filo de agua, entre otras. Con la nueva capacidad de generación, se eliminaron los racionamientos desde el año 2008, además que ha aumentado el porcentaje de generación renovable del 25.0% en el año 2007 al 54.6% promedio anual en el año 2019.

A través de proyectos administrados por el MEM, desde el año 2007 al 2019 se han electrificado 85,881 viviendas rurales, además que se han instalado 8,007 paneles solares para uso domiciliario en igual número de viviendas y 700 paneles solares para otros usos. Con la ejecución de esos proyectos, se logró aumentar la cobertura eléctrica nacional del 54.0% a finales del año 2006, hasta el 97.2% en el año 2019.

Cabe mencionar la ejecución de proyectos relevantes como la instalación de 42 sistemas solares comunitarios a través del programa Eurosolar, en la Costa Caribe Nicaragüense; así como la instalación de una planta solar fotovoltaica conectada a la red de distribución ubicada en la comunidad de La Trinidad, en el municipio de Diriamba - Carazo; así mismo la instalación de un proyecto piloto para generación fotovoltaica ubicada en las instalaciones del MEM.

En Eficiencia Energética que constituye uno de los ejes estratégicos de la Política Energética Nacional, se ha venido implementando en toda la cadena energética y se está creando conciencia en la población sobre su importancia. En el año 2010, se lanzó la campaña educativa “Uso eficiente de Energía”, llegando a 437,180 estudiantes, 12,050 docentes en 1,098 centros de educación primaria a nivel nacional.

El 07 de julio del año 2017, se publicó la Ley No 956, Ley de la Eficiencia Energética en La Gaceta Diario Oficial No 128, la cual ha significado para el sector energía un logro importante y en la que se establecen entre otros instrumentos y mecanismos para lograr su aplicabilidad; el Programa Nacional, las Unidades de Eficiencia Energética en el sector Gobierno, la creación del Fondo de Eficiencia Energética, el Premio Nacional, entre otros.

Del año 2013 al 2019, se sustituyeron 2,174,030 bujías incandescentes por lámparas fluorescentes compactas en el sector residencial; 50,000 lámparas fluorescentes magnéticas por lámparas LED electrónica en el sector gobierno; 75,498 luminarias de mercurio y vapor de sodio, por tecnología LED y súper sodio de mayor eficiencia, y 30,681 luminarias de vapor de sodio convencional por lámparas LED en el alumbrado público. Se instalaron 2,305 equipos de climatización eficiente en instituciones públicas y 3 sistemas eficientes para el calentamiento de agua en los hospitales.

En relación al suministro de hidrocarburos, se encuentran vigentes 4 contratos de concesión para exploración y explotación de hidrocarburos con la empresa Equinor-Petronic.

En el año 2019, se otorgaron 7,734 licencias de operación para suministros de hidrocarburos, de las que; 6,963 corresponden a la distribución detallista de gas licuado de petróleo (GLP) en cilindros portátiles; 239 para la distribución minoristas de GLP, 234 para actividades de transporte de combustible, 163 a estaciones de servicios y 135 para otras actividades relacionadas al almacenamiento y traslado de combustibles. Se otorgaron 16 permisos para la importación única de productos derivados del petróleo y se realizaron 560 inspecciones para garantizar la seguridad y operación de las instalaciones petroleras.

En lo referente a Minas, en el año 2019, se encuentran en operación 6 planteles de beneficio minero; 3 en el municipio de Bonanza, 2 en el municipio de La Libertad y 1 en el municipio de Larreynaga, con el objetivo de seguir procesando brozas de los pequeños mineros y de esta manera seguir contribuyendo con el medio ambiente y la salud de la población. La producción industrial a nivel nacional ha aumentado de 100.7 y 109.9 miles de onzas troy de oro y plata respectivamente en el año 2007, a 294.3 y 568.9 miles de onzas troy de oro y plata en el año 2019.

Se otorgaron un total de 16 nuevas concesiones mineras metálicas y no metálicas, se realizaron 401 inspecciones a lotes mineros concesionados y no concesionados y se elaboraron 3 nuevos mapas geológicos a escala 1:50,000.

18.3 Prioridades Estratégicas

- **Aumentar la capacidad de generación para cubrir la demanda y transformación de la matriz Energética.**

Busca reducir la dependencia del petróleo utilizado para la generación de electricidad, produciendo energía con los recursos renovables con que cuenta el País, con la debida sustentabilidad ambiental, sin descuidar la calidad, seguridad y confiabilidad del sistema y asegurando el nivel de regulación requerido para la operatividad del SIN. Se espera transformar y diversificar la matriz de generación eléctrica del 54.6% promedio anual en el 2019 (sin incluir importaciones), al 60.1% en el año 2024.

- **Aumentar la cobertura eléctrica.**

Para el período 2021-2024, se electrificarán 9,115 viviendas, mediante la ampliación de 431 kilómetros de red de distribución eléctrica, instalación de 10,522 sistemas solares fotovoltaicos en zonas aisladas y 7.992 sistemas solares adicionales, actualmente en gestión de financiamiento.

- **Fortalecer la eficiencia energética.**

Aprobación de instrumentos regulatorios para la operatividad de la Ley de Eficiencia Energética y un Plan actualizado con medidas de ahorro y gestión de demanda, mejora de infraestructura de la calidad para la implementación de reglamentos técnicos de eficiencia energética y monitoreo de la intensidad energética por sector.

- **Fomentar las Inversiones en Exploración y Explotación Petrolera.**

Crear las condiciones para atraer la inversión extranjera en proyectos de exploración y explotación petrolera.

- **Promover Inversiones y Uso Racional de los Recursos Mineros.**

Promover el incremento de la producción exportable de oro y plata a nivel nacional, mantener el crecimiento en el volumen de producción industrial minera.

Indicador de Impacto

Indicador	Fórmula de Cálculo	Unidad de Medida	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Índice de Cobertura Eléctrica	Clientes con servicio de energía eléctrica * hacinamiento/ población total	Porcentaje	97.2	98.5	99.0	99.2	99.4	99.7

INDICADORES DE RESULTADO INSTITUCIONAL

PRODUCTO	FÓRMULA DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Indicadores de Resultado (Desempeño)								
Producción industrial de plata		Onza troy	568,958.1	594,932.1	413,540.5	454,770.4	506,931.0	507,672.6
Producción industrial de oro		Onza troy	294,284.3	270,995.1	314,554.5	324,753.4	345,041.9	334,064.6
Porcentaje de generación de electricidad a base de recursos renovables en el sistema interconectado nacional		Porcentaje	54.5	58.4	59.9	57.9	60.1	60.1
Nuevos contratos de concesión para exploración y explotación petrolera		Contrato						1.0
Nuevos megavatios de capacidad nominal instalados en el sistema interconectado nacional		Megavatio	5.7	13.9	350.0	50.0	74.0	50.0

18.4 Acciones a Desarrollar por Programas Institucionales

PROGRAMA 001 : ACTIVIDADES CENTRALES

A través de este programa, el Ministerio de Energía y Minas dirige y coordina el sector energético; así mismo aprueba el Plan Estratégico y Políticas Públicas del sector. Se impulsa las políticas y estrategias que permiten el uso de fuentes alternas de energía para la generación de electricidad.

PROGRAMA 011 : ELECTRICIDAD Y RECURSOS RENOVABLES

Con las actividades a desarrollar por este programa se tiene previsto en el período 2020 - 2023: Aumentar la capacidad instalada de generación eléctrica nacional; Incrementar la participación de la generación de energía basada en recursos renovables; Incrementar el servicio de energía eléctrica en nuevas viviendas e Instalar tecnologías eficientes en el alumbrado público, instituciones públicas, sector productivo y residencial.

PRODUCTO	FÓRMULA DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Indicadores de Producto (Seguimiento)								
Planta de generación solar fotovoltaica instalada (MW)		Megavatio						18.0
Estudio de factibilidad en el área Geotérmica Volcán Cosiguina.		Estudio				1.0		
Viviendas rurales electrificadas		Vivienda	2,138.0	2,341.0	2,193.0	2,256.0	2,320.0	2,346.0
Porcentaje de solicitudes de licencias y concesiones para generación eléctrica procesados		Porcentaje	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Kilómetros de líneas de distribución eléctrica construidos		Kilometro	115.7	103.0	97.1	102.0	107.0	125.0
Sistemas solares fotovoltaicos instalados		Sistema		1,239.0	5,270.0	4,013.0	1,800.0	6,192.0

PROGRAMA 012 : ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS DE HIDROCARBUROS

A través de este programa se obtienen contratos para exploración y explotación petrolera. Trámites de avales, permisos, inspecciones y demás actividades relacionadas al suministro de hidrocarburos. Se actualiza el mapa de áreas disponibles para exploración petrolera, base de datos petroleros, seguimiento a estadísticas del sector hidrocarburos, elaboración del Balance Nacional de Hidrocarburos y entrega de avales, permisos y licencias para la operación y construcción de instalaciones de suministro y almacenamiento de hidrocarburos.

PRODUCTO	FÓRMULA DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Indicadores de Producto (Seguimiento)								
Permisos únicos de importación de aceites y grasas lubricantes		Permiso	16.0	35.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Solicitudes de licencias y autorizaciones y sus registros		Solicitud	3,643.0	2,508.0	2,508.0	2,508.0	2,508.0	2,508.0
Porcentaje de trámites de avales, permisos, inspecciones y demás actividades relacionadas al suministro de hidrocarburos procesados		Porcentaje	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Informes de seguimiento de contratos de concesión vigentes		Informe			4.0	4.0	4.0	4.0
Porcentaje de solicitudes de contratos de concesión para exploración y explotación petrolera procesados		Porcentaje	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Informes de Grado de Cumplimiento de las actividades de exploración petrolera		Informe			16.0	16.0	16.0	16.0
Avales de exoneración a la importación		Aval	2.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
Licencias de operación y autorización para construcción de instalaciones petroleras		Licencia	7,734.0	6,038.0	6,305.0	6,585.0	6,876.0	7,180.0
Inspecciones petroleras (suministro)		Inspección	560.0	250.0	275.0	300.0	330.0	330.0
Contratos vigentes de concesión para exploración y explotación petrolera en operación		Contrato	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	5.0
Sistema de información estadística de hidrocarburos		Informe	1,131.0	1,138.0	1,134.0	1,156.0	1,153.0	1,170.0

PROGRAMA 013 : ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS GEOLÓGICOS Y MINEROS

A través de este programa, se promueve la inversión y producción de la minería industrial con el trámite de solicitudes para concesiones, permisos, inspecciones y demás actividades relacionadas al derecho minero; levantamiento de Mapas Geológicos; transformación de colectivos de mineros en pequeñas y medianas empresas mineras. Para el año 2023 se espera un crecimiento del 20.3% y 28.0% en el volumen de producción industrial de oro y plata respectivamente, comparado con lo producido en el año 2018.

PRODUCTO	FÓRMULA DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Indicadores de Producto (Seguimiento)								
Levantamiento de mapas geológicos a escala 1:50,000		Mapa	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Nuevas concesiones otorgadas en minería		Concesión	16.0	10.0	20.0	20.0	10.0	10.0
Inspecciones a lotes mineros concesionados y no concesionados		Inspección	401.0	310.0	310.0	310.0	310.0	310.0
Solicitudes de derechos mineros y sus registros		Solicitud	104.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0
Porcentaje de solicitudes para concesiones, permisos, inspecciones y demás actividades relacionadas al derecho minero procesadas		Porcentaje	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Informe estadístico como herramienta de planificación para el sector minero		Informe	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0
Transformación de colectivos de mineros en pequeñas y medianas empresas		Empresa	1.0	1.0		1.0		1.0

PROYECCIÓN DE EGRESOS POR PROGRAMA Y SUBPROGRAMA
(Miles de Córdoba)

PROGRAMA / SUBPROGRAMA	EJECUCIÓN	PROYECCIÓN	ASIGNACIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN
	2019	2020	2021	2022	2023	2024
ACTIVIDADES CENTRALES	72,305	76,608	79,818	127,374	133,716	140,384
ELECTRICIDAD Y RECURSOS RENOVABLES	446,031	427,170	479,967	440,182	493,671	655,731
ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS DE HIDROCARBUROS	24,107	14,534	13,165	-	-	-
ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS GEOLÓGICOS Y MINEROS	4,061	3,330	3,278	-	-	-
TOTAL	546,504	521,642	576,228	567,556	627,387	796,115

PROYECCIÓN POR PROGRAMA, TIPO Y GRUPO DE GASTO
(Miles de Córdoba)

PROGRAMA / SUBPROGRAMA	EJECUCIÓN	PROYECCIÓN	ASIGNACIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN
	2019	2020	2021	2022	2023	2024
ACTIVIDADES CENTRALES	72,305	76,608	79,818	127,374	133,716	140,384
GASTO CORRIENTE	72,305	76,608	79,818	127,374	133,716	140,384
SERVICIOS PERSONALES	61,236	64,449	67,376	100,187	105,199	110,457
SERVICIOS NO PERSONALES	6,709	6,818	7,145	20,989	22,010	23,096
MATERIALES Y SUMINISTROS	3,434	4,343	4,329	5,201	5,460	5,732
TRANSFERENCIAS, SUBSIDIOS Y DONACIONES CORRIENTES	926	998	968	997	1,047	1,099

PROYECCIÓN POR PROGRAMA, TIPO Y GRUPO DE GASTO
(Miles de Córdoba)

PROGRAMA / SUBPROGRAMA	EJECUCIÓN	PROYECCIÓN	ASIGNACIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN
	2019	2020	2021	2022	2023	2024
ELECTRICIDAD Y RECURSOS RENOVABLES	446,031	427,170	479,967	440,182	493,671	655,731
GASTO CORRIENTE	240,329	35,583	27,427	12,000	14,000	15,000
SERVICIOS PERSONALES	22,575	19,104	17,597	-	-	-
SERVICIOS NO PERSONALES	52,240	15,860	9,412	12,000	14,000	15,000
MATERIALES Y SUMINISTROS	165,514	619	418	-	-	-
GASTO DE CAPITAL	205,702	391,587	452,540	428,182	479,671	640,731
ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS DE HIDROCARBUROS	24,107	14,534	13,165	-	-	-
GASTO CORRIENTE	22,563	14,534	13,165	-	-	-
SERVICIOS PERSONALES	9,939	10,436	9,118	-	-	-
SERVICIOS NO PERSONALES	12,309	3,828	3,752	-	-	-
MATERIALES Y SUMINISTROS	315	270	295	-	-	-
GASTO DE CAPITAL	1,544	-	-	-	-	-
ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS GEOLÓGICOS Y MINEROS	4,061	3,330	3,278	-	-	-
GASTO CORRIENTE	4,061	3,330	3,278	-	-	-
SERVICIOS PERSONALES	4,061	3,280	3,179	-	-	-
SERVICIOS NO PERSONALES	-	50	99	-	-	-
TOTAL	546,504	521,642	576,228	567,556	627,387	796,115
GASTO CORRIENTE	339,258	130,055	123,688	139,374	147,716	155,384
SERVICIOS PERSONALES	97,811	97,269	97,270	100,187	105,199	110,457
SERVICIOS NO PERSONALES	71,258	26,556	20,408	32,989	36,010	38,096
MATERIALES Y SUMINISTROS	169,263	5,232	5,042	5,201	5,460	5,732
TRANSFERENCIAS, SUBSIDIOS Y DONACIONES CORRIENTES	926	998	968	997	1,047	1,099
GASTO DE CAPITAL	207,246	391,587	452,540	428,182	479,671	640,731

PROYECCIÓN POR PROGRAMA Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO
(Miles de Córdoba)

PROGRAMA / FUENTE	EJECUCIÓN	PROYECCIÓN	ASIGNACIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN
	2019	2020	2021	2022	2023	2024
ACTIVIDADES CENTRALES	72,305	76,608	79,818	127,374	133,716	140,384
Rentas del Tesoro	72,305	76,608	79,818	121,897	127,974	134,355
Rentas con Destino Específico	-	-	-	5,477	5,742	6,029
ELECTRICIDAD Y RECURSOS RENOVABLES	446,031	427,170	479,967	440,182	493,671	655,731
Rentas del Tesoro	143,588	150,650	142,291	143,989	159,165	146,700
Rentas con Destino Específico	7,555	2,564	2,476	-	-	-
Donaciones Externas	3,075	98,729	127,942	-	-	122,609
Préstamos Externos	291,813	175,227	207,258	296,193	334,506	386,422

PROYECCIÓN POR PROGRAMA Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO
(Miles de Córdoba)

PROGRAMA / FUENTE	EJECUCIÓN	PROYECCIÓN	ASIGNACIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN
	2019	2020	2021	2022	2023	2024
ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS DE HIDROCARBUROS	24,107	14,534	13,165	-	-	-
Rentas del Tesoro	11,561	11,845	10,437	-	-	-
Rentas con Destino Específico	12,546	2,689	2,728	-	-	-
ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS GEOLÓGICOS Y MINEROS	4,061	3,330	3,278	-	-	-
Rentas del Tesoro	4,061	3,280	3,179	-	-	-
Rentas con Destino Específico	-	50	99	-	-	-
TOTAL	546,504	521,642	576,228	567,556	627,387	796,115
Rentas del Tesoro	231,515	242,383	235,725	265,886	287,139	281,055
Rentas con Destino Específico	20,101	5,303	5,303	5,477	5,742	6,029
Donaciones Externas	3,075	98,729	127,942	-	-	122,609
Préstamos Externos	291,813	175,227	207,258	296,193	334,506	386,422

PROYECTOS DE INVERSIÓN POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO
(Miles de Córdoba)

PROYECTO / FUENTE	EJECUCIÓN	PROYECCIÓN	ASIGNACIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN
	2019	2020	2021	2022	2023	2024
ELECTRIFICACIÓN RURAL	110,589	110,073	105,618	123,683	143,896	130,999
Rentas del Tesoro	110,589	110,073	105,618	123,683	143,896	130,999
PREINVERSIÓN Y ESTUDIOS DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA RENOVABLE (PNESER-C4)	3,803	3,729	-	-	-	-
Rentas del Tesoro	728	-	-	-	-	-
Donaciones Externas	3,075	3,729	-	-	-	-
INSTALACIÓN DE SISTEMAS SOLARES TÉRMICOS EN INSTITUCIONES PÚBLICAS (PNESER-C5)	20,606	24,199	-	-	-	-
Rentas del Tesoro	1,048	1,106	-	-	-	-
Préstamos Externos	19,558	23,093	-	-	-	-
INSTALACIÓN DE SISTEMA DE REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN CON ENERGÍA SOLAR EN INSTITUCIONES PÚBLICAS (PNESER-C5)	-	4,894	-	-	-	-
Rentas del Tesoro	-	74	-	-	-	-
Préstamos Externos	-	4,820	-	-	-	-
INSTALACIÓN DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS EN ZONAS RURALES DEL SECTOR AGROPECUARIO (PNESER-C5)	20,577	-	-	-	-	-
Préstamos Externos	20,577	-	-	-	-	-
INSTALACIÓN DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS INDIVIDUALES EN LA RACCN	6,150	11,834	18,921	94,469	-	-
Rentas del Tesoro	5,439	9,323	11,282	10,908	-	-
Préstamos Externos	711	2,511	7,639	83,561	-	-
INSTALACIÓN DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS INDIVIDUALES EN LA RACCS	4,385	15,298	1,500	4,814	-	-
Préstamos Externos	4,385	15,298	1,500	4,814	-	-
INSTALACIÓN DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS INDIVIDUALES EN RÍO SAN JUAN	1,435	5,023	500	1,565	-	-
Préstamos Externos	1,435	5,023	500	1,565	-	-
CONSTRUCCIÓN DE CENTRAL GEOTERMOELÉCTRICA EN EL CAMPO DEL VOLCÁN COSIGÜINA - CHINANDEGA	1,278	212,654	326,001	50,000	31,982	169,277
Rentas del Tesoro	71	1,675	440	-	-	-
Donaciones Externas	-	95,000	127,942	-	-	122,609
Préstamos Externos	1,207	115,979	197,619	50,000	31,982	46,668
INSTALACIÓN DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS INDIVIDUALES EN RÍO SAN JUAN, FASE II	-	-	-	88,200	269,595	145,586
Rentas del Tesoro	-	-	-	7,398	14,382	14,770
Préstamos Externos	-	-	-	80,802	255,213	130,816
CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE GENERACIÓN SOLAR-TERMOELÉCTRICO EN CORN ISLAND	-	-	-	57,934	30,252	141,185
Rentas del Tesoro	-	-	-	2,000	887	931
Préstamos Externos	-	-	-	55,934	29,365	140,254

PROYECTOS DE INVERSIÓN POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO
(Miles de Córdoba)

PROYECTO / FUENTE	EJECUCIÓN	PROYECCIÓN	ASIGNACIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN
	2019	2020	2021	2022	2023	2024
REEMPLAZO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA EN CORN ISLAND	-	-	-	7,517	3,946	53,684
Préstamos Externos	-	-	-	7,517	3,946	53,684
TOTAL	168,823	387,704	452,540	428,182	479,671	640,731