

# PLAN DE OBRAS

**COMITE TECNICO FREBA**

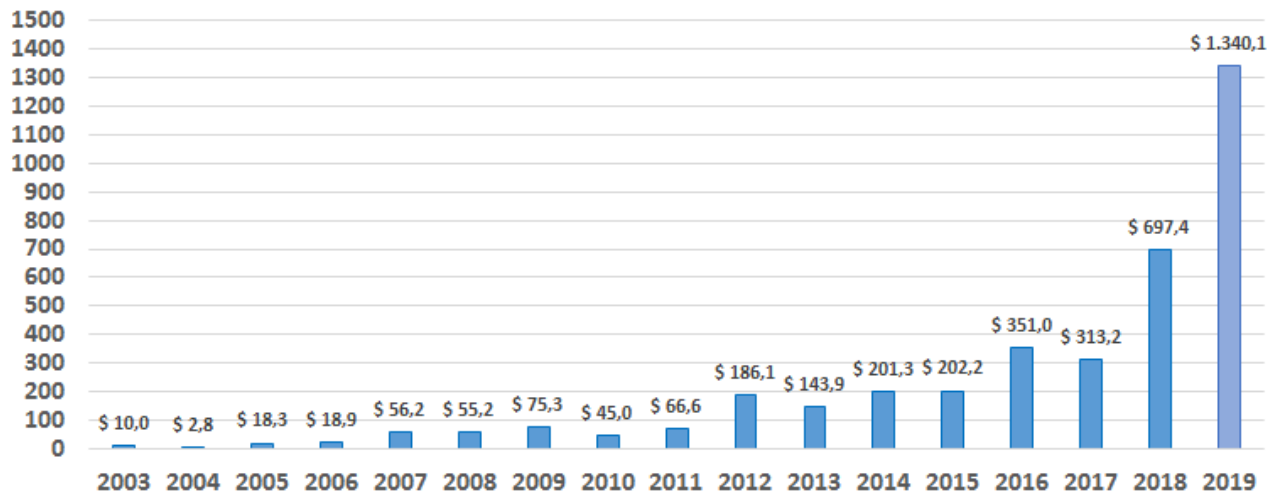
DICIEMBRE 2019

## TEMARIO

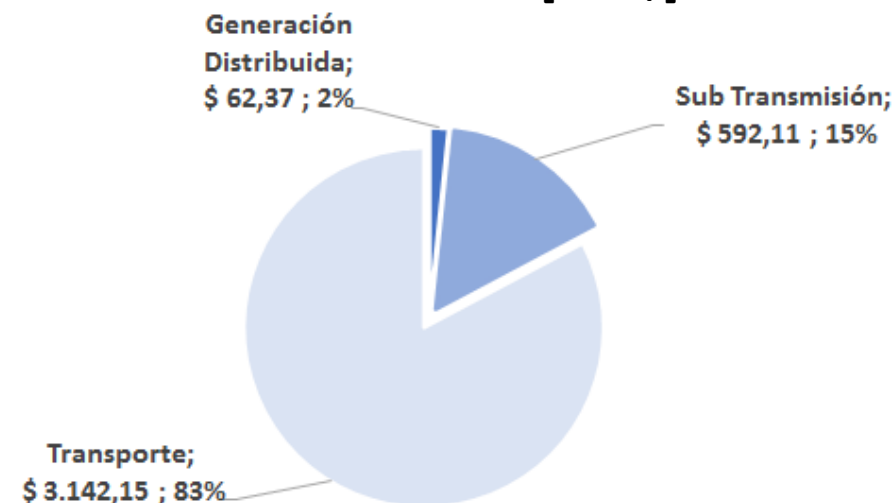
- HISTORIA
- PLAN DE OBRAS 2019

# HISTORIA

## Inversión [MM\$]

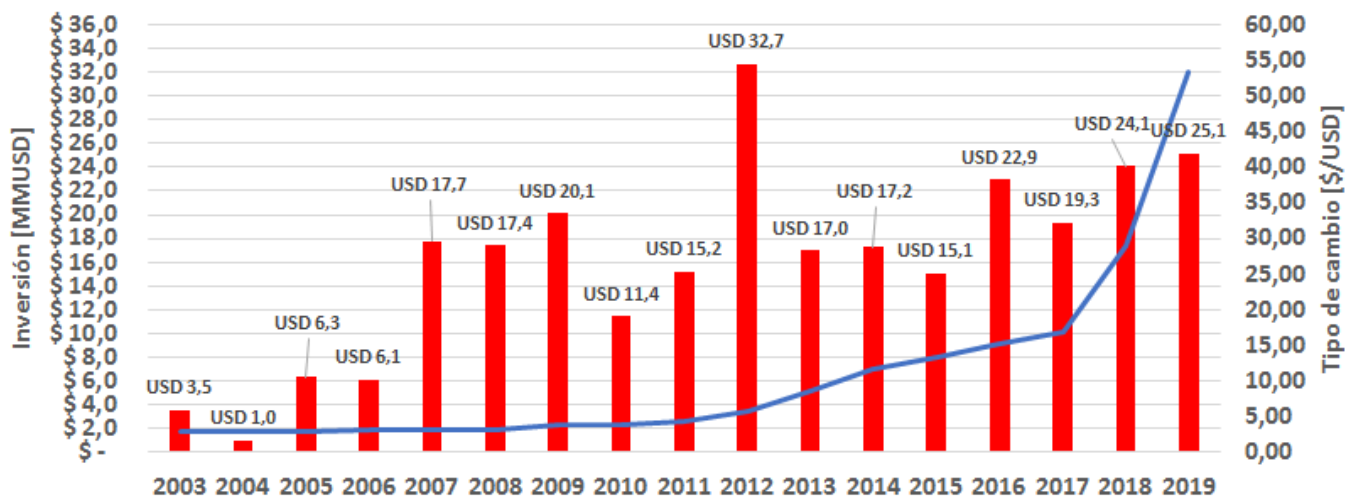


## Inversión [MM\$]



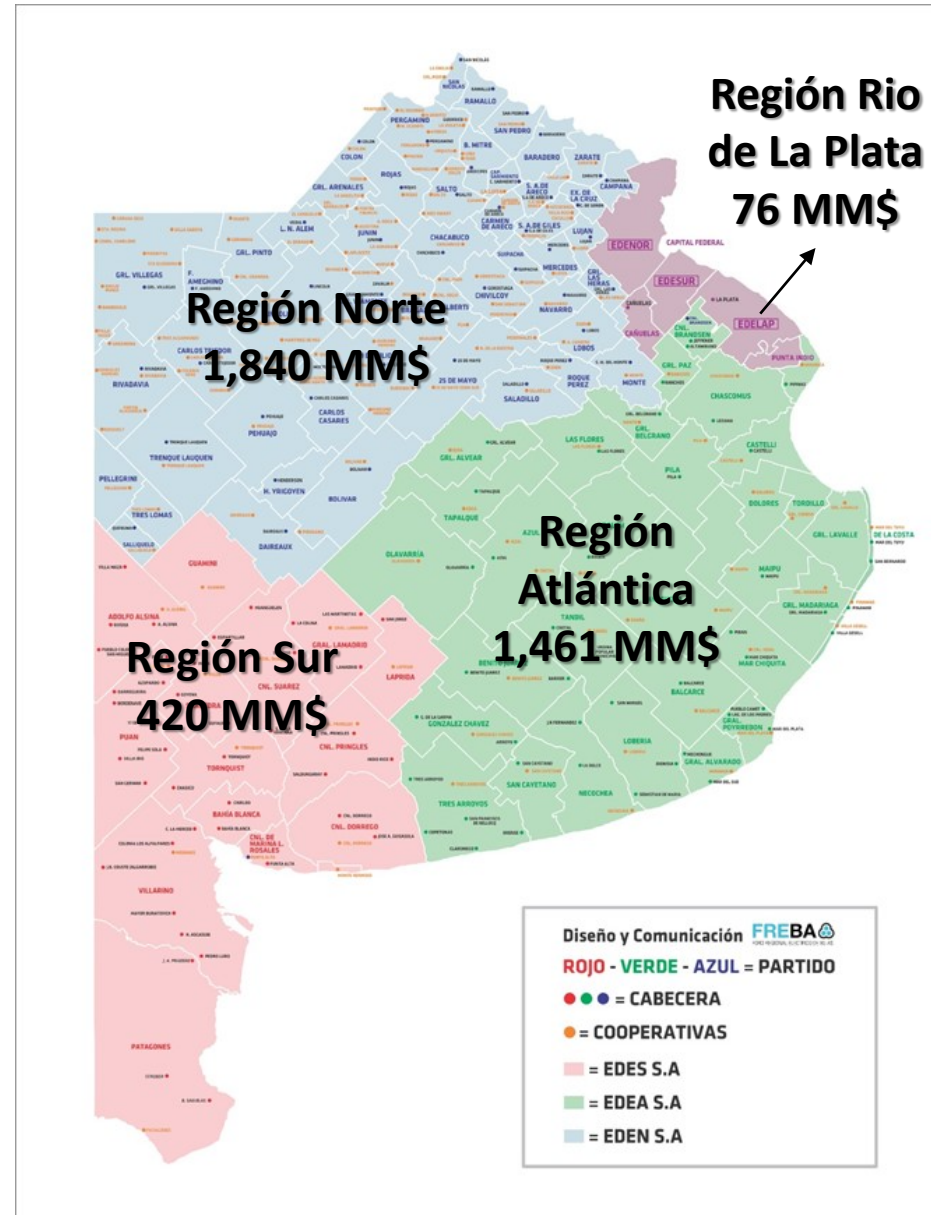
## Inversión [MMUSD]

(Más de 270 millones USD)



## Inversión [MM\$]

	Generación Distribuida	Sub Transmisión	Transporte	Total
Ampliaciones EETT	\$ -	\$ 359,92	\$ 701,06	\$ 1.060,98
Nuevas EETT	\$ -	\$ 70,71	\$ 946,66	\$ 1.017,36
Nuevas EETT y Redes	\$ -	\$ 19,41	\$ 1.296,07	\$ 1.315,47
Recalibración de redes	\$ -	\$ 25,90	\$ -	\$ 25,90
Reguladores de Tensión	\$ -	\$ 21,83	\$ 0,33	\$ 22,17
Nuevas Redes	\$ -	\$ 94,35	\$ 198,03	\$ 292,38
Generación Distribuida	\$ 62,37	\$ -	\$ -	\$ 62,37
<b>Total</b>	<b>\$ 62,37</b>	<b>\$ 592,11</b>	<b>\$ 3.142,15</b>	<b>\$ 3.796,64</b>



ATLANTICA	\$ 1.363.100.091,83
Ampliación Estación Transformadora Mar de Ajo 132/33/13,2 kV. Reemplazo de un Transformador 132/33/13,2 kV 15/10/15 por otro de 30/10/30	\$ 8.417.812,07
Ampliación ET Azul 132 / 33 / 13,2 kV	\$ 3.599.067,93
Ampliación ET Chascomús 132/33/13,2 kV	\$ 8.403.397,82
Ampliación Tableros de MT de la Estación Transformadora 9 de Julio Mar del Plata	\$ 4.988.724,99
Anillo de 132 kV en Mar del Plata	\$ 28.188.521,65
Compensacion Shunt en EETT Chascomus y Quequen	\$ 334.950,00
Construccion de ET Mar del Tuyu 132/33/13,2 kV 2x30/30/30 MVA	\$ 1.183.317,84
EE - EIA y Pliegos LAT Ol-Tandil Bk-Mdp y Comp.Estát.Capacitiva	\$ 125.605,00
LAT DT ET V.GeselII-ET Norte	\$ 408.671,54
Nueva Estacion Transformadora 132/33/13,2 kV Ayacucho y vinculación en 132 kV	\$ 234.519.894,83
Nueva Estacion Transformadora 132/33/13,2 kV Parque Industrial Mar del Plata y vinculación en 132 kV	\$ 351.465.346,52
Nueva Estacion Transformadora Tandil Industrial 2x30/20/30 MVA132/33/13,2 kV	\$ 129.814.378,67
Nueva ET Belgrano 132 / 33 / 13,2 kV y LAT Belgrano - Monte	\$ 462.544,00
Nueva ET Norte 2x30/30/20 MVA 132/13,2/13,2 kV y Vinculaciones en 132 kV	\$ 129.917.883,82
Nueva ET Ruta 2 Mar del Plata 132/33/13,2 kV	\$ 15.397.173,47
Nueva LAT 132 kV Olavarria - Barker	\$ 22.853.181,79
Vinculación en 132 kV entre ET Norte y ET Ruta 2 Mar del Plata	\$ 256.954.422,76
Ampliación ET Tandil 132/33/13,2 kV	\$ 3.019.537,81
Ampliación ET Pinamar 132/33/13,2 kV	\$ 1.145.734,42
Ampliación ET Las Toninas 132/33/13,2 kV	\$ 5.447.095,87
Ampliación ET Tres Arroyos 132/33/13,2 kV	\$ 4.561.894,16
Ampliación ET 132/33/13,2 kV Olavarria	\$ 3.100.763,14
Ampliación ET Villa Gessell 132/33/13,2 kV	\$ 1.475.808,00
Ampliación ET G Madariaga 132/33/13,2 kV	\$ 188.120,60
Ampliación ET Necochea 132/33/13,2 kV	\$ 6.303.194,00
Ampliación ET Valeria del Mar 132/33/13,2 kV	\$ 16.068.344,58
Ampliación Estacion Transformadora Monte. Reemplazo de los dos Transformadores de 15/5/10 y 15/10/15 MVA 132/33/13,2 kV por otros dos de 30/20/30 MVA.	\$ 58.574.859,46
Ampliación ET SUR 132/33/13,2 kV Mar del Plata	\$ 38.819.546,18
Ampliación ET G Chavez 132/33/13,2 kV	\$ 27.975,00
Ampliación ET Las Flores 132/33/13,2 kV	\$ 3.028.826,34
Ampliación ET Las Armas 132/33/13,2 kV	\$ 36.000,00
Ampliación ET Miramar 132/33/13,2 kV	\$ 14.497.976,70
Ampliación ET Barker 132 / 33 / 13,2 kV	\$ 5.190.553,60
Canon Ampliaciones Res. SE 01/03 - Ampliación ET Olavarria	\$ 556.018,78
Ampliación ET Mar de Ajo 132/33/13,2 kV	\$ 4.022.948,49

RIO DE LA PLATA	\$ 73.170.662,30
Nueva ET Este 132/33/13,2 kV La plata	\$ 37.912.886,87
Nueva ET Sur 132/13,2 kV La Plata	\$ 35.257.775,43
SUR	\$ 261.108.798,80
Ampliación de ET 132/33/13,2 kV Carmen de Patagones	\$ 23.031.636,66
Ampliación de ET 132/33/13,2 kV Urbana Bahía Blanca (nueva celda)	\$ 451.914,92
Ampliación Estación Transformadora Coronel Suarez 132/33/13,2 kV	\$ 14.326.568,31
Ampliación Estación Transformadora Henderson 132/33/13,2 kV. Reemplazo del TR5 15 / 10 / 15 por otro de 30/30/10 MVA	\$ 106.379,00
Ampliación ET Coronel Rosales. Instalacion de un tercer transformador 132/33/13,2 kV de 15/10/15	\$ 6.050.413,32
AUTOMATIZACION NORTE III	\$ 96.990,00
Nueva ET 132/33/13,2 kV Bahía Blanca Sur y vinculación en 132 kV	\$ 139.274.501,05
Nueva ET Chañares 132/33/13,2 kV	\$ 27.468.683,73
Nueva ET Guaminí 132/33/13,2 kV	\$ 3.996.151,32
Nueva ET Monte Hermoso 132/33/13,2 kV 15/10/15 MVA	\$ 9.642.852,72
Nueva ET PUAN 132/33/13,2 kV	\$ 5.612.988,96
Nueva LAT 132 kV Olavarria - Barker	\$ 62.279,00
Ampliación ET Norte Bahía Blanca 132/33/13,2 kV 45 MVA	\$ 9.152.156,12
Ampliación ET Pigue 132/33/13,2 kV	\$ 123.702,35
Ampliación ET Punta Alta 132/33/13,2 kV. Primera Etapa: Reemplazo de un TR 15/10/15 por otro de 30/30/10 MVA	\$ 19.272.832,93
Ampliación ET Monte Hermoso 132/33/13,2 kV	\$ 160.756,41
Ampliación ET TORNQUIST 132/33/13,2 kV	\$ 323.885,00
Ampliación ET Henderson 500/220 kV. Canon Ampliaciones Res. SE 01/03	\$ 933.553,00
Canon Ampliaciones Res. SE 01/03 - Ampliación ET Henderson -	\$ 1.020.554,00

NORTE	\$ 1.444.769.021,10
Ampliación de Sala de Celdas e instalación de nueva celda de 13,2 kV en ET Salto	\$ 2.120.758,14
Ampliación Estación Transformadora Henderson 132/33/13,2 kV. Reemplazo del TR5 15 / 10 / 15 por otro de 20/20/6,6 MVA	\$ 867.052,27
Ampliación Estación Transformadora Henderson 132/33/13,2 kV. Reemplazo del TR5 15 / 10 / 15 por otro de 30/30/10 MVA	\$ 4.153.307,06
Ampliación Estación Transformadora Lujan 1 132/33/13,2 kV 30/20/30 MVA por 40/30/40 MVA	\$ 25.662.173,15
Ampliación ET 132/33/13,2 kV IMSA - Junín	\$ 184.576.963,30
Cierre Anillo Norte 132 kV	\$ 45.800,00
Estudios Nueva ET 9 de Julio y LAT 132 kV Bragado - 9 de Julio	\$ 151.250,00
Estudios y Pliegos Cooredor Norte 132 kV Areco-C Sarmineto- Arrecifes-Pergamino	\$ 7.280.769,38
Nueva Estación Transformadora 25 de Mayo 500/132 kV mas LAT 132 kV Asociadas	\$ 385.643.517,09
Nueva Estación Transformadora Bolívar 2 x 30/20/30 MVA 132/33/13,2 kV	\$ 3.205.885,61
Nueva Estación Transformadora San Pedro Industrial 1x30/20/30 MVA 132/33/13,2 kV	\$ 11.744.969,97
Nueva ET 132/33/13,2 kV Nueve de Julio y LAT de 132 kV asociada	\$ 786.317,39
Nueva ET 132/33/13,2 kV San Nicolas Norte y vinculación en 132 kV	\$ 33.907.878,55
Nueva ET Campana III 132/33/13,2 kV	\$ 26.328.020,95
Nueva ET Chacabuco Industrial 132/33/13,2 kV mas vinc 132 kV	\$ 7.973.168,75
Nueva ET Chivilcoy II 132/33/13,2 kV	\$ 2.461.131,00
Nueva ET Corcemar 132/33/13,2 kV	\$ 12.902.637,90
Nueva ET Lujan II 132/33/13,2 kV	\$ 7.624.425,85
Nueva ET Pergamino Industrial 132/33/13,2 kV	\$ 10.797.856,71
Nueva ET S.A de Areco Dos 132 kV - (1er. Etapa: Puesto de Maniobra y Seccionamiento) y LAT DT 132 kV	\$ 16.929.480,40
Nueva ET San Andres de Giles 132 / 33 / 13,2 kV y vinculaciones	\$ 3.685.214,90
Nueva LAT 132 kV Baradero - Villa Lia	\$ 34.000,00
Nueva LAT 132 kV Olavarria - Barker	\$ 112.835,00
Nueva LAT 132 kV Salto-Rojas	\$ 65.736,00
Nuevas celdas de 13,2 kV en ET 132/33/13,2 kV Campana III (1 celda de 13,2 kV y dos celdas de 33 kV)	\$ 3.693.074,73
Nuevas celdas de 13,2 kV en ET 132/33/13,2 kV en ET Chivilcoy	\$ 10.539.849,54
Obras del Oeste (Nueva LAT 132 kV Henderson - Pehuajo - G Villejas y Nueva ET Pehuajo 132/66/33/13,2 kV y G villegas 132/33/13,2 kV)	\$ 440.549.165,38
Reemplazo de Transformadores de Corrientes en Parque de EETT	\$ 3.126.597,73
Ampliación ET Ramallo y ET Campana 500/220/132 kV	\$ 6.631.200,46
Ampliación ET Pergamino 132/33/13,2 kV	\$ 2.572.933,82
Ampliación ET Chivilcoy 132/33/13,2 kV	\$ 1.575.929,98
Ampliación ET Junin 132/33/13,2 kV	\$ 3.691.135,99
Ampliación ET Mercedes 132/33/13,2 kV	\$ 4.001.706,33
Ampliación ET T Lauquen 132/33/13,2 kV	\$ 4.077.427,08
Ampliación ET San Antonio de Areco 132/33/13,2 kV	\$ 11.033.526,39
Ampliación ET Campana 500/132 kV	\$ 1.291.303,00
Ampliación ET Salto 132/33/13,2 kV	\$ 12.989.485,09
Ampliación Estacion Transformadora Monte. Reemplazo de los dos Transformadores de 15/5/10 y 15/10/15 MVA 132/33/13,2 kV por otros dos de 30/20/30 MVA.	\$ 15.511.446,67
Ampliación ET San Pedro 132/33/13,2 kV - N Salida	\$ 1.242.883,96
Ampliación ET Saladillo 132/33/13,2 kV - Reemplazo de TI 33 kV	\$ 15.040,80
Ampliación ET Campana I 132/33/13,2 kV	\$ 437.296,49
Ampliación ET San Nicolas Urbana - Nueva salida	\$ 131.759,62
Ampliación ET Baradero 132 / 33 / 13,2 kV	\$ 14.801.316,57
Ampliación ET Colon 132/33/13,2 kV	\$ 108.098,00
Ampliación ET 9 de Julio 66/13,2 kV	\$ 501.465,67
Ampliación ET Saladillo 132/33/13,2 kV	\$ 7.399.215,85
Ampliación ET Las Palmas 132/33/13,2 kV	\$ 4.997.968,47
Ampliación ET Bragado 132 / 33 / 13,2 kV	\$ 8.897.677,28
Ampliación ET Carlos Casares 66/33/13,2 kV	\$ 5.621.169,55
Ampliación ET Zarate 132/33/13,2 kV	\$ 1.424.503,45
Ampliación ET 132/33/13,2 kV Lincoln	\$ 19.488.915,92
Ampliación Estacion Transformadora Rojas. Reemplazo de los dos Transformadores de 15/10/15 MVA 132/33/13,2 kV por otros dos de 30/20/30 MVA.	\$ 30.106.699,98
Ampliación ET Chacabuco 132/33/13,2 kV (Reemplazo de TI)	\$ 21.922,80
Ampliación ET Chacabuco Industrial 132/33/13,2 kV mas vinc 132 kV	\$ 4.489.925,30
Ampliación ET Lujan II 132/33/13,2 kV	\$ 16.102.734,16
Ampliación ET San Nicolas CT 132/33/13,2 kV	\$ 16.914.990,02
Ampliación ET Papeal Prensa 132/33/13,2 kV	\$ 12.408,00
Ampliación ET Chacabuco 132/33/13,2 kV	\$ 6.271.207,73
Ampliación ET Henderson 500/220 kV. Canon Ampliaciones Res. SE 01/03	\$ 2.440.010,00
Canon Ampliaciones Res. SE 01/03 - Ampliación ET Henderson -	\$ 25.913.600,29
Ampliación ET Rojas 132/33/13,2 kV	\$ 2.302.449,88
Canon Ampliaciones Res. SE 01/03 - Ampliación ET Olavarria	\$ 262.714,22
Instalación de nueva celda de 13,2 kV en ET Saladillo.	\$ 4.517.115,54

ATLANTICA	\$ 69.197.530,28
Ampliación Estación Transformadora 33/13,2 kV Otamendi	\$ 8.414.870,40
Ampliación Estación Transformadora Castelli 33/13,2 kV	\$ 5.109.308,92
Ampliación Estación Transformadora Lezama 33/13,2 kV	\$ 4.097.784,38
Ampliación Estación Transformadora San Cayetano 33/13,2 kV.	\$ 6.025.610,00
Ampliación ET Arroyo Dulce 33/13,2 kV. Reemplazo del TR2 2 MVA 33/13,2 kV por otro de 3,5 MVA	\$ 104.471,24
Ampliación ET Huanguelén 33/13,2 kV	\$ 1.965.094,24
Ampliación ET Lezama. Reemplazo de dos transformadores 33/13,2 kV 2,5 MVA por otros dos de 5 MVA (No incluye transformadores)	\$ 2.116.791,94
Línea Aérea de Media Tensión 13,2 KV Tapalque - Croto	\$ 3.608.620,70
Nueva ET 33/13,2 kV Olavarria	\$ 6.156.485,43
Ampliación ET Pico de Oro 33/13,2 kV	\$ 2.019.949,23
Ampliación ET Santa Clara 33/13,2 kV	\$ 3.317.320,80
Nueva ET Santamarina 33/13,2 kV	\$ 4.440.938,83
Ampliación ET Tapalque 33/13,2 kV	\$ 1.909.300,00
Reestructuración LMT 33 kV Quequén - Lobería	\$ 3.264.556,00
Nueva LMT 13,2 kV La Dulce- San Jose	\$ 1.057.445,92
Ampliación ET 33/13,2 kV Egaña	\$ 516.535,95
Ampliación ET Laguna de Los Padres 33/13,2 kV	\$ 1.642.758,12
Ampliación ET Ocampo 33/13,2 kV	\$ 451.059,00
Ampliación ET Ranchos 33/13,2 kV	\$ 3.906.102,80
Ampliación ET Villa Nueva 33/13,2 de 0,5 MVA a 1,5 MVA.	\$ 2.073.277,08
Ampliación ET Otamendi 33/13,2 kV	\$ 4.300.254,54
Ampliación ET El Moro 33/13,2 kV	\$ 2.090.386,75
Instalación de Reguladores de Tension en 13,2 kV en Mechongué	\$ 608.608,00

RIO DE LA PLATA	\$ 2.638.962,97
Nueva ET Brandsen 33/13,2 KV	\$ 2.638.962,97
SUR	\$ 153.572.634,97
Ampliación de ET 132/33/13,2 kV Carmen de Patagones	\$ 208.468,00
Ampliación ET 33/13,2 kV "A" Bahía Blanca	\$ 25.550.279,32
Ampliación ET 33/13,2 kV Pehuen Co	\$ 4.336.535,14
Ampliación ET Casbas 33/13,2 kV. Reemplazo de un transformador 33/13,2 kV 1 MVA a 2,5 MVA	\$ 3.304.014,09
Ampliación ET Huanguelén 33/13,2 kV	\$ 3.852.762,60
Ampliación ET Norte III 33/13,2 kV Bahía Blanca. Instalación de un tercer Transformador 33/13,2 kV 10 MVA	\$ 5.407.864,23
Ampliación ET Puan 33/13,2 kV	\$ 13.055.350,00
Construcción de línea de media tensión troncal de Salto – Gahan, 17 km	\$ 42.923,95
LAMT 33 kV Pehuen Co - Medanos	\$ 234.666,68
Nueva ET 33/13,2 kV "F" Bahía Blanca	\$ 26.772.721,88
Nueva ET 33/13,2 kV Cabildo	\$ 2.553.775,91
Nueva ET 33/13,2 kV Cooperativa de Pigue 33/13,2 kV 2,5 MVA	\$ 1.307.875,20
Nueva ET Pigue 33/13,2 kV	\$ 3.416.874,00
Nueva LAMT 33 kV 35 kM entre Guaminí y Casbas	\$ 10.291.400,24
Reestructuración LAMT 33 kV Grumbein - Rafael Obligado	\$ 3.109.325,06
LAT 33 kV La Gruta y Villa Ventana	\$ 3.685.988,93
Ampliación Estación Transformadora Tornquist de 1x5MVA a 2x5MVA	\$ 1.415.863,77
Construcción de nueva LAMT 33KV entre Villaonga y Stroeder y nueva ETStroeder de 33/13,2 kV	\$ 10.044.704,67
Ampliación ET Guaminí 33/13,2 kV	\$ 652.873,39
Nueva ET M Buratovich 33/13,2 kV	\$ 2.339.907,33
Ampliación ET 33/13,2KV Saldungaray	\$ 256.776,76
Instalación de reguladores de Tension en ET Cabildo 33/13,2 kV	\$ 255.257,78
Ampliación ET Espartillar 33/13,2 kV	\$ 2.005.494,65
Reestructuración LMT Tornquist Chasico	\$ 283.559,43
Nueva LAMT 33 kV y Nueva ET 33/13,2 kV en La Prida	\$ 7.089.944,17
Reestructuración LAMT 33 kV Grumbein-Cabildo	\$ 163.459,78
Tendido Subterráneo de 33 kV entre ET Urbana y ET"D"	\$ 2.508.417,22
Reestructuración LAMT Grumbein-Rafael Obligado	\$ 148.825,11
Ampliación de la licencia del SCADA ET Norte III	\$ 96.990,00
Ampliación ET Darragueira 33/13,2 kV	\$ 897.144,69
Ampliación ET Cerri 33/13,2 kV	\$ 5.347.752,76
Ampliación ET Saldungaray 33/13,2 kV	\$ 705.634,29
Ampliación ET A 33/13,2 kV	\$ 3.098.105,62
Ampliación ET Oriente 33/13,2 kV	\$ 510.639,42
Ampliación ET Carhue 33/13,2 kV	\$ 1.616.619,27
Ampliación ET Aparicio 33/13,2 kV	\$ 125.440,00
Ampliación ET Pehuenco 33/13,2 kV	\$ 1.635.420,51
Ampliación ET Casbas 33/13,2 kV	\$ 329.550,00
Nueva ET Sierra de la Ventana 33/13,2 kV y Vinculaciones	\$ 4.913.429,14

<b>NORTE</b>	<b>\$ 365.647.640,58</b>
Adquisición de dos transformadores de 10 MVA ET OPEN DOOR	\$ 10.558.488,00
Ampliación de centro de distribución 33 kV Trenque Lauquen	\$ 18.382.012,67
Ampliación de ET 33/13,2 kV Cardalito. Instalacion de un segundo transformador 33/13,2 kV 7,5 MVA	\$ 9.495.363,37
Ampliación de ET Acevedo 33/13,2 kV. Instalacion de reguladores de tension en 13,2 kV repotenciacion de salida en 33 kV	\$ 3.676.184,88
Ampliación de ET Arenaza 33/13,2 kV. Instalacion de un nuevo transformador de 2,5 MVA	\$ 3.672.493,97
Ampliación de ET Tres Lomas 66/33/13,2 kV. Reemplazo de dos transformadores 66/33/13,2 kV 10/5/10 MVA por otros dos de 15/10/15 MVA	\$ 20.449.755,13
Ampliación Estacion Transformadora Gorrasi33/13,2 kV.	\$ 10.687.498,28
Ampliación ET 33/13,2 kV PASA	\$ 20.794.786,48
Ampliación ET 33/13,2 kV Villa Gral. Savio	\$ 1.714.011,86
Ampliación ET Arroyo Dulce 33/13,2 kV. Reemplazo del TR2 2 MVA 33/13,2 kV por otro de 3,5 MVA	\$ 670.346,08
Ampliación ET Cañada Seca 33/13,2 kV. Provision reconectador 13,2 kV Salida Santa Regina	\$ 375.450,00
Ampliación ET Cañada Seca 33/13,2 kV. Provision reconectador 13,2 kV Salida Villa Saboya	\$ 362.360,00
Ampliación ET Cañada Seca 33/13,2 kV. Reemplazo del TR2 0,6 MVA 33/13,2 kV por otro de 2,5 MVA	\$ 851.610,46
Ampliación ET La Angelita. Instalacion de reguladores de tension en 13,2 kV	\$ 357.275,61
Ampliación ET Laplacete. Instalacion de un TR 33/13,2 kV 1,6 MVA mas reguladores de tension en 13,2 kV	\$ 1.012.611,07
Ampliación ET Los Cardales. Instalacion de un tercer transformador 33/13,2 kV 7,5 MVA.	\$ 2.504.614,62
Ampliación ET Moctezuma 33/13,2 kV. Instalacion de un segundo Transformador 33/13,2 2,5 MVA (*)	\$ 1.581.862,09
Ampliación ET Parada Robles 33/13,2 kV 2x5 MVA a 2x7,5	\$ 13.677.826,40
Ampliación ET San Andrés de Giles .Instalacion de un tercer transformador 33/13,2 kV 7,5 MVA.	\$ 1.373.297,90
Ampliación ET Vedia. Reemplazo de trafa de 33/13,2 kV 2,5 MVA por otro de 7,5 MVA	\$ 4.358.234,41
Construcción de línea de media tensión troncal de Salto – Gahan, 17 km	\$ 802.881,21
Instalacion de Regulador de Tension en ET Charlone 33/13,2 kV	\$ 548.777,75
Instalacion de Reguladores de Tension 33 kV Las Toscas Salida a San Isidro	\$ 4.075.252,03
Instalación de reguladores de tensión 7,62 kV - 100 A en ET Bunge	\$ 1.466.910,27
Instalación de reguladores de tensión 7,62 kV - 100 A en ET Charlone	\$ 155.312,63
Instalación regulador de tensión 13,2 kV ET Agustina	\$ 642.390,00
Instalación regulador de tensión 33 kV ET Vedia	\$ 166.482,43
Instalación regulador de Tensión 33 kV ET Arenaza	\$ 528.662,65
Instalación regulador de tensión 33 kV ET Las Toscas	\$ 205.627,28
Instalación reguladores de tensión monofasicos de 33 kV en la LAMT 33 kV Agustina-Tiburcio.	\$ 638.002,44
Instalación reguladores de tensión monofasicos de 33 kV en la LAMT 33 kV Junin-Vedia.	\$ 681.104,88
Instalación reguladores de tensión monofasicos de 33 kV en la LAMT 33 kV Lincoln-Arenaza.	\$ 813.573,43
LAMT 33 kV Mari Lauquen - Pellegrini y ampliación ET 33/13,2 kV Pellegrini (campo entrada nueva LAMT 33 kV)	\$ 56.586.644,14
Nueva ET 33/13,2 kV Cooperativa de Pigue 33/13,2 kV 2,5 MVA	\$ 135.000,00
Nueva ET 33/13,2 kV El Dorado	\$ 2.229.955,51
Nueva ET Arrecifes 33/13,2 kV. Nueva ET 33/13,2 kV 7,5 MVA	\$ 1.483.866,00
Nueva ET Arribeños 33/13,2 kV	\$ 14.833.347,89
Nueva LAMT 33 kV entre ET G Arenales y nueva ET Arribeños	\$ 18.791.169,01
Nueva LAMT ET Mercedes - ET Navarro doble terna 33 kV	\$ 4.945.846,20
Nuevo vinculo en DT en 33 kV entre las líneas de 33 kV Campana I - Zarate y ET Campana III	\$ 6.328.262,09
Recalibracion parcial de LAMT 33 kV Monte - Lobos	\$ 4.519.216,25
Regulador de Tension 33 kV ET Tiburcio	\$ 130.162,65
Repotenciación ET Rebaje Chivilcoy. Instalacion de nuevo Transformador 33/13,2 2,5 MVA	\$ 3.129.632,25
Vinculo doble terna 33 kV Alimentador 5-50 y 4-33 - Campana	\$ 2.105.641,14
Nueva ET 33/13,2 San Pedrito II	\$ 3.137.445,33
Nueva ET Roque Perez II 33/13,2 kV	\$ 3.321.593,97
Nueva LAMT 33 kV Mercedes - SA de Giles	\$ 11.335.442,52
Reconversión LAMT 33 kV 25 de Mayo-Saladillo.	\$ 2.540.026,93
Adecuacion LAT 33 kV Hederson - Bolivar	\$ 93.873,60

Nueva LAMT 33 kV Baradero-Alsina	\$ 1.382.367,60
Ampliación ET Pellegrini 33/13,2 kV	\$ 16.383,92
Ampliación ET General Arenales 33/13,2 kV	\$ 888.364,69
Ampliación ET Conesa 33/13,2 kV	\$ 1.067.946,82
Ampliación ET Navarro 33/13,2 kV	\$ 2.655.994,64
Ampliación ET Roberts 33/13,2 kV	\$ 1.809.224,18
Instalacion de Reguladores de Tension en ET Fortin Olavarria	\$ 313.725,99
Instalacion de Reguladores de tension en ET Carboni y el Balcon	\$ 547.516,82
Ampliación ET Salliqueló 66/33/13,2 kV	\$ 167.998,79
Instalación regulador de tensión 33 kV ET Piedritas	\$ 837.813,38
Ampliación ET Tiburcio 33/13,2 kV	\$ 2.419.138,43
Nueva LAMT 33 kV Campana III-Pasa-Capilla	\$ 61.589,80
Ampliación ET Carlos Casares 66/13,2 kV	\$ 20.508,51
Instalacion de Reguladores de tension en ET Ferre	\$ 503.421,97
Instalacion de reguladores de tension en ET El triunfo	\$ 447.442,61
Instalacion de reguladores de Tension en ET Alfonso	\$ 451.093,84
Instalacion de Reguladores de tension en red de Cooperativa de Bragado	\$ 1.957.210,73
LAMT 33 kV Saladillo - Cazón	\$ 8.459.280,89
Instalacion de Reguladores de Tension en ET Ines Indart	\$ 362.753,66
Nuevas vinculaciones en 33 kV en Campana	\$ 1.227.970,31
Recalibración LAMT 33 kV Junin-Gral. Viamonte	\$ 5.355.720,31
Instalacion de Reguladores de Tension en ET Baigorrita	\$ 771.269,84
Instalación de Regulador de tensión El Triunfo	\$ 79.692,11
Instalacion de regulador de Tension en ET Bunge 33/13,2 kV	\$ 79.692,11
Instalación de Regulador de tensión Banderol	\$ 79.692,11
Ampliación ET Ferre 33/13,2 kV	\$ 37.949,50
Instalacion de reguladores de tension en ET Pedernales	\$ 640.739,74
Nueva LAMT 33 kV C. Areco - S.A. Areco	\$ 6.281.162,28
Instalacion de regulador de tension en ET Capilla del Señor	\$ 205.902,73
Nuevo Alimentador 33 kV 4-34/ 5-50	\$ 764.430,91
Recalibración LAMT 33 kV Monte-Lobos	\$ 271.105,24
Instalacion de Reguladores de Tension 33 kV en ET Tiburcio	\$ 800.000,00
Ampliación ET Alberti 33/13,2 kV	\$ 3.046.782,42
Ampliación ET Suipacha 33/13,2 kV	\$ 5.604.836,30
Ampliación ET 25 de mayo 66/33/13,2 kV	\$ 4.878.547,45
Ampliación ET Bolivar 33/13,2 kV	\$ 939.594,72
Ampliación ET Ascensión. Reemplazo de dos transformadores 33/13,2 kV de 1,5 y 2,5 MVA por otros dos de 7,5 MVA	\$ 9.144.063,02
Ampliación ET G Pinto. Reemplazo de dos transformadores 33/13,2 kV de 2,5 MVA por otros dos de 7,5 MVA	\$ 2.441.964,53
Ampliación ET Flandria 33/13,2 kV y vinculaciones en 33 kV	\$ 12.781.403,73
Ampliación ET G Viamonte 33/13,2 kV	\$ 11.402,35
Ampliación ET Ameguino 33/13,2 kV	\$ 1.662.315,69
Ampliación ET Cañada Seca 33/13,2 kV	\$ 579.868,58
Ampliación ET Rivadavia 66/33/13,2 kV	\$ 78.679,00
Ampliación ET Cucullu 33/13,2 kV	\$ 1.449.673,01
Ampliación ET Rivadavio 66/33/13,2 kV	\$ 4.786.992,07
Ampliación ET Carlos Tejedor 33/13,2 kV	\$ 1.942.547,51
Ampliación ET Coñonia Sere 33/13,2 kV	\$ 208.130,10
Ampliación ET General Viamonte 33/13,2 kV	\$ 1.174.744,00
Ampliación ET Agustina 33/13,2 kV	\$ 144.700,00
Ampliación ET Salliqueló 66/33/13,2 kV	\$ 1.878.105,88



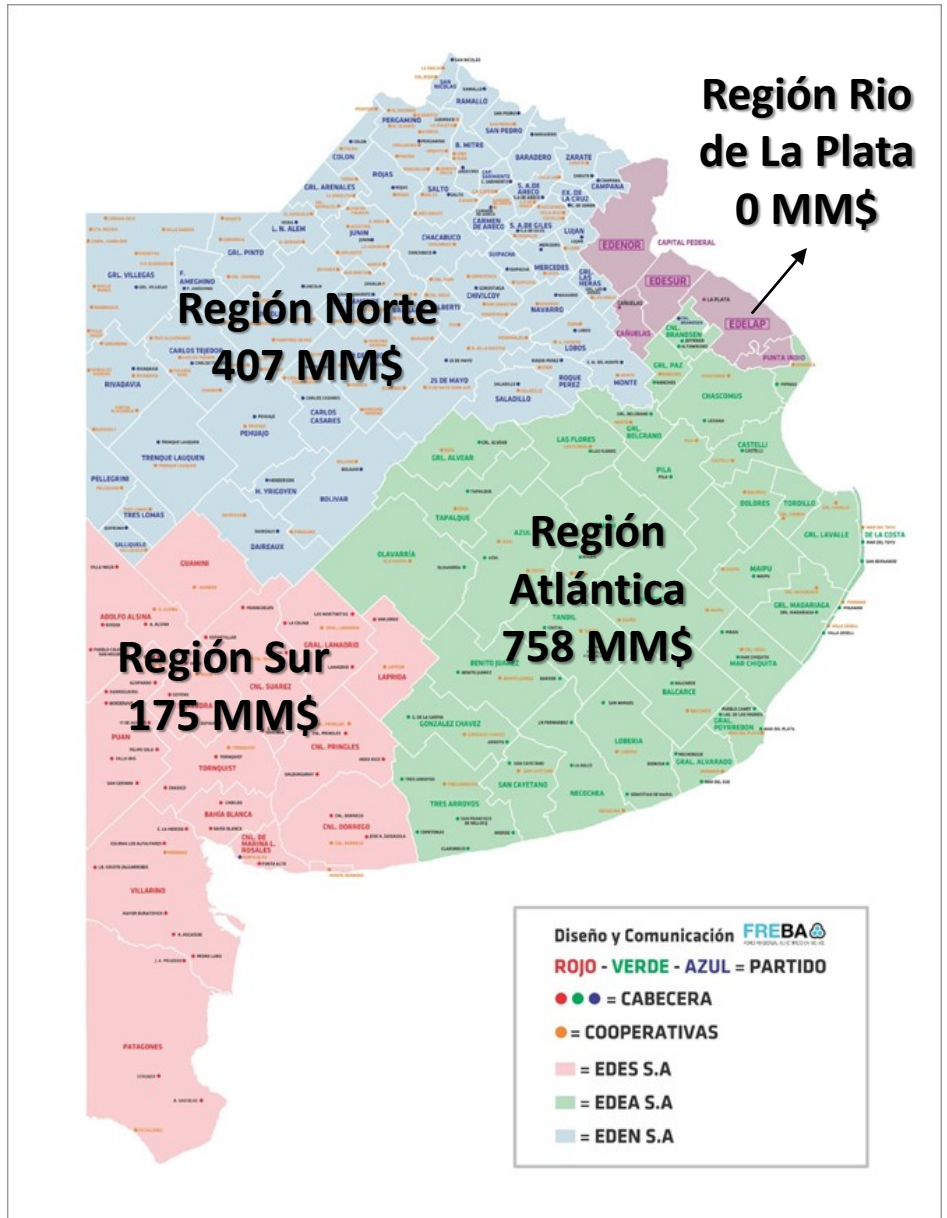
# Plan de Inversiones en ejecución

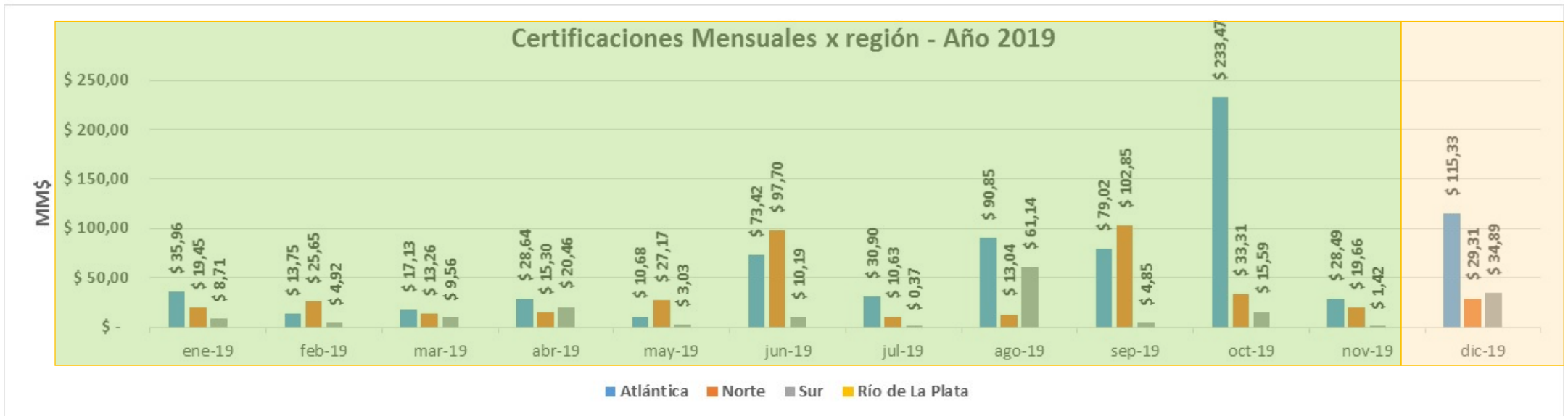
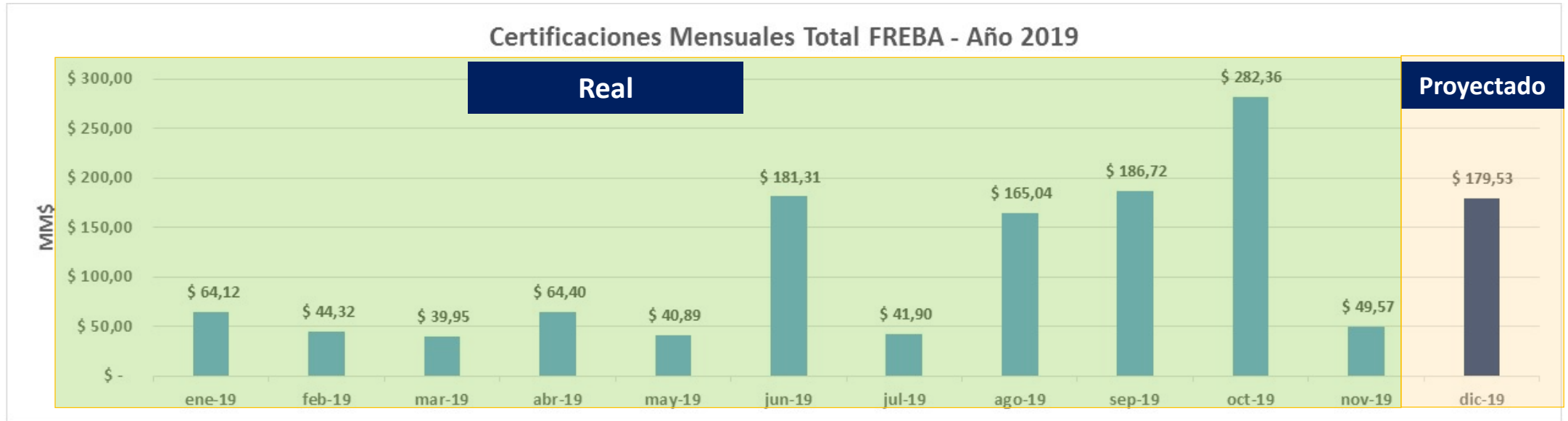


# 1,340 MM \$ invertidos en 2019

Región	Monto de Obra Ejecutado [MM\$]		
	Ene - Nov 19	dic-19	Acumulado 2019
Atlántica	\$ 642,31	\$ 115,33	\$ 757,64
Norte	\$ 378,02	\$ 29,31	\$ 407,33
Sur	\$ 140,26	\$ 34,89	\$ 175,15
Río de La Plata	\$ -	\$ -	\$ -
<b>Total</b>	<b>\$ 1.160,58</b>	<b>\$ 179,53</b>	<b>\$ 1.340,12</b>

Región	Monto de Obra Ejecutado [MM\$]		
	Ene - Nov 19	dic-19	Acumulado 2019
Transporte	\$ 1.062,57	\$ 163,82	\$ 1.226,39
Subtransmisión	\$ 98,02	\$ 15,71	\$ 113,73
<b>Total</b>	<b>\$ 1.160,58</b>	<b>\$ 179,53</b>	<b>\$ 1.340,12</b>



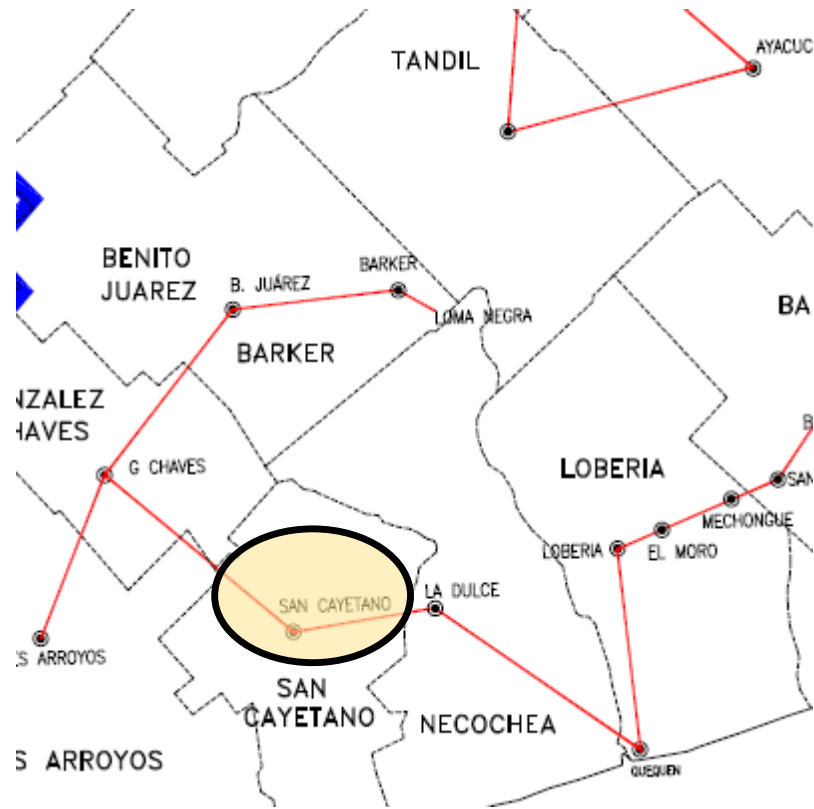


# Región Atlántica

## Ampliación Estación Transformadora San Cayetano 33/13,2 kV.

Obra:

Instalacion de un segundo Transformador 33/13,2 kV 5 MVA mas obras de adecuacion.



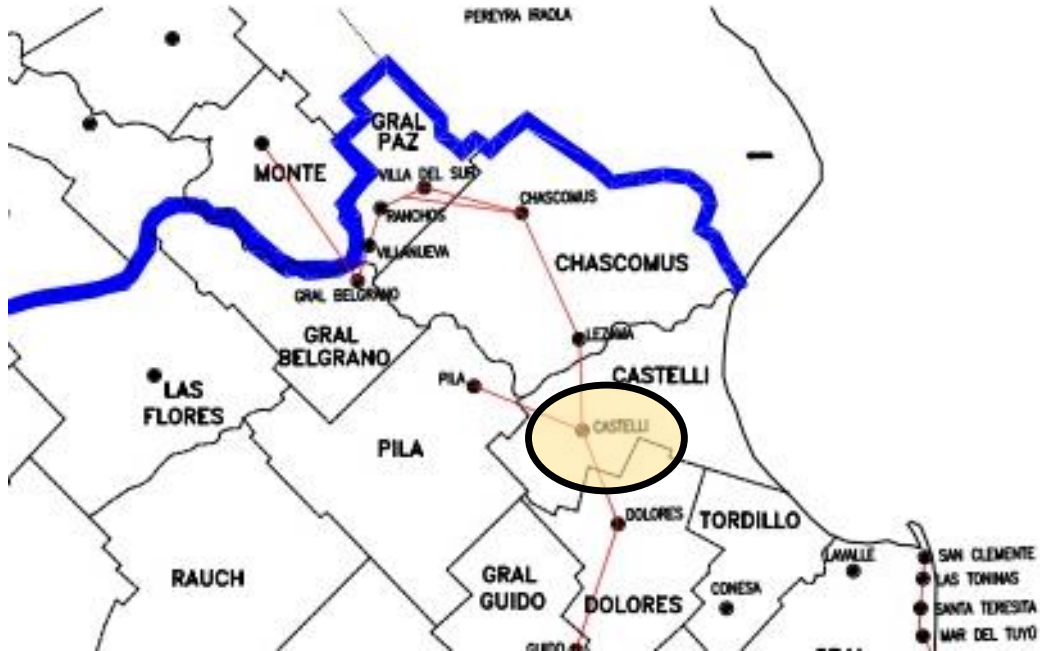
Estado				
Estudios	Pliegos	Licitación	Obra	Finalizado
				X
Instalacion:			Sub-Transmision	
Potencia a instalar:			5	
Km de red a Instalar:			0,0	
Monto de obra Certificado 2019:			\$ -	
Monto de obra Certificado Total:			\$ 5.446.592,00	
Avance Fisico:			100%	
Localidad Beneficiada:		San Cayetano		
Habitantes:			8400	



## Ampliación Estación Transformadora Lezama 33/13,2 kV

Obra:

Reemplazo de dos transformadores 33/13,2 kV por otros dos de 5/6,5 MVA



Resta mover TR a la batea definitiva y armar ducto para el cableado de las protecciones y comandos del TR

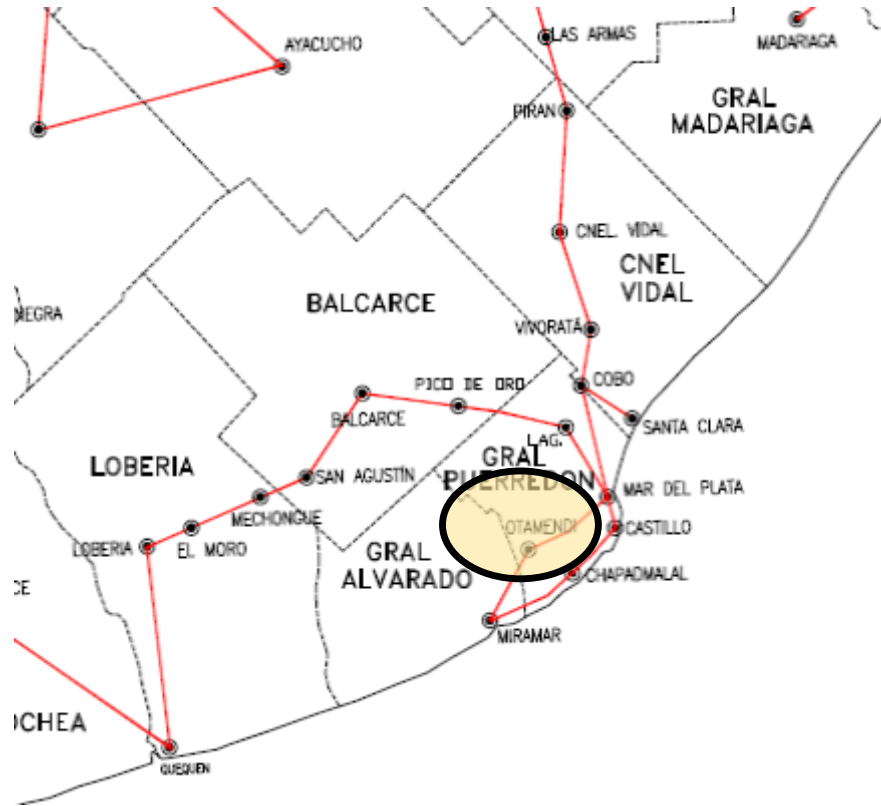
Estado				
Estudios	Pliegos	Licitación	Obra	Finalizado
			<b>X</b>	
Instalacion:			Sub-Transmision	
Potencia a instalar:			13	
Km de red a Instalar:			0,0	
Monto de obra Certificado 2019:			\$ 2.108.626,50	
Monto de obra Certificado Total:			\$ 3.484.778,78	
Avance Fisico:			85%	
Localidad Beneficiada:		Lezama		
Habitantes:			5661	



## Ampliación Estación Transformadora 33/13,2 kV Otamendi

**Obra:**

Reemplazo de dos transformadores 33/13,2 kV 2,5 MVA por otros de 5/6 MVA mas el reemplazo del tablero de 13,2 kV



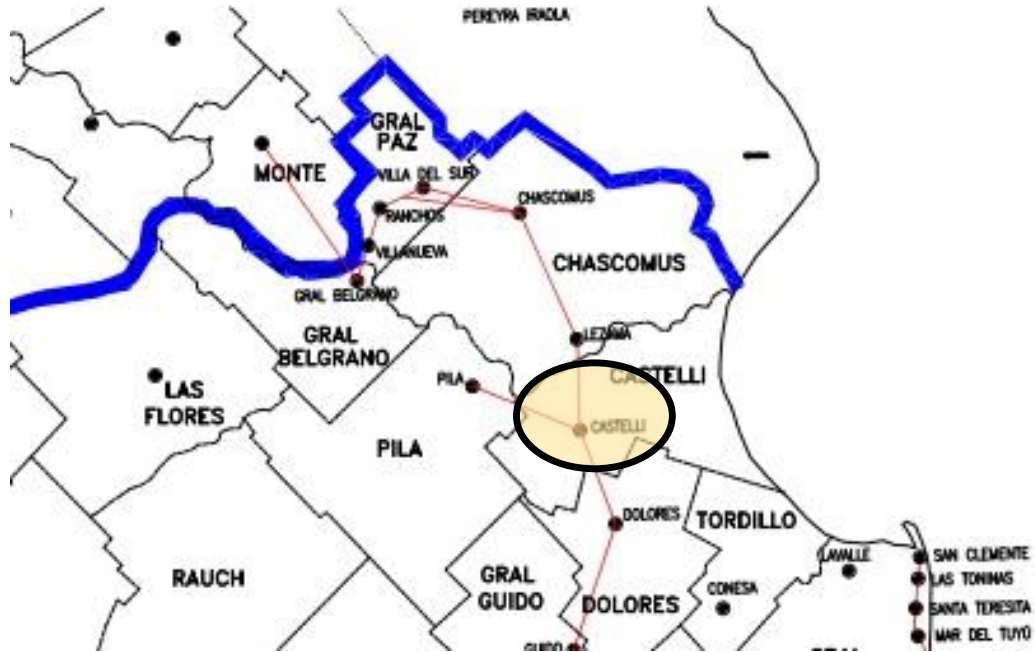
Estado				
Estudios	Pliegos	Licitación	Obra	Finalizado
				X
Instalacion:			Sub-Transmision	
Potencia a instalar:			6,5	
Km de red a Instalar:			0,0	
Monto de obra Certificado 2019:			\$ 9.260.757,00	
Monto de obra Certificado Total:			\$ 10.403.797,40	
Avance Fisico:			100%	
Localidad Beneficiada:		Otamendi		
Habitantes:			6623	



## Ampliación Estación Transformadora Castelli 33/13,2 kV

**Obra:**

Ampliación ET Castelli 33/13,2 kV. Reemplazo de dos transformadores 33/13,2 kV 2,5 MVA por otros dos de 5 MVA (No incluye transformadores)



Estado				
Estudios	Pliegos	Licitación	Obra	Finalizado
				X
Instalacion:			Sub-Transmision	
Potencia a instalar:			5	
Km de red a Instalar:			0,0	
Monto de obra Certificado 2019:			\$ 636.471,00	
Monto de obra Certificado Total:			\$ 5.109.308,92	
Avance Fisico:			100%	
Localidad Beneficiada:		Castelli		
Habitantes:			6859	

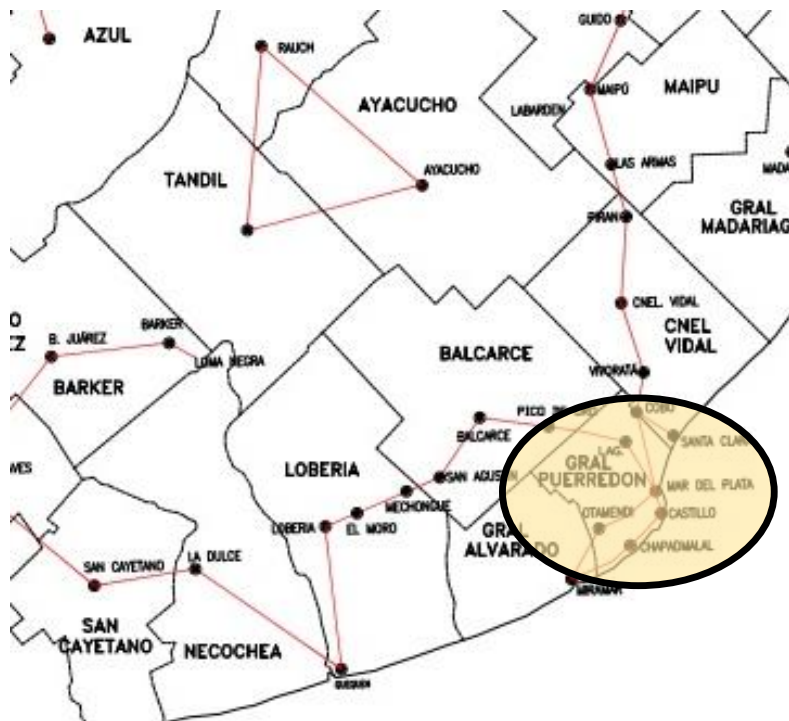




Obra:

## Nueva Estacion Transformadora 132/33/13,2 kV Parque Industrial Mar del Plata y vinculación en 132 kV

Nueva Estacion Transformadora 132/33/13,2 kV Parque Industrial Mar del Plata y vinculación en 132 kV a traves de 5,5 km de doble terna.



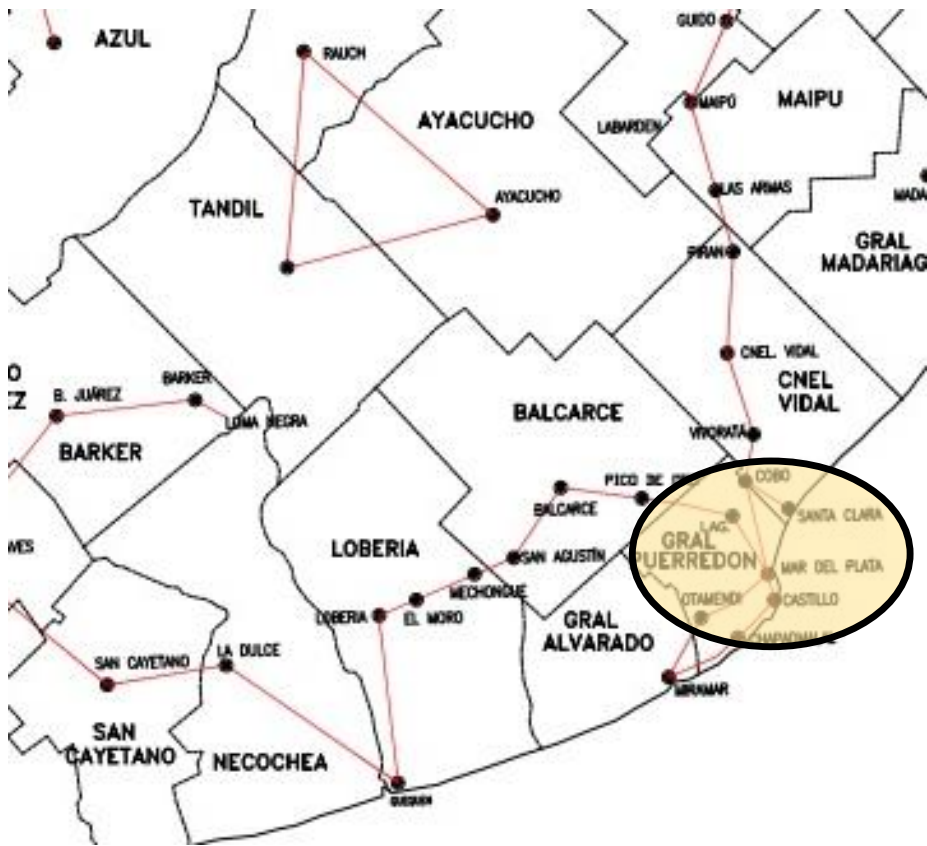
Resta armado de pórticos y la vinculación de 132 kV.

Estado				
Estudios	Pliegos	Licitación	Obra	Finalizado
			X	
Instalacion:			Transmisión	
Potencia a instalar:			60	
Km de red a Instalar:			5,5	
Monto de obra Certificado 2019:			\$ 223.040.729,70	
Monto de obra Certificado Total:			\$ 351.465.346,52	
Avance Fisico:			72%	
Localidad Beneficiada:		Mar del Plata		
Habitantes:			860000	



## Vinculación en 132 kV entre ET Norte y ET Ruta 2 Mar del Plata

**Obra:** Construcción de nuevo vínculo 132 kV en doble terna de 19 km de longitud (5 km subterráneo y 14 km aéreo) entre las EETT Norte y Ruta 2, más la instalación de sistema de celdas GIS de 132 kV en ET Ruta 2.



Salidas de línea: Terminada bahía GIS

Tendido subterráneo: Instalando caños para el posterior tendido de CASAT

Línea Aérea: Adjudicada

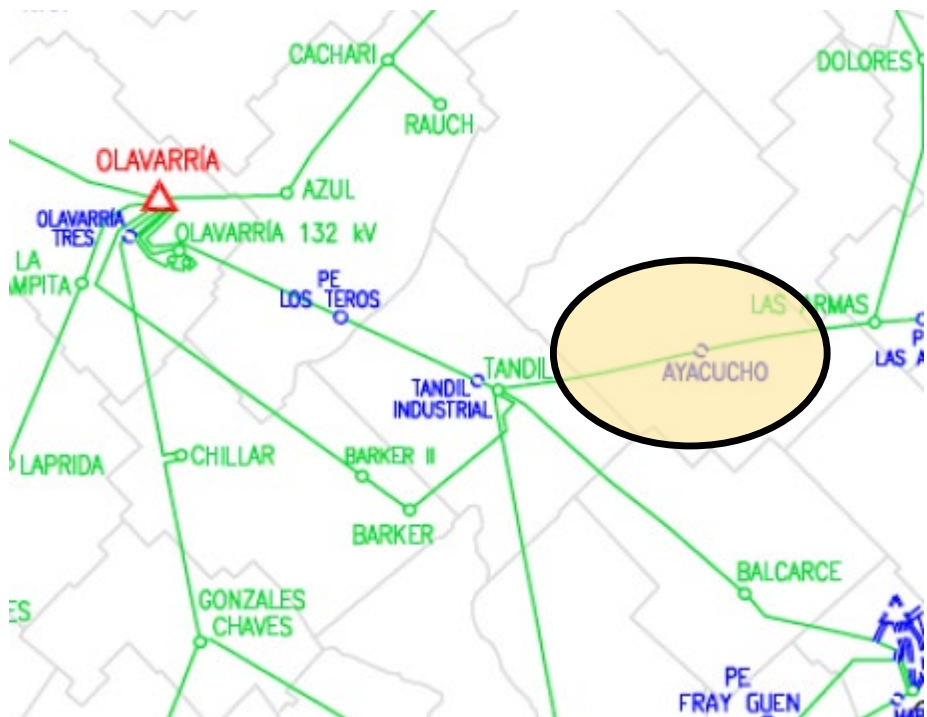
Estado				
Estudios	Pliegos	Licitación	Obra	Finalizado
		X		
Instalacion:			Transmisión	
Potencia a instalar:			0	
Km de red a Instalar:			19,0	
Monto de obra Certificado 2019:			\$ 231.063.438,29	
Monto de obra Certificado Total:			\$ 231.063.438,29	
Avance Fisico:			40%	
Localidad Beneficiada:		Mar del Plata		
Habitantes:			860000	



## Nueva Estacion Transformadora 132/33/13,2 kV Ayacucho y vinculación en 132 kV

Obra:

Nueva Estacion Transformadora 132/33/13,2 kV Ayacucho y vinculación en 132 kV a traves de 3 km de LAT

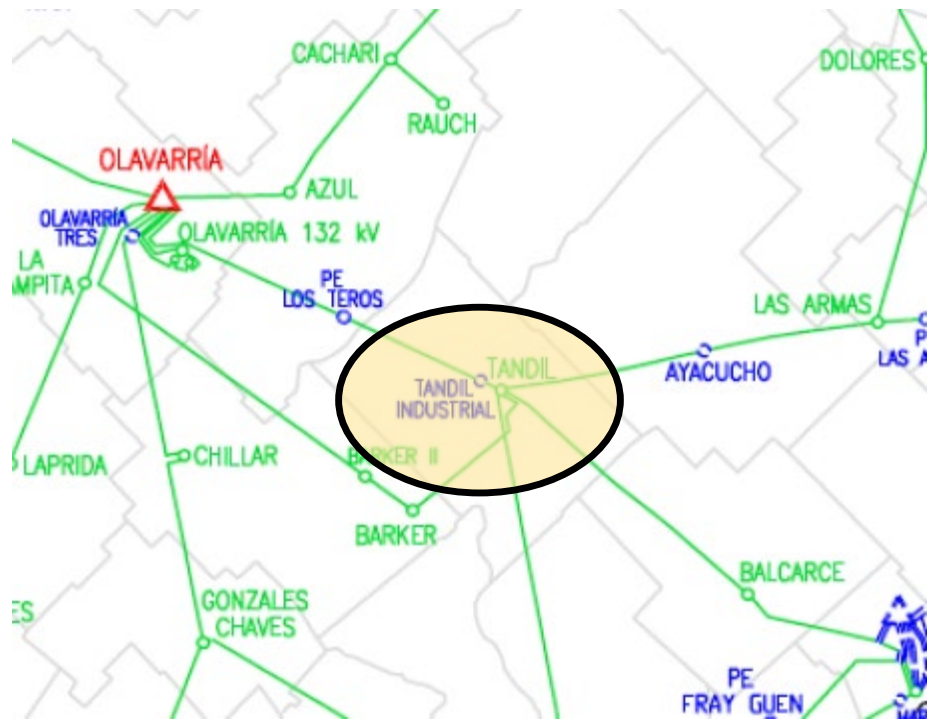


Se adquirieron los transformadores y se adjudicó la vinculación aérea entre la ET y la LAT Tandil – Las Armas.

Estado				
Estudios	Pliegos	Licitación	Obra	Finalizado
			<b>X</b>	
Instalacion:			Transmisión	
Potencia a instalar:			60	
Km de red a Instalar:			3,0	
Monto de obra Certificado 2019:			\$ 234.463.944,83	
Monto de obra Certificado Total:			\$ 234.463.944,83	
Avance Fisico:			0%	
Localidad Beneficiada:		Ayacucho / Rauch		
Habitantes:			32409	

## Nueva Estación Transformadora Tandil Industrial 2x30/20/30 MVA132/33/13,2 kV

**Obra:** Nueva Estación Transformadora Tandil Industrial 2x30/20/30 MVA132/33/13,2 kV mas la vinculacion de 0,45 km de LAT 132 kV DT y la apertura de la LAT existente Tandil - Olavarria



Estado				
Estudios	Pliegos	Licitación	Obra	Finalizado
			<b>X</b>	
Instalacion:			Transmisión	
Potencia a instalar:			60	
Km de red a Instalar:			0,4	
Monto de obra Certificado 2019:			\$ 45.150.080,27	
Monto de obra Certificado Total:			\$ 129.173.332,86	
Avance Fisico:			60%	
Localidad Beneficiada:		Tandil / Ayacucho / Rauch		
Habitantes:			149326	

**1era etapa - Obra civil culminada**

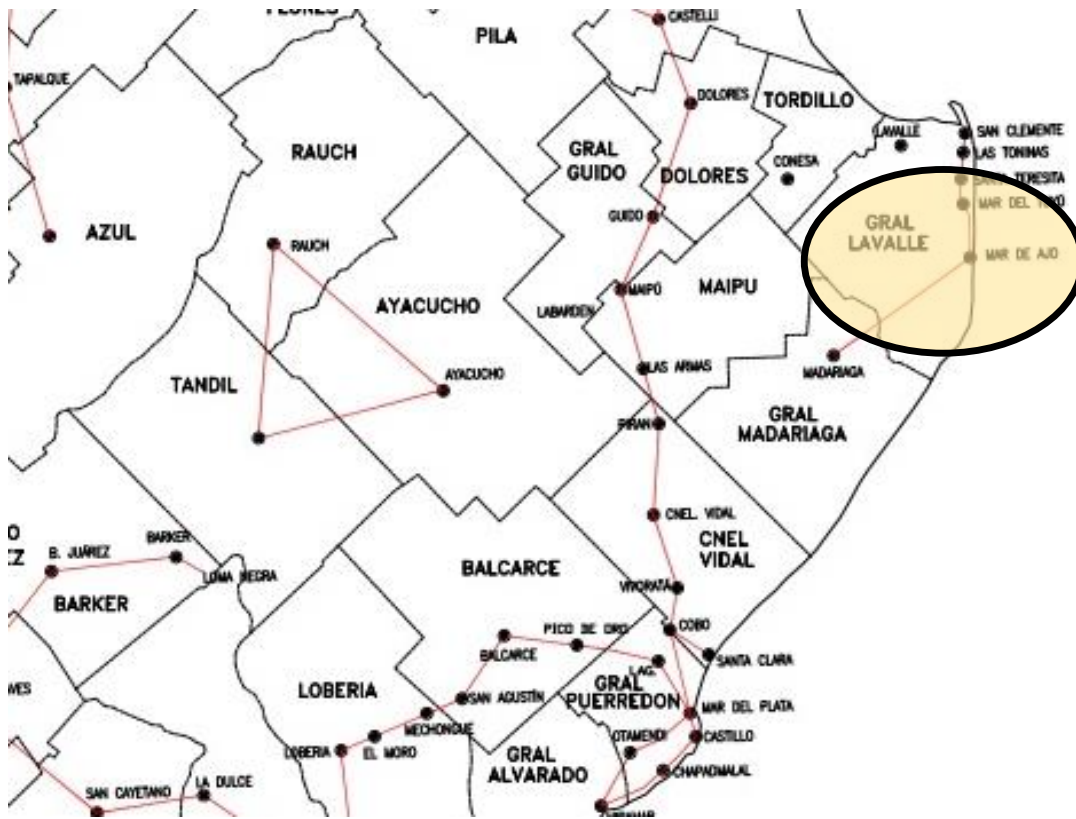
**2da Etapa en Curso:** Aparatos (Seccionadores, interruptores, TI, TV, Descargadores montados), Transformador instalado en la base, se esta procediendo al armado. Se empezó con la construcción de la vinculación de la ET a la red de 132 kV,

**Restará como tercera etapa sistema de comunicación y SCADA**



## Ampliacion ET Mar de Ajo 132/33/13,2 kV

**Obra:** Ampliación ET MAR DE AJÓ (1era. Etapa): Contempla el reemplazo del transformador T2MJ 132/33/13,2 kV de 15/10/15 MVA por una máquina de 30/10/30 MVA



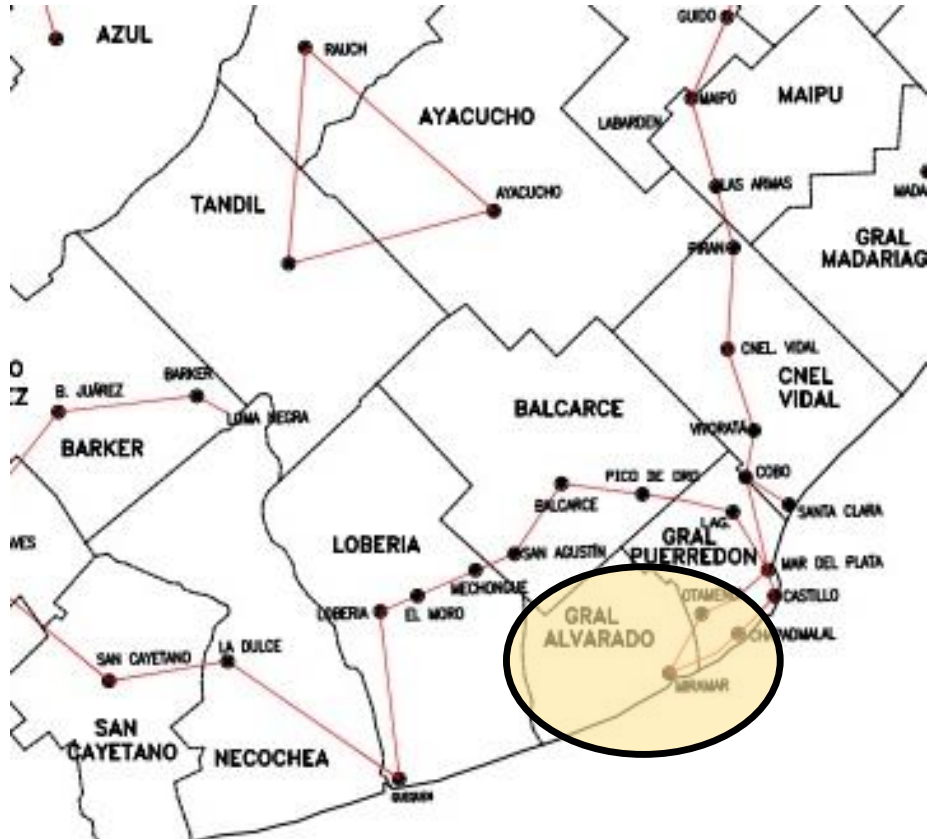
Estado				
Estudios	Pliegos	Licitación	Obra	Finalizado
			<b>X</b>	
Instalacion:			Transmisión	
Potencia a instalar:			30	
Km de red a Instalar:			0,0	
Monto de obra Certificado 2019:			\$ 4.022.948,49	
Monto de obra Certificado Total:			\$ 4.022.948,49	
Avance Fisico:			100%	
Localidad Beneficiada:		Mar de Ajo / San Bernardo		
Habitantes:			21892	

Transformador reemplazado. Resta cambiar tren de celdas (a cargo de TRANSBA) y aparatos relacionados al campo del TR



### Ampliacion ET Miramar 132/33/13,2 kV

**Obra:** Ampliación ET MIRAMAR (1era. Etapa): Contempla el reemplazo del transformador T1MR 132/33/13,2 kV de 15/10/15 MVA por una máquina de 30/20/30 MVA

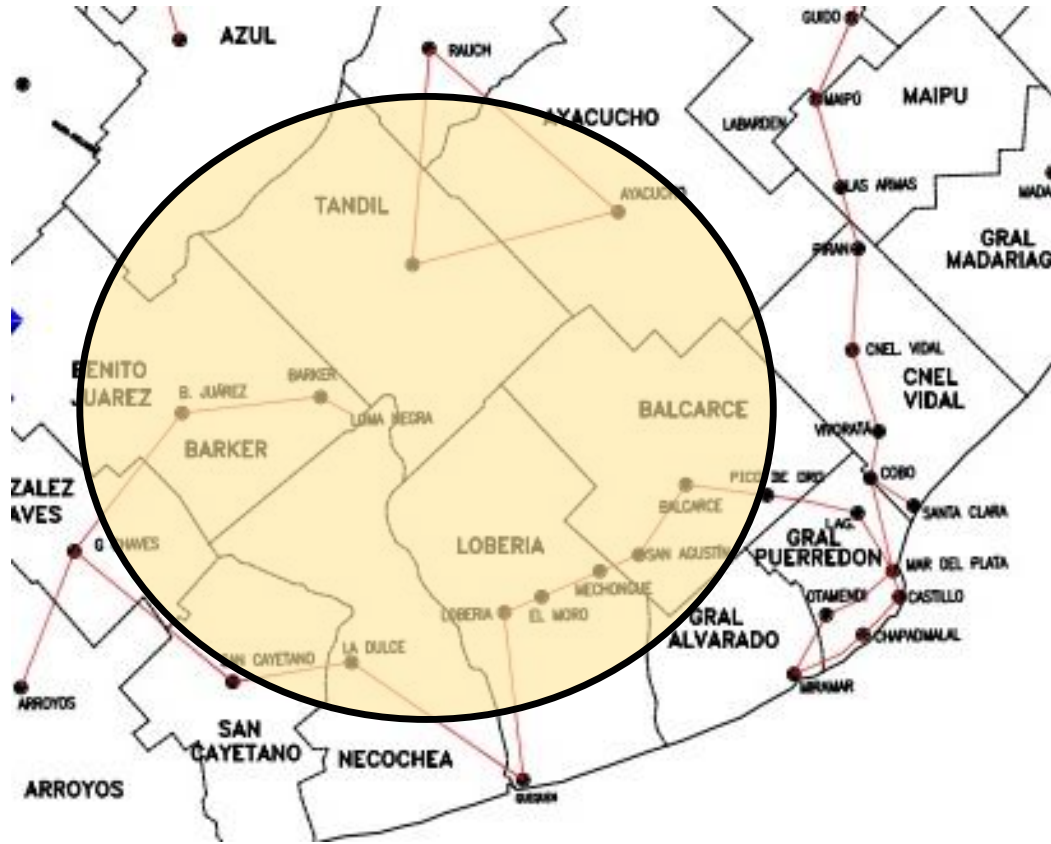


Transformador reemplazado. Resta el reemplazo del equipamiento correspondiente a los campos de transformación.

Estado				
Estudios	Pliegos	Licitación	Obra	Finalizado
			X	
Instalacion:			Transmisión	
Potencia a instalar:			30	
Km de red a Instalar:			0,0	
Monto de obra Certificado 2019:			\$ 7.139.603,70	
Monto de obra Certificado Total:			\$ 7.139.603,70	
Avance Fisico:			50%	
Localidad Beneficiada:		Miramar		
Habitantes:			29433	

### Canon Ampliaciones Res. SE 01/03 - Ampliacion ET Olavarria

**Obra:** Ampliación ET 500/132 kV -Instalación de Transformador 500/132 kV de Reserva e instalaciones complementarias -Obra determinada por Resolución Nº 1/2003. Iniciado período de amortización en noviembre 2015, CAMMESA factura a los distribuidores declarados beneficiarios con valor presente y proyección



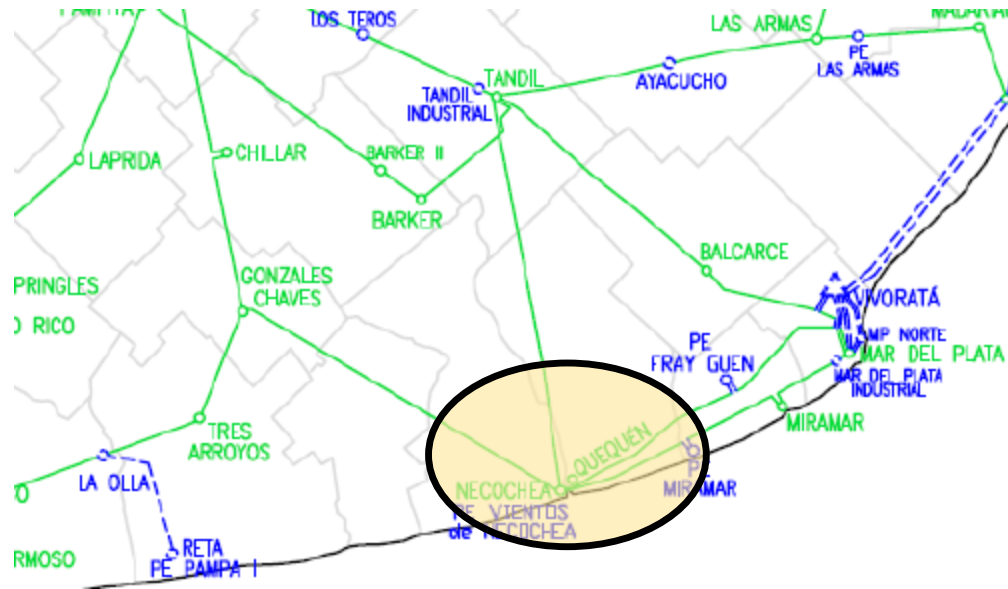
Estado				
Estudios	Pliegos	Licitación	Obra	Finalizado
				X
Instalacion:			Transmisión	
Potencia a instalar:			0	
Km de red a Instalar:			0,0	
Monto de obra Certificado 2019:			\$ 60.363,78	
Monto de obra Certificado Total:			\$ 818.733,00	
Avance Fisico:			33%	
Localidad Beneficiada:		Centro de la Provincia de Buenos Aires		
Habitantes:			300000	

x

**Obra:**

### Ampliación ET Quequén 132/33/13,2 kV

Repotenciación ET Quequén (TRANSBA S.A) mediante la apertura de la LAT 132 kV Necochea - Mar del Plata, construcción de un nuevo campo de entrada de 132 kV, un nuevo campo de transformación 132/33/13,2 kV, un campo de barras de transferencia longitudinal en 132 kV entre el campo existente y el nuevo, la incorporación en una primera etapa de un transformador 132/33/13,2 kV - 30/20/30 MVA y ampliación del tren de celdas de 33 y 13,2 kV; en una segunda etapa, cambio del transformador existente de 15/10/15 MVA por otro de 30/20/30 MVA, adecuación de elementos de campo y celdas acordes a nuevas potencias de los transformadores a instalar y adecuación de sistema de telecontrol y protecciones.



Estado				
Estudios	Pliegos	Licitación	Obra	Finalizado
	X			
Instalacion:			Transmisión	
Potencia a instalar:			60	
Km de red a Instalar:			0,0	
Monto de obra Certificado 2019:			\$ -	
Monto de obra Certificado Total:			\$ -	
Avance Fisico:			0%	
Localidad Beneficiada:		Necochea-Quequén		
Habitantes:			92933	

**OBRA A EJECUTARSE POR DEBA CON FONDOS CAF**

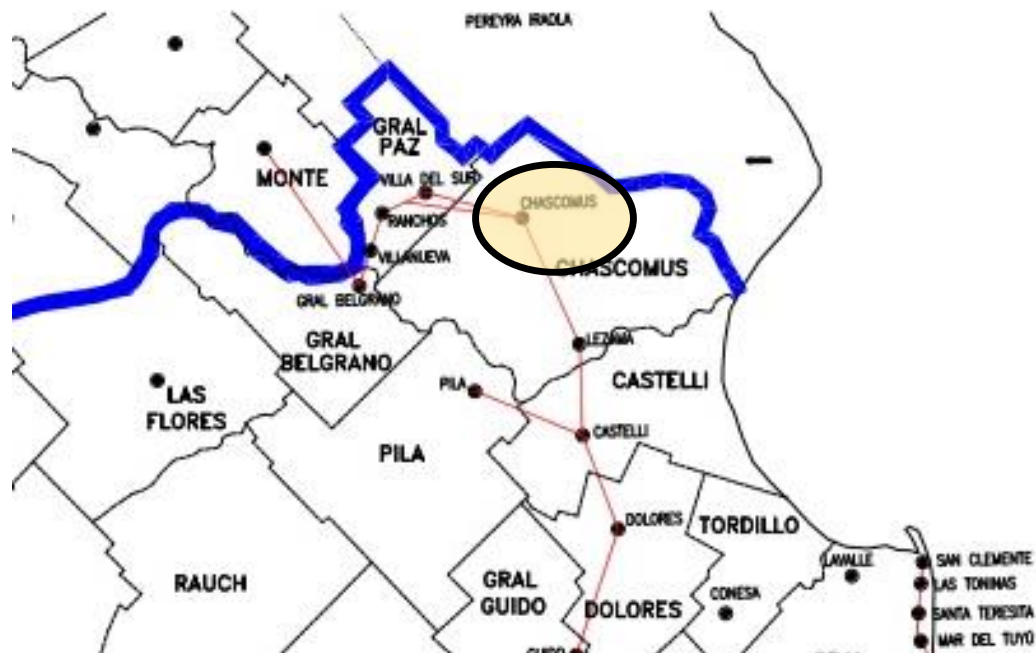
Se realizaron Estudios y Pliegos.



## Ampliación ET Chascomus 132/33/13,2 kV

Obra:

Ampliación ET Chascomús 132/33/13,2 kV



Transformador adquirido. Se reemplazaron TI de MT

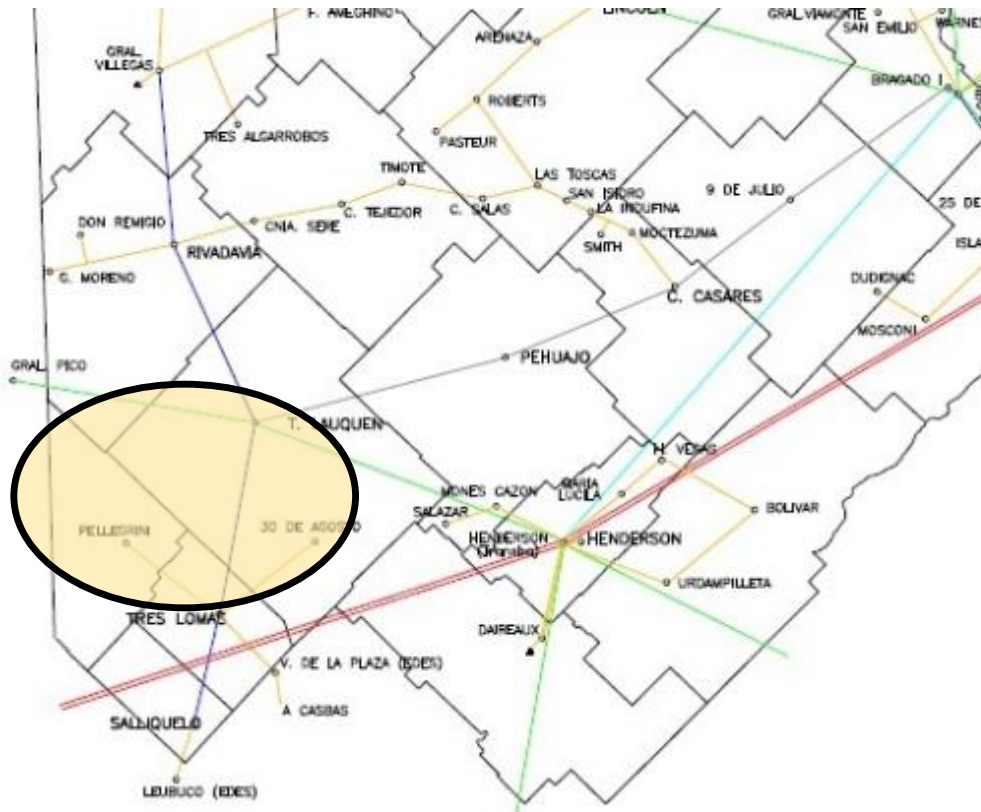
Estado				
Estudios	Pliegos	Licitación	Obra	Finalizado
		<b>X</b>		
Instalación:			Transmisión	
Potencia a instalar:			0	
Km de red a Instalar:			0,0	
Monto de obra Certificado 2019:			\$ 692.074,10	
Monto de obra Certificado Total:			\$ 5.255.010,70	
Avance Físico:			0%	
Localidad Beneficiada:		Chascomus - V del Sur - Ranchos - Villa Nueva - G Belgrano - Lezama - Castelli - Pila		
Habitantes:			76000	

# Región Norte

**LAMT 33 kV Mari Lauquen - Pellegrini y ampliación ET 33/13,2 kV Pellegrini (campo entrada nueva LAMT 33 kV)**

**Obra:**

Ejecucion de primera ETAPA la cual es LAMT 33 kV Mari Lauquen - Pellegrini y ampliación ET 33/13,2 kV Pellegrini (campo entrada nueva LAMT 33 kV)



Se está realizando el parado de estructuras

Estado				
Estudios	Pliegos	Licitación	Obra	Finalizado
			X	
Instalacion:			Sub-Transmision	
Potencia a instalar:			0	
Km de red a Instalar:			50,0	
Monto de obra Certificado 2019:			\$	32.067.623,19
Monto de obra Certificado Total:			\$	51.176.604,75
Avance Fisico:			60%	
Localidad Beneficiada:		Mary Lauquen - Pellegrini		
Habitantes:			5215	



## Ampliación Estacion Transformadora Gorrasi33/13,2 kV.

**Obra:**

Ampliación Estacion Transformadora Gorrasi33/13,2 kV. Instalacion de un TR 33/13,2 kV 1,6MVA en reemplazo de uno de 500 KVA



Resta cableado de protecciones y pruebas

Estado				
Estudios	Pliegos	Licitación	Obra	Finalizado
			<b>X</b>	
Instalacion:			Sub-Transmision	
Potencia a instalar:			1,6	
Km de red a Instalar:			0,0	
Monto de obra Certificado 2019:			\$ 10.125.530,50	
Monto de obra Certificado Total:			\$ 10.687.498,28	
Avance Fisico:			99%	
Localidad Beneficiada:		Gorrasi		
Habitantes:			2500	





### Ampliación ET 33/13,2 kV PASA

Obra:

Ampliación Estacion Transformadora Pasa 33/13,2 kV. Instalacion de un TR 33/13,2 kV 7,5MVA.



Resta cableado de protecciones

Estado				
Estudios	Pliegos	Licitación	Obra	Finalizado
			<b>X</b>	
Instalacion:			Sub-Transmision	
Potencia a instalar:			7,5	
Km de red a Instalar:			0,0	
Monto de obra Certificado 2019:			\$ 20.739.414,08	
Monto de obra Certificado Total:			\$ 20.794.786,48	
Avance Fisico:			88%	
Localidad Beneficiada:		Campana		
Habitantes:			5000	



Obra:

### Vinculo doble terna 33 kV Alimentador 5-50 y 4-33 - Campana

Vinculo doble terna 33 kV Alimentador 5-50 y 4-33 - Campana

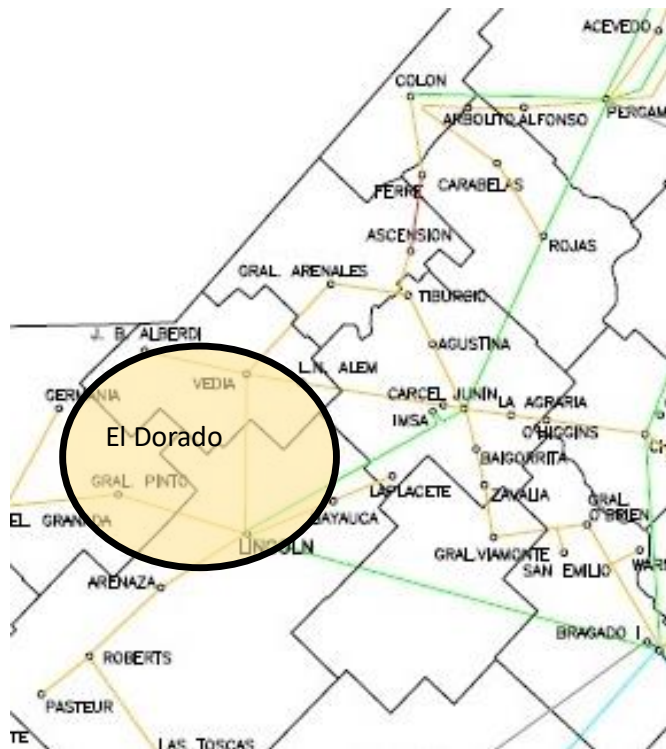


Vialidad aún no otorgaba el permiso para continuar la obra – la obra se reactivó

Estado				
Estudios	Pliegos	Licitación	Obra	Finalizado
			X	
Instalacion:			Sub-Transmision	
Potencia a instalar:			0	
Km de red a Instalar:			6,0	
Monto de obra Certificado 2019:			\$ 1.800.000,00	
Monto de obra Certificado Total:			\$ 2.105.641,14	
Avance Fisico:			40%	
Localidad Beneficiada:		Campana		
Habitantes:			7500	

### Nueva ET 33/13,2 kV El Dorado

**Obra:** Ampliación ET 33/13,2 kV El Dorado, instalando el 2º transformador de 1000 kVA, incluyendo instalaciones complementarias, CAS de 13,2 kV y 2 juegos de 3 seccionadores unipollares a cuchilla de 15 kV



Se finalizó el tendido de 5 km de LAMT 13,2 kV

Estado				
Estudios	Pliegos	Licitación	Obra	Finalizado
			X	
Instalacion:			Sub-Transmision	
Potencia a instalar:			1	
Km de red a Instalar:			0,0	
Monto de obra Certificado 2019:			\$ -	
Monto de obra Certificado Total:			\$ 2.229.955,51	
Avance Fisico:			58%	
Localidad Beneficiada:		El Dorado		
Habitantes:			318	

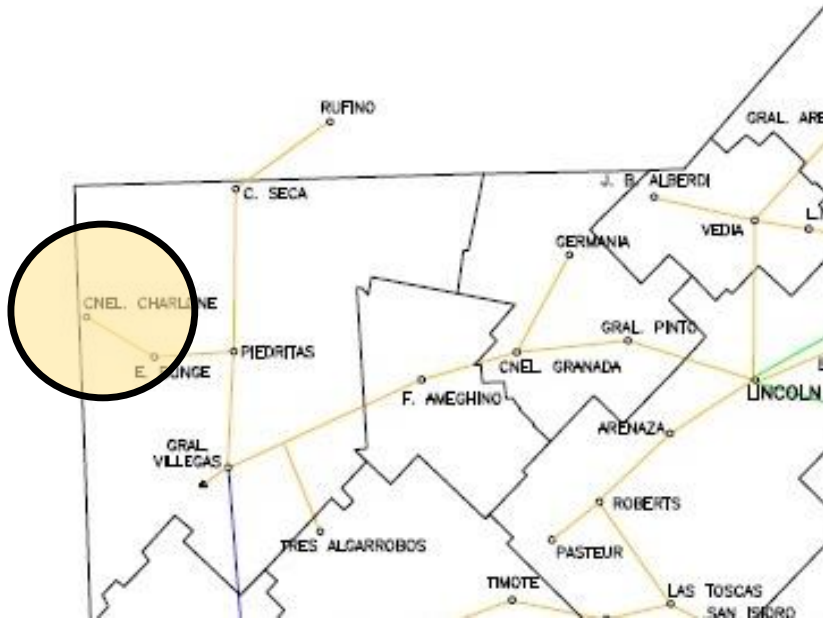




Obra:

Instalación de reguladores de tensión 7,62 kV - 100 A en ET Charlone

Instalación de reguladores de tensión 7,62 kV - 100 A en ET Charlone



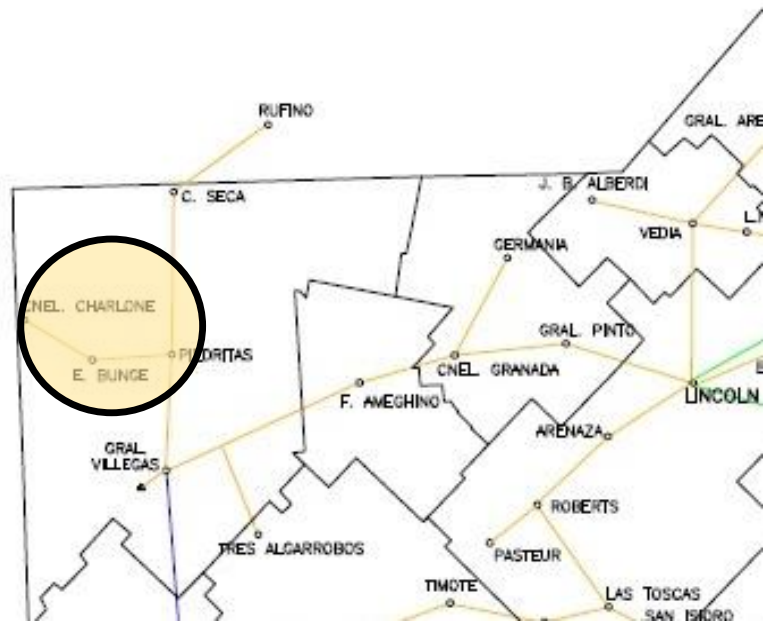
Estado				
Estudios	Pliegos	Licitación	Obra	Finalizado
				X
Instalacion:			Sub-Transmision	
Potencia a instalar:			0	
Km de red a Instalar:			0,0	
Monto de obra Certificado 2019:			\$ 63.130,39	
Monto de obra Certificado Total:			\$ 155.312,63	
Avance Fisico:			100%	
Localidad Beneficiada:		Charlone		
Habitantes:			1348	



Obra:

## Instalación de reguladores de tensión 7,62 kV - 100 A en ET Bunge

Instalación de reguladores de tensión 7,62 kV - 100 A en ET Bunge



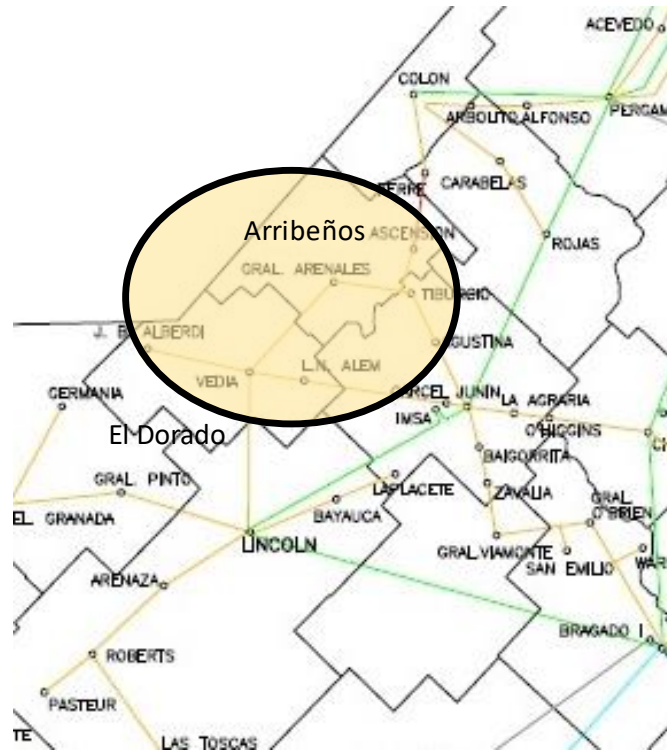
Estado				
Estudios	Pliegos	Licitación	Obra	Finalizado
				X
Instalacion:			Sub-Transmision	
Potencia a instalar:			0	
Km de red a Instalar:			0,0	
Monto de obra Certificado 2019:			\$ 1.466.910,27	
Monto de obra Certificado Total:			\$ 1.466.910,27	
Avance Fisico:			100%	
Localidad Beneficiada:		Bunge		
Habitantes:			2276	



Obra:

### Nueva LAMT 33 kV entre ET G Arenales y nueva ET Arribeños

Nueva LAMT 33 kV entre ET G Arenales y nueva ET Arribeños mas Nueva ET Arribeños 33/13,2 kV



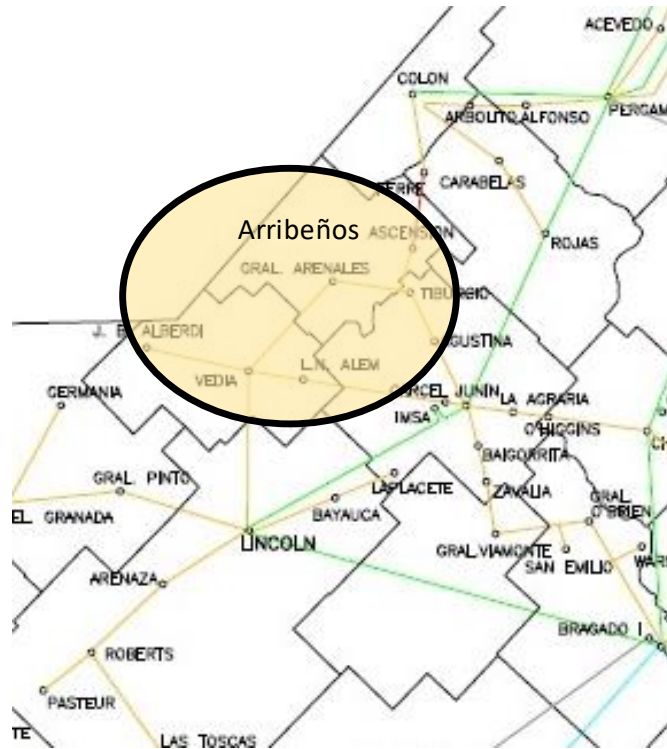
Estado				
Estudios	Pliegos	Licitación	Obra	Finalizado
				X
Instalacion:			Sub-Transmision	
Potencia a instalar:			0	
Km de red a Instalar:			25,0	
Monto de obra Certificado 2019:			\$ 597.698,66	
Monto de obra Certificado Total:			\$ 8.969.557,94	
Avance Fisico:			100%	
Localidad Beneficiada:		Arribeños - G Arenales		
Habitantes:			17813	



Nueva ET Arribeños 33/13,2 kV

Obra:

Nueva LAMT 33 kV entre ET G Arenales y nueva ET Arribeños mas Nueva ET Arribeños 33/13,2 kV



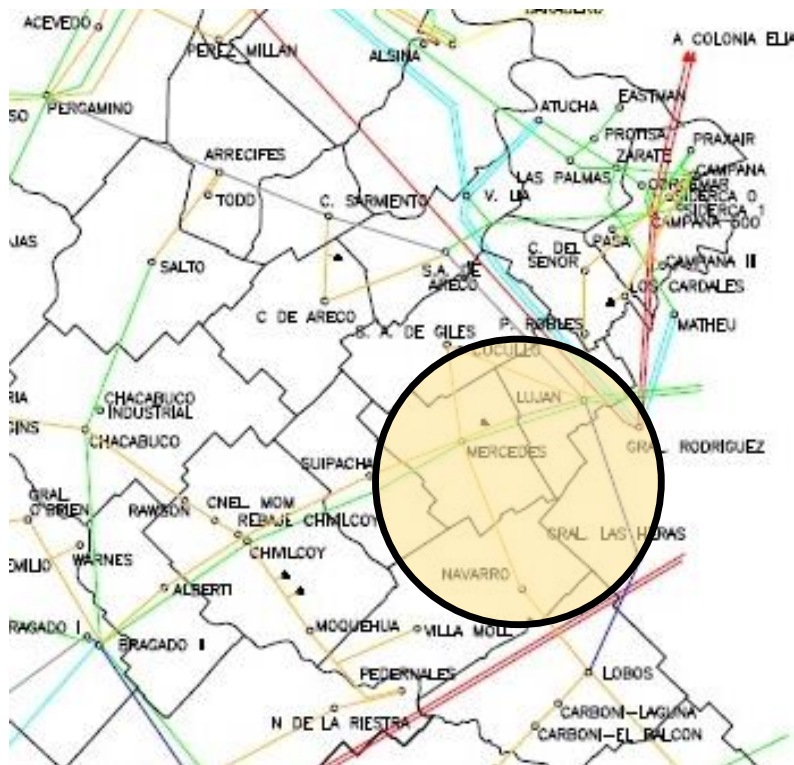
Estado				
Estudios	Pliegos	Licitación	Obra	Finalizado
				X
Instalacion:			Sub-Transmision	
Potencia a instalar:			7,5	
Km de red a Instalar:			0,0	
Monto de obra Certificado 2019:			\$ -	
Monto de obra Certificado Total:			\$ 8.536.548,51	
Avance Fisico:			100%	
Localidad Beneficiada:		Arribeños		
Habitantes:			2910	



## Nueva LAMT ET Mercedes - ET Navarro doble terna 33 kV

Obra:

Nueva LAMT ET Mercedes - ET Navarro doble terna 33 kV

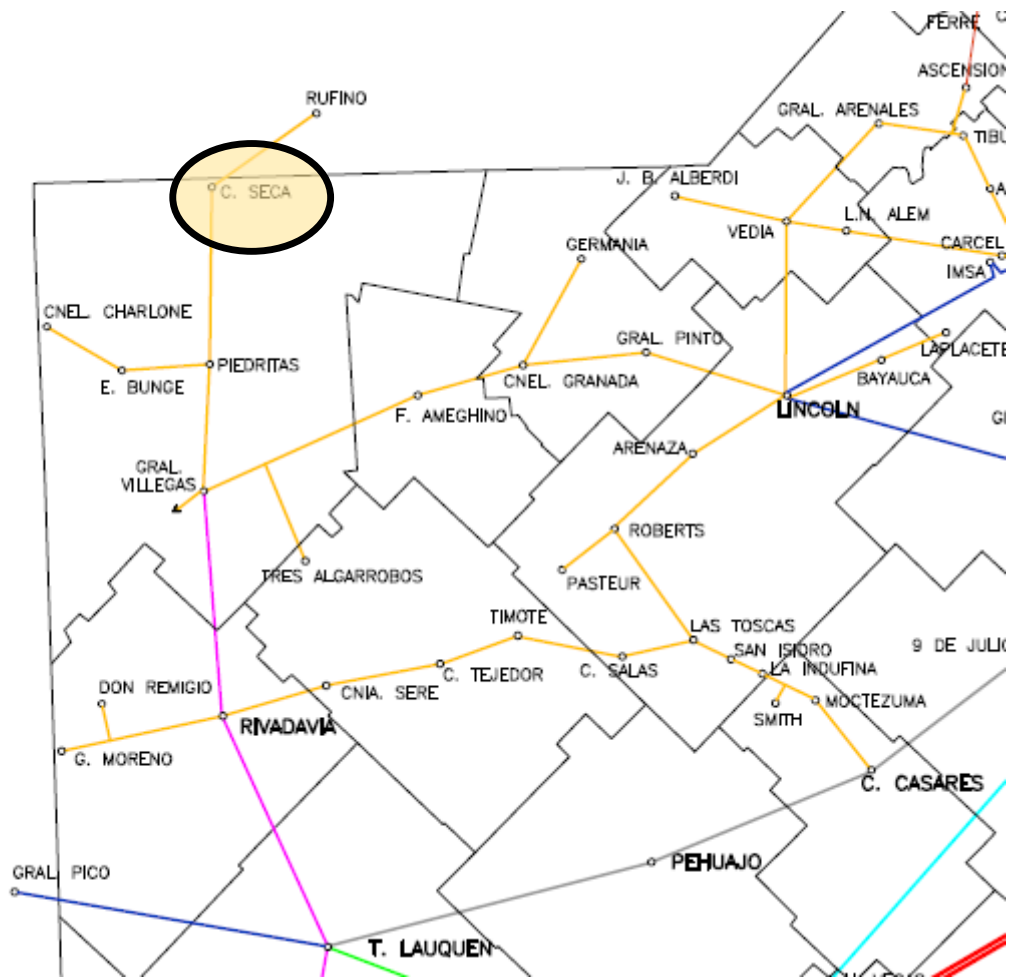


Estado				
Estudios	Pliegos	Licitación	Obra	Finalizado
				X
Instalacion:			Sub-Transmision	
Potencia a instalar:			0	
Km de red a Instalar:			1,5	
Monto de obra Certificado 2019:			\$ 365.146,40	
Monto de obra Certificado Total:			\$ 426.552,40	
Avance Fisico:			100%	
Localidad Beneficiada:		Mercedes-Navarro		
Habitantes:			83338	

## Ampliación ET Cañada Seca 33/13,2 kV. Provision reconector 13,2 kV Salida Villa Saboya y Santa Regina

**Obra:**

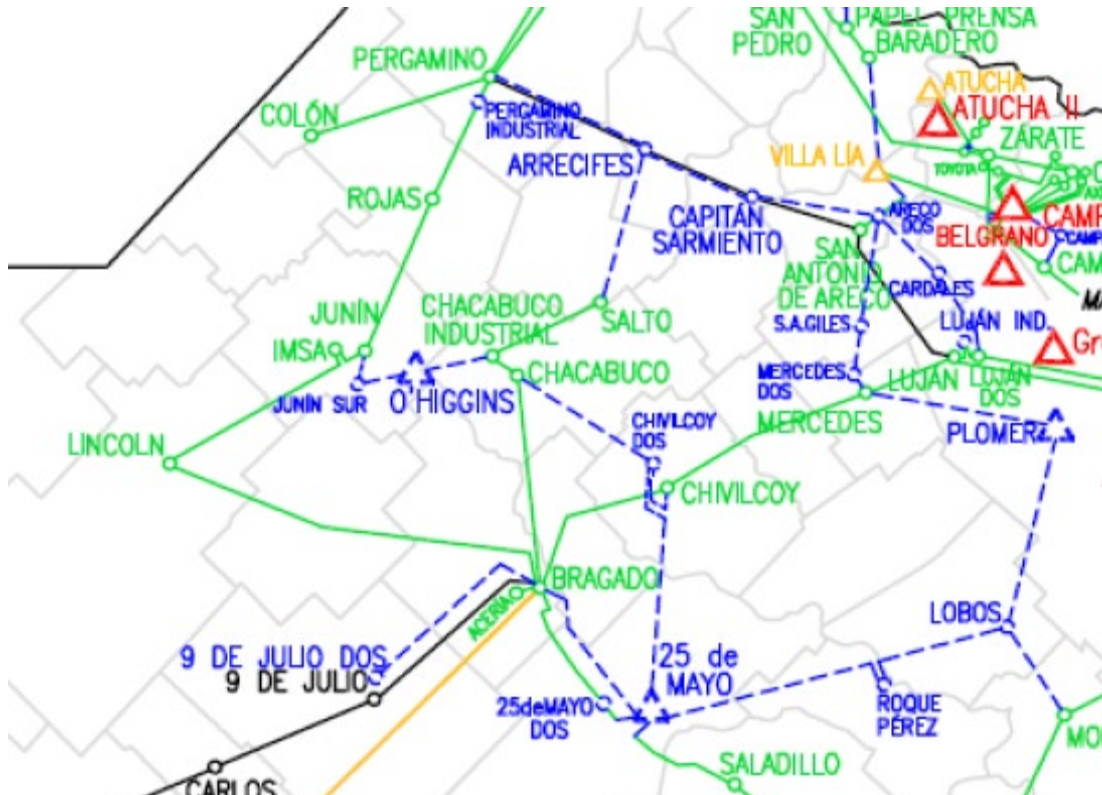
Ampliación ET Cañada Seca 33/13,2 kV. Provision reconector 13,2 kV Salida Villa Saboya y Santa Regina



Estado				
Estudios	Pliegos	Licitación	Obra	Finalizado
		<b>X</b>		
Instalacion:			Transmisión	
Potencia a instalar:			0	
Km de red a Instalar:			0,0	
Monto de obra Certificado 2019:			\$ 737.810,00	
Monto de obra Certificado Total:			\$ -	
Avance Fisico:			50%	
Localidad Beneficiada:		Cañada Seca - V Saboya - Santa Regina		
Habitantes:			1600	

## Nueva Estación Transformadora 25 de Mayo 500/132 kV mas LAT 132 kV Asociadas

**Obra:** Nueva Estación Transformadora 25 de Mayo 500/132 kV mas LAT 132 kV 25 de Mayo- Chivilcoy y la apertura de la LAT 132 kV Bragado - Saladillo y conexión a barras de 132 kV de la ET 25 de Mayo



Falta, entre otros, la provisión y disposición en el terreno de la piedra partida.  
 pavimentos  
 Se comienza con el cableado de comando y protección.  
 Respecto de la apertura de la LAT Bragado – Saladillo y 25 de Mayo - Chivilcoy, comenzó el montaje de las estructuras y tendido de cable.

Estado				
Estudios	Pliegos	Licitación	Obra	Finalizado
			<b>X</b>	
Instalacion:			Transmisión	
Potencia a instalar:			600	
Km de red a Instalar:			75,0	
Monto de obra Certificado 2019:			\$ -	
Monto de obra Certificado Total:			\$ 385.136.740,39	
Avance Fisico:			75%	
Localidad Beneficiada:		Centro Oeste Provincia de Buenos Aires		
Habitantes:			1.800.000	







Obra:

Obras del Oeste (Nueva LAT 132 kV Henderson - Pehuajo - G Villejas y Nueva ET Pehuajo 132/66/33/13,2 kV y G villegas 132/33/13,2 kV)

Obras del Oeste (Nueva LAT 132 kV Henderson - Pehuajo - G Villejas y Nueva ET Pehuajo 132/66/33/13,2 kV y G villegas 132/33/13,2 kV)



Estado				
Estudios	Pliegos	Licitación	Obra	Finalizado
			X	
Instalacion:			Transmisión	
Potencia a instalar:			60	
Km de red a Instalar:			140,0	
Monto de obra Certificado 2019:			\$ 190.282.248,97	
Monto de obra Certificado Total:			\$ 437.922.237,13	
Avance Fisico:			63%	
Localidad Beneficiada:		Oeste Provincia de Buenos Aires		
Habitantes:			60000	

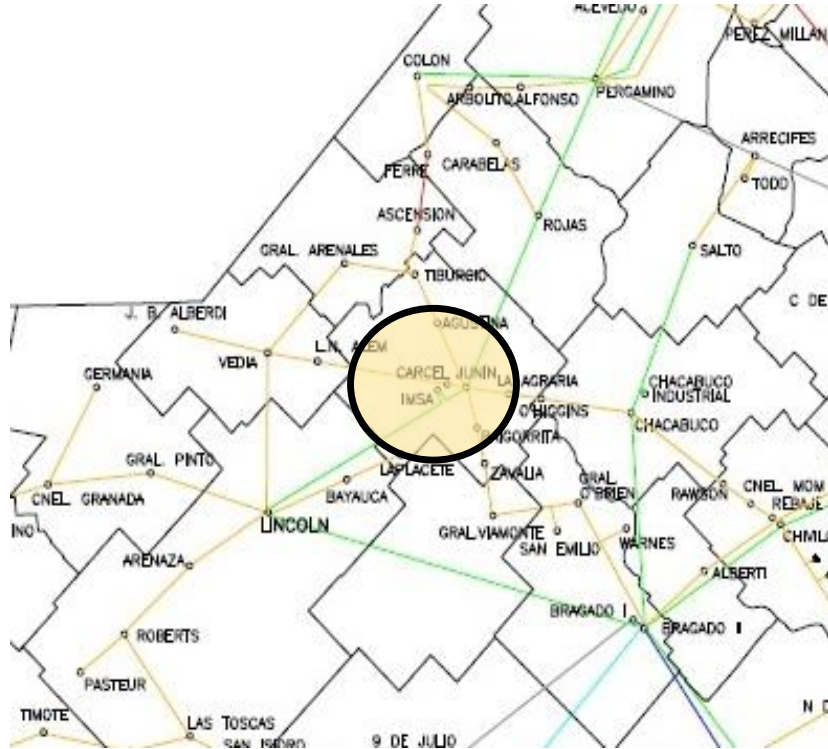


Se reactivó la obra. Se debe continuar con el parado de estructuras, tendido de conductor, y continuar con la construcción de la ET G Villegas

## Ampliación ET 132/33/13,2 kV IMSA - Junín

**Obra:**

Ampliación ET IMSA (Junín): Contempla la instalación de un segundo transformador de potencia (T2IM) de 15/10/15 MVA-132/33/13,2 kV y campos asociados, y la construcción de barras de 33 kV.



**Transformador, equipamiento y tableros montados.  
Se esta cableando comando y protección.**

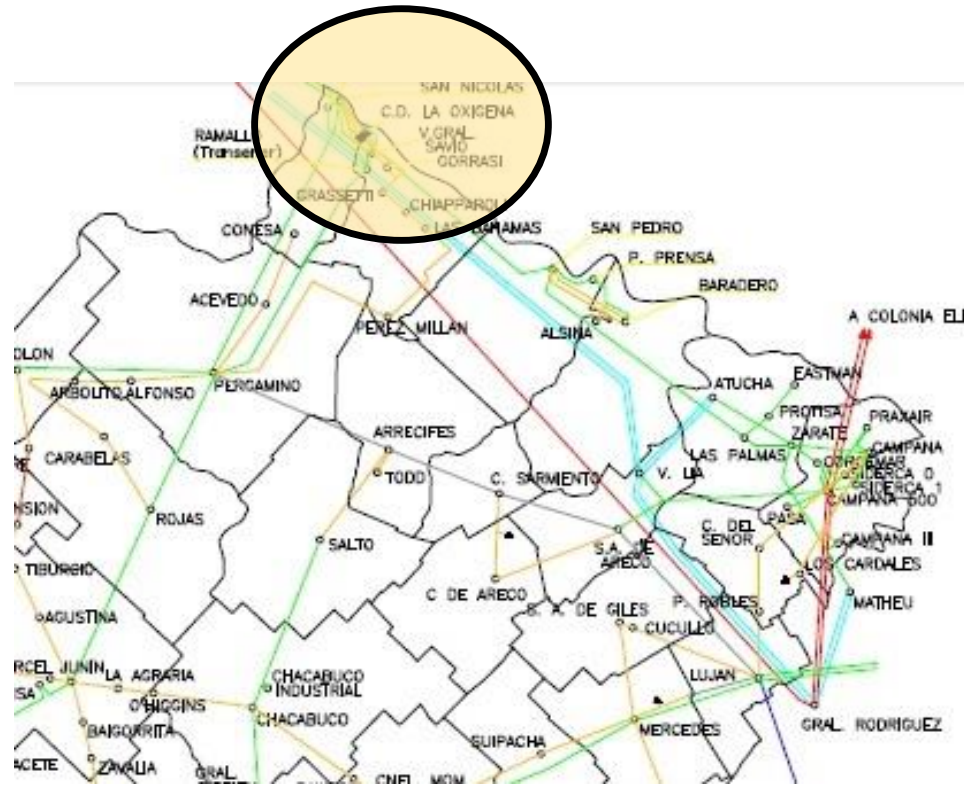
Estado				
Estudios	Pliegos	Licitación	Obra	Finalizado
			<b>X</b>	
Instalacion:			Transmisión	
Potencia a instalar:			15	
Km de red a Instalar:			0,0	
Monto de obra Certificado 2019:			\$ 64.669.205,55	
Monto de obra Certificado Total:			\$ 184.576.963,30	
Avance Fisico:			85%	
Localidad Beneficiada:		Junin		
Habitantes:			87509	



Obra:

## Nueva ET 132/33/13,2 kV San Nicolas Norte y vinculación en 132 kV

Nueva Estacion Transformadora San Nicolas Norte 2x30/20/30 MVA 132/33/13,2 kV mas apertura de las LAT 132 kV San Nicolas - Santa fe



Estado				
Estudios	Pliegos	Licitación	Obra	Finalizado
		X		
Instalacion:			Transmisión	
Potencia a instalar:			80	
Km de red a Instalar:			0,0	
Monto de obra Certificado 2019:			\$ 33.248.546,31	
Monto de obra Certificado Total:			\$ 33.526.546,31	
Avance Fisico:			5%	
Localidad Beneficiada:		San Nicolas - La Emilia - Villa Ramallo		
Habitantes:			178656	

Obra en proceso de licitación, se adquirieron los TR (en construcción) y el terreno.  
En diciembre se presentan las ofertas.

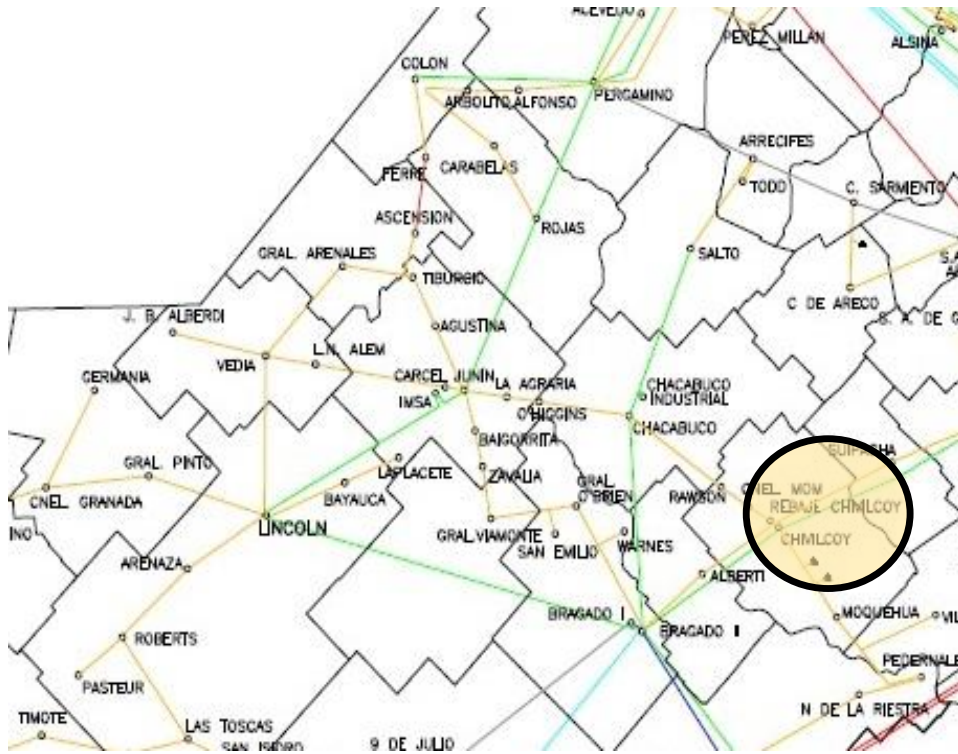




## Nuevas celdas de 13,2 kV en ET 132/33/13,2 kV en ET Chivilcoy

**Obra:**

Ampliación del tren de celdas de 33 y 13,2 kV en ET Chivilcoy 132/33/13,2 kV, operada y mantenida por TRANSBA, de acuerdo al siguiente detalle: 3 (tres) celdas de 13,2 kV para alimentador, simple barra, compuesta cada una por: un interruptor tripolar extraíble de 13,2 kV-600 A-350 MVA, un seccionador tripolar P.A.T. de 17,5 kV-400 A y un juego de tres TI 200-400/5-5 con un núcleo de medida clase 0,5-15 VA y un núcleo de protecciones clase 5P10-30 VA.

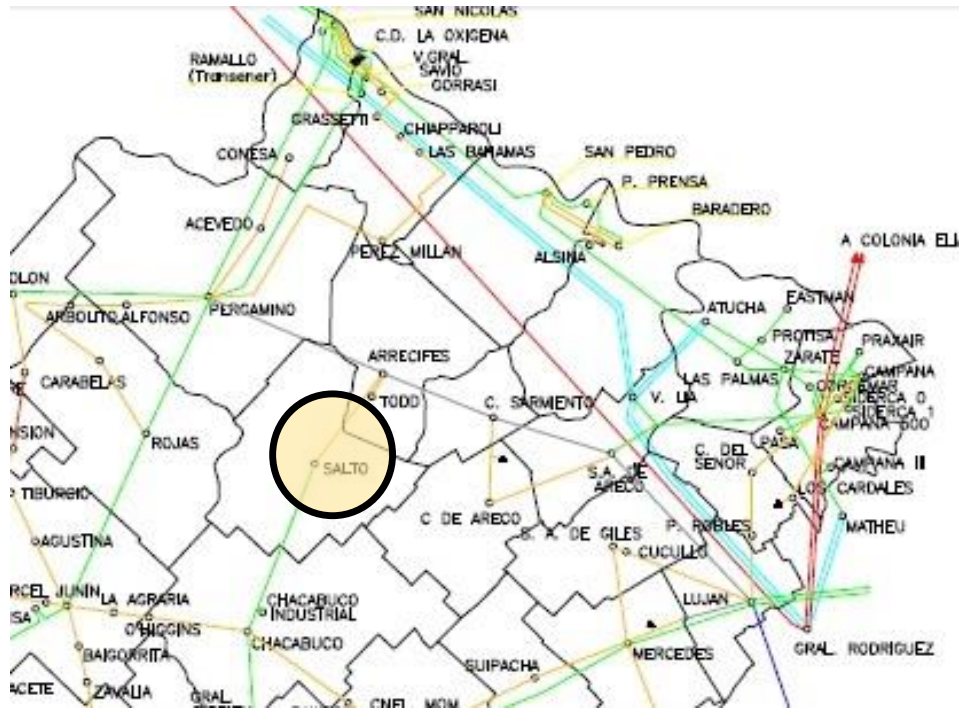


Estado				
Estudios	Pliegos	Licitación	Obra	Finalizado
				X
Instalacion:			Transmisión	
Potencia a instalar:			0	
Km de red a Instalar:			0,0	
Monto de obra Certificado 2019:			\$ 7.016.943,29	
Monto de obra Certificado Total:			\$ 7.016.943,29	
Avance Fisico:			100%	
Localidad Beneficiada:		Chivilcoy		
Habitantes:			9000	

**Ampliación de Sala de Celdas e instalación de nueva celda de 13,2 kV en ET Salto**

Obra:

Construcción de una nueva salida de 13,2 kV en la ET Salto



Ingeniería aprobada por TRANSBA, estudio de suelo y replanteo realizados  
Se comenzó con las obras civiles.

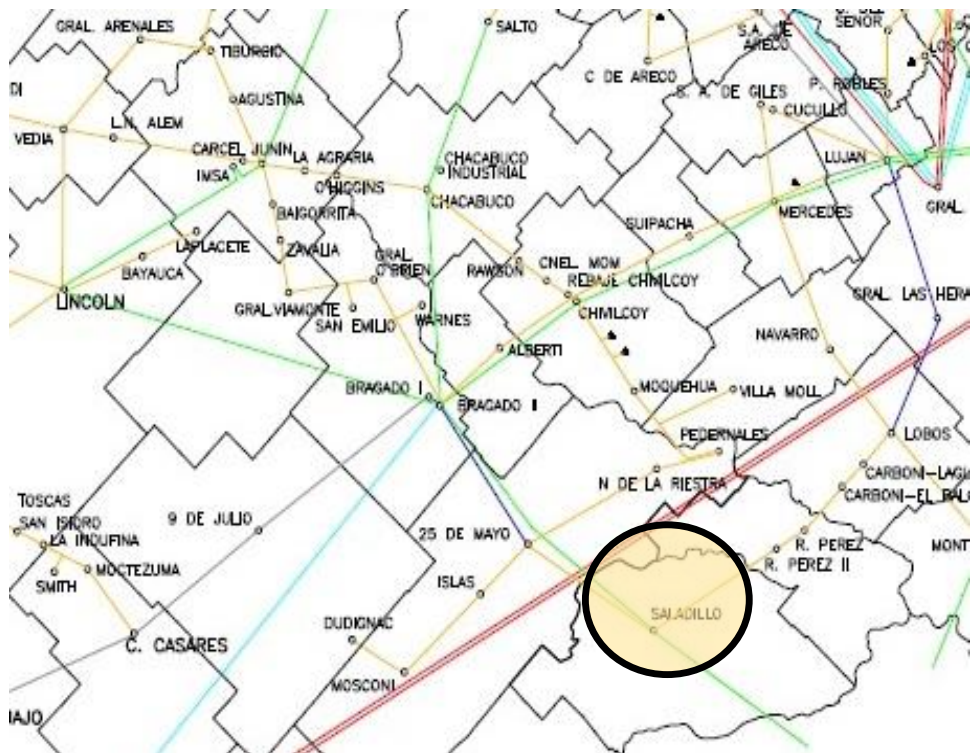
Estado				
Estudios	Pliegos	Licitación	Obra	Finalizado
			<b>X</b>	
Instalacion:			Transmisión	
Potencia a instalar:			0	
Km de red a Instalar:			0,0	
Monto de obra Certificado 2019:			\$	1.291.452,64
Monto de obra Certificado Total:			\$	2.120.758,14
Avance Fisico:			20%	
Localidad Beneficiada:		Salto		
Habitantes:			32700	



## Instalación de nueva celda de 13,2 kV en ET Saladillo. Considera el % de supervisión de TRANSBA

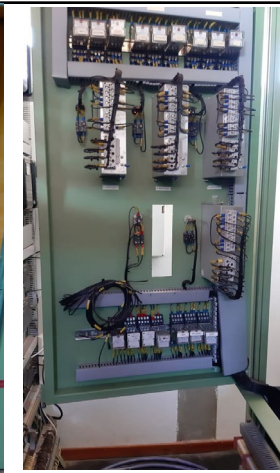
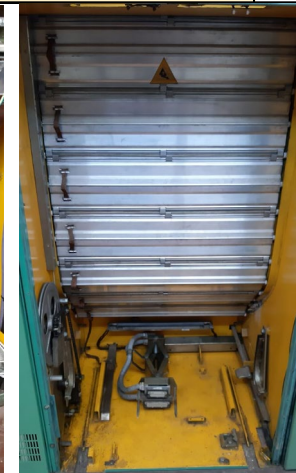
**Obra:**

Adquisición, montaje electromecánico y puesta en servicio, de una celda de salida en 13,2 kV a prueba de arco interno, conformada por un sistema de doble juego de barras a instalarse en la ET 132 kV Saladillo.



**Faltan Pruebas**

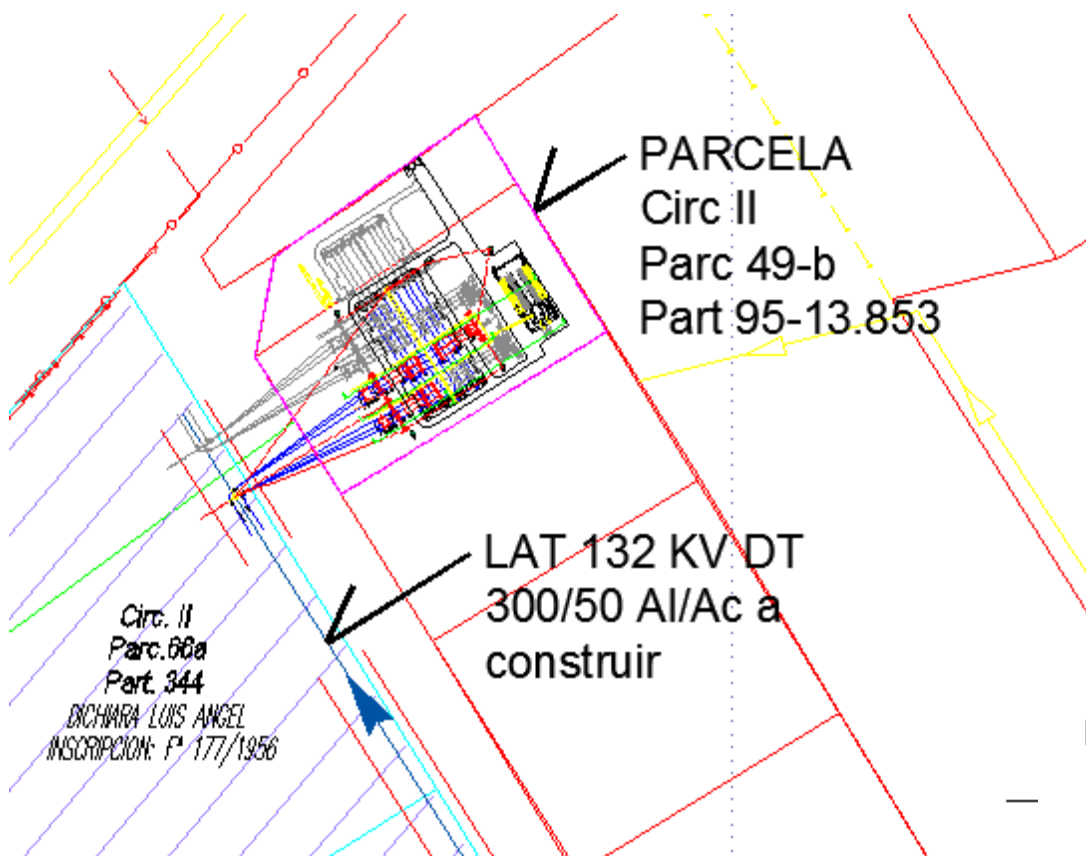
Estado				
Estudios	Pliegos	Licitación	Obra	Finalizado
			<b>X</b>	
Instalacion:			Transmisión	
Potencia a instalar:			0	
Km de red a Instalar:			0,0	
Monto de obra Certificado 2019:			\$ 4.266.615,54	
Monto de obra Certificado Total:			\$ 4.266.615,54	
Avance Fisico:			83%	
Localidad Beneficiada:		Saladillo		
Habitantes:			37000	



Obra:

### Nueva ET S.A de Areco Dos 132 kV - (1er. Etapa: Puesto de Maniobra y Seccionamiento) y LAT DT 132 kV

Nueva ET S.A. de Areco Dos 132 kV (PMYS): La obra contempla la construcción de doble juego de barra en U y tres campos de salida de línea en 132 kV. La nueva Estación de maniobras se vinculará al Sistema de Transporte mediante el seccionamiento de la LAT V. Lía - S.A. de Areco en las cercanías de la actual ET S.A. de Areco, considerándose además la construcción de un tramo de LAT 132 kV en doble terna de unos 5 km de longitud hasta barras de la ET S.A. de Giles.



En etapa de confección de pliegos. Terreno para la ET adquirido

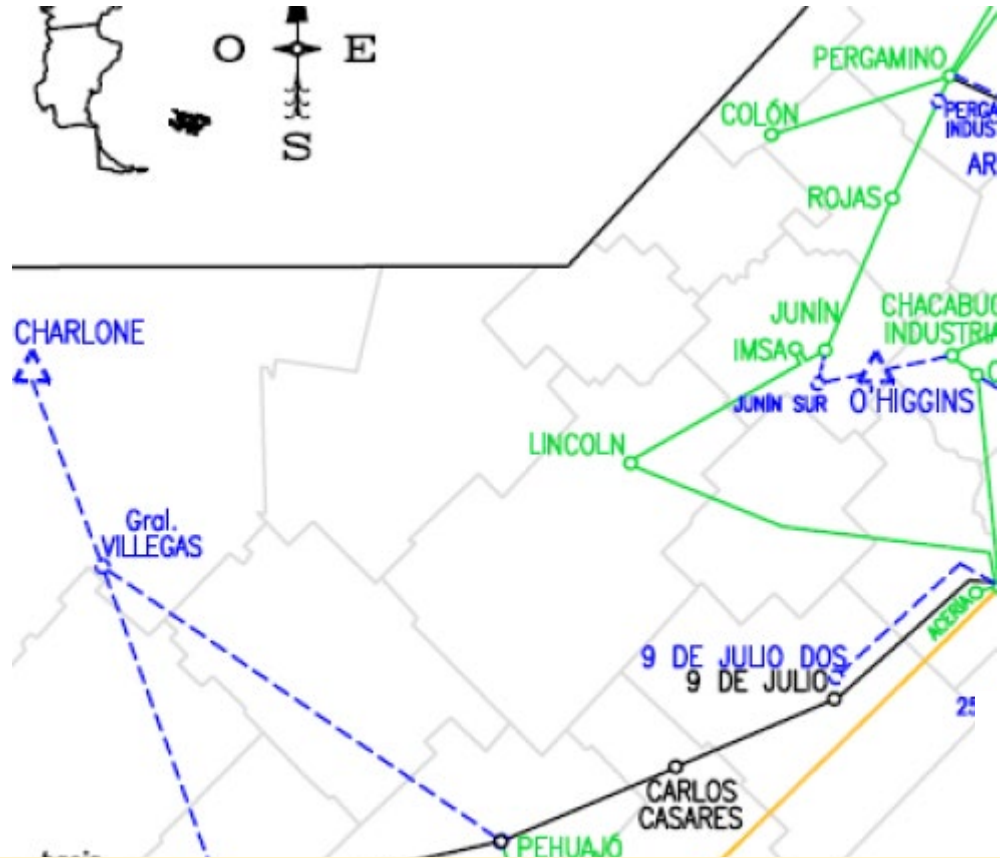
Estado				
Estudios	Pliegos	Licitación	Obra	Finalizado
	X			
Instalacion:			Transmisión	
Potencia a instalar:			0	
Km de red a Instalar:			0,0	
Monto de obra Certificado 2019:			\$ 16.611.486,40	
Monto de obra Certificado Total:			\$ 16.611.486,40	
Avance Fisico:			0%	
Localidad Beneficiada:		San Antonio de Areco - Carmen de Areco - San Andres de Giles		
Habitantes:		52132		



**Nueva ET 132/33/13,2 kV Nueve de Julio y LAT de 132 kV asociada**

**Obra:**

Construcción de una nueva Estación Transformadora de 132/33/13,2 kV de 2x30/20/30 MVA y un campo de salida de línea en 132 kV. Construcción de LAT 132 kV ET Bragado-ET Nueve de Julio, conductor de 300/50 mm<sup>2</sup> Al/Ac, 71 km de longitud. Construcción de un campo de salida de línea en 132 kV en la ET Bragado.



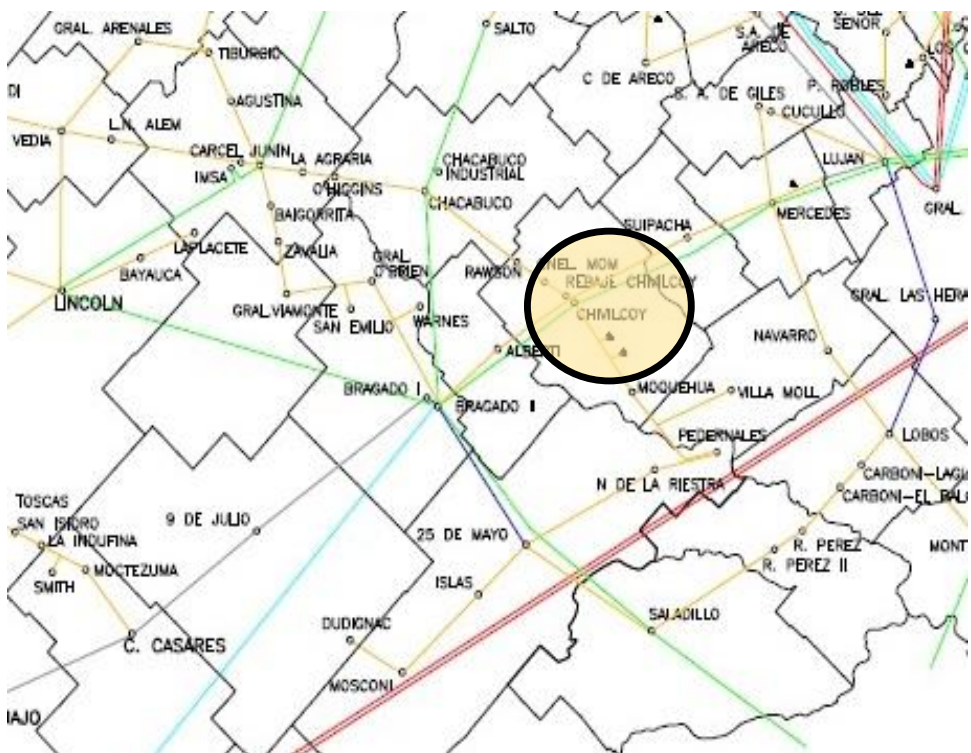
**Etapas de estudios y confección de pliegos. Se está finalizando informe factibilidad traza LAT 132 kV desde ET 25 de Mayo**

Estado				
Estudios	Pliegos	Licitación	Obra	Finalizado
X				
Instalacion:			Transmisión	
Potencia a instalar:			0	
Km de red a Instalar:			120,0	
Monto de obra Certificado 2019:			\$ 786.317,39	
Monto de obra Certificado Total:			\$ 786.317,39	
Avance Fisico:			0%	
Localidad Beneficiada:		9 DE Julio - C Casares - Bragado - 25 de Mayo		
Habitantes:			80000	

Obra:

### Nueva ET Chivilcoy II 132/33/13,2 kv

Nueva ET Chivilcoy II 2x30/20/30 MVA 132/33/13,2 kv mas LAT 132 kv Chivilcoy - Chivilcoy II: Costos asociados a los conceptos correspondientes a proyectos, estudios eléctricos, estudios de impacto ambiental, liberación de trazas, adquisición de terrenos, elaboración de pliegos y supervisión por parte del transportista, de la obra a ser ejecutada por la provincia de Buenos Aires con destino a la expansión de la red de transporte eléctrico provincial Nueva ET 132 KV Chivilcoy II y Vinculación 132 KV Punto Secc. LAT 25 de Mayo-Chivilcoy y ET Chivilcoy II, resulta financiable a través del Fondo de Inversión en Transmisión de la Provincia



**OBRA A EJECUTARSE POR DEBA CON FONDOS CAF**  
Terreno adquirido. Se realizaron Estudios y Pliegos.

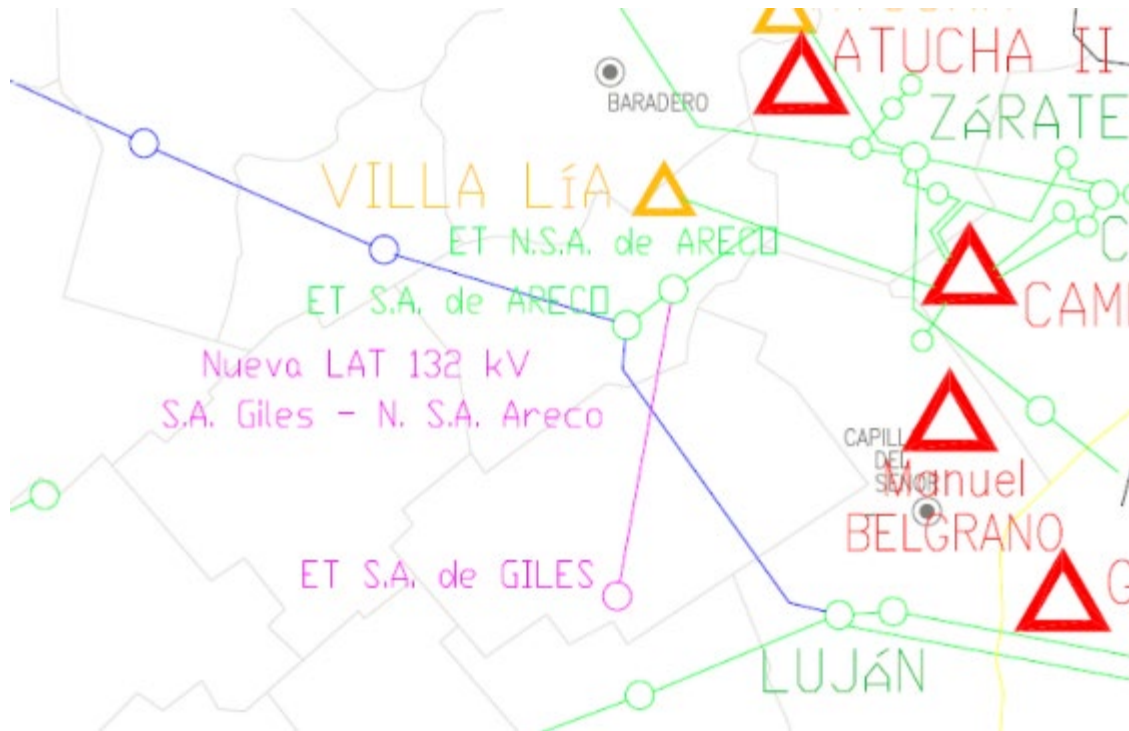
Estado				
Estudios	Pliegos	Licitación	Obra	Finalizado
	X			
Instalacion:			Transmisión	
Potencia a instalar:			60	
Km de red a Instalar:			0,0	
Monto de obra Certificado 2019:			\$	2.461.131,00
Monto de obra Certificado Total:			\$	2.461.131,00
Avance Fisico:			0%	
Localidad Beneficiada:		Chivilcoy		
Habitantes:			70000	



### Nueva ET San Andres de Giles 132 / 33 / 13,2 kV y vinculaciones

**Obra:**

Nueva ET SA de Giles 2x30/20/30 MVA 132/33/13,2 kv mas LAT 132 kV SA de Giles - SA de Areco II: Costos asociados a los conceptos correspondientes a proyectos, estudios eléctricos, estudios de impacto ambiental, liberación de trazas, adquisición de terrenos, elaboración de pliegos y supervisión por parte del transportista, de la obra a ser ejecutada por la provincia de Buenos Aires con destino a la expansión de la red de transporte eléctrico provincial Nueva ET 132 kV S.A. de Giles y Vinculación 132 kV S.A. de Areco II y S.A. de Giles, resulta financiable a través del Fondo de Inversión en Transmisión de la Provincia de Buenos Aires (FITBA).



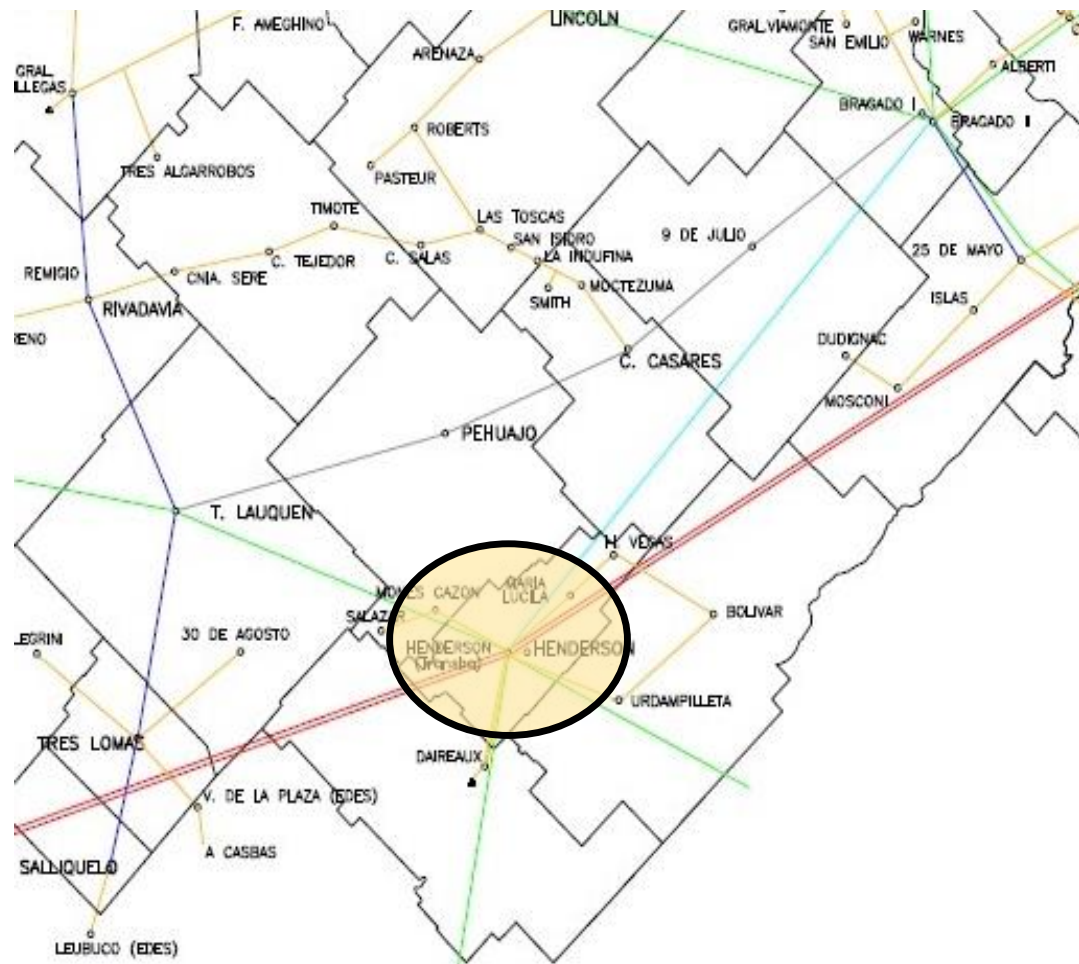
**OBRA A EJECUTARSE POR DEBA CON FONDOS CAF  
Terreno para la ET adquirido. Se realizaron Estudios y Pliegos.**

Estado				
Estudios	Pliegos	Licitación	Obra	Finalizado
	X			
Instalacion:			Transmisión	
Potencia a instalar:			60	
Km de red a Instalar:			0,0	
Monto de obra Certificado 2019:			\$ 3.685.214,90	
Monto de obra Certificado Total:			\$ 3.685.214,90	
Avance Fisico:			0%	
Localidad Beneficiada:		San andres de Giles		
Habitantes:			45000	

Canon Ampliaciones Res. SE 01/03 - Ampliacion ET Henderson -

Obra:

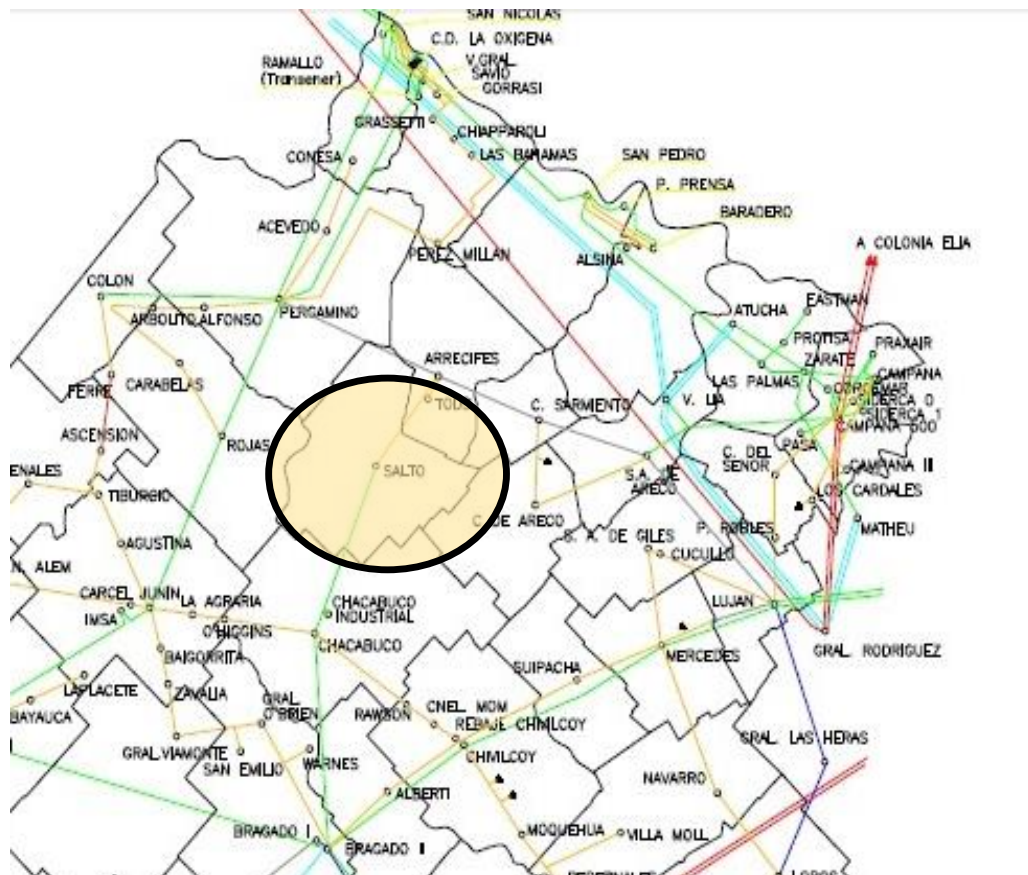
0



Estado				
Estudios	Pliegos	Licitación	Obra	Finalizado
				X
Instalacion:			Transmisión	
Potencia a instalar:			0	
Km de red a Instalar:			0,0	
Monto de obra Certificado 2019:			\$ 2.265.353,22	
Monto de obra Certificado Total:			\$ 26.934.154,29	
Avance Fisico:			100%	
Localidad Beneficiada:		Centro Oeste de Provincia de Buenso Aires		
Habitantes:			30000	

## Construcción de línea de media tensión troncal de Salto – Gahan, 17 km

Obra:



**Obra ejecutada con fondos FEDEI. Desde FREBA se pagaron cuotas préstamo**

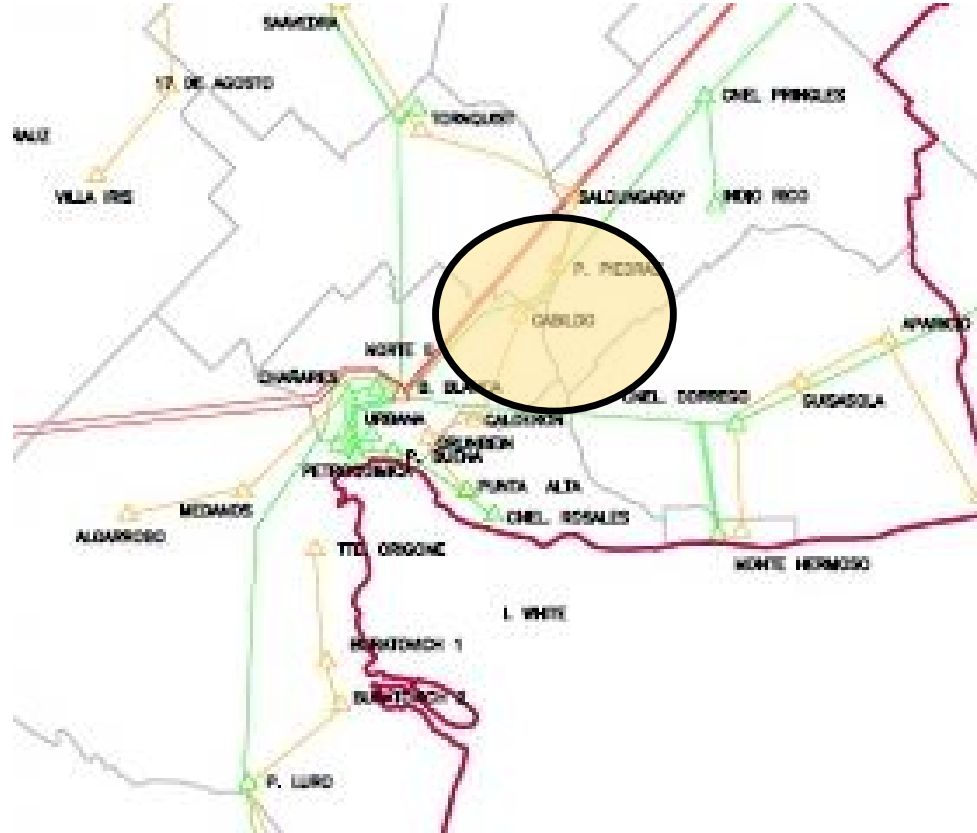
Estado				
Estudios	Pliegos	Licitación	Obra	Finalizado
Instalacion:			Transmisión	
Potencia a instalar:			0	
Km de red a Instalar:			0,0	
Monto de obra Certificado 2019:			\$ 85.847,90	
Monto de obra Certificado Total:			\$ 717.033,31	
Avance Fisico:			100%	
Localidad Beneficiada:		Gahan		
Habitantes:			700	

# Región Sur

Nueva ET 33/13,2 kV Cabildo

Obra:

Construcción de Nueva ET Cabildo 33/13,2kV en proximidades a Barrios Parques de Bahía Blanca.



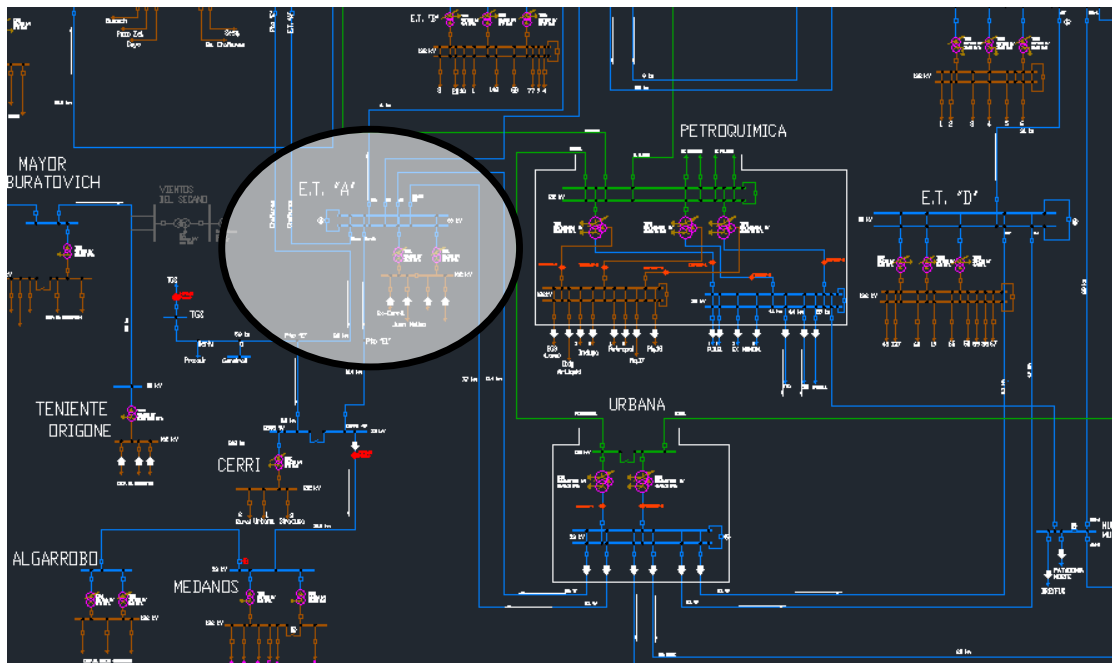
Se adquirió transformador

Estado				
Estudios	Pliegos	Licitación	Obra	Finalizado
			X	
Instalacion:			Sub-Transmision	
Potencia a instalar:			0	
Km de red a Instalar:			0,0	
Monto de obra Certificado 2019:			\$ -	
Monto de obra Certificado Total:			\$ 2.553.775,91	
Avance Fisico:			20%	
Localidad Beneficiada:		Cabildo		
Habitantes:			2046	



## Ampliación ET 33/13,2 kV "A" Bahía Blanca

**Obra:** Reemplazo del equipamiento total de la ET "A" por celdas tipo compactas para instalación del segundo transformador de 10 MVA- Mejoras de los tiempos de reposición, calidad de servicio y seguridad operativa de las instalaciones



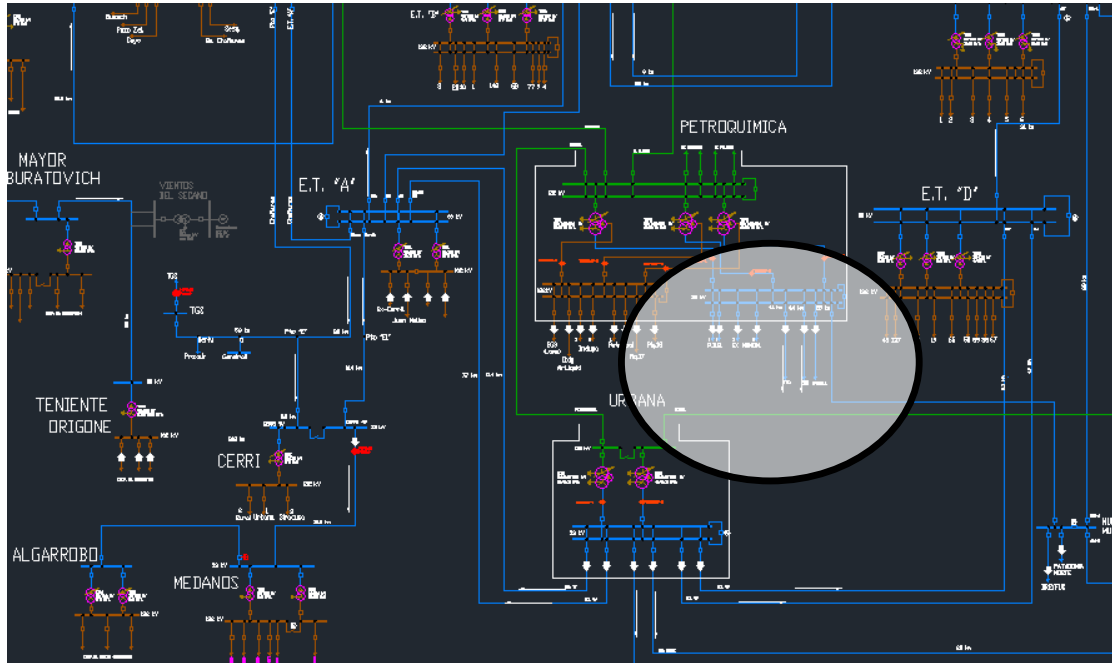
Se adquirió el tren de celdas

Estado				
Estudios	Pliegos	Licitación	Obra	Finalizado
			<b>X</b>	
Instalacion:			Sub-Transmision	
Potencia a instalar:			0	
Km de red a Instalar:			0,0	
Monto de obra Certificado 2019:			\$ 10.762.352,62	
Monto de obra Certificado Total:			\$ 25.550.279,32	
Avance Fisico:			83%	
Localidad Beneficiada:		Bahia Blanca		
Habitantes:		30000		

Obra:

## Nueva ET 33/13,2 kV "F" Bahía Blanca

Construcción de nuevo centro de distribución ET F 33/13,2 kV, sobre traza de alimentador 306



Se montó transformador y aparatos

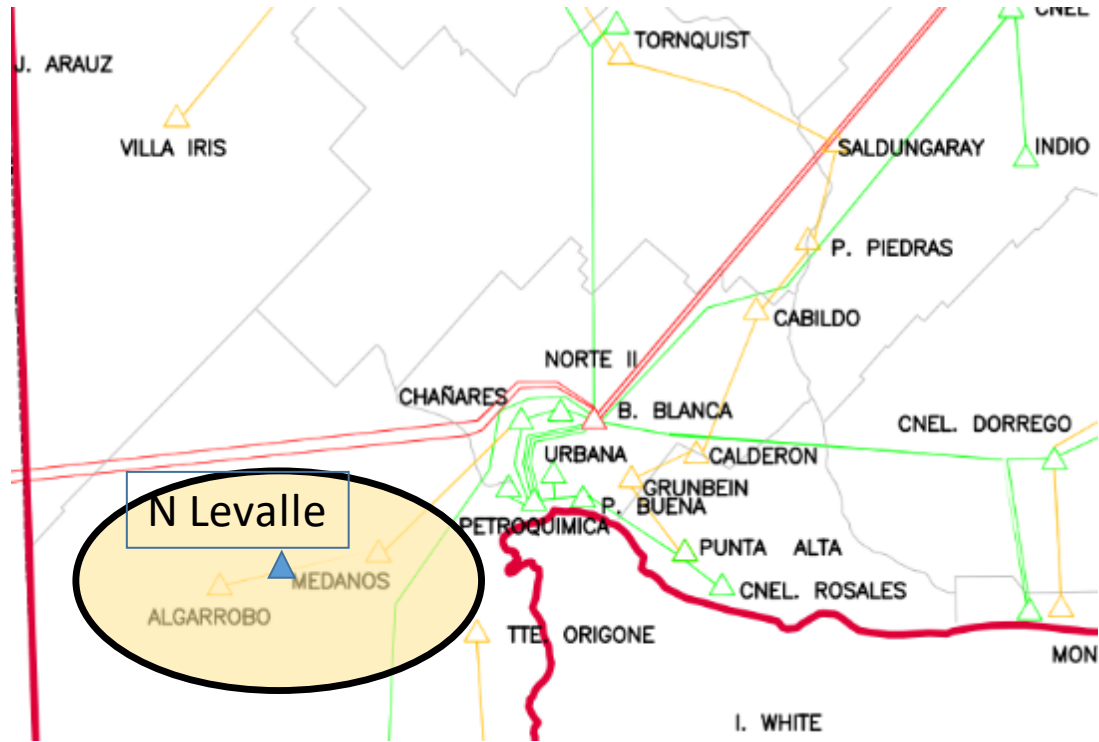
Estado				
Estudios	Pliegos	Licitación	Obra	Finalizado
			X	
Instalacion:			Sub-Transmision	
Potencia a instalar:			10	
Km de red a Instalar:			0,0	
Monto de obra Certificado 2019:			\$ 17.210.473,57	
Monto de obra Certificado Total:			\$ 21.361.453,57	
Avance Fisico:			81%	
Localidad Beneficiada:		Bahia Blanca		
Habitantes:			30000	



Nueva ET 33/13,2 kV Nicolas Levalle (Las Salinas)

Obra:

Nueva ET de 33/13,2kV en inmediaciones de la ruta Nac 22 con el camino de acceso a Chapalcó para la mejora de producto y Servicio de la zona.



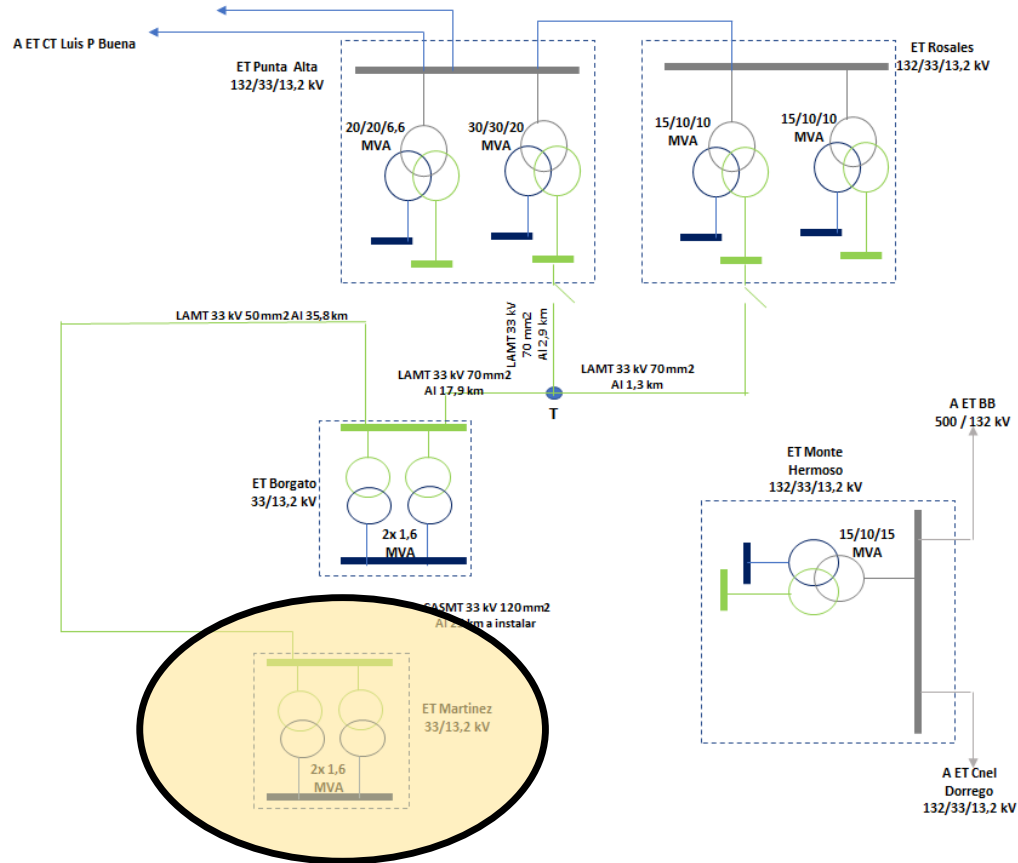
Se construyó la batea para el TR

Estado				
Estudios	Pliegos	Licitación	Obra	Finalizado
			X	
Instalacion:			Sub-Transmision	
Potencia a instalar:			0	
Km de red a Instalar:			0,0	
Monto de obra Certificado 2019:			\$ -	
Monto de obra Certificado Total:			\$ -	
Avance Fisico:			12%	
Localidad Beneficiada:		Nicolas Levalle		
Habitantes:			250	



## Ampliación ET 33/13,2 kV Pehuen Co

**Obra:** Repotenciación de la ET Pehuen-Co mediante el reemplazo de uno de los transformadores de 1,6 MVA 33/13,2 kV sin RBC por otro 1 x 5 MVA con RBC y adecuación de los campos de transformación, instalaciones electromecánicas complementarias y accesorios.

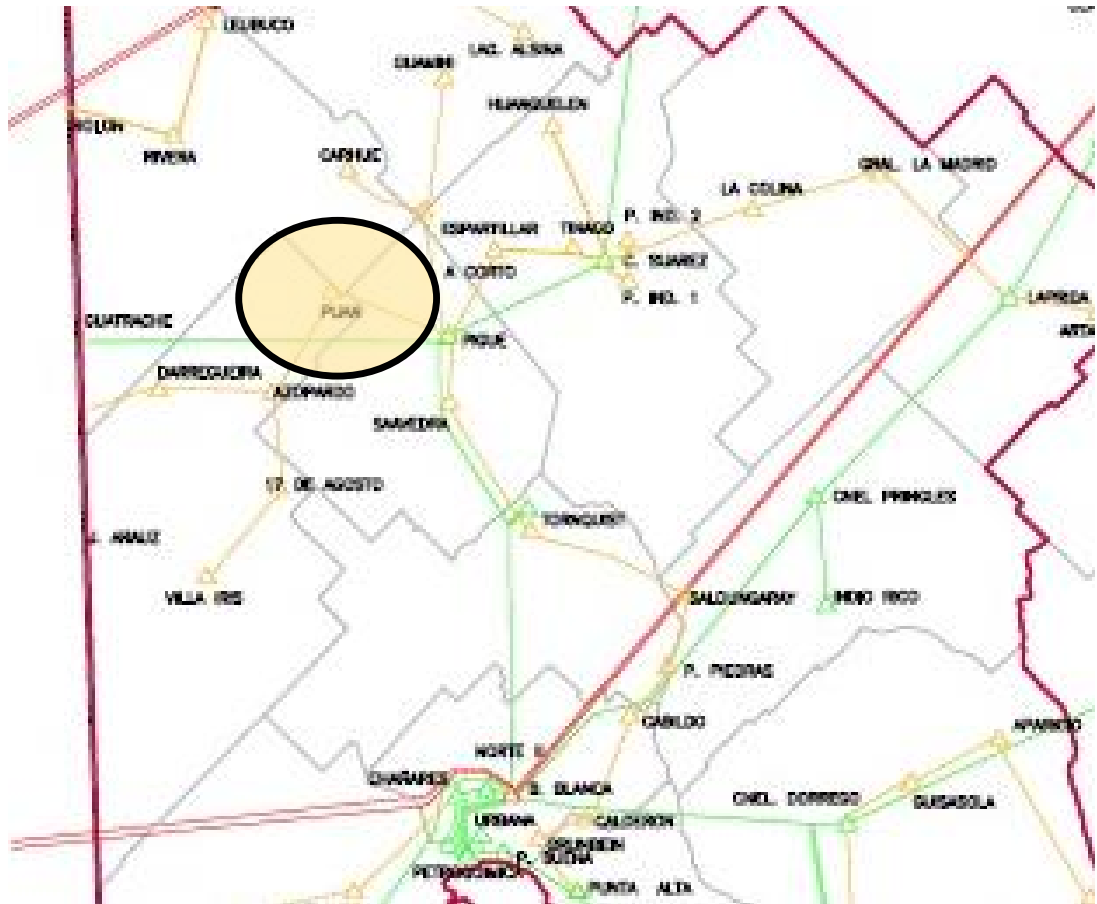


Estado				
Estudios	Pliegos	Licitación	Obra	Finalizado
				X
Instalacion:			Sub-Transmision	
Potencia a instalar:			5	
Km de red a Instalar:			0,0	
Monto de obra Certificado 2019:			\$ -	
Monto de obra Certificado Total:			\$ 2.581.347,12	
Avance Fisico:			100%	
Localidad Beneficiada:		Pehuen Co		
Habitantes:			5000	



### Ampliación ET Puan 33/13,2 kV

**Obra:** Ampliación ET 33/13,2 kV Puan -Reemplazo transformadores 2x2,5 MVA por 2x10 MVA, 2 campos de entrada de línea de 33 kv, 2 campos de transformción 33/13,2 kV, 1 campo salida de 13,2 kV, Ser. Auxiliares y obras complementarias y vinculación 33 kv de ET 132 kv Puán a LMT Azopardo, vinculación 33 kv ET 132 kv Púan a LMT Coop.Púan, CAS DT 33 kv 125 mts y CAS DT 33 kv 1.300 mts.

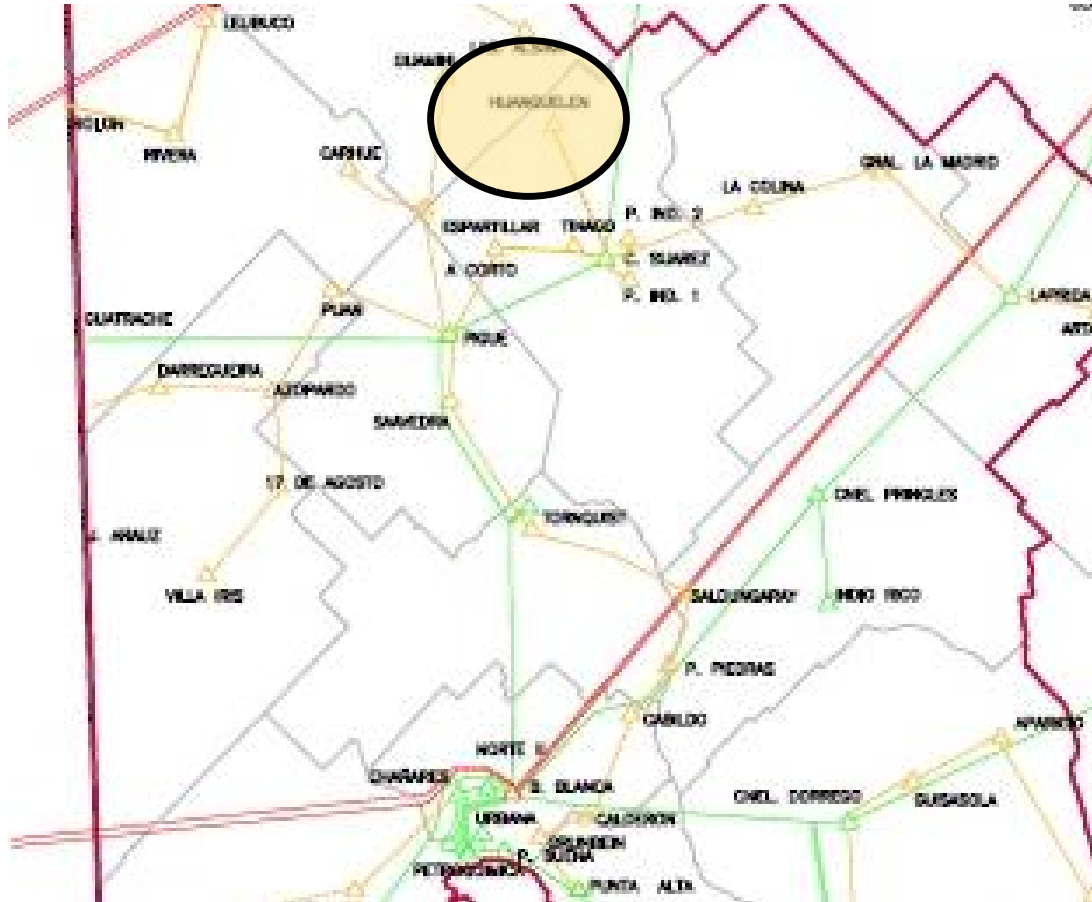


Estado				
Estudios	Pliegos	Licitación	Obra	Finalizado
				X
Instalacion:			Sub-Transmision	
Potencia a instalar:			20	
Km de red a Instalar:			0,0	
Monto de obra Certificado 2019:			\$ 2.468.381,98	
Monto de obra Certificado Total:			\$ 5.729.998,22	
Avance Fisico:			100%	
Localidad Beneficiada:		Puan		
Habitantes:			15600	

## Ampliación ET Huanguelen 33/13,2 Kv

Obra:

Instalación de boosters de 13,2 kv en la ET 33/13,2kv Huanguelén



Estado				
Estudios	Pliegos	Licitación	Obra	Finalizado
				X
Instalacion:			Sub-Transmision	
Potencia a instalar:			0	
Km de red a Instalar:			0,0	
Monto de obra Certificado 2019:			\$ 2.065.741,67	
Monto de obra Certificado Total:			\$ 5.817.856,84	
Avance Fisico:			100%	
Localidad Beneficiada:		Huanguelen		
Habitantes:			5020	



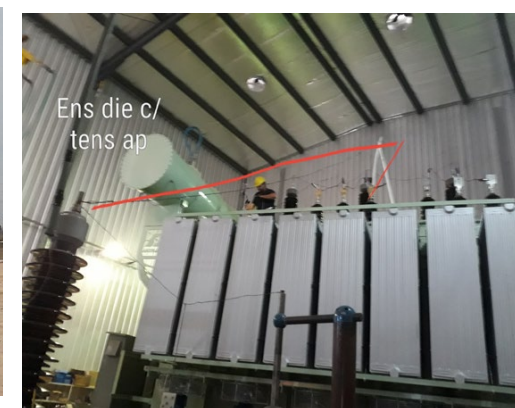
## Nueva ET 132/33/13,2 kV Bahía Blanca Sur y vinculación en 132 kV

**Obra:** Construcción de nueva ET 2 x 45/30/45 MVA - 132/33/13.2 kV y obras de 13,2 y 33 kV asociadas, más construcción de dos campos de salida de línea 132 kV para su vinculación al Sistema de Transporte por Distribución Troncal y el Seccionamiento LAT 132 KV Chañares - Petroquímica ( a la espera del Conv y nec publica del enre, ya lleva mas de 1 año)



Se está realizando movimiento de suelos y ensayos de los transformadores

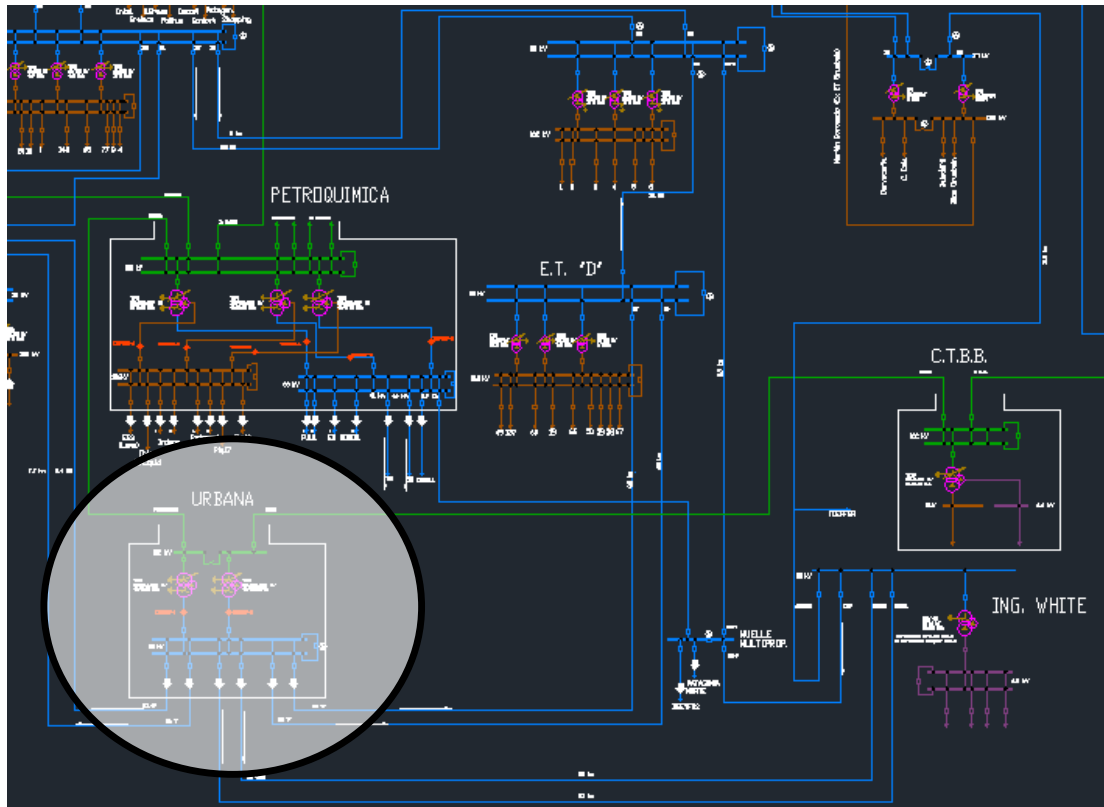
Estado				
Estudios	Pliegos	Licitación	Obra	Finalizado
			X	
Instalacion:			Sub-Transmision	
Potencia a instalar:			90	
Km de red a Instalar:			0,0	
Monto de obra Certificado 2019:			\$ 120.503.241,49	
Monto de obra Certificado Total:			\$ 139.274.501,05	
Avance Fisico:			5%	
Localidad Beneficiada:		Bahia Blanca		
Habitantes:		90000		





## Ampliación de ET 132/33/13,2 kV Urbana Bahía Blanca (nueva celda)

**Obra:** Construcción de una nueva salida en 33 kv en ET 132 kv urbana (Bahía Blanca), montaje del equipamiento de maniobra y medición sobre postes existentes y obras civiles y complementarias, campo de salida de línea con medición SMEC y otras provisiones electromecánicas

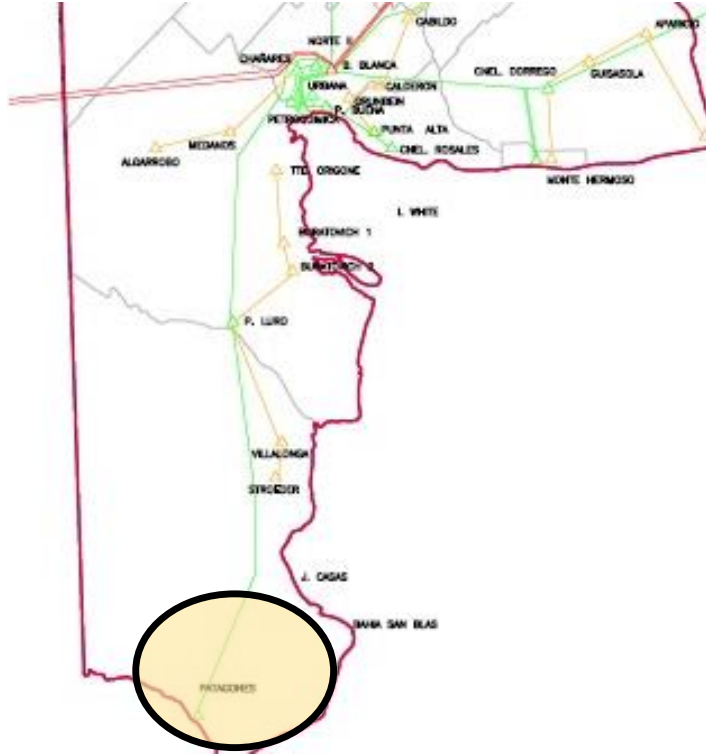


Estado				
Estudios	Pliegos	Licitación	Obra	Finalizado
			<b>X</b>	
Instalacion:			Sub-Transmision	
Potencia a instalar:			0	
Km de red a Instalar:			0,0	
Monto de obra Certificado 2019:			\$ 451.914,92	
Monto de obra Certificado Total:			\$ 451.914,92	
Avance Fisico:			0%	
Localidad Beneficiada:		Bahia Blanca		
Habitantes:		30000		

**Ampliación de ET 132/33/13,2 kV Carmen de Patagones**

**Obra:**

Ampliación de ET C. de Patagones 132ckV consistente en la construcción del sistema de barras de 33 kV y adecuación sistema telecontrol.

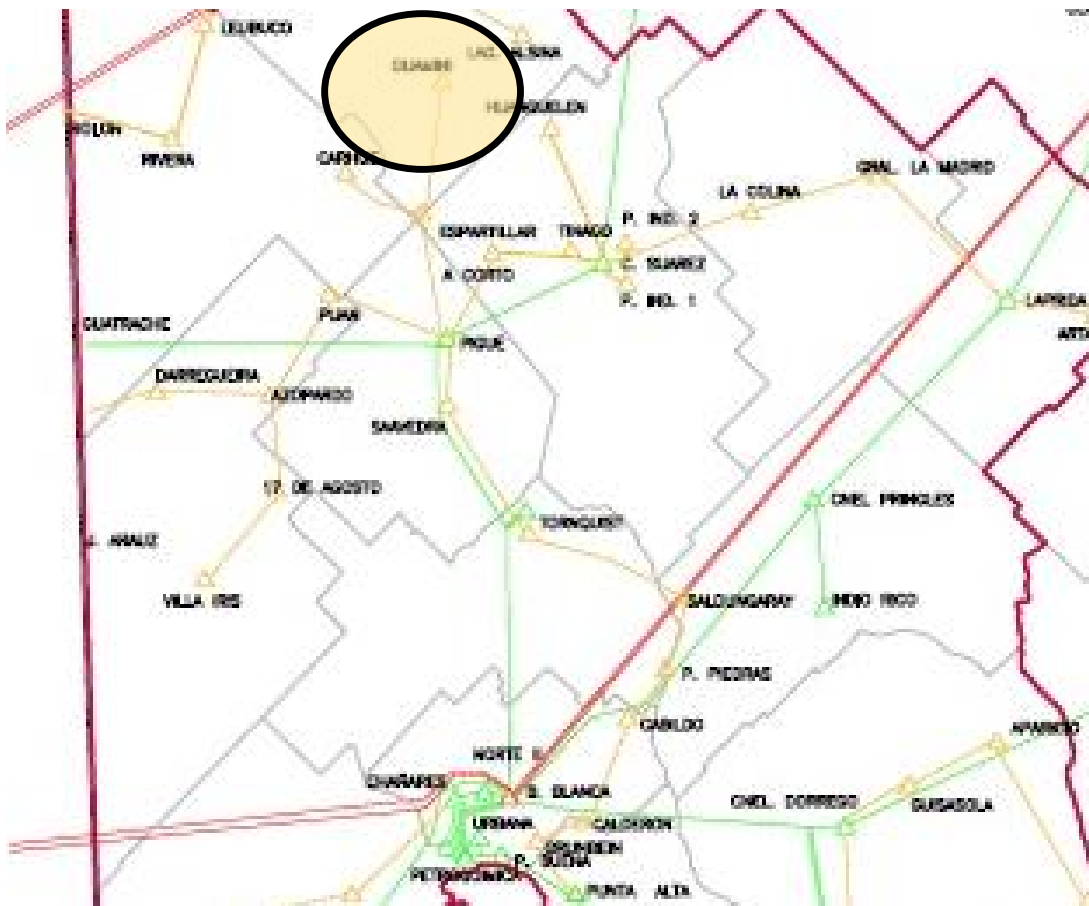


**Obra adjudicada, se pagó anticipo**

Estado				
Estudios	Pliegos	Licitación	Obra	Finalizado
			<b>X</b>	
Instalacion:			Transmision	
Potencia a instalar:			0	
Km de red a Instalar:			0,0	
Monto de obra Certificado 2019:			\$	17.188.954,94
Monto de obra Certificado Total:			\$	17.707.446,94
Avance Fisico:			5%	
Localidad Beneficiada:		Carmen de Patagoes		
Habitantes:			20533	

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

**Obra:** Costos asociados a los conceptos correspondientes a proyectos, estudios eléctricos, estudios de impacto ambiental, liberación de trazas, adquisición de terrenos, elaboración de pliegos y supervisión por parte del transportista, de la obra a ser ejecutada por la provincia de Buenos Aires con destino a la expansión de la red de transporte eléctrico provincial Nueva ET 132 kV Guamini y LAT 132 kV Cnel. Suarez--Guamini, resulta financiable a través del Fondo de Inversión en Transmisión de la Provincia de Buenos Aires (FITBA).

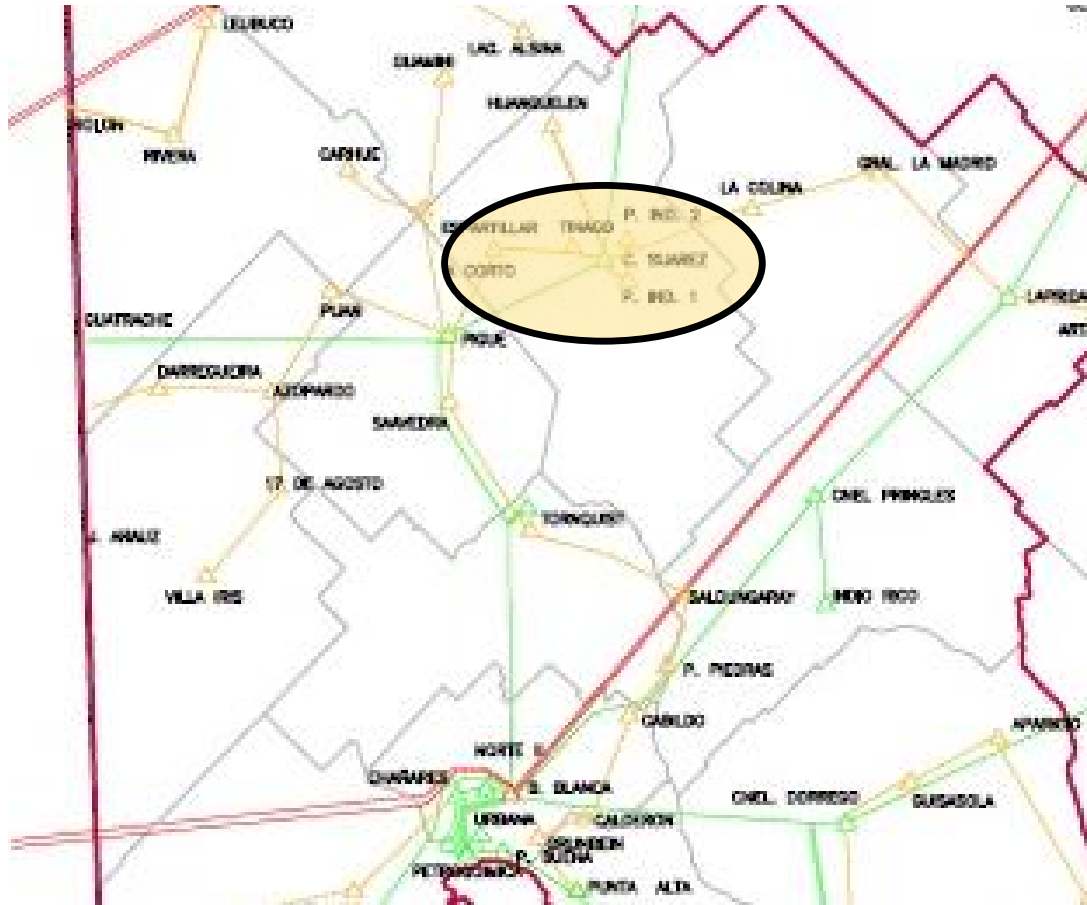


**OBRA A EJECUTARSE POR DEBA CON FONDOS CAF**  
Se adquirió terreno. Estudios y Pliegos entregados

Estado				
Estudios	Pliegos	Licitación	Obra	Finalizado
	X			
Instalacion:			Sub-Transmision	
Potencia a instalar:			60	
Km de red a Instalar:			0,0	
Monto de obra Certificado 2019:			\$ 3.996.151,32	
Monto de obra Certificado Total:			\$ 3.996.151,32	
Avance Fisico:			0%	
Localidad Beneficiada:		Guamini		
Habitantes:			2845	

## Ampliación Estación Transformadora Coronel Suarez 132/33/13,2 kV

**Obra:** Ampliación de capacidad ET Coronel Suárez 132/33/13 2 kV, reemplazando los dos transformadores existentes de 15/10/15 MVA por dos de 30/30/20 MVA, e iguales relaciones de transformación más adecuaciones en campos, celdas y en los sistemas de telecontrol y protecciones



Se adquirieron los transformadores

Estado				
Estudios	Pliegos	Licitación	Obra	Finalizado
X				
Instalacion:			Sub-Transmision	
Potencia a instalar:			60	
Km de red a Instalar:			0,0	
Monto de obra Certificado 2019:			\$ 503.000,00	
Monto de obra Certificado Total:			\$ 14.326.568,31	
Avance Fisico:			0%	
Localidad Beneficiada:		C Suarez - Espartillar - Huanguelén		
Habitantes:			32560	

