



**SANTA**

**FE**

**EPE**



*Energía de Santa Fe*



# EVOLUCIÓN DE LA DEMANDA EN EL SISTEMA INTERCONECTADO PROVINCIAL



## OBJETIVOS DE LA PLANIFICACION DEL SISTEMA

Asegurar el abastecimiento de la demanda máxima en potencia del sistema en todos sus niveles de Tensión

Proyectar el abastecimiento en el mediano plazo

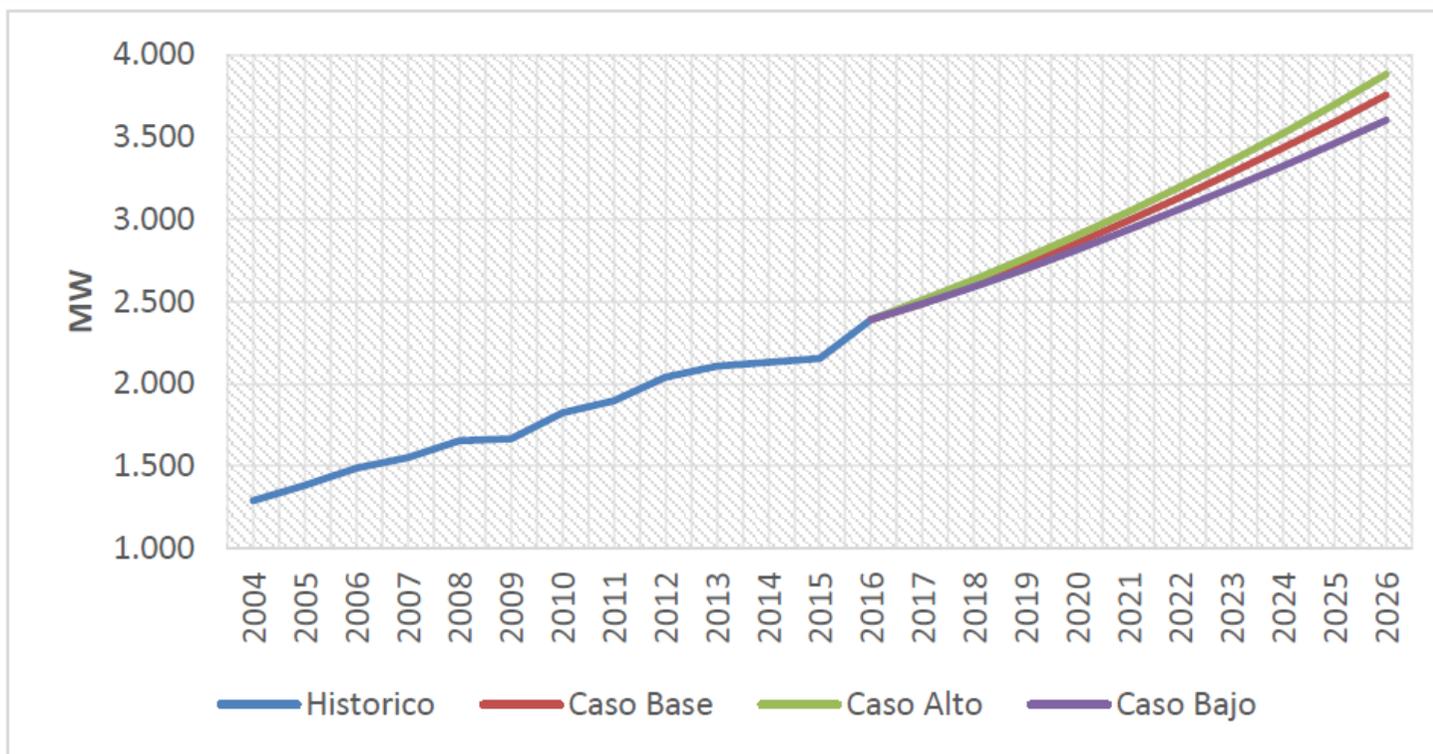
Definir los criterios de expansión de menor costo

Mejorar la calidad de servicio y producto técnico

Mantener la prestación del servicio ante condiciones de restricción de instalaciones por causa de fallas



## EVOLUCION DE LA DEMANDA PROVINCIAL



Fuente: elaboración propia sobre la base de datos de EPESF, INDEC, IPEC y FMI.



## EXPANSION DE LA DEMANDA 2018

De manera histórica la demanda de energía acompaña las variaciones del PBI por lo que no se han producido incrementos sobre los niveles registrados de 2017

Si embargo, en términos de potencia, en el verano 2018 se registró un récord de demanda en la Provincia el día 7 de Febrero de 2.405 MW, superando la histórica registrada en el verano 2016.

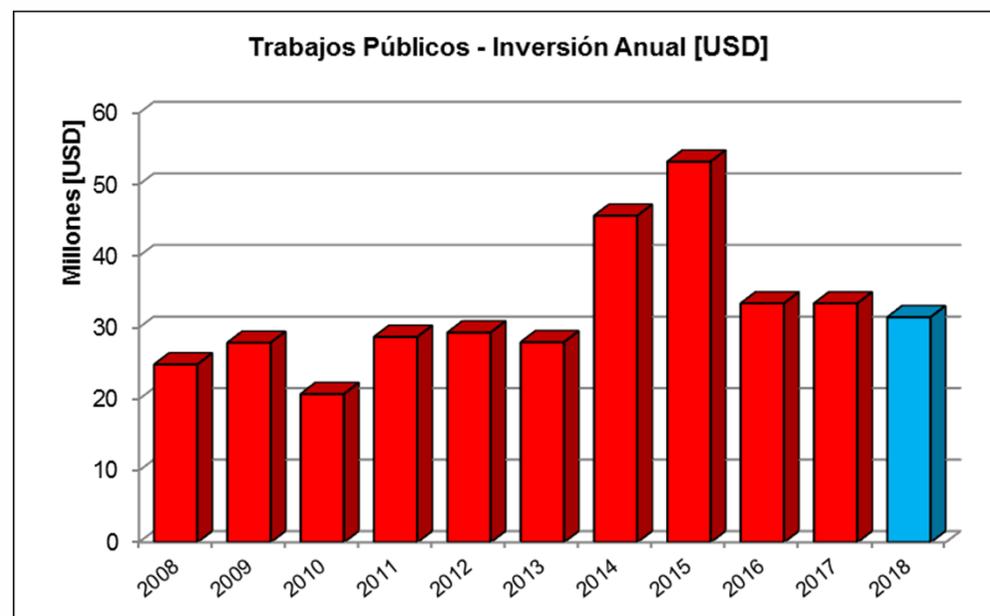
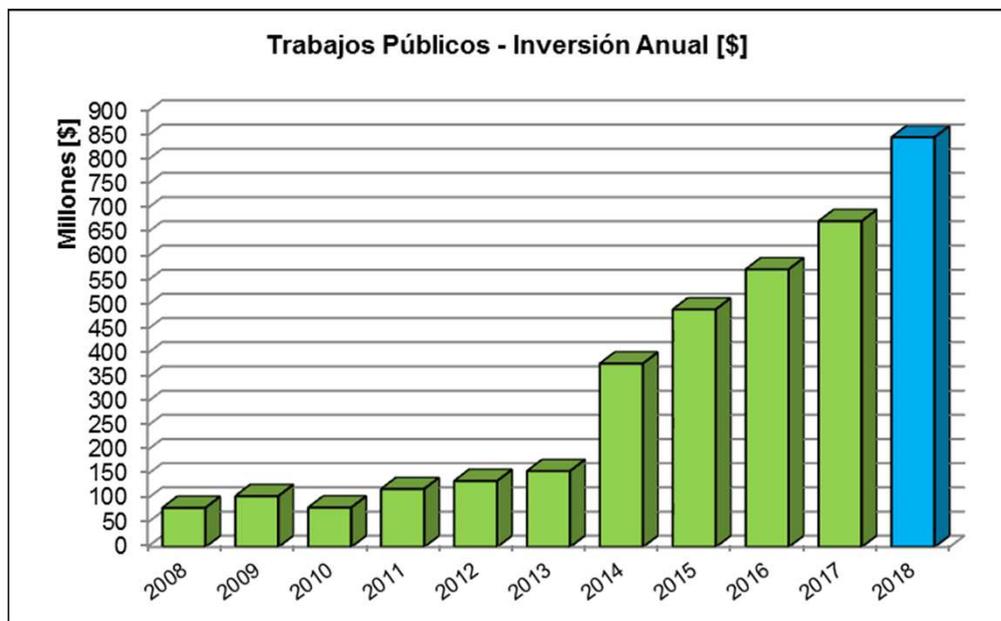
En 2018 se otorgaron 653 nuevas factibilidades de Potencia para demandas superiores a 30 kW por un total de 167 MW de Potencia, en especial edificios que utilizan energía eléctrica para calefacción. Las mismas se concretaron territorialmente de la siguiente manera:

- 527 factibilidades en Área Técnica Rosario por 123 MW de potencia
- 126 factibilidades en Área Técnica Santa Fe por 44 MW de potencia



# EVOLUCIÓN DEL PLAN DE INVERSIONES DE LA EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA

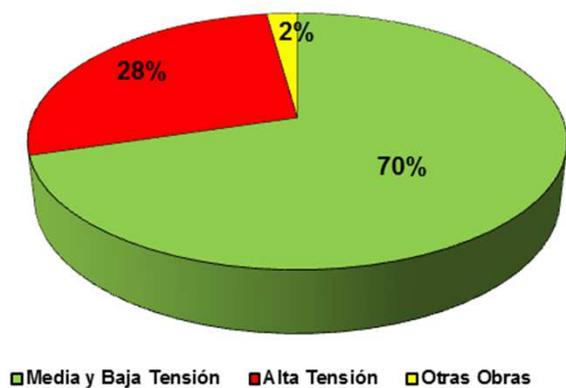
# EJECUCION TRABAJOS PUBLICOS 2008 -2018



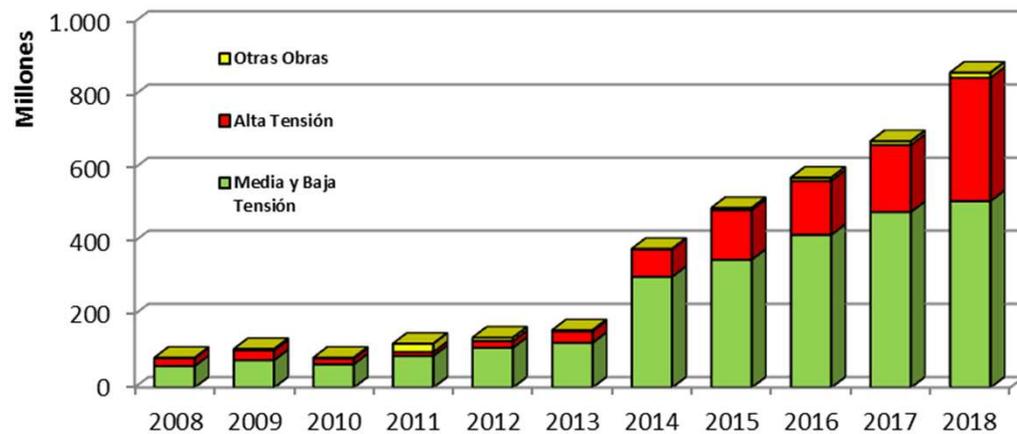
Los valores de Inversión 2018 son los proyectados en base a ejecución real al 31/10/18  
 Se considera la cotización del Dólar promedio para cada año de ejecución

# EJECUCION TRABAJOS PUBLICOS 2008 -2018

Trabajos Públicos 2008-2018  
Distribución de la Inversión



Trabajos Públicos 2008-2018  
Distribución de la Inversión





# PLAN DE OBRAS 2018



- En el transcurso del año 2018 se Licitaron 64 nuevas Obras por un presupuesto total de \$675.015.762
- Se Adjudicaron 50 de estas Obras por un total de \$621.274.751
- Para las 14 gestiones restantes se cursaron nuevos llamados a Licitación o Concurso
- Se adquirieron materiales destinados a estas obras a través de 78 gestiones de compra
- El importe de estas provisiones resultó de \$ 273.084.206
- En lo que va del 2018 finalizaron y se pusieron en servicio 37 nuevas obras con una inversión de \$ 341.396.719



- El Plan de Trabajos Públicos de la EPESF para el año 2018 incluyó la gestión sobre 435 Pedidos de Compra emitidos para contratación de Obra Pública, Compra de Materiales y Redeterminación de Precios de Obras, por un total de \$1.913.581.022 con impacto en los ejercicios 2018 y 2019
- Del total de pedidos de compra, 381 corresponden a Obras Contratadas, Redeterminación de Precios y Reintegros comprometidos por obras ejecutadas por terceros, totalizando \$1.590.480.395
- Las 54 gestiones restantes corresponden a compras de materiales y equipos destinados a obras por un total de \$323.100.627
- La ejecución presupuestaria estimada para el año 2018 alcanzará los \$845.000.000



## PLAN DE OBRAS 2018 - OBRAS FINALIZADAS

Nombre	Monto de obra	Fecha de finalización
Contrat. MO p/la Ejecución de Obras Menores de Distrib.Primaria y Secundaria en la Suc.Santa Fe Norte - Plan 2017	\$ 457.000	10/07/2018
Contrat.MO p/la Ejecución de Obras Menores de Distrib Primaria y Secundaria en Suc.Santa Fe Sur - Plan 2017	\$ 1.520.000	03/06/2018
Nueva Salida en 13,2 KV desde ET Nelson hasta Intersección LMT 13,2 KV Rural Iriondo - Candiotti - Obra DN 063-02 - Plan de Obras 2017	\$ 5.973.376	10/07/2018
Nuevos Distribuidores N°7 y N°12 – 13,2 kV. – des de E.T. 132 kV. Chapero – Ciudad de Reconquista	\$ 6.749.818	23/03/2018
ET 132/33/13,2 kV Rincón y Vinculaciones Eléctricas	\$ 64.785.257	25/04/2018
Construcción de Nueva L.M.T. 33 kV. y Refuncionalización Tablero de 33 kV. en E.T. 132/33/13,2 kV. – Ciudad de Esperanza	\$ 11.256.543	08/06/2018
Constr.LAMT y SETAs 33 kV. y 13,2 kV. – Constr.LABT con Cond. Preens. – Constr. Líneas Subterr.BT y MT, en Suc.Rafaela	\$ 3.605.102	10/07/2018
Construcción de nueva salida 13,2KV y reforma de salida 13,2KV Sur asociadas a la SET33/13,2KV RECREO.	\$ 10.422.017	24/05/2018
Construcción nuevos Distribuidores Dorrego y Playa Norte - Obra DN 084-01/02 - PO 2016-2017	\$ 3.210.301	16/08/2018
Ampliación Centro de Capacitación Rafaela	\$ 5.338.012	08/09/2018
Barrio Las Mercedes – Ciudad de Recreo – Etapa III	\$ 6.573.602	17/08/2018
Construcción nuevos Distribuidores N°8 y N°9 desd e ET Chapero – Reconquista – Obras DN 50 – 06/09 – PO 2017	\$ 4.571.948	24/07/2018
Calidad de Servicio Etapa III - Tendido de cables de BT Preensamblados y subterráneos en la ciudad de Rosario	\$ 3.391.070	27/04/2018
Instalación de CS de M y BT para usuarios puntuales en la ciudad de Rosario - Etapa XVII	\$ 4.000.000	28/03/2018
Montaje Electromecánico del Centro Reducido de Distribución 13,2 kV Escuela JUJUY en la ciudad de Rosario	\$ 1.098.607	31/08/2018
Tendido de C.S. en M.T., Construcción de L.A.M.T. y SETAs en Capitán Bermúdez y alrededores	\$ 3.279.874	28/01/2018
Calidad de Servicio Etapa II - Tendido de Cables de BT Preensamblados y Subterráneos en la ciudad de Rosario	\$ 9.148.236	29/06/2018
Reforma de MT del CD CHIESA - DS - 41 -02- Plan de Obras 2017	\$ 6.897.000	27/04/2018
Poder Judicial –Tribunales Provinciales – 3154 kw – Montevideo 2061 (FAR001)	\$ 4.257.751	28/09/2018
E-362/1: "Ampliación E.T. 132/33/13,2 kV. María Juana – 1ra. Etapa"	\$ 31.601.865	01/10/2018
Adecuación e integración del Nuevo Centro de Distribución a la Estación Transformadora Rosario Sur	\$ 9.468.645	10/07/2018



## PLAN DE OBRAS 2018 - OBRAS EN EJECUCION

Nombre	Monto de Obra	Avance de Ejecución
E-361: "LAT DT 132 kV. Alimentación E.T. Rincón"	\$ 77.258.652,98	77%
Solicitud de Refacción Oficinas Comerciales de Agencia Tostado	\$ 2.981.008,66	11%
Remodelación Red de Distribución de 33 y 13,2 kV. -Barrancas	\$ 5.252.116,99	67%
Constr. LAMT y SETAs 33 kV y 13.2 kV – Constr. LABT con cond. Preens. – Remod. Red de B.T. conv. por cond. Preens. – Constr.de Líneas Subterr. BT y MT Ambito del Area Distribución Santa Fe	\$ 7.378.857,83	92%
E-370: "LMT 33 kV. y SET 33/13,2 kV. Parque Industrial Santo Tomé"	\$ 15.488.000,00	63%
Ampliación ET 500/132 KV Romang – Etapa II	\$ 22.005.325,79	81%
Nueva ET 132 kV Avellaneda	\$ 53.611.117,89	45%
Tendido de C.S. p/nuevo distribuidor Sur desde C.D. Puerto hasta S.E.T.A. 456 – Obras DN 146-01-02	\$ 3.416.566,14	48%
Reconstrucción C.D. 33/13,2 KV en E.T. Esperanza	\$ 39.136.636,83	85%
Tendido de Cable Subterráneo en MT y BT para usuarios puntuales - Etapa II – Suc. Santa Fe	\$ 3.121.148,56	84%
Constr. LAMT de 33 kV. doble tema, para vinculación de la E.T. 132 kV. María Juana con la LAMT de 33 kV. doble tema existente en la localidad de María Juana, además la LSMT de 33 kV. y Campo Salida	\$ 4.659.311,08	85%
Obra E-366: "E.T. 132/33/13,2 kV. Las Parejas y Vinculaciones"	\$ 135.754.347,69	46%



## PLAN DE OBRAS 2018 - OBRAS EN EJECUCION

Nombre	Monto de Obra	Avance de Ejecución
Ampliación Centro de Capacitación Rafaela	\$ 5.338.012,48	100%
Acondicionamiento y Mejoras en la Red de M.T. de 13,2 kV. de la ciudad de Cañada de Gómez	\$ 13.301.010,18	31%
Nueva LAMT 33 KV ET San Guillermo - Suardi. Plan de Obras DN-165.	\$ 31.996.139,49	87%
Ejecución de Fundaciones de HªA° en LAT 132 kV Las Rosas – San Jorge	\$ 869.633,05	100%
Ejecución de Fundaciones de HªA° en Tramo Complementario LAT 132 kV ET Rosario Oeste- ET. Provincias Unidas	\$ 1.109.623,24	13%
Tendido de Cable Subterráneo 132 KV en reemplazo de tramo LAT ROE-ET P.Unidas -ciudad de Rosario	\$ 33.630.932,27	26%
Nuevo Edificio Almacenes Rosario	\$ 2.131.815,47	92%
Construcción, Provisión y Montaje de Nueva Sala de Comando, Control y Protecciones en Estación Transformadora 132/33/13,2 kV. Rosario Sur	\$ 43.099.424,78	91%
Obra Civil y Montaje Electromecánico del Centro Reducido de Distribución 13,2 kV. "Arroyo"	\$ 3.712.800,30	86%
Construcción de L.A.M.T. Firmat-Los Quirquinchos-Berabevú-DS N°109-01/02	\$ 42.148.687,31	64%
Construcción de L.A.M.T. Venado Tuerto-Carmen-DS N° 117-01	\$ 22.049.106,55	80%
Construcción, Provisión y Montaje de Nueva Estación Transformadora 132/13,2 kV. Mendoza en la ciudad de Rosario	\$ 80.404.500,00	16%



## PLAN DE OBRAS 2018 - OBRAS EN EJECUCION

Nombre	Monto de Obra	Avance de Ejecución
Construcción de L.A.M.T. 33 kV E.T. Chabás – Arequito – DS N° 025-01	\$ 18.149.080,40	58%
Vinculación de L.A.M.T. Stephenson – E.T. Villa Constitución Residencial – DS N°026-01	\$ 36.663.000,00	24%
Calidad de Servicio Etapa I – Construcción de Sub Estaciones Transformadoras Aéreas 13,2 / 0,400-0,231 kV. – Tipo Urbana – Plan de Obras 2017	\$ 5.894.891,31	69%
Cambio de Sección de Distribuidores en la ciudad de Rosario – Etapa I – Plan de Obras 2017 (PES 014)”	\$ 13.193.663,34	78%
Nueva Malla de puesta a tierra en ET "ROSARIO SUR"	\$ 6.059.196,00	86%
Contratación MO y Mat. menores p/ obras menores en Suc. Sur. Plan 2017	\$ 3.653.000,04	76%
Reforma de Media Tensión Distribuidor Sur Seta n° 755 " Felipe More" – Plan de Obras 2017 (DS 50-02)	\$ 5.667.052,58	78%
Instalación de Cables Subterráneos de MT y BT para usuarios puntuales en la ciudad de Rosario - Etapa XVIII	\$ 6.000.000,02	86%
Contratación MO Y Mat Menores p/Obras Menores en el Area Distribución Rosario - PLAN 2017	\$ 3.887.000,04	21%
Constr. LAMT y SETAs 33 kV. y 13,2 kV. – Constr. LABT con cond. preens. – Remod. Red de B.T. Conv. por cond. preens. – Constr. Líneas Subterráneas de BT y MT Suc.San Lorenzo	\$ 2.888.999,99	60%
Reemplazo de Cajas Esquineras por Gabinetes de 4 vías y Reformas de B.T. asociadas en la ciudad de Rosario – Etapa VIII	\$ 2.999.999,98	92%
Poder Judicial –Tribunales Provinciales – 3154 kw – Montevideo 2061 (FAR001)	\$ 4.257.750,66	100%



## PLAN DE OBRAS 2018 - OBRAS EN EJECUCION

Nombre	Monto de Obra	Avance de Ejecución
Instalación de cable preensamblado para reformas de BT y usuarios puntuales en la ciudad de Rosario Etapa X	\$ 3.999.999,97	36%
Instalación de Cables Subterráneos de Media y Baja Tensión para Usuarios Puntuales en la ciudad de Rosario –Etapa XIX	\$ 6.000.000,02	50%
Construcción de oficina Comercial Agencia Zavalla	\$ 2.453.120,43	27%
Instalación de Cables Subterr. de MT y BT para Usuarios Puntuales en la ciudad de Rosario - Etapa XX	\$ 6.000.000,02	57%
Reforma de MT CD P. Unidas - CD S. Ortiz - CD E. Graneros Plan de Obras 2017 - DS47-07/08	\$ 13.339.451,40	20%
Contr. MO p/la Ejecución de Obras Menores de Distrib. Primaria y Secundaria en Suc.Rosario Norte - Plan 2017	\$ 1.438.000,01	36%
Construcción de Sub Estaciones Transformadoras Aéreas en la ciudad de Rosario – Etapa VI	\$ 2.000.000,00	11%
Oficina Comercial Máximo Paz	\$ 1.972.300,00	91%
Construcción LAT 2 X 132 KV ET Río Coronda - ET San Lorenzo - ET Pto. San Martín. Obra ATS 2014-09	\$ 81.826.514,00	0%
Instalación de Cond. Preens. para reformas en red de BT y alimentación a usuarios puntuales en Área Distribución Santa Fe – Etapa II	\$ 3.000.000,02	0%



## PLAN DE OBRAS 2018 – OBRAS ADJUDICADAS PARA INICIO

Nombre	Monto de obra
Contrat. MO para la Ejec. de Obras Menores de Distrib. Prim. y Secund. en Suc. Ros. Oeste	\$ 1.559.000
Contratación MO Y Mat Menores p/Obras Menores en el Area Distribución Rosario	\$ 3.887.000
Instalación de Cable Preensamblado para Reformas de B.T. y usuarios puntuales en la ciudad de Rosario - Etapa IX	\$ 4.000.000
Cerco Perimetral Centro de Capacitación Rosario	\$ 1.098.840
Instalación de Cables Subterráneos de Media y Baja Tensión para Usuarios Puntuales en la ciudad de Rosario –Etapa XIX	\$ 6.000.000
Construcción de oficina Comercial Agencia Zavalla	\$ 2.453.120
Calidad de Servicio Etapa IV – Tendido de cables de B.T. Preensamblados y Subterráneos en la ciudad de Rosario	\$ 5.213.429
Acondicionamiento y mejores Red de MT de la ciudad de Sunchales	\$ 17.986.549
Construcción LAT 2 X 132 KV ET Río Coronda - ET San Lorenzo - ET Pto. San Martín.	\$ 81.826.514
Construcción nuevos Distribuidores N°8 y N°9 desde ET Chapero – Reconquista	\$ 4.571.948
Acondicionamiento y Mejoras en la Red de M.T. de 13,2 kV. de la ciudad de Cañada de Gómez	\$ 13.301.010
Instalación de Cond. Preensamblado para Reforma RBT y Alimentación a Usuarios Puntuales en Area Distr. Santa Fe – Etapa III	\$ 4.000.000
Solicitud de Refacción Oficinas Comerciales de Agencia Tostado	\$ 2.981.009



## PLAN DE OBRAS 2018 – OBRAS ADJUDICADAS PARA INICIO

Nombre	Monto de obra
Contratación de Mano de Obra para la Ejecución de Obras Menores de Distribución Primaria y Secundaria en Sucursal Centro – Plan 2017	\$ 10.046.000
Reemplazo de cajas esquineras por Gabinetes de 4 Vías y Reformas de B.T. asociadas en la ciudad de Rosario – Etapa IX	\$ 3.000.000
Reforma de Media Tensión del CRD Arroyo – Plan de Obras 2017 (DS 37-05)	\$ 17.278.800
Reemplazo de Cajas Esquineras por Gabinetes de 4 vías y Reformas de B.T. asociadas en la ciudad de Rosario – Etapa VIII	\$ 3.000.000
Contrat. MO p/la Ejecución de Obras Menores de Distrib.Primaria y Secundaria en la Suc.Santa Fe Norte	\$ 457.000
Instalación de Cables Subterr. de MT y BT para Usuarios Puntuales en la ciudad de Rosario - Etapa XX	\$ 6.000.000
Montaje Civil y Electromecánico de la Sub – Estación de Rebaje 33/13,2 kV Rueda, en la localidad de Rueda	\$ 8.060.718
Instalación de Cond. Preens. para reformas en red de BT y alimentación a usuarios puntuales en Área Distribución Santa Fe – Etapa II	\$ 3.000.000
Tendido de Cable Subterráneo en MT y BT para usuarios puntuales - Etapa II – Suc. Santa Fe	\$ 3.000.000
Construcción SET 33/13,2 kV. Maciel y Vinculaciones Eléctricas en 33/13,2 kV	\$ 39.142.102
Instalación de Cables Subterráneos de MT y BT para usuarios puntuales en la ciudad de Rosario - Etapa XVIII	\$ 6.000.000
Instalación de cable preensamblado para reformas de BT y usuarios puntuales en ciudad de Rosario Etapa X	\$ 4.000.000



## PRINCIPALES OBRAS AT PLAN 2018

- Nueva ET Las Parejas 132/33/13,2 kV + Nueva LAT DT de alimentación – **EN EJECUCION**
- Nueva ET Mendoza 132/13,2 Kv – **EN EJECUCION**
- Nueva ET Rincón + LAT 2x132 kV – **EN EJECUCION**
- Remodelación Campos 132 kV ET María Juana – **FINALIZADA**
- Nuevo Sistema de Comando y Protecciones ET Rosario Sur – **EN EJECUCION**
- Readequación LAT 132 kV Rosario Oeste - Provincias Unidas – **EN EJECUCION**
- Remodelación CD 13,2 y 33 kV Esperanza – **EN EJECUCION**
- Remodelación CD 13,2 kV Rosario Sur – **FINALIZADA**
- Ampliación ET Romang 132 kV – **EN EJECUCION**
- Nueva ET Roldán 132/33/13,2 kV + vinculaciones en MT – **EN EJECUCION**
- Nueva LAT DT 132 kV Río Coronda - San Lorenzo - Puerto San Martín – **ADJUDICADA**
- Conversión a DT la LAT 132 kV Rosario Oeste – Godoy – **EN PROYECTO**
- Nueva ET Catamarca + CAS 132 kV DT de alimentación – **PARA LICITAR**
- Nueva ET Avellaneda (Playa 132 kV a cargo de la EPESF) – **EN EJECUCION**
- Nueva ET 132/33/13,2 kV Vera – **EN PROYECTO**

## Nueva ET 132/33/13,2 kV Las Parejas y LAT DT de 132 kV de Alimentación



### Objetivos de la obra

- Prevista desde el año 2009 en Planes de Obra
- Atiende el crecimiento de la demanda urbana e industrial de la ciudad de Las Parejas.
- Descarga las ETs Cañada de Gómez y Las Rosas.
- Mejorar la calidad del servicio y producto técnico de las localidades de Las Parejas, Armstrong y Tortugas; abastecidas actualmente por la LMT 33 kV Cañada de Gómez – Las Parejas.

Monto de Obra: \$ 129.504.997  
Contratista: Proyección Electroluz  
Inicio: Septiembre 2017  
Avance: 55%

## Nueva ET 132/13,2 kV Mendoza tipo GIS



### Objetivos de la obra

- Permitir atender los mayores requerimientos de la demanda.
- Mejorar la calidad del producto y del servicio técnico ofrecido.
- Producir capacidad remanente en las ET 132/13,2 kV Rosario Centro y Sarmiento.
- Producir capacidad remanente en los alimentadores de 13,2 kV que se encuentran en la zona de influencia del proyecto.

Monto de Obra: \$ 61.167.000

Contratista: UTE Electroconstructora – Del Sol – MEM Ing.

Inicio: Noviembre 2017

Avance: 18%

## Nueva ET 132/33/13,2 kV Rincón



### Objetivos de la obra

- Constituir un nuevo punto de inyección de potencia en principal nodo de carga del corredor de 33 kV Rincón - Cayastá
- Abastecer el crecimiento de la demanda de las localidades de la Costa (Rincón-Arroyo Leyes-Santa Rosa de Calchines-Cayastá-Helvecia).
- Descargar la ET Calchines que abastece parte del Corredor 33 kV Rincón –Cayastá.

Monto de Obra: \$ 59.730.425

Contratista: COEMYC S.A.

Inicio: Noviembre 2016

FINALIZADA

## LAT 2x132 kV Calchines – Rincón



### Objetivos de la obra

- Alimentar la nueva ET Rincón desde la ET Calchines.
- A partir de la apertura de una de las ternas de 132 kV Calchines - Paraná se alimentará la futura ET en anillo con doble vinculación
- LAT doble terna de 11 km de longitud que transcurre por terraplén Oeste de defensa

Monto de Obra: \$ 66.066.546

Contratista: UTE VFM S.A. - WINKELMANN

Inicio: Octubre 2017

Avance: 77%

## Sala de Comando y remodelación Campos 132 kV ET María Juana



Monto de Obra: \$ 27.630.418  
Contratista: VFM S.A.  
Inicio: Octubre 2016  
FINALIZADA

### Objetivos de la obra

- Permitir abastecer el crecimiento de la demanda dependiente del nodo.
- Disponer de equipamiento de interrupción y maniobra en 132 kV sobre las LAT San Carlos, San Jorge y Rafaela
- Disponer de reserva de transformación para afrontar la falla de una de las máquinas.
- Abastecer sin intermediación de la actual SET 33/13,2 kV María Juana, la Red de Distribución Primaria local.
- Conectar a la barra de 33 kV de la EETT las salidas hacia Garibaldi, Sastre, Frontera y Clucellas

## Nuevo Sistema de Comando y Protecciones ET Rosario Sur.



Monto de Obra: \$ 42.480.771  
Contratista: PROYECCION ELECTROLUZ S.R.L.  
Inicio: Febrero 2017  
Avance: 95%

## Nueva LMT 33 kV Chabás - Arequito



### Objetivos de la obra

- 11 km de LMT 33 kV desde la ET Chabás hasta Arequito.
- Mejora el servicio y duplica la disponibilidad de potencia en la zona
- Permite la alimentación alternativa de las demandas de Arequito, San José de la Esquina, Los Molinos, Los Nogales y Arteaga desde la ET Chabás, actualmente en vínculo radial desde Casilda.

Monto de Obra: \$ 18.149.080

Contratista: MEM INGENIERIA S.R.L.

Inicio: Septiembre 2017

Avance: 65 %

## Remodelación CD 13,2 kV Rosario Sur.



### Objetivos de la obra

- Acompañar el crecimiento de la demanda, abastecida desde el actual Centro de Distribución 13,2 kV Rosario Sur, al poseer una mayor disponibilidad de celdas de salida.
- Mejorar la calidad del servicio técnico del área antes citada al reemplazar el obsoleto CD por otro dotado con equipamiento de maniobra, protección y control de última tecnología.

Monto de Obra: \$ 8.245.034

Contratista: MARCOS FERNANDEZ S.R.L.

Inicio: Junio 2015

FINALIZADO

## LMT 33 kV Venado Tuerto - Carmen



### Objetivos de la obra

- ❑ Comprende la construcción de 17 km de LMT 33 kV para vincular las actuales líneas de 33 kV Murphy y Chapuy, de la ET Venado Tuerto
- ❑ Mejora la calidad del servicio y disponibilidad de potencia en localidades del Departamento Gral. Lopez, al permitir independizar las demandas de Carmen, Elortondo y Chapuy de la línea que alimenta María Teresa y San Gregorio.

Monto de Obra: \$ 20.601.910

Contratista: VFM S.A.

Inicio: Mayo 2017

Avance: 80%

## Ampliación ET Romang 132/13,2 kV.



### Objetivos de la obra

- Normalizar la operación de la ET Romang
- Restituir el transformador de reserva 500/132 kV actualmente conectado de manera provisoria al campo de acoplamiento de barras de 132 kV.

Monto de Obra: \$ 19.866.952  
Contratista: PROYECCION ELECTROLUZ  
Inicio: Julio 2017  
Avance: 85%

## Nueva LMT 33 kV Firmat – Los Quirquinchos - Berabevú



### Objetivos de la obra

- Comprende la construcción de 36 km de LMT 33 kV para vincular con una segunda línea las localidades de Cañada de Ucle, Los Quirquinchos, Berabevú, Chañar Ladeado y Cafferata, desde la ET Venado Tuerto
- Mejora la calidad del servicio y disponibilidad de potencia por permitir una alimentación alternativa sobre el corredor actual de 33 kV
- Resuelve restricciones en el punto de mayor demanda del sistema (Chañar Ladeado)

Monto de Obra: \$ 42.148.686

Contratista: MARCOS FERNANDEZ SRL

Inicio: Julio 2017

Avance: 64%

## Remodelación CD 13,2 kV y 33 kV de la ET Esperanza



### Objetivos de la obra

- Reconstrucción de la Sala de Celdas afectada por incendio, que afectara los CD de 13,2 y 33 kV
- Montaje de 17 Celdas ABB de 13,2 kV de seguridad aumentada y Playa de intemperie de 33 kV con 7 campos
- Mejorar la calidad de servicio en la Ciudad de Esperanza y zonas aledañas
- Mejorar la estructura edilicia de la ET afectada por el incendio
- Nuevo sistema de Control para 13,2 y 33 kV

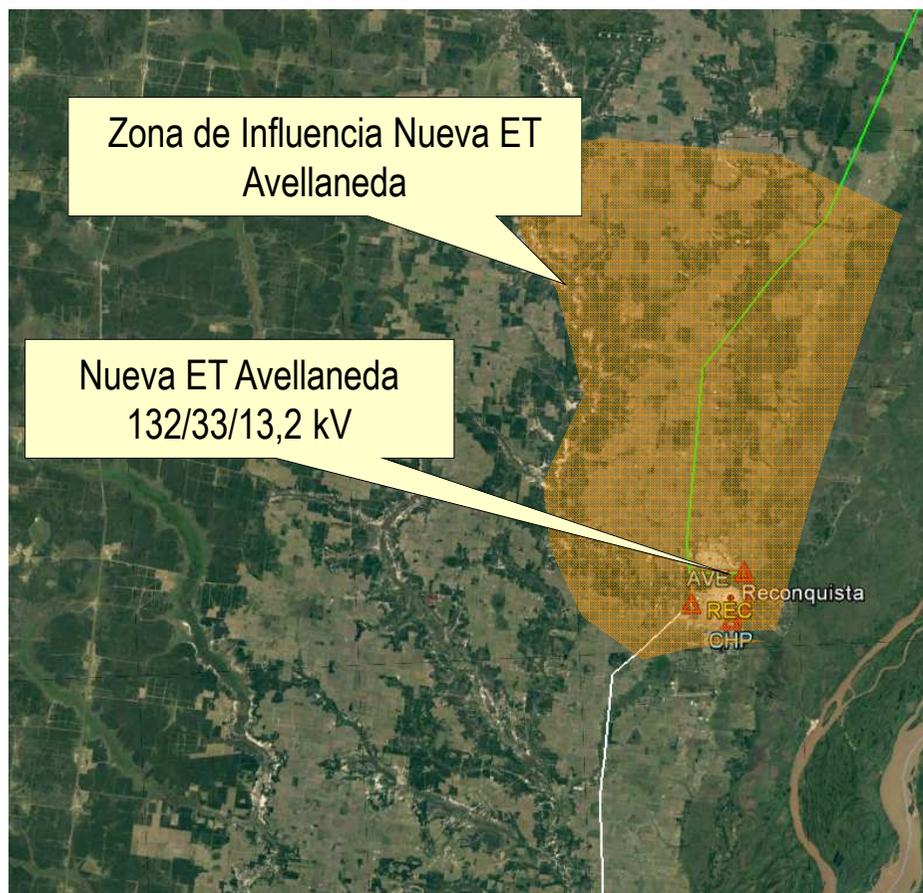
Monto de Obra: \$ 39.136.685

Contratista: BAUZA INGENIERIA SRL

Inicio: Enero 2018

Avance: 85%

## Nueva ET Avellaneda 132/33/13,2 kV



### Objetivos de la obra

- Atender la demanda total de la Cooperativa Avellaneda
- Generar capacidad remanente en la ET Reconquista
- Mejorar la calidad del producto y del servicio técnico de la localidad de Avellaneda y zonas rurales aledañas.

Monto de Obra: \$ 53.611.119

Contratista: PROYECCION ELECTROLUZ S.R.L.

Inicio: Noviembre 2017

Avance: 45%



# PLAN ABRE 2018



## PROGRAMA LUZ SEGURA – ABRE

- El programa se desarrolla desde el año 2011 y prevé la intervención conjunta con las Secretarías de Desarrollo Social y Hábitat en barrios del Plan ABRE
- El objetivo es brindar condiciones de servicio acorde a la normativa técnica vigente, en términos de seguridad y confiabilidad, equivalentes al resto de los usuarios del sistema
- El plan de normalización comercial incluye la incorporación de nuevos usuarios según el tipo de tarifa que corresponda
- Se viene desarrollando en barrios de las ciudades de Rosario, Santa Fe y Santo Tomé
- En este período se han normalizado más de 16.000 suministros en toda la Provincia sobre 42.000 identificados
- Se han invertido desde el inicio del Programa \$232.000.000
- Se prevé para 2019 un presupuesto de \$60.000.000 proveniente de fondos específicos



## PLAN ABRE - OBRAS EN EJECUCION

OBRA	Monto de Obra	Avance de Ejecución
Provisión total de Mano de Obra y parcial de Materiales – Programa Luz y Agua Segura – Barrio “Las Vegas – Santo Tomé	\$ 6.551.756,56	28%
“Programa Luz y Agua Segura” Barrio Ciudadela Norte (Va. Hipódromo)	\$ 11.374.329,75	86%
Programa Luz y Agua Segura para Inclusión Social - Barrio Chaparral – Etapa II	\$ 1.124.061,79	84%
Programa Luz y Agua Segura para Inclusión Social - Barrio Industrial - Ciudad de Rosario	\$ 5.297.906,68	48%
Programa Luz y Agua Segura para Inclusión Social – Barrio Alberdi Oeste - Ciudad de Rosario	\$ 4.464.379,70	60%
Programa Luz y Agua Segura para Inclusión Social – Barrio La Palmera - ciudad de Rosario	\$ 3.331.680,55	59%
Plan"ABRE" - Programa Luz y Agua Segura - Barrio Los Pumitas Plan de Obras 2017	\$ 16.761.491,60	10%
Plan “ABRE” – Programa de Luz y Agua Segura - Barrioi Toba I Y II - Plan de Obras 2017	\$ 6.455.403,97	38%
Plan Abre – Programa de Luz y Agua Segura – Barrio República de la Sexta – Plan de Obras 2017 – PLA.017	\$ 1.005.731,39	16%



## PLAN ABRE - OBRAS ADJUDICADAS PARA INICIO

Detalle	Importe Total
PLASIS B° San Lorenzo	\$ 21.980.946,43
PLASIS B° Alto Verde Etapa III – Santa Fe	\$ 33.550.045,64

## PLAN ABRE - OBRAS EN PROCESO DE ADJUDICACION

Detalle	Importe Total
PLAN ABRE BARRIO LOS HORNOS - SANTO TOMÉ	\$ 4.944.618,45
PROGRAMA LUZ Y AGUA SEGURA - BARRIO VILLA BANANA - PLAN DE OBRAS 2017	\$ 20.228.572,00
PROGRAMA LUZ Y AGUA SEGURA - BARRIO CORDÓN AYACUCHO - PLAN DE OBRAS 2017	\$ 20.073.220,00

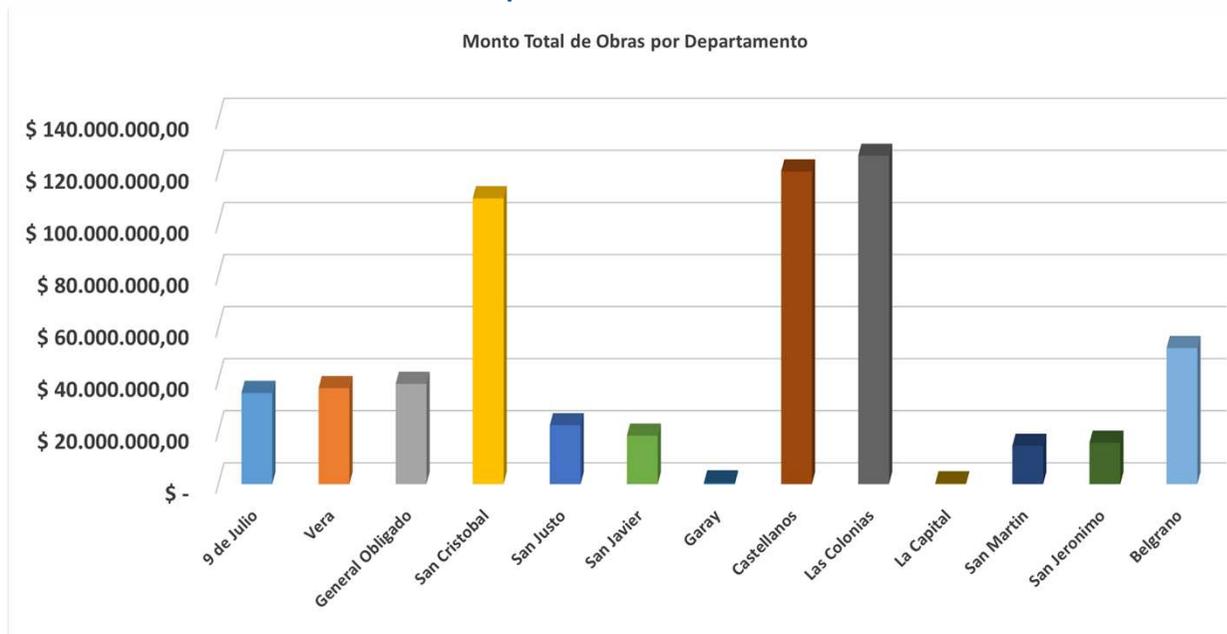


# FONDO DE ELECTRIFICACION RURAL



## FONDO DE ELECTRIFICACION RURAL

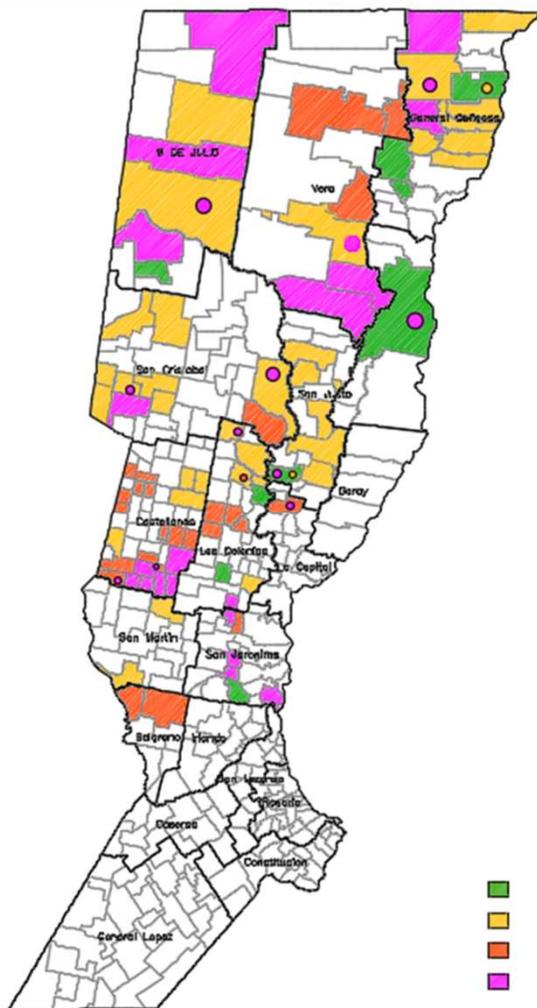
- El programa, de cinco años de duración, se inició en 2015 y cuenta a la fecha con 60 Obras Adjudicadas por más de \$591 Millones
- Los destinatarios son pobladores rurales y productores agropecuarios ubicados en zonas de electrificación rural obligatoria
- Alcanza, además de las zonas rurales, a poblaciones de menos de 3.000 habitantes



## FONDO DE ELECTRIFICACION RURAL

	Obras Adjudicadas + UOPA					
	En Ejecución		Finalizadas		TOTAL	
Departamento	Cantidad	Monto	Cantidad	Monto	Cantidad total	MontoTotal
9 de Julio	1	\$ 2.530.000,00	4	\$ 32.461.563,43	5	\$ 34.991.563,43
Vera	2	\$ 30.279.714,35	3	\$ 6.578.898,38	5	\$ 36.858.612,73
General Obligado	2	\$ 14.480.705,29	4	\$ 24.008.178,27	6	\$ 38.488.883,56
San Cristobal	3	\$ 60.134.661,04	7	\$ 49.645.023,84	10	\$ 109.779.684,88
San Justo	2	\$ 10.800.000,00	2	\$ 11.815.138,13	4	\$ 22.615.138,13
San Javier	1	\$ 5.062.785,20	1	\$ 13.541.224,62	2	\$ 18.604.009,82
Garay	1	\$ 654.072,47	0	\$ -	1	\$ 654.072,47
Castellanos	6	\$ 98.652.340,23	2	\$ 21.402.464,41	8	\$ 120.054.804,64
Las Colonias	4	\$ 91.190.026,95	7	\$ 34.913.222,88	11	\$ 126.103.249,83
La Capital	0	\$ -	1	\$ 275.010,62	1	\$ 275.010,62
San Martin	1	\$ 3.727.403,74	1	\$ 10.965.222,18	2	\$ 14.692.625,92
San Jeronimo	2	\$ 13.637.501,91	2	\$ 2.210.563,59	4	\$ 15.848.065,50
Belgrano	1	\$ 52.225.100,40	0	\$ -	1	\$ 52.225.100,40
Iriondo	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -
Caseros	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -
San Lorenzo	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -
Rosario	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -
Constitucion	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -
General Lopez	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -
<b>TOTAL</b>	<b>26</b>	<b>\$ 383.374.311,58</b>	<b>34</b>	<b>\$ 207.816.510,35</b>	<b>60</b>	<b>\$ 591.190.821,93</b>

- Obras Finalizadas
- Obras en Ejecución
- Obras en Proceso de Licitación
- Obras en Proyecto





## FER - OBRAS FINALIZADAS

DEPARTAMENTO	OBRAS	MONTO TOTAL IVA INCLUIDO
San Justo	Remodelación Red de BT en la Localidad de Videla – Dpto. San Justo - Ley 13.414 F.E.R.	\$1.472.013,17
General Obligado	Construcción de LMT Y LBT en distritos Nicanor Molinas y La Sarita	\$4.506.414,40
General Obligado	Construcción de Lineas de Media y Baja Tensión en Distrito Villa Ocampo	\$3.534.736,55
9 de Julio	Provisión de Energía Eléctrica en las Manzanas 25 Y 36 de la localidad de Juan de Garay	\$500.000,00
Las Colonias	Trabajos de reparación y mejora LAMT 13,2 kV, SETA y LBT Preensamblado - San Jerónimo del Sauce - Dpto. Las Colonias	\$500.000,00
San Jeronimo	Electrificación Rural en Díaz - LMT 13,2 kV	\$1.200.000,00
San Javier	Construcción SET 33/13.2 KV Alejandra y Vinculación Eléctrica 33/13,2 kV	\$13.541.224,62
Las Colonias	Remodelación Red de BT en la Localidad de Santo Domingo – Dpto. Las Colonias - Ley 13.414 F.E.R.	\$2.834.775,21
General Obligado	ELECTRIFICACION RURAL ENTRE VILLA ANA Y EL PARAJE EL GUASUNCHO	\$9.966.224,40
9 de Julio	Remodelación LMT 13,2 kV Rural Tostado - FER - Ley 13.414	\$6.418.582,15
San Cristobal	Remodelación LAMT 13,2 kV Troncal C y Sub-Troncal San José - Distritos San Guillermo - Curupaity - Monigotes – Dpto. San Cristobal - Ley 13.414 F.E.R.”	\$6.930.244,73
Vera	“Remodelación Red de BT y MT Parajes El Cerrito y KM 12 – Dpto. Vera - Ley 13.414 - F.E.R.”	\$3.939.348,38



## FER - OBRAS FINALIZADAS

DEPARTAMENTO	OBRAS	MONTO TOTAL IVA INCLUIDO
Las Colonias	Remodelación Red de BT localidad de María Luisa, La Pelada y Elisa	\$8.082.709,36
Las Colonias	Tendido de LAMT 13,2 kV, SETA y Preensamblado BT en San Agustín	\$500.000,00
Las Colonias	Remodelación Red de BT en la Localidad de San Agustín – Dpto. Las Colonias - Ley 13.414 F.E.R.	\$3.010.876,54
Las Colonias	Remodelación LAMT 13,2 kV Providencia – La Pelada – LEY 13414 F.E.R.	\$10.905.865,30
San Cristobal	Remodelación Red Rural de MT y BT en el Distrito Colonia Rosa - Dpto. San Cristóbal - Ley 13.414 F.E.R	\$6.673.711,13
Vera	Construcción LMT 33Kv Alimentación Frigorífico cooperat. Margarita FER	\$1.374.550,00
Castellanos	Reemplazo de líneas convencionales por preensamblado en Josefina	\$3.358.202,23
General Obligado	Construcción de Líneas de Media y Baja Tensión en Distritos Guadalupe Norte, Las Garzas, Arroyo Ceibal, Lanteri, El Sombrero y Florencia	\$6.000.802,92
San Cristobal	Construcción nueva LAMT 13,2 kV Hersilia – Ambrosetti	\$22.114.713,64
Vera	Remodelación de 2300 metros de Línea convencional a Preensamblado Pje Santa Lucía	\$1.265.000,00
San Cristobal	Remodelación Red Rural de MT en el Distrito Monte Oscuridad - Dpto. San Cristóbal - Ley 13.414 F.E.R	\$5.877.983,73
San Justo	Construcción nueva LAMT 13,2 kV Videla – Nare (Incluye ampliación SET Videla)	\$10.343.124,96



## FER - OBRAS FINALIZADAS

DEPARTAMENTO	OBRAS	MONTO TOTAL IVA INCLUIDO
9 de Julio	Reemplazo línea convencional a Preensamblado en la localidad de Gato Colorado	\$990.000,00
9 de Julio	REMODELACIÓN DE LMT 13.2 KV TRIFÁSICAS Y BIFÁSICAS Y LMT 7.62 KV DEL PEERA DISTRITO SAN BERNARDO	\$24.552.981,28
San Cristobal	Ampliación SET 33/13,2 kV Hersilia	\$4.387.226,94
San Jeronimo	Cambio de conductor LABT por preensamblado en la localidad de Casalegno	\$1.010.563,59
San Cristobal	Construcción de LMT 13,2 kV Monigotes – Las Palmeras	\$1.820.666,03
La Capital	Tendido de 700 m LMT 13,2 kV en distrito Llambi Campbell Productor particular	\$275.010,62
San Martin	Remodelación Red de BT en las Localidades de San Martin de Las Escobas y María Susana – Dpto. San Martin - Ley 13.414 F.E.R.	\$10.965.222,18
Castellanos	Remodelación redes rurales de MT en los distritos Lehmann, Ataliva y Galisteo – DPTO. CASTELLANOS - LEY 13.414 F.E.R.	\$18.044.262,18
Las Colonias	Remodelación red de BT en Llambi Cambell y Providencia	\$9.078.996,47
San Cristobal	Remodelación Red de BT en la Localidad de Soledad – Dpto. San Cristobal - Ley 13.414 F.E.R.	\$1.840.477,64



## FER - OBRAS EN EJECUCION

DEPARTAMENTO	OBRAS	MONTO IVA INCLUIDO	CERTIFICACIÓN ACUMULADA
San Cristobal	Construcción nueva LAMT 13,2 kV San Justo – Villa Saralegui	\$18.772.745,92	92,61%
General Obligado	Remodelación Red Rural MT y BT Distrito Villa Ocampo (Isleta Centro, Las Mercedes, Villa Adela)	\$13.833.198,24	90,96%
Castellanos	Remodelación BT en Zenón Pereyra, Estación Clucellas y Esmeralda	\$17.653.818,56	52,92%
San Jeronimo	Contrucción de 33 kV y Remodelación de LMT 13,2 kV y 7,62 kV LABT Larrechea - Dpto San Jerónimo	\$8.933.803,23	35,19%
Vera	REMODELACIÓN LAMT 13,2 KV INTIYACO – TARTAGAL	\$14.464.145,96	75,59%
Belgrano	Nueva LMT Las Rosas - Bouquet	\$52.225.100,40	11,67%
San Cristobal	Nueva LAMT 33 kV ET San Guillermo – Suardi	\$31.996.139,50	87,06%
Las Colonias	Remodelación de LMT 13,2 kV y 7,62 kV en distrito Rivadavia – Ley N.º 13.414 FER	\$15.877.291,66	58,69%
Las Colonias	Remodelación de LMT 13,2 kV y 7,62 kV en distrito Felicia – Ley N.º 13.414 FER	\$23.584.236,88	13,27%
Las Colonias	Remodelación de LMT 13,2 kV y 7,62 kV en distrito Nuevo Torino – Ley N.º 13.414 FER	\$19.234.378,67	48,82%
Las Colonias	Remodelación de LMT 13,2 kV y 7,62 kV en distrito Grutly – Ley N.º 13.414 FER	\$32.494.119,74	34,94%
Vera	Construcción de Líneas de MT y BT en Toba	\$15.815.568,39	10,49%
Castellanos	Remodelación líneas de media tensión en distritos Colonia Aldao y Colonia Bigand - DPTO CASTELLANOS - LEY 13.414 - FER	\$17.770.575,93	63,44%
Castellanos	Remodelación de líneas de MT en los distritos: Coronel Fraga, Eusebia, Ramona y Fidela	\$31.160.373,00	29,05%



## FER - OBRAS EN EJECUCION

DEPARTAMENTO	OBRAS	MONTO IVA INCLUIDO	CERTIFICACIÓN ACUMULADA
San Cristobal	Remodelación de red MT y BT en la localidad de Villa Saralegui - Ley N° 13.414 F.E.R.	\$9.365.775,62	71,02%
Castellanos	Remodelación de líneas de media tensión en distritos Aurelia, Susana, Villa San José -FER	\$11.276.543,31	
Castellanos	Remodelación LMT en distritos Egusquiza, Roca, San Antonio y Vila	\$17.679.030,49	
Castellanos	Remodelación de LMT en distrito Plaza y Estación Clucellas – Ley N.º 13.414 FER	\$3.111.998,94	
SAN JAVIER	Provisión de Energía Eléctrica en distrito Alejandra Dpto. San Javier - LEY FER 13.414	\$5.062.785,20	
SAN MARTIN	LMT 13,2 kV en distrito San Genaro Norte - Alimentación estación de bombeo N°2 Aguas Santafesinas	\$3.727.403,74	
San Justo	Colonia Dolores-La Penca y Caraguatá-Colonia La Mora-Colonia La Rinconada-La Criolla-Marcelino Escalada	\$10.800.000,00	75,00%
SAN JERONIMO	Cambio de conductor LABT convencional por preensamblado en la Localidad de Irigoyen – Dpto. San Jerónimo	\$4.703.698,68	
9 DE JULIO	Remodelación Red de BT en la Localidad de Logroño – Dpto. 9 de Julio - Ley 13.414 F.E.R.	\$2.530.000,00	
GARAY	Tendido media tensión para Planta de Elaboración de Agua Mineral – Santa Rosa de Calchines – FER	\$654.072,47	
GENERAL OBLIGADO	Solicitud de LMT 13,2 kV a pedido del Sr. Tortul y Sr. Masat en Dto Guadalupe Norte, Dpto. Gral. Obligado	\$647.507,05	



## FER – OBRAS EN PROCESO DE LICITACION/ADJUDICACION

DEPARTAMENTO	OBRAS DETECTADAS	PRESUPUESTO OFICIAL (IVA INCLUIDO)
LAS COLONIAS	Recambio, remodelación y Construcción LAMT en zona Rural Elisa	\$4.880.611,86
SAN JERONIMO	Construcción LAMT 33kV desde la localidad de Irigoyen hasta la LAMT Arocena - Maciel	\$20.610.675,36
CASTELLANOS	Remodelación LMT en distritos María Juana y Eustolia – Dpto Castellanos Ley 13.414 FER	\$11.481.616,87
CASTELLANOS	Remodelación de LMT en distrito Angélica – Ley N.º 13.414 FER	\$13.630.394,74
CASTELLANOS	Remodelación de LMT en distritos Esmeralda y Garibaldi – Ley N.º 13.414 FER	\$3.160.324,73
CASTELLANOS	Remodelación de LMT en distrito San Vicente – Ley N.º 13.414 FER	\$5.463.771,66
CASTELLANOS	Remodelación de LMT en distrito Colonia Margarita – Ley N.º 13.414 FER	\$7.633.588,13
VERA	Construcción y remodelación de LMT en zona rural de La Gallareta	\$21.594.271,09
SAN JAVIER	Remodelación de Lineas de Media Tensión en Marcelino Escalada y Cacique Ariacaiquin - Departamento San Justo,	\$17.611.535,85
LAS COLONIAS	Remodelación de LAMT en zona rural de distritos Esperanza, Pujato Norte, Empalme San Carlos y Colonia San José	\$13.506.513,75



# PLAN DE OBRAS 2019



## PRESUPUESTO TRABAJOS PUBLICOS 2019

El Presupuesto 2019 requerido para la ejecución de Trabajos Públicos asciende a **\$1.571.000.000.**

El mismo se compone de la siguiente manera:

<b>Fuente</b>	<b>Denominación</b>	<b>Presupuesto</b>
201	Plan de Obras	\$ 953.000.000
111	PLASIS	\$ 60.000.000
219	FER	\$ 258.000.000
111	FER (APORTE PROVINCIA)	\$ 250.000.000
206	FEDEI	\$ 50.000.000

**EPE**



*Energía de Santa Fe*

