

08859

TECNOCONSULT

Consultores Asociados

Lamadrid 510- Bahia Blanca

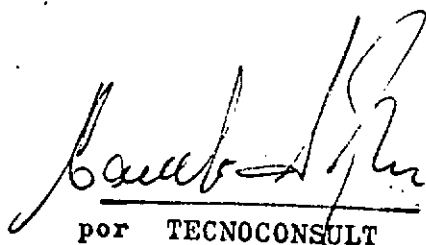
Buenos Aires, 30 de Abril de 1971

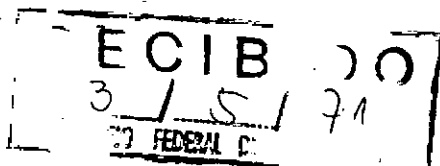
Sr. Secretario del
Consejo Federal de Inversiones
Dr. Santiago Gilotau
S/D

De nuestra consideracion:

Tenemos el agrado de dirigirnos a Ud. a los efectos de adjuntar un anexo sobre la evaluacion economica de las obras de electrificacion y que corresponde al ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA LA ELECTRIFICACION RURAL DEL PARTIDO DE BRAGADO.

Saluda aUd muy atentamente ..


por TECNOCONSULT



22213
15
R

Se adjuntan los cuadros Resumen correspondientes a las dos alternativas adicionales para las cuales se calculó la relación beneficio-costos.

Las dos alternativas (I y II) que se acompañan difieren de la originalmente presentada en los supuestos efectuados acerca del grado de adopción de las técnicas en el caso de que se realice el proyecto.

A continuación se explicitan las diferencias para cada actividad económica considerada.

Agricultura: En tanto que en la presentación original se supuso que en 1981 el cultivo de maíz, sorgo y girasol se haría totalmente bajo riego, en las nuevas alternativas se supone que sólo estará bajo riego -en el mismo año- un 60 % y un 30 % de la superficie total cultivada, para las alternativas I y II, respectivamente.

Ganadería: En la presentación original se supone que en 1981 se alcanzará un 40 % de superficie ganadera bajo riego. En la alternativa I la superficie ganadera bajo riego llega al 25,6 % y en la alternativa II sólo el 14,4 %.

Tambo: En la presentación original se supuso que todos los tambos existentes en 1981 estarían tecnificados. En la alternativa I sólo se tecnifica un 60 % y en la II un 30 %.

Bajo los nuevos supuestos y conservando la metodología de la presentación original se obtuvieron los valores de beneficio y costos que figuran en los cuadros resumen.

Cabe señalar que dentro de la presente semana se entregarán los cuadros desagregados que explicitan las etapas de la estimación, tal como se efectuó en la presentación original.

Asimismo, se entregará un conjunto de notas, particularmente de carácter metodológico, que complementa la presentación efectuada.

CUADRO RESUMEN DEL VALOR ACTUAL DE LOS BENEFICIOS Y COSTOS TOTALES
DERIVADOS DEL PROGRAMA DE ELECTRIFICACION RURAL - PERIODO 1971-1981
(en millones de m\$n)

BENEFICIOS	VALOR ACTUAL	COSTOS	VALOR ACTUAL
1. <u>Agricultura: Incrementos en el margen bruto total</u>	555.2	1. <u>Agricultura: Inversiones en riego</u>	368.1
2. <u>Ganadería: Incrementos en el margen bruto total</u>	1.481.3	2. <u>Ganadería: Inversiones en Alambrado Eléctrico</u>	53.2
3. <u>Tambo: Incrementos en margen bruto total</u>	617.5	3. <u>Ganadería: Inversiones en Riego</u>	323.4
		4. <u>Tambo: Inversiones en tecnificación</u>	103.0
		5. <u>Inversiones en obras energéticas y otros activos fijos</u>	245.1
		6. <u>Gastos totales de explotación</u>	214.9
T O T A L	2.654.0		1.307.7
RELACION BENEFICIO - COSTO			2.03

08859

CATEDRAL

CNOCONSULT



Bahía Blanca, 25 de Agosto de 1970

Señor
SECRETARIO GENERAL del
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
Alsina 1401
Buenos Aires

Ref: Estudio de Fac-
tibilidad Elec.
Rural Bragado.-
Exp. CFI 3967

De mi consideración:

Como Director del Equipo de Trabajo responsable de la ejecución del Estudio de Factibilidad para la Electrificación Rural del Partido de Bragado y Areas Limítrofes, elevo a su consideración el Informe Parcial de Avance de los trabajos realizados hasta la fecha.-

El detalle es el siguiente:

- 1 Marco de Referencia: Se han concluido las tareas relativas a la elaboración de este punto. Por falta de informaciones aceptables, se ha eliminado el relativo a "Estimación del consumo anual de combustible dentro del área rural" - 1.10.1 - Para la obtención de estas informaciones, se consultó al Departamento Estadística de la Secretaría de Estado de Energía, el cual informó que los datos disponibles son globales y no por sectores, como interesan al trabajo.-

Asimismo se consultó a los distribuidores dentro de la zona de Bragado, no resultando aceptables sus informes dado que, tal como lo informaron, el área utiliza combustibles adquiridos dentro de una zona de influencia económica muy amplia. Como a su vez la encuesta no suministra datos referentes a motores instalados en las explotaciones, con la excepción de los grupos electrógenos, no ha resultado posible realizar con un margen razonable de precisión, la estimación del combustible consumido en el área y muy particularmente, el posible de sustituir por energía eléctrica.-

- 1.11 Energía Eléctrica: La Dirección de Energía de la Provincia de Buenos Aires ha suministrado toda la información disponible, con el objeto de satisfacer los distintos puntos considerados. Sólo restan -- realizar por su parte, estimaciones referidas a los volúmenes de energía a consumir por la Acería Bragado.-

1.12 Zona Rural - Indicadores Generales: Se ha consultado a diversos - organismos para la obtención de las informaciones referidas a este - punto, todos los cuales se consignarán oportunamente, en la lista de referencias consultadas. Para su ajuste final, se espera disponer en tiempo y forma de los resultados del censo agropecuario de 1969, sin que este aspecto pudiera confirmarse.-

2.1 Evaluación de la Encuesta del M.A.A.:

Con fecha 29 de Julio ppdo. se terminó la tarea de identificación de la totalidad de las encuestas en poder de la consultora, para poder referenciarlas a un plano confeccionado al efecto.-

Para ello dos profesionales de la firma, recorrieron durante la semana del 28 de Junio al 4 de Julio, las diversas cooperativas que colaboran en el plan, realizando las consultas necesarias.-

En este período se recibieron 7 nuevas encuestas. Se ratificó que 62 correspondían a no interesados en participar del plan, se produjeron en algunos casos unificaciones y en otros subdivisiones, todo lo cual permitió definir 821 usuarios. Se fijó la fecha del 15 de Julio como límite para recibir 5 encuestas que no pudieron ser identificadas.- Pese a ello, y estando confeccionada la lista definitiva, el día 22 - de Julio se recibieron 3 encuestas correspondientes a la Cooperativa de O'Brien, las que con numeración especial se incorporaron al estudio. En definitiva, de las 871 encuestas entregadas por el Ministerio de Asuntos Agrarios, a través de la Dirección de Extensión, hubo que desestimar 2 encuestas correspondientes a la Cooperativa de Baudrix, que no resultó posible identificar. Por último, el día 21 de Agosto ppdo., la Cooperativa de Máximo Fernández - La Limpia, remitió dos - nuevas planillas correspondientes a nuevos interesados. Pese a las - dificultades e inconvenientes propios de la incorporación de nuevos usuarios, dado lo avanzado del proceso en todos sus aspectos, la consultora, incorporó ambas solicitudes al conjunto, con lo cual la cantidad definitiva de usuarios a considerar en el estudio, alcanza a - 826.-

Por las características de confección de la encuesta y en muchos casos la falta de uniformidad en el suministro de datos, el procesamiento de las 826 encuestas, próximo a finalizar, se realiza en forma manual. Al mismo tiempo se llevan gestiones ante la Dirección Nacional de Estadística y Censos, con el objeto de agotar las instancias que - permitan disponer de los datos para la zona, emergentes del Censo Nacional Agropecuario, realizado en Septiembre de 1969, con lo que se - podrían realizar diversas verificaciones y ajustes, con respecto a los resultados de la encuesta, pues, por ejemplo: el número de explotaciones existentes en el Partido de Bragado, según el Censo alcanzan a - 1627, mientras que las encuestas, representan menos del 50% del total,

dado que de las 826, 19 pertenecen al Partido de Alberti y 50 al Partido de 25 de Mayo, o sea que el neto para Bragado es de 757 encuestas o explotaciones. En consecuencia, respecto de las 1627 explotaciones existentes en el Partido de Bragado a Septiembre de 1969, las 757 representan - el 46,5%. Por lo expuesto y para no restarle generalidad a las conclusiones, se espera poder utilizar las cifras del Censo Nacional Agropecuario. Este aspecto, por diversas razones, aún está pendiente de resolución.- Los aspectos previstos dentro de la Metodología, como 2.1.1 a 2.1.7 están próximos a ser terminados y se espera discutirlos, en reunión informal a realizar en La Plata, el próximo 28 de Agosto, oportunidad en la cual, fundamentalmente se analizarán las soluciones técnicas propuestas por la consultora, con técnicos de la DEBA.- Los aspectos incluidos en el punto 2.2, emergentes de la encuesta, están próximos a ser terminados, como se expresó anteriormente.-

Punto 2.3: Con excepción del punto 2.3.1, que está en proceso de ejecución, los restantes puntos ya han sido definidos.-

Punto 2.4: En proceso de definición, de acuerdo con los resultados de las tareas anteriores.-

Punto 2.5: Los diversos aspectos contemplados en este punto se encuentran definidos, y serán discutidos con los técnicos de la DEBA, en la próxima reunión citada. Estas consideraciones, son asimismo válidas para los puntos 2.6 y 2.7, que resultan como conclusión de lo anterior.- Como información de base se utilizarán las conclusiones de un relevamiento estadístico realizado por la consultora sobre el sistema rural de la Cooperativa Eléctrica de Balcarce, al efecto para este trabajo, pues esta tarea nunca había sido realizada. Asimismo se utilizarán los datos suministrados por dos cooperativas eléctricas de los EE.UU., seleccionadas por la consultora, como de características comparables al estudio en ejecución.-

Punto 2.8: Totalmente definido, se intercambiarán ideas con los técnicos de la DEBA, en la reunión del próximo 28 de Agosto.-

Punto 2.9: Definidos los puntos 2.9.1 a 2.9.3 - El punto 2.9.4 se definirá previa consulta con los técnicos de la DEBA.-

Puntos 2.10 y 2.11: Se ejecutarán como consecuencia de los acuerdos previos en lo referente a las soluciones técnicas propuestas.-

Punto 2.12: Se ha reunido información sobre las 7 instituciones existentes en el área bajo estudio, todas cooperativas eléctricas. Se han mantenido diversas reuniones con sus dirigentes. Durante la semana del 30 de Agosto al 6 de Septiembre, se ha convenido con las mismas, diversas reuniones de ajustes de la información suministrada para la elaboración del informe final, sobre las mismas.-

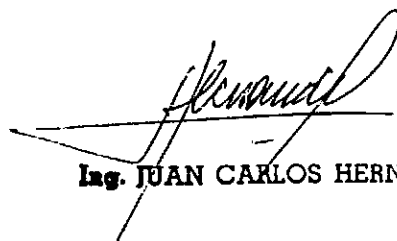
Punto 2.13: Se dispone de información básica elaborada. En proceso de ejecución y definición.-

Punto 2.14: A ejecutar.-

Punto 2.15: Se han analizado diversas alternativas. Como consecuencia de las entrevistas que se mantendrán, según lo citado en el punto 2.12, se formulará la solución más aconsejable, de acuerdo con el criterio - de la consultora.-

Punto 2.16: A ejecutar.-

Esperando que el presente informe parcial de avance, resulte satisfactorio, saludo a Vd. muy atentamente.-



Ing. JUAN CARLOS HERNANDEZ

Bahía Blanca, 25 de Agosto de 1970

Señor
SECRETARIO GENERAL del
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
Alsina 1401
Buenos Aires

Ref: Estudio de Fac-
tibilidad Elec.
Rural Bragado.-
Exp. CFI 3967

De mi consideración:

Como Director del Equipo de Trabajo responsable de la ejecución del Estudio de Factibilidad para la Electrificación Rural del Partido de Bragado y Areas Limítrofes, elevo a su consideración el Informe Parcial de Avance de los trabajos realizados hasta la fecha.-

El detalle es el siguiente:

- 1 Marco de Referencia: Se han concluido las tareas relativas a la elaboración de este punto. Por falta de informaciones aceptables, se ha eliminado el relativo a "Estimación del consumo anual de combustible dentro del área rural" - 1.10.1 - Para la obtención de estas informaciones, se consultó al Departamento Estadística de la Secretaría de Estado de Energía, el cual informó que los datos disponibles son globales y no por sectores, como interesan al trabajo.-

Asimismo se consultó a los distribuidores dentro de la zona de Bragado, no resultando aceptables sus informes dado que, tal como lo informaron, el área utiliza combustibles adquiridos dentro de una zona de influencia económica muy amplia. Como a su vez la encuesta no suministra datos referentes a motores instalados en las explotaciones, con la excepción de los grupos electrógenos, no ha resultado posible realizar con un margen razonable de precisión, la estimación del combustible consumido en el área y muy particularmente, el posible de - sustituir por energía eléctrica.-

- 1.11 Energía Eléctrica: La Dirección de Energía de la Provincia de Buenos Aires ha suministrado toda la información disponible, con el objeto de satisfacer los distintos puntos considerados. Sólo restan -- realizar por su parte, estimaciones referidas a los volúmenes de energía a consumir por la Aciería Bragado.-

1.12 Zona Rural - Indicadores Generales: Se ha consultado a diversos - organismos para la obtención de las informaciones referidas a este - punto, todos los cuales se consignarán oportunamente, en la lista de referencias consultadas. Para su ajuste final, se espera disponer en tiempo y forma de los resultados del censo agropecuario de 1969, sin que este aspecto pudiera confirmarse.-

2.1 Evaluación de la Encuesta del M.A.A.:

Con fecha 29 de Julio ppdo. se terminó la tarea de identificación de la totalidad de las encuestas en poder de la consultora, para poder referenciarlas a un plano confeccionado al efecto.-

Para ello dos profesionales de la firma, recorrieron durante la semana del 28 de Junio al 4 de Julio, las diversas cooperativas que colaboran en el plan, realizando las consultas necesarias.-

En este período se recibieron 7 nuevas encuestas. Se ratificó que 62 correspondían a no interesados en participar del plan, se produjeron en algunos casos unificaciones y en otros subdivisiones, todo lo cual permitió definir 821 usuarios. Se fijó la fecha del 15 de Julio como límite para recibir 5 encuestas que no pudieron ser identificadas.- Pese a ello, y estando confeccionada la lista definitiva, el día 22 - de Julio se recibieron 3 encuestas correspondientes a la Cooperativa de O'Brien, las que con numeración especial se incorporaron al estudio. En definitiva, de las 871 encuestas entregadas por el Ministerio de Asuntos Agrarios, a través de la Dirección de Extensión, hubo que desestimar 2 encuestas correspondientes a la Cooperativa de Baudrix, que no resultó posible identificar. Por último, el día 21 de Agosto ppdo., la Cooperativa de Máximo Fernández - La Limpia, remitió dos - nuevas planillas correspondientes a nuevos interesados. Pese a las - dificultades e inconvenientes propios de la incorporación de nuevos usuarios, dado lo avanzado del proceso en todos sus aspectos, la consultora, incorporó ambas solicitudes al conjunto, con lo cual la cantidad definitiva de usuarios a considerar en el estudio, alcanza a - 826.-

Por las características de confección de la encuesta y en muchos casos la falta de uniformidad en el suministro de datos, el procesamiento de las 826 encuestas, próximo a finalizar, se realiza en forma manual. Al mismo tiempo se llevan gestiones ante la Dirección Nacional de Estadística y Censos, con el objeto de agotar las instancias que permitan disponer de los datos para la zona, emergentes del Censo Nacional Agropecuario, realizado en Septiembre de 1969, con lo que se podrían realizar diversas verificaciones y ajustes, con respecto a los resultados de la encuesta, pues, por ejemplo: el número de explotaciones existentes en el Partido de Bragado, según el Censo alcanzan a - 1627, mientras que las encuestas, representan menos del 50% del total,

dado que de las 826, 19 pertenecen al Partido de Alberti y 50 al Partido de 25 de Mayo, o sea que el neto para Bragado es de 757 encuestas o explotaciones. En consecuencia, respecto de las 1627 explotaciones existentes en el Partido de Bragado a Septiembre de 1969, las 757 representan - el 46,5%. Por lo expuesto y para no restarle generalidad a las conclusiones, se espera poder utilizar las cifras del Censo Nacional Agropecuario. Este aspecto, por diversas razones, aún está pendiente de resolución.- Los aspectos previstos dentro de la Metodología, como 2.1.1 a 2.1.7 están próximos a ser terminados y se espera discutirlos, en reunión informal a realizar en La Plata, el próximo 28 de Agosto, oportunidad en la cual, fundamentalmente se analizarán las soluciones técnicas propuestas por la consultora, con técnicos de la DEBA.- Los aspectos incluidos en el punto 2.2, emergentes de la encuesta, están próximos a ser terminados, como se expresó anteriormente.-

Punto 2.3: Con excepción del punto 2.3.1, que está en proceso de ejecución, los restantes puntos ya han sido definidos.-

Punto 2.4: En proceso de definición, de acuerdo con los resultados de las tareas anteriores.-

Punto 2.5: Los diversos aspectos contemplados en este punto se encuentran definidos, y serán discutidos con los técnicos de la DEBA, en la próxima reunión citada. Estas consideraciones, son asimismo válidas para los puntos 2.6 y 2.7, que resultan como conclusión de lo anterior.- Como información de base se utilizarán las conclusiones de un relevamiento estadístico realizado por la consultora sobre el sistema rural de la Cooperativa Eléctrica de Balcarce, al efecto para este trabajo, pues esta tarea nunca había sido realizada. Asimismo se utilizarán los datos suministrados por dos cooperativas eléctricas de los EE.UU., seleccionadas por la consultora, como de características comparables al estudio en ejecución.-

Punto 2.8: Totalmente definido, se intercambiarán ideas con los técnicos de la DEBA, en la reunión del próximo 28 de Agosto.-

Punto 2.9: Definidos los puntos 2.9.1 a 2.9.3 - El punto 2.9.4 se definirá previa consulta con los técnicos de la DEBA.-

Puntos 2.10 y 2.11: Se ejecutarán como consecuencia de los acuerdos previos en lo referente a las soluciones técnicas propuestas.-

Punto 2.12: Se ha reunido información sobre las 7 instituciones existentes en el área bajo estudio, todas cooperativas eléctricas. Se han mantenido diversas reuniones con sus dirigentes. Durante la semana del 30 de Agosto al 6 de Septiembre, se ha convenido con las mismas, diversas reuniones de ajustes de la información suministrada para la elaboración del informe final, sobre las mismas.-

CNOCONSULT

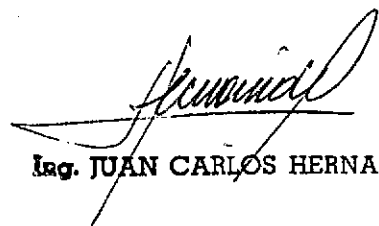
Punto 2.13: Se dispone de información básica elaborada. En proceso de ejecución y definición.-

Punto 2.14: A ejecutar.-

Punto 2.15: Se han analizado diversas alternativas. Como consecuencia de las entrevistas que se mantendrán, según lo citado en el punto 2.12, se formulará la solución más aconsejable, de acuerdo con el criterio - de la consultora.-

Punto 2.16: A ejecutar.-

Esperando que el presente informe parcial de avance, resulte satisfactorio, saludo a Vd. muy atentamente.-



Ing. JUAN CARLOS HERNANDEZ

DUPLICADO

CATALOGADO

08859

Bahía Blanca, 20 de Mayo de 1970



Señor Secretario General del
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
Lic. Pedro E. ANDRIEU
Alsina 1401
BUENOS AIRES

Ref: Expte. C.F.I. 3967 -
Informe Parcial sobre Es-
tudio de Factibilidad pa-
ra Elec. Rural Bragado.-

De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a Vd. con el objeto de elevar a consideración, el Primer Informe Parcial, relativo a la marcha de los trabajos contratados, para la ejecución de un Estudio de Factibilidad para la Electrificación Rural del Partido de Bragado y áreas limítrofes, en 5 copias, de acuerdo con lo establecido por las cláusulas respectivas del contrato suscripto.-

A los efectos de una más rápida ubicación dentro del tema, me permitiré citar muy brevemente, las fechas y hechos más significativos, producidos y hasta la fecha:

- Apertura del Concurso Público: 12 de Septiembre de 1969.-
- Firma del contrato entre el C.F.I. y la Consultora: 26 de Diciembre de 1969.-
- Primer pago del C.F.I.: 9 de Marzo de 1970.-
- Iniciación oficial de los trabajos: 16 de Marzo de 1970.-

A su vez considero de utilidad destacar lo siguiente:

- Con fecha 31 de Diciembre de 1969, la Dirección de Extensión del Ministerio de Asuntos Agrarios, comunicó a la Consultora, que estaban a disposición casi 900 encuestas, pero que quedaban pendientes de entrega - posterior, un apreciable número, que a esa fecha se encontraban en po-

///

///

- der de la Comisión de Censado, así como un Mapa Rural del Partido de Bragado a escala 1:50.000.-
- Con fecha 13 de Enero de 1970, la Consultora recibió de la Dirección de Extensión, 871 encuestas y una copia heliográfica del Mapa Rural del Partido de Bragado, a la escala citada.-
- A solicitud de la Consultora, la Dirección de Extensión, con fecha 19 de Enero de 1970, informó de la nómina de las instituciones Cooperativas del área, intervinientes en el programa y en el censado de la zona.-
- Por último, como es de su conocimiento, el día 16 de Abril de 1970, se realizó en la ciudad de Bragado una reunión con participación de todos los sectores directa o indirectamente intervinientes en este programa.-

En lo que respecta concretamente a la marcha de los trabajos, cumplo en informar:

- Elaboración del Marco de Referencia del Estudio: Se han relevado la mayoría de los indicadores consignados dentro de los puntos 1.1 hasta 1.10 y se está en la etapa de elaboración para su ordenamiento definitivo.- En lo referente al punto 1.12, se ha reunido información adicional parcial y se ha tropezado con el inconveniente de que algunos organismos oficiales, que disponen o dispondrían de información útil para el estudio, han solicitado que se acredite oficialmente la necesidad y el destino de la información solicitada. A ese respecto, con fecha 2 de Febrero ppdo. se solicitó al C.F.I. se extendiera una credencial a la firma Consultora, con el fin de eliminar los inconvenientes encontrados en este aspecto; esta nota fue reiterada con fecha 30 de Abril ppdo. respecto de la cual, aún no he recibido respuesta. Reitero que sería de utilidad para la obtención de información, disponer de esta credencial, para

///

///

ser entregada a los distintos expertos que integran el equipo de trabajo y facilitar de esa manera su tarea, de acuerdo con el Plan a cumplimentar.-

- Naturaleza Jurídica del Ente o Entes que Ejecutará/n y Explotará/n el Sistema:

Este aspecto contemplado en el punto 2.12 del Plan de Trabajos, mereció el envío a cada una de las Cooperativas existentes en el área y patrocinantes del plan, de una nota, solicitando el envío a la Consultora de informaciones diversas sobre las mismas.- Sobre 7 instituciones consultadas, con fecha 2 de Febrero, una sola dio respuesta en fecha 14 de Febrero ppdo.-

En oportunidad de la reunión del día 16 de Abril, en forma colectiva durante la reunión plenaria y luego durante las tres jornadas de trabajo realizadas, en forma personal y directa a los responsables de cada una de las instituciones intervinientes, se les solicitó su colaboración en la evacuación de la información básica. Se encontró la mejor disposición y se está a la espera del resultado de las gestiones.- Referente a otros aspectos contemplados en este tema y sus subtemas, se han realizado reuniones diversas de trabajo, se han reunido antecedentes, estando a la espera de otras definiciones de tipo específico del estudio, para proseguir.-

- Delimitación del Area Rural electrificable: En este punto del plan de trabajos se han presentado dificultades de alguna importancia. En el pliego de llamado a concurso, se estableció con toda claridad, que entre los antecedentes a disposición de las firmas consultoras, estaba un plano a escala 1:50.000 del Partido de Bragado, con catastro actualizado en Ministerio de Asuntos Agrarios de la Provincia y el resultado de la encuesta para electrificación rural en la zona de estudio que se realizaba bajo la Dirección del Ministerio de Asuntos Agrarios de la Provincia.-

Tal como se estableció en el contrato, la encuesta se entregaría sin procesar, o sea sin la compilación y ordenamiento de las informaciones relevadas. Esto, como ya fue citado, se efectivizó con fecha 13 de Enero de 1970 y si

///

///

bien en ese momento se estableció que era una entrega parcial, aproximadamente un mes después, y a través de una comunicación telefónica, la Dirección de Extensión del Ministerio de Asuntos Agrarios, informó que las 871 encuestas entregadas deberían ser consideradas como el total final a incluir en el estudio, no existiendo pendientes de entrega.-

Al formular la propuesta, se le concedió muy especial valor, para la fijación del plazo de ejecución del trabajo y del valor económico, al hecho de que se entregaría un plano del Partido de Bragado con el catastro actualizado y que las encuestas, sobre la base del modelo, puesto a disposición para la formulación de las propuestas, estarían homogénea y correctamente cumplimentadas. Sobre estas bases, se supuso que el trabajo a cargo de la Consultora estaría restringido a identificarlas rápidamente sobre el plano suministrado. Esta tarea para nivel de dibujantes, no insumiría más de 4 ó 5 días de trabajo. Superada esta etapa básica y fundamental, para cualquier programa de electrificación rural, en un plazo que se estimó máximo de 30 días, se deberían haber cumplimentado todos los puntos con signados como 2.1 hasta 2.2.1.11- Superar esta etapa significa posibilitar el trabajo de la mayoría del equipo de expertos.-

Esto hasta la fecha no ha sido posible porque:

- El plano que se citaba como de catastro actualizado al año 1969, no es tal. Sobre la base de este plano y la, en muchos casos, deficiente información de las encuestas, sólo se pudo y con apreciable esfuerzo, individualizar aproximadamente el 45%, o sea unas 400, quedando imposibles de ubicar en dicho plano, las restantes. Ante esta circunstancia, la Consultora, basada en las cartas del Instituto Geográfico Militar - último relevamiento realizado en la zona en el año 1952 - confeccionó nuevos planos, basado en la experiencia de que en general, esta información, pese a no ser totalmente actual, posibilita la obtención de mejores resultados. No se puede decir que se hayan logrado los objetivos previstos. Los resultados, si bien de mayor precisión

///

///

o sea más confiables por diversas razones, no difirieron de los anteriores. El resultado final indicó: 42% de encuestas ubicadas sobre los planos y 58% entre no ubicados y dudosos por distintas razones.-

Con la confección de dos planos murales generales a escala 1:50.000 y - 1:100.000, sobre la base de cartas del IGM y de 7 planos, uno por cada Cooperativa que había realizado el censo, se concurrió a la reunión realizada en Bragado, el día 16 de Abril ya citado. Para la elaboración de estos planos y el ordenamiento de la información, se trabajó aproximadamente 40 días.

El resultado de la revisión de encuesta por encuesta, se puede apreciar en la carpeta adjunta, que evidencia la conclusión de la tarea realizada, con la máxima disposición de superar los inconvenientes, dentro de los más breves plazos. En cuanto a los planos preparados, los señores funcionarios representantes de los distintos organismos oficiales, cooperativas, etc. que asistieron a esas reuniones, tuvieron oportunidad de formar su propio juicio sobre los mismos.-

Durante las tres jornadas de trabajo realizadas con directivos de las cooperativas, por una parte, que prestaron su valiosa colaboración y tres personas de la Consultora - 2 profesionales y 1 Técnico Nacional - se avanzó en la ubicación de un número relativamente apreciable de encuestados. De - todos modos, pese a la excelente voluntad de los interesados, una circuns- tancia feliz - plena actividad en la cosecha de maíz - impidió que muchos de los directamente intervinientes en el censado o expertos conocedores de la zona, pudieran prestar su valiosa colaboración.-

Se convino con directivos de diversas cooperativas, en dejar pasar unos 15 ó 20 días para poder disponer con mayor libertad del tiempo de estos cola- boradores y al mismo tiempo, utilizar la Consultora ese período para: por una parte volcar los resultados de las entrevistas y por la otra, obtener de Catastro de la Provincia, planos del área.-

///

///

La Consultora obtuvo por su cuenta, los planos catastrales de las áreas - limítrofes al Partido de Bragado - Alberti y 25 de Mayo - y para el Partido de Bragado propiamente dicho, consultó a la Dirección de Energía de la Provincia, la que tomó a su cargo la responsabilidad en la obtención de es ta información. Se decidió trabajar sobre la base de los planos de la Dirección de Catastro, en base a que muchas - no todas - las encuestas, consig-nan la denominación catastral de los predios y eso podría ser elemento de ayuda positiva en el objetivo perseguido. La tarea sobre los encuestados - ubicados dentro de los Partidos de Alberti y 25 de Mayo, se ha realizado.- Se han logrado progresos respecto de la ubicación de algunas encuestas más, pero también se ha verificado que la información suministrada no es correc-ta, o está incompleta o se contrapone con otros datos de la propia encuesta. Por estas razones se convino con los directivos de las Cooperativas, que a - medida que la Consultora fuera agotando sus posibilidades, se realizarían - reuniones en las propias sedes de cada institución, con la participación de la mayor cantidad de ex-censistas, interesados, etc. Además esto posibilita ría la inclusión eventual de algunos interesados, que han quedado al margen del programa y la eliminación de otros, por diversas razones, que sería lar- go enumerar.-

Con la Dirección de Energía de la Provincia, se han mantenido durante el úl timo mes - lapso aproximado de tiempo durante el cual está gestionando la - obtención de las copias catastrales del Partido, aún sin resultados concre-tos y por razones diversas, que escapan todas a su mejor diligencia y ejecu-tividad - reiteradas comunicaciones para conocer la fecha en que se podría continuar con estas tareas. Concretamente, hasta tanto no se disponga de los planos catastrales del Partido, no se podrá evaluar esta instancia del proce- so, ni concurrir a depurar con las propias cooperativas, la información.- Esta es la situación actual del trabajo, que hasta la fecha, en muchos casos, no ha permitido la intervención de diversos expertos, pues se considera punto

///

///

de partida fundamental, la confección del plano de la zona, con la definición precisa de todos y cada uno de los interesados, en lo referente a: Nombre y apellido, ubicación, superficie, lugares donde desean la energía, destino de la energía, etc.-

Por el momento no puedo abrir juicio definitivo sobre el procesamiento de la encuesta, pero se puede adelantar que la información, presentará dificultades para su procesamiento, por la forma en que ha sido suministrada.-

La Consultora se compromete a continuar como hasta el presente, realizando todas las tareas que considera indispensables para la ejecución del compromiso contraído y comunicaría al Comité la fecha en la cual ha dado por terminadas las tareas necesarias para la confección de un plano actualizado y el ordenamiento de las encuestas, de forma tal de disponer de la información que considera básica para la realización de todos los demás trabajos establecidos en la Metodología.-

Someto a la consideración del Comité Directivo, la necesidad de autorizar una prórroga en el plazo contractual original, fundado en todo lo expuesto, así como también una reconsideración sobre el monto fijado a los trabajos.-

De acuerdo con el estado del proceso, no es posible establecer en este momento cual sería, en definitiva el plazo, que a mi juicio resultaría necesario, para ejecutar correctamente el compromiso contraído y consecuentemente, el mayor gasto originado.-

Sin otro particular, saludo a Vd. muy atte.-

TECNOCONSULT
Consultores Asociados


Ing. JUAN CARLOS HERNANDEZ

ENCUESTA REALIZADA POR EL MINISTERIO DE ASUNTOS AGRARIOS DE LA PROVINCIA Y LAS COOPERATIVAS QUE SE CITAN

Resultados - al 16 de abril de 1970 - para la confección del plano básico de la zona a estudiar, utilizando nuevos planos confeccionados por la firma consultora sobre la base de cartas del IGM.-

Cooperativa	Circunscrip. Asignada	Total de Encuestas	%/Total	Ubicados	%	Dudosos S/IGM	%	Dudosos s/ubicar	%	No Ubicados	%
IRALA	XII	128	14,7	93	73	17	13	5	4	13	10
GRAL. O'BRIEN	IX	139	16,0	40	29	29	20	5	4	65	47
WARNES	X - XI	137	15,7	69	50	15	11	4	3	49	36
M. FERNANDEZ - LA LIMPIA	VIII - IV	178	20,4	62	35	16	9	5	3	95	53
OLASCOAGA	VII	66	7,6	21	32	9	14	7	10	29	44
COMODORO PY	VI	88	10,1	12	14	18	20	9	10	49	56
BAUDRIX	III - V	135	15,5	71	53	12	9	2	1	50	37
Gran Total General		871	100,0	368	42	116	14	37	4	350	40

RESUMEN:

Encuestas:	871	-	100%
Ubicados:	368	-	42%
No Ubicados:	503	-	58%

Nota: Dentro de los "no ubicados" se agrupan todos aquellos que presentan dudas o no se pueden localizar para darles su ubicación en el plano general rural del área.-

IRALA

UBICADOSPARTIDO DE BRAGADOELECTRIFICACION RURALCOOPERATIVA IRLA

Nº	NOMBRE Y APELLIDO O RAZON SOCIAL	OBSERVACIONES No coinciden
1	Alonso José Abraham	
4	Balzi Ana F. de	
5	Barbieri Victorio A.	
6	Benazo Lorenzo	
7	Beneites Dolores R. de	
8	Berra Héctor Hugo	
9	Bevilacqua Osmar y Santiago	
10	Bevilacqua Rodolfo Enrique	
11	Bonelli Juan Segundo	
14	Budrovich Jorge	
16	Budrovich Juan Pablo	
17	Butti Juan Tomás	
18	Castañón Hector Obdulio	
19	Castelao Antonio	
25	Colameo Santina B. de	
26	Colonari Domingo	
28	Colombo Cirilo	
30	Colombo Oscar y Osvaldo	
31	Colombo Zenón Suc.	
32	Conde Estrella y Pedro	
33	Conde Miguel Maria	
34	Cosma Maximiliano y Berto Miguel	
35	Costamagna José y otros	
36	Corro. Julián Carlos, Samuel Rodolfo, Raúl David, Fernando Héctor.	

Nº	NOMBRE Y APELLIDO O RAZON SOCIAL	OBSERVACIONES No coinciden
37	Crolle Hnos.	
38	Cot José	
39	Chiechio Domingo	
41	De la Fuente, María M. de	
43	Duretti José	
45	Duretti Mateo Victorio	
47	Farías Horacio y Raúl	
48	Fernandez Alejandro	
49	Ferrero Florencio	
50	Ferrero Mateo	
51	Festa Carlos	
54	Frontera Rogelio Ramo	
55	Gambra Ignacio	
57	García José	
58	Gonzalez Daniel Jorge	
59	Gonzalez Felipe	
60	Grande Salvador Suc.	
61	Heffler Ricardo	
62	Hellbuseh Guillermo Federico Suc.	
63	Jalil José	
64	Kljenak Lorenzo	
65	Lagos Andrés Alberto	
66	Lano Domingo Vicente	
67	Lano Pedro Carlos	
69	Leys Miguel	
70	Listosella Carlos	
71	Loncar Hnos.	
74	López Mercedes L. de	
75	López Agapito	

Nº	NOMBRE Y APELLIDO O RAZON SOCIAL	OBSERVACIONES No coinciden
76	Lupo Juan Domingo	
77	Marabini Angela	
78	Martínez Caja Juan	
79	Maspoli Enos.	
80	Meglio Horacio	
81	Mendizabal S.C.A.	
82	Meza Crescencio	
85	Molineri Santiago	
86	Monguillot Rodolfo	
87	Muiño Francisco	
89	Mogueira Isaac	
92	Olivieri Pablo Juan	
93	Olivieri Pablo Natalio	
94	Olivieri Ricardo	
95	Pedemonte José Ricardo y Hugo Wualter	
96	Pedersoli Aldo Luis Pío	
97	Peyrone Pedro	
98	Pereyra Francisco Enos.	
99	Pirani Victorio	
101	Porta Vicente	
102	Prandi Raúl Domingo	
103	Principi Iobino Armando	
104	Quiroga Domingo e Isidro	
106	Rapetti Angel Leonor	
108	Rossi Alberto	
109	Rossi Hildo	
110	Rossi Ildo	
111	Rossi Juan Bautista	
115	Salinas Migdonio	
116	Sánchez Andrés	
117	Sánchez Irma Nélida F. de	

Nº	NOMBRE Y APELLIDO O RAZON SOCIAL	OBSERVACIONES No coinciden
118	Sciolla Bautista	
119	Sosa Victorino Ramón	
120	Sotelo Juan Zoilo	
121	Stoppini María e Hijos	
122	Tarullo Roque	
124	Telleria Ignacio Suc.	
125	Vega Manuel	
126	Vidal Enrique	
128	Zlatar José	

DUDOSOS QUE PERMITEN UBICACION EN IGM

PARTIDO DE BRAGADO

ELECTRIFICACION RURAL

COOPERATIVA IRLA

Nº	NOMBRE Y APELLIDO O RAZON SOCIAL	OBSERVACIONES No coinciden
12	Bonzo Juan C. y Alejandro	Ubicación Vivienda
13	Bocci José Suc.	Medidas y Superficie
15	Budrovich Domingo	Medidas
20	Cersosimo Francisco	Verificar Ubicación en plano y nombres
21	Cersócimo José Domingo	Verificar Ubicación en plano y nombres
22	Ciglieri Juan José	Medidas y Superficie
23	Cocco Antonio y Francisco	Verificar Ubicacion en plano
24	Cocco Lucio Julio	Verificar Ubicación en plano y Medidas
44	Duretti Mateo Victorio	Medidas y Superficie
72	López Ernesto y Eloy	Verificar si la Ubicación no está invertida Verificar si la Ubicación no está invertida
73	López Jesús y Ernesto	
52	Festa Pablo	Ubicación Vivienda
90	Olaviaga J. Moria de	Medidas y Ubicación Vivienda
91	Olivieri Francisco Julio	Ubicación Vivienda
105	Quiroga Pedro	Ubicación Vivienda
113	Rubio Salvador Enrique	Medidas y Superficie. No coin oiden formas.
114	Saenz de Arregui Hnos	Verificar Norte.

DUDOSOS QUE NO PERMITEN SU UBICACION EN IGM

PARTIDO DE BRAGADO

ELECTRIFICACION RURAL

COOPERATIVA IRALA

[illegible]

SIN UBICACION

PARTIDO DE BRAGADO

ELECTRIFICACION RURAL

COOPERATIVA IRALA

Nº	NOMBRE Y APELLIDO O RAZON SOCIAL	OBSERVACIONES
2	Alonso Uvaldo Dario	
40	Dardano César	
42	Duretti Contantino y Emilio	
46	Falcetoni Rodolfo	
56	García Héctor y Oscar	
68	Lapadula y Boccio	
83	Minguilli Elvira L. de	
84	Moiron Liberto José	
88	Muñoz Ana T. de	
107	Ratto Hnos.	
112	Rossi Julio Francisco	
123	Thagon Cirilo	
127	Villar Enrique	

WARNES

UBICADOSPARTIDO DE BRAGADOELECTRIFICACION RURALCOOPERATIVA WARNES

Nº	NOMBRE Y APELLIDO O RAZON SOCIAL	OBSERVACIONES
1	Ader, S.A.	
2	Alvarez Jorge Raúl	
3	Alvarez Toraño Juan	
6	Ibañez Alcira y otros	
8	Aresti Roberto	
9	Aresti Omar Jesus	
10	Azurmendi y Cía.	
11	Balbiani Lía P. y Delia I. Balbiani de Morea	
13	Barrere Felipe Sucesión	
14	Barrere Miguel Angel	
17	Bengochea Raúl Oscar	
19	Bendati Pedro Andrés	
20	Benito y Escamez	
21	Benito María Dolores E. de	
22	Bilbao Juan	
24	Bilbao Sotero	
26	Blanco José	
27	Blas Braile	
29	Botta Pedro	
30	Bracco Juan	
34	Camino Pedro Indalecio	
35	Camino José Antonio	
37	Capellades Hnos.	
38	Carrera José Manuel	

Nº	NOMBRE Y APELLIDO O RAZON SOCIAL	OBSERVACIONES
39	Casarini Armando y otros	
40	Cazzasa Juan Andrés	
44	Cortés Concepción A. de	
45	Corral Vicente	
48	Di Toro Severino	
53	Ferrari Roque Carlos	
55	Ferrari Juan E. y Baldazzi María	
58	Fescina Mario y Portinaro A. Arelino	
59	Fracaro Remo	
61	Frezza Ofelia U. de	
66	Gatto Luis	
68	Gómez Manuel e hijo	
75	Ibañez Hnos.	
76	Ibañez Hnos.	
77	Izarriaga Hnos.	
78	Izzo Roque A. Suo.	
79	Kleiw Federico y Walter	
80	Kling Andrés	
87	Lastra Hnos.	
91	Macías Adoración M. de	
94	Maiza Domingo y Salas Osvaldo	
96	Maiza Hnos.	
97	Mazzochi Romualdo	
103	Moraglio Juan Angel	
108	Palmas Altas S.A.A.C.I.	
109	Pasarello Norberto R.	
111	Polarolo Hnos.	
113	Pietroron Alfonso Sucesión	
114	Puelles Ricardo M.	
115	Puelles María Catalina Gallo LLorente	

Nº	NOMBRE Y APELLIDO O RAZON SOCIAL	OBSERVACIONES
118	Riboldi Rodolfo E.	
119	Rodriguez Santos Antonio y otros	
120	Saenz Juan Suc.	
121	Scatalon Hugo luis	
123	Secpa Santa Angela	
124	Savalio Hnos.	
125	Salluci Antonio y otra	
126	Solano Vecino Francisco	
128	Torcasso Pascual L.	
130	Urrutia Inés L. de y Alfredo	
131	Bola José A. y Francisco O.	
132	Vola Irma V. de y otros	
133	Viacaba Guillermo Nicolás	
136	Rosas Arana Eduardo Suc.	
137	Llopis Juan Carlos	

DUDOSOS QUE PERMITEN SU UBICACION EN IGM

PARTIDO DE BRAGADO

ELECTRIFICACION RURAL

COOPERATIVA WARNES

Nº	NOMBRE Y APELLIDO O RAZON SOCIAL	OBSERVACIONES
		No coinciden
31	Bruera Juan	Verificar ubicación y número de Ha
36	Canesa Andrés S.	Verificar medidas y ubicacion vi-- vienda.
41	Cirigliano Alfredo y Ramón	Verificar medidas y superficie. En C.F.I. figura con 138 Ha.
46	Cot Dominga M. de y otros	Verificar forma y orientación.
49	Diez Feliz Juan	Ha. con medidas. Verificar orienta- ción.
67	Ginardi María A. Camou	Ubicación de vivienda.
73	Goha María Teresa Linzuain de	Ubicación vivienda
81	Ladaga Genaro e hijo	Verificar medidas y forma.
85	Larisson Gastón	Medidas del campo con el número de Has. Forma del censo con forma del C.F.I.
100	Milanese Carlos R.	Verificar forma del campo - medidas Censo con C.F.I.
107	Pecorelli Salvador y Roberto	Has. con medidas.
112	Pomillo Juan M.	Ubicación vivienda.
127	Sanghar Pedro	Norte.
134	Vizio Ladislao Francisco	Verificar medidas y forma. Has. de censo con Has. de C.F.I.
135	Vizio Melchor Jorge Esteban	Verificar medidas y forma. Has. de censo con Has. de C.F.I.

DUDOSOS QUE NO PERMITEN SU UBICACION EN IGM

PARTIDO DE BRAGADO

ELECTRIFICACION RURAL

COOPERATIVA WARNES

Nº	NOMBRE Y APELLIDO O RAZON SOCIAL	OBSERVACIONES No coinciden
82	Langone Héctor Rafael	En C.F.I. existe campo de 105 Has. No se pueden ubicar por falta de datos
83	Langone Miguel Oscar	En C.F.I. existe campo de 105 Has. No se pueden ubicar por falta de datos.
84	Langone Rafael P.	En C.F.I. existe campo de 105 Has. No se pueden ubicar por falta de datos.
93	Machello Humberto	Verificar ubicación y medidas

SIN UBICACION

PARTIDO DE BRAGADO

ELECTRIFICACION RURAL

COOPERATIVA WARNES

Nº	NOMBRE Y APELLIDO O RAZON SOCIAL	OBSERVACIONES
4	Arguello Pío Suo.	
5	Ariata Abel	
7	Ariata Raúl Nelio	
12	Baldasi Antonia e hijo	
15	Basilio Hugo Pascual	
16	Bastourre Oscar A.F.	
18	Bendati Juan	
23	Biondini Antonio	
25	Blanco José Alejandro	
28	Bollini Rubén José y Bollini de Arenazo María Julia	
32	Burghetti Delmira G. de	
33	Cadino Alfonso	
42	Cirigliano Haydee M. de	
43	Conte Antonio Enrique	
47	Chiappe Rosa B. de é hijos	
50	Duville Pedro	
51	Estremera Vicenta y otro	
52	Fabaron Ignacia A. de é hijos	
54	Ferrari Néstor	
56	Ferrari Arnoldo	
57	Fescina Mario M. y Portinaro A. A.	

Nº	NOMBRE Y APELLIDO O RAZON SOCIAL	OBSERVACIONES
60	Francini Humberto P.	
62	Gallego Eulogio	
63	Ganza Gaureano	
64	Gatti Marino	
65	Gatti Marino	
69	Gonzalez Justo	
70	González Justo	
71	González Juan Carlos	
72	González de García Julia	
74	Huarte José Albino	
86	Lasa Juan José	
88	Linguain Teresa L. de	
89	Lomante Ramón y otros	
90	Lossino Luis Miguel	
92	Machello Enrique	
95	Maiza Hnos.	
98	Meizozo Fernando y Martina Candal de Meizozo.	
99	Mendoza José Suc.	
101	Montes Francisca D. de y María del Carmen Montes de Callegari	
102	Moreno Lorenzo	
104	Muguruzza Rafael M. y Mazzoeni Laura de	
105	Negruzzi Hipólito	
106	Negruzzi Segundo Suc.	
110	Manel Pérez Macia	
117	Rodriguez JoséA.	
116	Riboldi María María L. de Ostemicl	
122	Sala Recina B. de	
129	Torcasso Pedro	

GRAL. O' BRIEN

UBICADOSPARTIDO DE BRACADOELECTRIFICACION RURALCOOPERATIVA GRAL. O'BRIEN

Nº	NOMBRE Y APELLIDO O RAZON SOCIAL	OBSERVACIONES
1	Aguer José Suc.	
3	Alice Ismael P.	
11	Aristi Martín y otros	
17	Baroús Pedro Sebastián	
20	Berutti Guido	
25	Bissio Fortunato y Gonzalez Manuel.	
27	Bissio Victorio M.	
28	Bissio Victorio M.	
30	Bossolasco María B. de	
31	Bracco Pedro	
32	Bracco Lucía Pirloni de	
33	Calavía Aquiles de	
37	Camisa Salvador	
38	Camisa Salvador	
40	Conte Pedro e Ivone	
43	Conde Miguel y otros	
45	Cosma Pedro	
48	Costa Oscar F. Suo.	
51	Claverie Hnos.	
58	D'angelo Roberto	
59	Decima Alberto R.	
66	Fessi Santiago	

Nº	NOMBRE Y APELLIDO O RAZON SOCIAL	OBSERVACIONES
69	Fratini María Fratini de	
70	Gallo Tomás L.	
73	Casco de Mateo Isabel J.	
75	Gasco Bartolomé	
76	Gaynor Roberto V.	
77	Gaynor Víctor L.	
99	Molea Alberto	
101	Molinari Carlos L.	
111	Poggi José C. y otros	
115	Razzari Virgilo P.	
118	Ripari y Quadrini	
122	Riva Manuel	
123	Rodriguez Ceferino Suo.	
126	Rumi Ernesto Antonio	
127	San Rafael de O'Brien S.C.A.	
128	Sburlatti Santiago	
129	Sio Hnos.	
130	Sio Hnos.	

DUDOSOS QUE PERMITEN SU UBICACION EN ICM

PARTIDO DE BRAGADO

ELECTRIFICACION RURAL

COOPERATIVA GRAL. O'BRIEN

Nº	NOMBRE Y APELLIDO O RAZON SOCIAL	OBSERVACIONES No coinciden
2	Aguilera Aníbal Antonio	Verificar ubicación
5	Alvarez Luis	Censo carece de medidas.
6	Alessandrini Ocatavio Suc.	Censo carece de medidas
7	Alfonso Manuel Suc.	Censo carece de medidas
12	Aristi Hnos.	Censo carece de medidas.
11	Aristi Martín y otros.	Verificar ubicación en C.F.I.. Carece de medidas el Censo.
18	Basile Ernesto	No coinciden Has. de censo con I.G.M.. Falta medida de censo.
21	Berutti Victorio y José	Verificar ubicación y norte.
22	Berutti Victorio y José	Verificar Medidas difiere con I.G.M.
53	Croce Albino	Verificar ubicación. Difiere - censo con C.F.I.
60	Di'Giorgio Vicente José	Faltan medidas de censo. Veri- ficar número de Has. por dife- rencia con ICM.
64	Ferrando y Pereyra	Falta medida censo. Difiere su superficie censo con C.F.I. e - ICM.
65	Ferraris Victorio y Ricardo	Verificar forma. No coincide - censo con C.F.I., Ni C.F.I. con ICM.
67	Florio Juan	Superficie de censo con medida de campo. Verificar la ubicación en ICM. De las Has. del censo - faltan medidas para ubicar una de las casas.

Nº	NOMBRE Y APELLIDO O RAZON SOCIAL	OBSERVACIONES
		No coinciden
74	Gasco Antonio	Verificar ubicación vivienda.
79	Ghirardi Ernesto y Magdalena	Verificar forma y Has.. Faltan medidas de censo.
82	Guerra Tomás	Verificar ubicación, N° de Has. No coincide con IGM. Faltan medidas de censo.
89	Liciardi y Urtasun	No coincide forma de censo con C.F.I.
94	Lombardo Damián R.	Verificar ubicación en C.F.I.. Faltan medidas de censo.
96	Masi José L., Antonio V. y Miguel.	No coincide censo con C.F.I.. - Verificar forma y ubicación. No coinciden medidas con Has. de censo.
97	Mendive Juan	Verificar forma. Faltan medidas de censo.
107	Neri Santos	Verificar ubicación de vivienda. Censo carece de medidas.
117	Renult María A.	Verificar ubicación de campo. No coincide Has. de censo con Has. de C.F.I. De acuerdo a IGM el campo podría llegar hasta la ruta 46.
119	Riolfo Luis y otros	Verificar existencia de casa. - Faltan medidas de censo.
135	Urrutia Inés L. de	Difieren datos de superficie en censo. Faltan medidas. La superficie de IGM es de 300 Has.
136	Urtasun Eduardo	Verificar ubicación de campo y casa .
137	Walker Julio	Verificar ubicación. Censo carece de medidas.
39	Castelao Alberto y Enrique	Verificar en censo la existencia de vía ferrea y ruta que aparece en plano C.F.I.
98	Mendive Juan	Verificar ubicación y medidas.

DUDOSOS QUE NO PERMITEN SU UBICACION EN ICM

PARTIDO DE BRAGADO

ELECTRIFICACION RURAL

COOPERATIVA GRAL. O'BRIEN

Nº	NOMBRE Y APELLIDO O RAZON SOCIAL	OBSERVACIONES
23	Bianco Miguel	Faltan medidas censo. Hay 2 valores distintos de superficie en censo. No coinciden Has. con C.F.I.
62	Eiberg Hugo, Sucesión de	Faltan medidas en censo. No coincide superficie de censo con C.F.I.
86	"La Choza" S.C.A.	No coincide superficie ni forma del censo con C.F.I.
91	Lomonte Félix, Sucesión de	Aparentemente coincide nombre y parcialmente el campo con planilla N° 135. Tienen el mismo domicilio pero difieren los números de parcelas.-
131	Sío Hermanos	Sin ubicación por no coincidir con C.F.I. y por falta de ubicación de sus vecinos. Faltan medidas censo.-

SIN UBICACION

PARTIDO DE BRAGADO

ELECTRIFICACION RURAL

COOPERATIVA GRAL. O'BRIEN

N°	NOMBRE Y APELLIDO O RAZON SOCIAL	OBSERVACIONES
4	Aliano Guillermo José	
8	Apadula Carmen y José	
9	Arbeletche Juan	
10	Aristi Hermanos	
13	Aristi Hermanos	
14	Aristi Hermanos	
15	Arriola José B. y Eduardo R.	
16	Baretta Obispo Venancio	
19	Benozzi Emilio Sergio	
24	Bissio Fortunato L.	
26	Bissio Fortunato y González Manuel (h)	
29	Bossolasco Juan	
34	Calavia Hermanos	
35	Calaza Jesús	
36	Camisa Salvador	
41	Cooperativa Agrícola Ganadera de Gral. O'Brien	
42	Copaytich Jorge	
44	Cosma Angel	
46	Costa Oscar F. Sucesión de	
47	Costa José E.	
49	Citate Juan	
50	Citate Pablo	
52	Croce Abel	

Nº	NOMBRE Y APELLIDO O RAZON SOCIAL	OBSERVACIONES
54	Cuevas José	
55	Cuevas Máximo	
56	Cuevas Aquilino	
57	Cuevas Máximo	
61	Domínguez Martín José	
63	Fernández Rodolfo	
68	Florio Luján Pedro	
71	Gasco Juan José	
72	Gasco Pedro	
78	Gaynor Víctor Lino	
80	González Julio César	
81	González Julio César y José Luis	
83	Huarte Ismael	
84	Irurzun María E.C. de	
85	"Las Petaquitas" S.A.	
87	Lasala Pascual	
88	Lasala Pascual y Otros	
90	Liciaga Emma Brissi de	
92	López José León	
93	Lombardo Ramón Lorenzo	
95	Mazzochi Lucio Alfredo	
100	Molea Alberto	
102	Molea Héctor Jorge	
103	Molea Pedro	
104	Mónaco Hermanos	
105	Mónaco Hermanos	
106	Molea Pedro	
108	O'Keffe María R.	
109	Palmeiro José Antonio	
110	Perpico Luis	
112	Poggi Juan Carlos	
113	Plazzo Gerardo	

Nº	NOMBRE Y APELLIDO O RAZON SOCIAL	OBSERVACIONES
114	Puricelli y Cía. S.A.	
116	Repetto Elvira	
120	Riolfo Luis y Otro	
121	Riolfo Luis y Otro	
124	Rodríguez Vicente	
125	Rumi Martín y Repetto Alice Elida	
132	Tejedor José	
133	Torroba Muriel Liborio	
134	Unchalo, Sucesión de	
138	Walker Julio	

M. FERNANDEZ - LA LIMPIA

UBICADOSPlano N°4PARTIDO DE BRAGADOELECTRIFICACION RURALCOOPERATIVA MAXIMO FERNANDEZ - LA LIMPIA -

Nº	NOMBRE Y APELLIDO O RAZON SOCIAL	OBSERVACIONES No coinciden
1	Aliano Francisco	
2	Aliano Alberto Antonio	
3	Aliano Román	
5	Aliano Román	
7	Aliano Gerónimo J.	
8	Goitia Gabriela María Inés Alisal de, Brizuela Martín Albino, Aristi María Corina Brizuela de	
9	Arbletohe Lucio	
10	Arruiz Hnos.	
14	Balduzzi Angel y Hnos.	
17	Barni Antonio Ramón	
23	Belamendia Hnos.	
33	Braga Filomena Gianone de	
38	Cattorette Carlos	
39	Cepa Domingo y Hnos.	
40	Chiaraviglio Francisco Hnos	
43	Cordara Carlos Alberto	
44	Cordara Victorio Cándido	
45	Cordara José Antonio	
49	Debole Cayetano	
50	Debole Carmen Ligó de	
56	Cominque Román de	

Nº	NOMBRE Y APELLIDO O RAZON SOCIAL	OBSERVACIONES No coinciden
57	Etulain Angel	
58	Etulain Carlos	
59	Etulain Carlos	
61	Fernández Ismael	
64	Roques Amalia Francisca Teresa Ferrando de	
66	Finger Guillermino M. E. Ferrando de	
67	Figueras Manuel E.	
73	Garassi Vicente Pl	
75	García Aurelio	
81	Gegená Manuel	
82	Gómez Lorenzo y Julio H.	
87	Irade Catalina T. de	
88	Iradi Felipe Félix	
90	Sriart Heriberto y Jorge Alberto Macias.	
91	Knudsen Tirso Harald	
94	Lanalotti José Luis Suc.	
96	Lasa Ignac o Rodolfo	
98	Leunda María L. Miguelena de e hijos	
99	Leunda María M. de e hijos	
100	Leunda María M. de hijos	
101	Leunda María M. de e hijos	
102	Líbano Francisco y Saturnino Bernardo	
109	Lumina Onildo Natalio	
111	Maldonado Nélida E. Gougi de	
113	Marazzo María M. Braeco de	
115	Morales José maría	
126	Pelonari Hnos.	
127	Paez y Borrero Hnos.	

Nº	NOMBRE Y APELLIDO O RAZON SOCIAL	OBSERVACIONES No coinciden
141	Quarleri Juan	
142	Raggio David Luis	
145	Riva Enrique	
146	Riva Enrique Jorge	
149	Salerno Elisa G. de y Rosa F.	
150	Salerno Elisa G. de	
155	Sehmalty Guillermo D.	
166	Tenorio Hnos.	
167	Tenorio Hnos.	
168	Tenorio Hnos.	
169	Tenorio Hnos.	
173	Vaccarezza Mario C. A.	
181	Vola Ramón Ernesto	

DUDOSOS QUE PERMITEN UBICACION EN IGM

PARTIDO DE BRAGADO

ELECTRIFICACION RURAL

COOPERATIVA MAXIMO FERNANDEZ - LA LIMPIA -

Nº	NOMBRE Y APELLIDO O RAZON SOCIAL	OBSERVACIONES
		No coinciden
11	Ariati Juan José	Verificar Forma y Superficie, Medidas y Vivienda.
30	Bracco Oscar Martín	Verificar Forma y Ubicación
65	Falconier Adelina I. A. Ferrando	Medidas y Superficie
68	Figuera Manuel E.	Ubicación Vivienda y Superficie
69	Figuera Manuel E.	Ubicación Vivienda
72	Garassi Angel. Antonio	Ubicación Vivienda
76	García Eduardo M.	Verificar Forma y Superficie. No coinciden con C.F.I.
97	Latasa Pedro Sucesión	Verificar nombre no coincide con C.F.I.
116	Felipe Muriel S.A. Agropecuaria	Verificar nombre no coincide con C.F.I.
120	Pascoaloto Juan	Ubicación Vivienda
128	Petrillo Mario G.	Verificar Su ubicación dentro del campo de 197 Ha que indica C.F.I.
129	Petrillo Alfredo	Verificar su ubicación dentro del campo de 197 Ha que indica C.F.I.
130	Petrillo Luis	Verificar su ubicación dentro del campo de 197 Ha que indica C.F.I.
147	Riva Juan	Verificar Cantidad Ha. en plano de C.F.I. Figura con 442
95	Lancelotte José Luis Suc.	Vivienda y Ubicación en plano - C.F.I.
70	Fingar José L.	Verificar medidas

DUDOSOS QUE NO PERMITEN SU UBICACION EN IGM

PARTIDO DE BRAGADO

ELECTRIFICACION RURAL

GOOPERATIVA MAXIMO FERNANDEZ - LA LIMPIA -

Nº	NOMBRE Y APELLIDO O RAZON SOCIAL	OBSERVACIONES No coinciden
12	Aristí José Francisco y Aníbal	Sin ubicación definida. Está ubicado en el C.F.I. un Aristi de 108 Ha en CUARTEL IV
25	Bielsa Lorenzo Suc.	Sin ubicación definida
27	Bielsa Carlos Julio y Alívia Valente de	
132	Quarleri Pedro A.	Verificar Cuartel y Nº de Ha en plano de C.F.I. Figura con 200 Ha y en cuartel VIII
133	Quarleri Raúl y Leonardo	Verificar ubicación, forma y cantidad de Has.. Figura en Quarleri Raúl con 101 Ha y Juan con 109 en plano de C.F.I.

SIN UBICACION

PARTIDO DE BRAGADO

ELECTRIFICACION RURAL

COOPERATIVA MAXIMO FERNANDEZ - LA LIMPIA -

Nº	NOMBRE Y APELLIDO O RAZON SOCIAL	OBSERVACIONES
		No coinciden
6	Aliano Gerónimo J.	
13	Arguello José	
15	Barni Cayetano Pedro	
16	Barni Antonio Ramón	
18	Barni Heriberto Pedro	
19	Barrado Felipe	
20	Barrado Manuel	
21	Baretta Juan Carlos	
22	Barrero Raúl y Amador	
24	Benítez María	
26	Bielsa Joaquín Hugo	
28	Bisutti Emilio	
29	Bos Teofilo	
31	Bracco Bernardo	
32	Bracco Amelio Héctor	
34	Bruzzo Carlos	
35	Callegari Carmen López de	
36	Callegari Pascual J. A.	
37	Carná Ilario A.	
41	Chiesa Rodolfo y Hnos.	
42	Corbetta Jorge Raúl	
46	Cuatromo Mateo C.	
47	Cuatromo Agustín Luis	

Nº	NOMBRE Y APELLIDO O RAZON SOCIAL	OBSERVACIONES No coinciden
48	Dana Horacio	
51	Demetrio Santos E.	
52	Demetrio Santos E.	
53	Denicolai Teresa R. de e hijos	
54	Dogliolo Juan María	
55	Dogliolo Domingo D.	
60	Etulain Rodolfo	
62	Fernández Hnos.	
63	Fernández Gerardo	
71	Fracaro Hnos.	
74	Garayo Manuel Rodolfo	
77	Gasparini Ernesto	
78	Gianandrea Carlos	
79	Gianandrea Redenta G. de	
80	Gianandrea Hnos.	
83	Gómez José F.	
84	González Salvador	
85	Gualdoni Raúl	
86	Hugo Ricardo	
89	Iglesias Francisco	
92	Lacarra Raúl	
93	Ladaga Domingo Francisco	
103	López Blanca Flor	
104	López Nilda Iradi de	
105	López Osacar Antonio	
106	López Francisco (h)	
107	López Francisco (h)	
108	López Francisco (h)	
110	Macario Rodolfo Osmar	
112	Malfatto Victorio M.	
114	Molina Héctor M.	

Nº	NOMBRE Y APELLIDO O RAZON SOCIAL	OBSERVACIONES No coinciden
117	Orellano Agustín L.	
118	Olivieri José Nicolás	
119	Pascoalotto Juan	
121	Pascoalotto Juan	
122	Pascoalotto Leonardo	
123	Pascoalotto Luis	
124	Pascoalotto Pedro y Adela	
125	Pelonari Hnos.	
131	Quarleri Bartolomé Pedro	
134	Quarleri Leonardo y Raúl	
135	Quarleri Francisco	
136	Quarleri Celia C. Iradi de	
137	Quarleri Celia C. Iradi de	
138	Quarleri Ismael	
139	Quarleri José Esteban	
140	Quarleri Gregoria J. de	
143	Ramuzzi Juan Luis	
144	Ramuzzi Víctor Manuel	
148	Romano Rubén Alberto	
151	Salgado Manuel	
152	Salgado Delfín	
153	Salinardi Rolando	
154	Scarcelli María M. de, Suc.	
156	Sibilla Esteban Guillermo	
157	Sibilla de Dellavalle Marís	
158	Signorio Francisco E.	
159	Siri Joge H.	
160	Sierra Manuel	
161	Siri Francisco S.	
162	Signorio Francisco E.	

Nº	NOMBRE Y APELLIDO O RAZON SOCIAL	OBSERVACIONES No coinciden
163	Sturba Angel Pedro	
164	Suárez Eduardo	
165	Colfor S.R.L.	
171	Vaccarezza Mario C. A.	
172	Vaccarezza Mario C. A.	
174	Vaccarezza Mario C. A.	
176	Varangot Sara M.	
177	Verneti Celestino José	
178	Verneti Alberto E.	
179	Vivas Antonino	
180	Vila Obdulio Ernesto	

OLASCOAGA

UBICADOSPARTIDO DE BRAGADOELECTRIFICACION RURALCOOPERATIVA OLASCOAGA

Nº	NOMBRE Y APELLIDO O RAZON SOCIAL	OBSERVACIONES
1	Aispuru Manuel P.	
2	Belle Perfecto	
3	Bengochea Héctor E. y Hna.	
9	Villa María V. Vda. de é hijos	
11	Etohart Elso Alberto	
17	Guidi Ester M. de Suc.	
19	Grahn Hohan Bertil	
20	Ibarra Ana María y Guillermo Ramón	
23	Leonarduzzi Nicolás Pedro	
24	Leonarduzzi Domingo V.	
29	Lasa Miguel	
35	Minaudo Pedro	
38	Pasut Américo	
39	Pasut Elfides	
42	Peracca Rodolfo M.	
47	Perazza Emilio	
52	Rodriguez Santiago	
53	Rocca César Argentino	
62	Veigona Angel	
65	Yannone Alejandro Suc.	
66	Yannone Carlos	

DUDOSOS QUE PERMITEN SU UBICACION EN IGM

PARTIDO DE BRAGADO

ELECTRIFICACION RURAL

COOPERATIVA OLASCOAGA

Nº	NOMBRE Y APELLIDO O RAZON SOCIAL	OBSERVACIONES No coinciden
6	Cattorette José	Verificar medidas. No coincide - censo con C.F.I. ni con IGM.
25	Labaqui José M. é hijos	Has. con medidas de censo. Verifi- car el campo más chico.
32	Massarutti Barlolomé A., Luis R. y Juan G.	Verificar ubicación en C.F.I. fig. uno solo campo, el otro podría - figurar a nombre de J. D. Squetino En IGM coinciden medidas de censo
37	Mussini Juana M.	Verificar ubicación. Difiere IGM con C.F.I.
58	Tomatis Alfredo	Verificar ubicación y ubicación - vivienda.
59	Tomatis Ramón I.	Verificar ubicación vivienda.
60	Tomatis Juan	Verificar forma. No coincide plani- lla de censo con C.F.I. Has. con medidas del censo.
10	Etohart Juan Benito	Verificar forma.No coincide censo con C.F.I. y ubicación vivienda.
48	Pollack Ernesto	Verificar Has., ubicación casa y - forma. El campo ubicado en C.F.I. es de 30 Has.

USOS QUE NO PERMITEN SU UBICACION EN IGM

PARTIDO DE BRAGADO

ELECTRIFICACION RURAL

COOPERATIVA OLASCOAGA

Nº	NOMBRE Y APELLIDO O RAZON SOCIAL	OBSERVACIONES No coinciden
12	Echechiquia Ignacio	Falta Norte y no coincide censo con C.F.I.
13	Echechiquia Ramón	Censo con C.F.I. e IGM. Podría llegar hasta la vía.
36	Minaudo José. Suo.	Nombre ni forma con Minaudo Jorge ubicado en C.F.I. - Tampoco coinciden medidas del campo con Has. del censo.
41	Peralta Ramos Angela C. Alzaga Unzué de	En C.F.I. existe un campo de 1.228 Has.. De acuerdo al censo y ubicación del C.F.I. se superpondría en parte con el 59 y el 6 ya ubicados
54	Rizzo Oliver Edgardo	En Planilla de censo Has. y medidas Forma del campo marcado en C.F.I. con Has. de censo.
61	Varela Manuel	Medidas y superficie del censo. Falta Norte. Forma y Has. del C.F.I. con censo.
63	French Sara Videla Toledo de	Verificar ubicación , medidas y nombre. En C.F.I. figura campo de - 320 Has.

SIN UBICACION.

PARTIDO DE BRAGADO

ELECTRIFICACION RURAL

COOPERATIVA OLASCOAGA

Nº	NOMBRE Y APELLIDO O RAZON SOCIAL	OBSERVACIONES
4	Bonoldi Rosa Bello de	
5	Caldirolí Hnos.	
7	Coñequir Angela P. de	
8	Damín Félix O.	
14	Garcia Pedro	
15	Guas Héctor	
16	Guas Alberto Suc.	
18	Gonzales M. Antonio	
21	Imizcoz Romualdo	
22	La Marukena S.C.P.A.	
26	Labalui Fernando	
27	Labalui Roberto	
28	Laffan Patricio M.	
30	Lasa gotero	
31	Latasa Jorge y Guillermo	
33	Massarutti A. Bartolomé	
34	Macias Fermina G. Macias de	
40	Pasut Celestino	
43	Pérez Pedro Ignacio	
44	Pérez Alfredo	
45	Peracca José H. é hijos	
46	Peralta Luis y otros	
49	Pollini Pedro B. y Roberto E.	

Nº	NOMBRE Y APELLIDO O RAZON SOCIAL	OBSERVACIONES
50	Pollini Hnos.	
51	Razquin Pedro	
55	Russo Antonio	
56	Saragüeta Miguel A.	
57	Siri Esteban Suo.	
64	Viotti Félix é hijo	

BAUDRIX

UBICADOSPARTIDO DE BRAGADOELECTRIFICACION RURALCOOPERATIVA BAUDRIX

Nº	NOMBRE Y APELLIDO O RAZON SOCIAL	OBSERVACIONES
3	Alessandrini Pascual	
5	Anselmo Raúl Suc.	
6	Anselmo Alfredo S.	
7	Anselmo Roberto	
8	Attino Juan Eduardo	
9	Azurmendi José María A.	
10	Banante Carlos y Luis	
13	Barbero H.E.G. de	
14	Bersi Constante	
16	Bianchi de Billota Inés M.	
20	Borzi Lorenzo	
21	Brunero Juan	
23	Bruno Juan	
24	Cabaña Santa Sergia S.A.Rural e Inmobiliaria	
26	Camicha Romualdo	
27	Capello Victoriana de ("Santa Clara")	
29	Carlucio Enos.	
32	Casarini Enos.	
36	Chiappe Carlos Alberto	
37	Chiappe Carlos A.	
38	Chiappe Rosa B. de	
39	Cía. Gral. Canadera Suc.	
40	Klein S.A. Criadero	
41	Gruss Dassain Enos.	

Nº	NOMBRE Y APELLIDO O RAZON SOCIAL	OBSERVACIONES
44	Depaoli Hermanos	
48	Dogliolo José M.S.	
49	Domínguez Agustín	
51	Domínguez José	
52	Domínguez Antonio	
53	Elizondo Ricardo y Mariana L.C. de	
54	Etcheverry Domingo	
55	Farinati Hermanos	
56	Ferro Hermanos	
58	Furt Mariano	
59	Furt Jorge	
60	Federighi y Otros	
61	Garbarini Islas Esteban Antonio	
70	Gotelli Santiago	
73	Guelbenzu Silverio Francisco	
76	Ibarra de Manrique Celia	
77	Imbellone Pedro A.	
78	Krammer Francisco	
80	Lartigue de Lapeyrere María Dolores Susana de	
81	Legnani Andrés Raúl	
82	López de Zubiría Ismael	
83	Lombardo Angel	
87	Macagno Luis	
90	Morelli José Carlos	
92	Mazzini Mario e Hijos	
94	Morosi Heriberto A.	
95	Mosca Alberto Pedro	
98	Mussini Hermanos	
99	Pagge Juan	
100	Pedioniggi Juan	
102	Pellizari Hermanos	

Nº	NOMBRE Y APELLIDO O RAZON SOCIAL	OBSERVACIONES
103	Petegoli Angel P. e hijos	
104	Petegoli Esteban	
105	Pistone Horacio F.	
108	Reggiardo Luis Lucio	
109	Reggiardo Pedro	
110	Riano Luis Roberto	
111	Rodríguez Oscar Rubén	
114	Roqués José María, Sucesión de	
115	Rolleri Julio D.	
116	Rozenzuaig Laura Ibarra de	
119	Sartinón José Fortunato y Otro	
120	Saviotti Luis y Niell Lorenzo	
122	Suparo Hermanos	
125	Terpolilli Juan	
129	Villette Pedro Juan	
131	Zoia Luis	

DUDOSOS QUE PERMITEN SU UBICACION EN IGM

PARTIDO DE BRAGADO

ELECTRIFICACION RURAL

COOPERATIVA BAUDRIX

N°	NOMBRE Y APELLIDO O RAZON SOCIAL	OBSERVACIONES
1	Albizu Juan Nicasio, Suc. de	Verificar orientación, medidas y ubicación vivienda.-
2	Alessandrini Hermanos	En censo aparecen medidas de una parte del campo de 115 Has., es el que se ubicó en IGM con 84 Has.-
12	Barni Juan	No coinciden medidas censo - con Has. censo. Se ubicó en IGM de acuerdo a medidas censo. Verificar.-
15	Ben Guillermo	Faltan medidas censo. No coinciden Has. censo con Mapa Rural. Verificar ubicación vivienda. Se ubicó en IGM con - Has. de censo.-
79	Laffaye Ernesto S.	Faltan medidas censo. Difiere forma censo con Mapa Rural
85	Luchelli Juan Mario	Verificar Has. Hay diferencias con IGM.-
86	Luchelli Roberto F.	Verificar Has. Hay diferencias con IGM.-
88	Macías Santiago Hermanos	Verificar ubicación y N° de Has El CFI marca más al sur, un campo con el mismo propietario que aparentemente no está en la planilla de censo.-
96	Mosca Carlos Clementino	Carece de medidas censo. Se ubicó en IGM campo de 100 Has. Falta campo de 30 Has.-

N°	NOMBRE Y APELLIDO O RAZON SOCIAL	OBSERVACIONES
97	Mussini Randolpho	Faltan medidas censo. No coincide forma con alambrados de IGM.-
106	Pissinis José y María	Faltan medidas censo. Se ubicó - campo de 160 Has. Falta ubicar - el resto de las 965 Has.-
132	Zucherini Eufrasia C. de	Faltan medidas censo. Difiere forma del Rural con el censo.-

DUDOSOS QUE NO PERMITEN SU UBICACION EN IGM

PARTIDO DE BRAGADO

ELECTRIFICACION RURAL

COOPERATIVA BAUDRIX

N°	NOMBRE Y APELLIDO O RAZON SOCIAL	OBSERVACIONES
63	Gazzola Rodolfo	Carece de medidas censo. No coincide forma y Has. de censo con Mapa Rural.-
74	Ibarra Juan B. e Hijos S.R.L.	Faltan medidas censo. No coincide censo con C.F.I. ni con - I.G.M.-

SIN UBICACION

PARTIDO DE BRAGADO

ELECTRIFICACION RURAL

COOPERATIVA BAUDRIX

Nº	NOMBRE Y APELLIDO O RAZON SOCIAL	OBSERVACIONES
4	Albizu Juan Nicasio	
11	Barni Ricardo José	
17	Biscouby Mario Tomás	
18	Blanco Manuel	
19	Borzi Nelson L. y Héctor O.	
22	Brunero Atilio Roberto	
25	Camicha Pedro Teodoro	
27	Cappello Victoriana L. de	
28	Caputto Antonio	
30	Casarini Adolfo Demetrio	
31	Casarini Enrique Domingo	
33	Causone Francisco y Ramírez Antonio	
34	Caviglia Carlos y Santiago	
35	Chiappe Carlos A.	
42	De Carlos Raimundo	
43	Del Río Andrés	
45	Deluchis Juan	
46	Deluchis Bartolomé	
47	Gamba Concepción Destro de y Roberto	
50	Domínguez Enrique	
57	Fernández Rubén	
62	Gazzola Antonio	
64	Gazzola Rodolfo	
65	Giusio Armando	

Nº	NOMBRE Y APELLIDO O RAZON SOCIAL	OBSERVACIONES
66	Giusio Juan Francisco	
67	Giusio Humberto Ramón	
68	Grimaldi Pilar S. de	
69	Grossi Elba Chiappe de	
71	Gotelli Andrés Camilo	
72	Gualtruzzi María M.de	
75	Ibarra Aníbal	
84	Lombardo Miguel Angel y Otro	
89	Macías Santiago Hnos.	
91	Marelli Angel Rodolfo y Juan Carlos	
93	Moos Luis Antonio	
101	Pellegrino Luis	
107	Reggiardo María L.P. de	
112	Rodríguez Ebelio	
113	Rodríguez Rodolfo	
117	Rudino Pedro Carlos	
118	Salvador Liberato y Otro	
121	Solari Margarita	
123	Tancredi Hermanos	
124	Tenti Damián Cosme	
126	Terpolilli Antonio, Sucesión de	
127	Trejo de Castro María, Sucesión de	
128	Vaudagna Juan	
130	Wilhem y Mazzini	
133	Zucherini Adela Isabel	
134	Zucherini María Esther	

COMODORO PY

UBICADOSPARTIDO DE BRAGADOELECTRIFICACION RURALCOOPERATIVA COMODORO PY

N°	NOMBRE Y APELLIDO O RAZON SOCIAL	OBSERVACIONES
3	Albizu Lucas	
5	Arrizbalaga Telésforo	
20	Del Río Andrés E.	
29	García Carlos	
37	Ilicheta Juan y José	
42	Llaneras Antonio	
52	Meroni Ambrosio, Sucesión de	
56	Molina Joaquina Carmen	
81	Rebuffi Carlos	
86	Tejedor Gonzalo	
87	Tejedor Germán	
89	Vetlier José María y Eduardo Eugenio	

DUDOSOS QUE PERMITEN SU UBICACION EN IGM



PARTIDO DE BRAGADO

ELECTRIFICACION RURAL

COOPERATIVA COMODORO PY

Nº	NOMBRE Y APELLIDO O RAZON SOCIAL	OBSERVACIONES
2	Albizu Blas, Sucesión de	Verificar Has. Difiere en 20 Has. menos IGM con censo.-
6	Azurmendi Juana de Albizu y Albizu Lucía de Aristi	Carece de medidas censo. Difiere nombre y sup. de censo con C.F.I. Difiere sup. censo con I.G.M. Verificar ubicación vivienda.-
10	Barni Bautista	Difiere censo con C.F.I. Se ubicó en I.G.M. según censo con 622 Has..Censo carece de medidas.-
33	Hernández Víctor	Carece de medidas el censo. Difiere forma del campo con censo del C.F.I. Verificar cantidad de Has. ubicación vivienda y norte.-
38	Larrea Carlos Alfredo	Faltan medidas censo. No coincide forma de censo con C.F.I. Verificar Has.-
39	"Las Cañas" S.C.p.A.	Faltan medidas censo. No coincide forma de censo con C.F.I.-
41	Lucas Manuel y José	Ubicadas 36 Has. Restan ubicar 16 Has. en campo aparte. Faltan medidas de censo.-
44	Macías Avelino	Faltan medidas censo. No coincide forma de censo con C.F.I.-
45	Marcos Andrés	Carece de medidas censo. No coincide forma censo con C.F.I.-
53	Meróni Angel	Verificar ubicación. Faltan medidas censo.-

N°	NOMBRE Y APELLIDO O RAZON SOCIAL	OBSERVACIONES
62	Niell Gabriel D.	Carece de medidas censo. Deficiente definición ubicación casa. No coincide forma ni Has. de censo con CFI. Se ubicó en base a forma de CFI, difiriendo IGM con censo en 50 Has., aproximadamente.-
71	Pieroní Esteban Carlos	No coincide Has. de censo con - CFI. Verificar ubicación en IGM.
74	Razzari Esteban	Faltan medidas censo. Verificar ubicación y forma.-
75	Rebuffi Lorenzo, Suc. de	Faltan medidas censo. Verificar ubicación y Has.-
79	Robiani Emiliano e Hijos	Verificar Has. No coincide con IGM, difiere en 34 Has.-
80	Rumi Wilfredo	Faltan medidas y norte en censo. Se ubicó de acuerdo con CFI. Solamente un campo de 96 Has. que parece ser el dibujado en planilla de censo.-
82	Saviotti Eduardo Angel	Faltan medidas censo. Se ubicó de acuerdo a CFI, 50 Has. falta ubicar 70 Has.-
88	Tejerina Primitivo	Censo carece de medidas. Verificar ubicación y número de Has.

DUDOSOS QUE NO PERMITEN SU UBICACION EN IGM

PARTIDO DE BRAGADO

ELECTRIFICACION RURAL

COOPERATIVA COMODORO PY

Nº	NOMBRE Y APELLIDO O RAZON SOCIAL	OBSERVACIONES
8	Beccaría Roberto	Faltan medidas censo. No coincide forma con CFI, ni con IGM.
23	Domine Hermanos	No coinciden Has. censo con medidas de campo. No hay en CFI ningún Domine con la superficie de censo.--
28	García Fernández Francisco	Carece de medidas el campo. Difiere forma del censo con CFI y su ubicación en IGM sería inexacta.--
46	Marco Julio	Hay que individualizar en CFI las propiedades. No coincide CFI con censo.--
47	Mafassanti José Ramón	No figura en CFI. Carece de medidas y norte.--
64	Odello Hermanos	Carece de medidas censo. No coincide forma con CFI.--
65	Odone José	Faltan norte y medidas censo. No coinciden Has. ni ubicación de censo con CFI.--
70	Pissinis Hermanos	Carece de medidas censo. No coincide forma ni Has. censo con CFI.
84	Santos Damián	Faltan medidas censo. No coincide censo con CFI.--

SIN UBICACION

PARTIDO DE BRAGADO

ELECTRIFICACION RURAL

COOPERATIVA COMODORO PY

Nº	NOMBRE Y APELLIDO O RAZON SOCIAL	OBSERVACIONES
1	Aime García José	
4	Aristi Reynaldo	
7	Bacre Miguel, Sucesión de	
9	Beccaria Antonio	
11	Bastini Silvio	
12	Beccaria Juan	
13	Besada Rogelio	
14	Burtim Alfredo	
15	Cánepa Hermanos	
16	Cánepa Juan Antonio	
17	Cooperativa Agropecuaria de Bragado Ltda.	
18	Colas Antonio	
19	Darquizan José	
21	Del Río Andrés	
22	Díaz Benito	
24	Ellena Delia I.	
25	Ferreira Domingo Rústico	
26	Ferrero José	
30	García Francisco Antonio	
31	Gianandrea, Sucesión de	
32	González Gregoria A. de	
34	Herrero Ceferina I. de	

Nº	NOMBRE Y APELLIDO O RAZON SOCIAL	OBSERVACIONES
35	Huarte Bartolo	
36	Hucal Gabriela A. de	
40	Loperena Matías José	
43	Macías Ceferino	
48	Maranzano Hermanos	
49	Martínez Pedro	
50	Meroni Antonio, Sucesión de	
51	Meroni Rodolfo L.	
54	Molina Osvaldo Arnaldo	
55	Molina José Sixto	
57	Molina Francisco Clemente	
58	Molina Aníbal Francisco	
59	Morito Miguel	
60	Muñoz María Luisa y Graciana	
61	Niell Miguel R.	
63	Niell Miguel M.	
66	Oribe Elodia H., Sucesión de	
67	Pacheco Sixto Daniel	
68	Papavero José.	
69	Pennella Pascual	
72	Puricelli V. y Cía. S.A.	
73	Razzari Margarita Marco de	
76	Rodríguez Victoriano	
77	Rodríguez Esteban E.	
78	Riva Juan Carlos	
83	Saez Francisco, Sucesión de	
85	Squetino José Oscar	

TARIFAS

- Consideraciones generales
- Formas y tipos de tarifas usuales en Argentina y otros países.-
- Cálculo de tarifas
- Elementos complementarios de las formas tarifarias
- Elementos económico-financieros a tomar en consideración al elaborar las tarifas.-
- Recomendación para el estudio

ORGANIZACION DE LA COOPERATIVA

- Esquema de organización de la Cooperativa
- Misión y funciones de los organismos integrantes
- Organigrama
- Nómina del personal inicial
- Requerimientos de oficinas, depósitos, equipos, etc.
- Niveles de sueldos y salarios según convenios vigentes

FUENTES DE FINANCIAMIENTO

DE LAS OBRAS

- Banco de la Nación Argentina
 - Condiciones generales
 - Requisitos adicionales
- Banco de la Provincia de Buenos Aires
 - Condiciones generales
 - Objetivo del crédito

TECNOCONSULT

consultores
asociados

Madrid 510-tel. 23863-b. blanca

MARCO DE REFERENCIA

PARTIDO DE BRAGADO

Y

ZONAS LIMITROFES

TECNOCONSULT

consultores
asociados

la madrid 510-tel.23863-b.blanca

POBLACION

EVOLUCION HISTORICA:

Con el objeto de obtener una reseña de la evolución histórica del Partido, y referirla a la información de Provincia de Buenos Aires, se han elaborado los siguientes cuadros de variaciones:

Provincia de Buenos Aires y Partido de Bragado

Evolución intercensal

Cuadro N° 1

	Población (miles)			Sup.	Densidad		
	1947	1960	1969	mil km2	1947	1960	1969
Total Pcia.	4272,3	6766,1	7990,5	304,3	14,0	22,2	26,3
BRAGADO	35,3	33,8	36,8	2,2	16,0	15,3	16,5

Partido de Bragado

Evolución y variación media anual intercensal

Cuadro N° 2

Años	1869	1895	1914	1947	1960	1969
Población	6577	15048	25013	35317	33849	36500
Variación %	--	3,0	2,6	1,0	-4,1	0,96

1969: Estimación de la Dirección de Estadística de la Provincia de - Buenos Aires.-

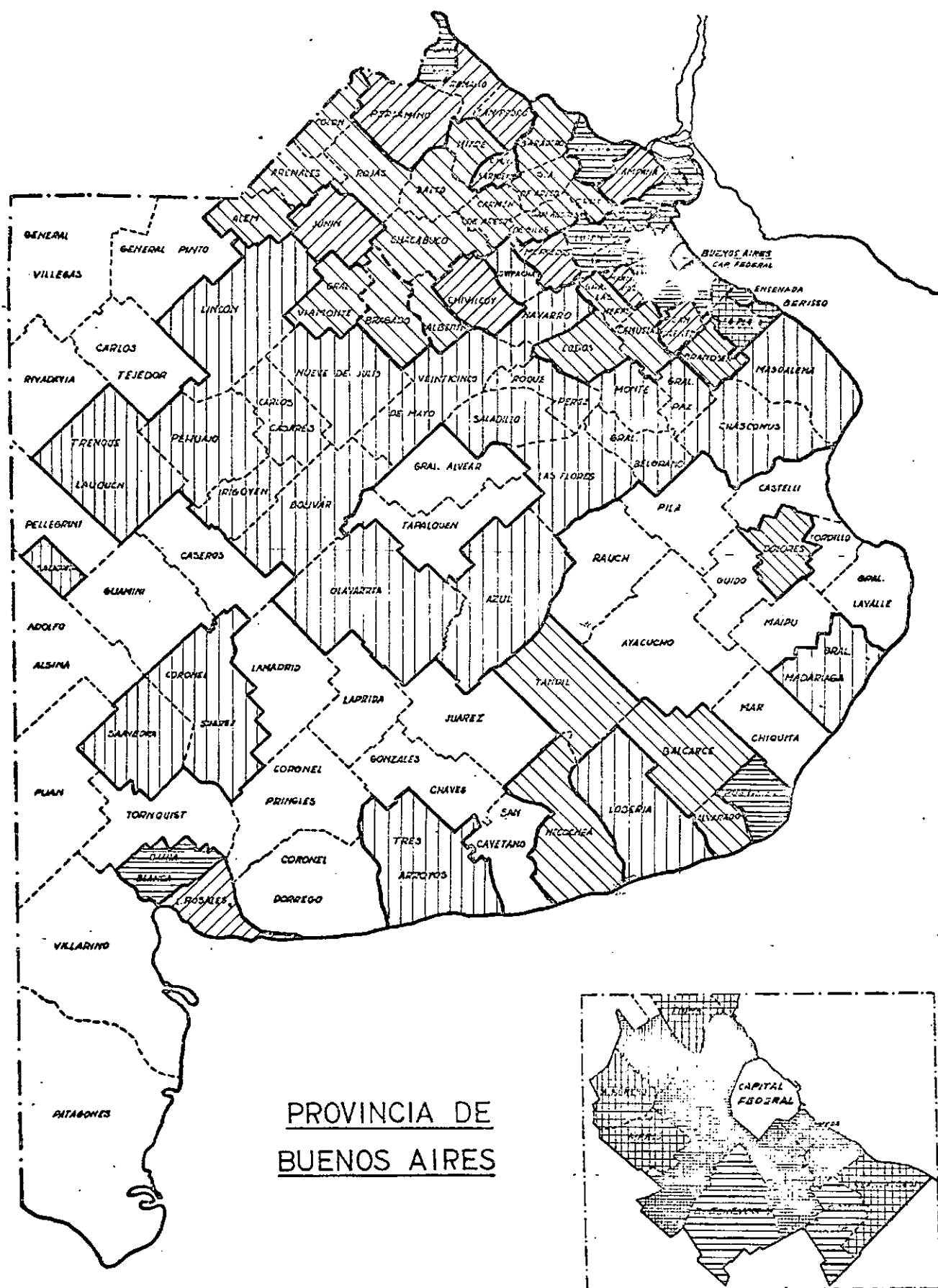
El mapa N° 1, grafica la densidad de población por partido, año - 1969, según estimaciones de la Dirección de Estadística de la Provincia de Buenos Aires. Este departamento gubernamental, aclara en el Boletín del primer trimestre de 1969, que los cálculos de población efectuados adolecen de la falta de información sobre corrientes migratorias interprovinciales y entre partidos.-

La variación media anual se calculó de la forma siguiente:

$$vma = \frac{x}{y} 1.000$$

$$\text{con } x = \frac{a - b}{n}$$

$$y = \frac{a + b}{2}$$



REFERENCIAS

	5000 y mas		49-20
	4999-1000		19-10
	999-300		9-5
	299-50		Menos de 5

C. F. I.

ELECTRIFICACION RURAL BRAGADO

DENSIDAD DE POBLACION POR PARTIDO AÑO 1969

Fecha: 1970

TECNOCONSULT
Consultores Asociados

Escala:

Nº1

a y b: poblaciones de extremo del período considerado

n : período en años

El análisis de los resultados de los dos últimos censos nacionales de población, demuestra con claridad que el Partido de Bragado puede categorizarse como una zona de expulsión de población. En efecto, en el período intercensal antes mencionado, la población total se redujo, de 35.317 habitantes en 1947, a 33.849 habitantes en 1960 (corresponde a la variación media anual de -4,1% del cuadro N° 2) mientras que en el mismo período la población total del país había crecido con una tasa anual acumulativa, cercana al 1,7% y la de la Provincia de Buenos Aires, con una de 1,58%.-

Composición por Edades:

Población por grandes grupos de edades
en porcentajes (1960)

Edades	Partido de Bragado	Total del país
0 - 14	27,1	30,7
15 - 64	65,5	63,6
65 y más	7,4	5,7
Total	100,0	100,0

En cuanto a la población por grandes grupos de edades, como puede observarse en el cuadro, nos muestra una población más envejecida que la del total del país. Aparentemente esta estructura de edades más envejecida se debería a las migraciones internas. Es de suponer que las personas, cuando alcanzan la edad de trabajar y de procrear, al no encontrar ocupaciones productivas en el mismo partido, optarían por migrar hacia otros centros, con mayores posibilidades. Suponer que las diferencias en las estructuras por edades se deben a que la fecundidad es menor en Bragado que en el total del país, sería suponer que el comportamiento de su población es opuesto al comportamiento comprobado en todos los países, cuando se ha relacionado fecundidad con grado de urbanización.-

Población urbana y rural:

El censo de 1947 consigna la siguiente composición:

Urbana: 28.718

Rural : 6.599

Total : 35.317

A su vez el censo de 1960 informa para la misma clasificación:

Urbana: 24.796

Rural : 9.053

Total : 33.849

Llama la atención el crecimiento de la población rural. En efecto mientras que para el total del país, ésta descendió en valores absolutos, en el partido de Bragado creció en 3.454 habitantes.-

Si bien la delimitación de los ejidos urbanos para ambos censos, ha coincidido, a la luz del conocimiento personal, la metodología aplicada para la determinación de lo urbano y lo rural, puede haber determinado que población que en el censo de 1947 pudo ser considerada como urbana, en el censo de 1960 fue tomada como rural. Este supuesto se apoya en la comparación fría de las cifras intercensales que indican una pérdida de población para las localidades más importantes, pasando Comodoro Py, Olascoaga y Warnes de urbanas en 1947, a rurales en 1960.-

Tal situación se evidencia en el cuadro N° 3, en el que además se indica la densidad por cuarteles, según mapa N° 2.-

Indice de masculinidad:

La población urbana, según el censo de 1960, estaba integrada por:

Varones: 12.124

Mujeres: 12.674

En tanto que la población rural, acusó la siguiente relación:

Varones: 5.077

Mujeres: 3.976

Estos guarismos permiten extraer la siguiente conclusión:

El índice de masculinidad ($\frac{\text{Varones}}{\text{Mujeres}} \times 100$) de 127,6 correspondiente a la población rural en 1960, es muy elevado, comparado con el total del país e indicaría que la migración hacia las grandes ciudades es se-

-lectiva, migrando más las mujeres que los hombres.-

Distribución por localidades y/o cuarteles:

El partido de Bragado tenía en 1947, sobre 10 poblaciones, 6 con más de 2.000 habitantes. En 1960, de las 6 poblaciones de más de 2.000 habitantes, quedaron sólo 3. Según las estimaciones municipales, para 1969, se mantendría esa relación.-

Excluyendo la cabeza del partido, que incrementó permanentemente su número, aún para el año 1960, en que las cifras totales del partido disminuyeron en relación a 1947, sobre las 9 poblaciones restantes, 6 disminuyeron su población y sólo 3, Asamblea, Irala y M. Fernández crecieron, especialmente Irala que se cuadruplicó en cantidad de habitantes. La densidad de población por circunscripción, calculada en base a los datos de superficie y número de habitantes, suministrados por la -Municipalidad de Bragado, nos muestra que la brecha entre la circunscripción que posee la cabecera del partido y las demás circunscripciones, es muy grande. Para una densidad promedio del partido de 16,5 habitantes por Km2, sólo la circunscripción cabecera la supera, con 22,5 estando las demás circunscripciones por debajo del promedio, según puede observarse en el Cuadro N° 3.-

Partido de Bragado - Distribución de la población
por Localidades y Circunscripciones del Partido -

Cuadro N° 3

Circunscripción	1947	1960	1969	Densidad
Bragado - I-	16.104	20.689	25.000	22,5
Comodoro Py -VI-	2.216	1.677	1.600	6,5
Gral. O'Brien -IX-	2.988	2.065	2.300	11,3
Mechita -III-	2.596	2.042	2.050	11,5
Olascoaga -VII-	2.358	874	1.200	5,0
Warnes -X-	2.456	839	1.100	5,1
Asamblea -V-	170	369	650	3,5
Irala -XII-	257	1.112	1.200	6,0
La Limpia -IV-	1.364	640	950	3,9
M. Fernández -VIII-	278	505	900	3,0
El Mataco -XI-	-	-	399	2,4

1969: Estimación de la Municipalidad de Bragado.-

PARTIDO DE BRAGADO

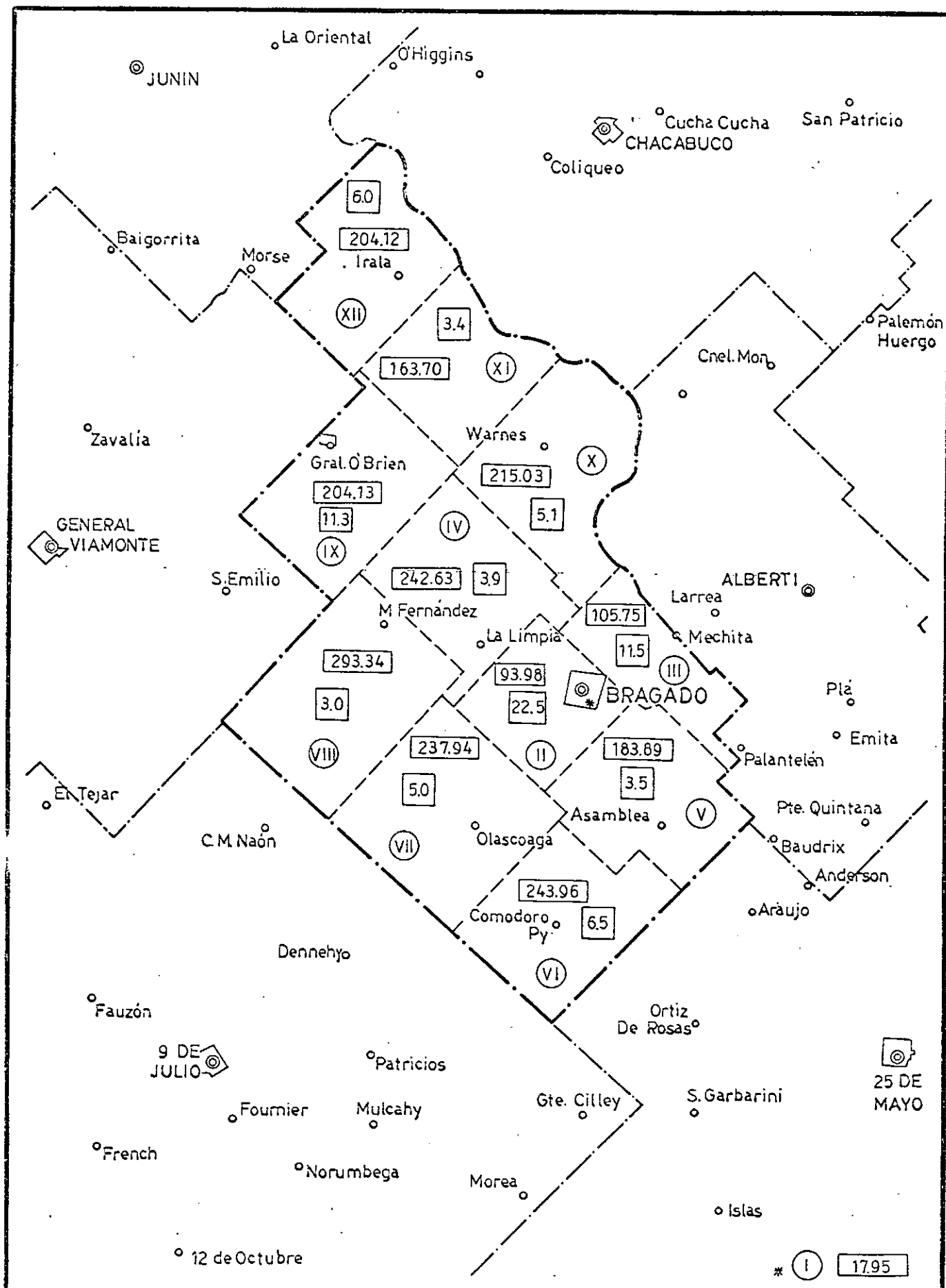
Distribución de la Población por
Localidades y Circunscripciones

Nota: Incluye cifras provisorias del Censo Nacional de Población y Vivienda realizado en Octubre de 1970 y suministradas por la Municipalidad de Bragado.-

Circunscripción		1947	1960	1970
BRAGADO	I	16.104	20.689	23.337
Comodoro Py	VI	2.216	1.677	1.280
Gral. O'Brien	IX	2.988	2.065	2.270
Mechita	III	2.596	2.042	1.917
Olascoaga	VII	2.358	874	946
Warnes	X	2.456	839	871
Asamblea	V	170	369	477
Irala	XII	257	1.112	989
La Limpia	IV	1.364	640	699
M. Fernández	VIII	278	505	580
El Mataco	XI	--	--	279
Circunscripción	II	--	--	963
TOTALES		30.787	30.182	34.598

Varones: 17.285

Mujeres: 17.313



REFERENCIAS		C. F. I. ELECTRIFICACION RURAL BRAGADO	
CIRCUNSCRIPCION.		DENSIDAD DE POBLACION POR CIRCUNSCRIPCION	
SUP. EN Km ² .		Fecha: 1970	TECNOCONSULT Consultores Asociados
DENSIDAD		Escala: 1: 500.000	
			Nº2

Ocupación:

En 1947, según censo, la población económicamente activa (14 y más años) estaba integrada por:

	<u>Potencial</u>	<u>Ocupada con retribución</u>
Varones	13.870	12.313
Mujeres	12.037	1.986
Total	25.907	14.299

El censo de 1960, no suministra la información de la misma manera, razón por la cual, adoptando los datos de la pirámide de edades correspondientes a 1960 y la ocupación que informa el censo económico de 1963 obtenemos por diferencia, los siguientes resultados:

Población de 15 a 64 años (65,5% de 33.839) : 22.171

Ocupación para: Sector secundario..... 1.615

Sector terciario 2.395

Total ambos sectores

4.010

Adoptando para 1960 una relación de población activa potencial a ocupada con retribución, similar a la de 1947 (62%) tendríamos 13.746 personas ocupadas con retribución, en 1960.-

Si los Sectores secundario y terciario ocupan 4.010 personas sobre las 13.746 totales, el Sector primario debería ocupar 9.736 personas. Como puede observarse, este resultado no es congruente con la realidad ocupacional del Sector primario, razón por la cual este aspecto debe ser considerado a la luz de los datos concretos, suministrados por encuesta o censos. No obstante las cifras incorporadas sirven para indicar el orden de importancia de los distintos Sectores de la actividad económica.-

CONCLUSIONES:

- La población total del partido de Bragado decreció entre 1947 y 1960, lo que nos muestra que es una zona de expulsión de población.

- El índice de masculinidad tan alto en la zona rural, indica que las migraciones son selectivas, migrando más las mujeres que los varones.-

- La población de las localidades que tenían más de 2.000 habitantes en 1947, excepto la de la ciudad de Bragado, decreció en 1960. Esto indicaría que la ciudad de Bragado actúa como polo de atracción dentro de su partido.-

- La estructura ocupacional revela un bajo índice de ocupación de la población económicamente activa. La ocupación en el sector industria manufacturera, no alcanza al 10% de la disponibilidad potencial de mano de obra.-

- Ya que no puede suponerse para Bragado un comportamiento atípico de la fecundidad, la estructura de edades de este partido, más envejecida que la del total del país, permite afirmar que las migraciones se - producen en la edad de trabajar y procrear.-

CLIMA

Y

SUELOS

Descripción del clima:

Dado que la localidad de Bragado no cuenta con registros de datos climáticos confiables, se han tomado como referencia los correspondientes a las ciudades de 9 de Julio y Chivilcoy, distantes ambas a 50 Km. a cada lado de Bragado.-

Con la aclaración anterior, podemos decir que el clima de Bragado puede clasificarse como de tipo "templado pampeano".-

No resulta posible, por falta de datos localizados en distintas áreas del partido, hacer una zonificación por variedad de climas. Igualmente la diferenciación para distintas áreas del partido es despreciable, razón por la cual se definirá la totalidad del partido con la misma clasificación.-

Las temperaturas medias para los distintos meses del año, oscilan desde 9°C° en junio y julio a 24°C° en enero.-

Tiene un coeficiente de humedad superior a 1, desde marzo a diciembre, pero en enero y febrero es inferior a 0,5.- Esto es consecuencia de las mayores lluvias del mes de marzo, que luego se mantienen en menor medida hasta diciembre inclusive. El promedio de lluvias es de 900 mm. anuales, tomado para una serie de 50 años.-

Tiene un período de heladas que comienza normalmente a fines de mayo y finaliza a mediados de setiembre. Los días libres de heladas, en promedio para una serie de 45 años, es de 248 días. El 100% de los años observados (1903-1948) tuvieron heladas.-

Los vientos son normales. Los más intensos son los del noroeste, con una velocidad media de 13 a 17 Km/h, durante la mayor parte del año.-

De acuerdo a los datos citados, las labranzas y técnicas de manejo de pasturas, deben tender al aprovechamiento de la humedad en las épocas de superávit, para compensar las de déficit hídrico.-

Dado las condiciones mencionadas, los cereales de invierno tienen condiciones aptas, pero los de verano sufren sequía por lo que su cultivo debe estar ligado a prácticas de manejo de humedad apropiadas.-

Precipitaciones:

Los registros de precipitaciones de las localidades mencionadas, tomados mensualmente desde 1931, indican las siguientes cifras:

M E S	NUEVE DE JULIO		CHIVILCOY
	1931-1966	1913-1947	1913-1947
Enero	88	71	69
Febrero	85	82	79
Marzo	115	115	121
Abril	81	97	96
Mayo	60	52	72
Junio	43	30	40
Julio	47	35	37
Agosto	42	39	51
Septiembre	61	65	69
Octubre	92	80	73
Noviembre	92	103	101
Diciembre	101	107	109
PROMEDIO ANUAL	907	870	917

Disponibilidad de agua en 9 DE JULIO

Si se relaciona en el balance hídrico las precipitaciones, con el agua que se calcula transpiran las plantas y evapora el suelo (evapotranspiración potenciada) se comprueba que a un período hídricamente favorable: Septiembre-Octubre-Noviembre (en los cuales hay en teoría - exceso de agua), suceden meses en que las precipitaciones no son suficientes y comienza a disminuir el agua acumulada en el suelo (Diciembre). Luego hay un período de deficiencia de agua: Enero con 7 mm. y - Febrero con 15 mm.-

Es ésta la época más seca del año, de acuerdo al balance hídrico.-

Las elevadas precipitaciones del otoño y el descenso gradual - de la evapotranspiración, durante esta estación y el invierno, hacen - que se inviertan los términos del balance y en consecuencia hay reposición de humedad en el perfil del suelo. Esta situación culmina en la - primavera, con un exceso de agua, tal como se ha mencionado.-

En resumen, podría decirse que desde el punto de vista hídrico se caracteriza por tener una época muy húmeda en la primavera (Octubre Noviembre) a la cual, luego de un mes de transición (Diciembre) sucede un período seco, deficiente en agua (Enero-Febrero).-

El otoño (Marzo-Abril) si bien posee lluvias abundantes y seguras, es normalmente una estación menos húmeda que la primavera, ya que por suceder en el tiempo a una época seca (verano) parte de las precipitaciones deben reponer el agua del suelo.-

El invierno, de acuerdo al balance descripto, es una estación hídricamente equilibrada, ya que las precipitaciones, normalmente bajas, van acompañadas por un consumo (evapotranspiración) reducido.-

Esto, dicho para los promedios, no puede extrapolarse en lo referente a la seguridad de las precipitaciones.-

Si se quiere hacer referencia a un cultivo en particular, como es el maíz, podemos decir que en Pergamino se ha encontrado que se necesitan 175 mm. de lluvia en Diciembre y Enero (sumados) para que el - cultivo disponga de suficiente agua en el suelo como para poder acusar buenos rendimientos. Dado que 9 de Julio no se encuentra en una situación geográfica muy diferente de Pergamino, es probable que también se requiera esa misma cantidad de precipitación en Diciembre más Enero.-

Partiendo de esa base, se analizaron esos datos y se encontró que en 9 de Julio, la suma de las precipitaciones de Diciembre y Enero, supera el límite fijado de 175 mm.-

Es interesante destacar que esta situación se presentaba con una frecuencia de dos años cada tres analizados, por lo que significaría que desde el punto de las precipitaciones, en dos años de cada tres se darían las condiciones para obtener buenos rendimientos en maíz, tomado como ejemplo, por ser el cultivo de mayores perspectivas en la zona y a su vez el más crítico, en cuanto a las necesidades de agua.-

En cuanto al régimen de heladas, éste no es limitante para ningún tipo de cultivo de los que se pueden realizar en gran escala en la zona, teniendo la precaución de adecuar las fechas de siembra de especies de desarrollo estival, hasta después de las fechas de las heladas tardías.-

A su vez, deberá establecerse un programa de cultivos, eligiendo variedades y fechas de siembras que permitan la maduración del grano antes de las heladas de otoño.-

Se entiende que esto es factible dada la experiencia recogida en la zona, y la cada vez más amplia gama de variedades, entre las cuales pueden seleccionarse aquellas que ofrezcan mayor seguridad de cosecha, teniendo en cuenta los factores mencionados.-

Temperaturas:

Los registros de temperaturas medias en el período 1902-1945, son las siguientes en grados centígrados:

M E S	NUEVE DE JULIO	CHIVILCOY
Enero	24	24
Febrero	23	23
Marzo	20	20
Abril	16	16
Mayo	12	12
Junio	9	9
Julio	9	9
Agosto	10	10
Septiembre	13	13
Octubre	16	16
Noviembre	19	19
Diciembre	22	22
MEDIA ANUAL	16°C	16°C

En el período 1931 a 1966, para la localidad de Nueve de Julio, indican lo siguiente:

NUEVE DE JULIO

M E S	Temperatura Media	Temp. Máxima Media	Temp. Mínima Media
Enero	23,1	30,1	14,8
Febrero	21,3	28,5	13,8
Marzo	19,7	25,5	13,1
Abril	15,1	21,9	9,2
Mayo	12,2	17,6	6,6
Junio	9,1	14,7	4,5
Julio	8,8	14,4	3,7
Agosto	9,9	16,6	3,9
Septiembre	12,6	19,3	5,8
Octubre	15,6	22,4	8,9
Noviembre	19,3	25,8	11,6
Diciembre	21,9	28,9	13,8
PROMEDIO ANUAL	15,72°C	22,17°C	9,14°C

Vientos:

Los datos registrados para la localidad de Nueve de Julio son los siguientes:

Direcciones	N		N.E		E		S.E		S		S.W		W		N.W	
	n	Vm	n	Vm	n	Vm	n	Vm	n	Vm	n	Vm	n	Vm	n	Vm
Enero	97	9	256	13	37	9	138	17	40	13	175	17	20	10	186	17
Febrero	115	9	252	13	41	8	153	14	37	10	169	14	19	8	168	14
Marzo	67	9	271	12	58	7	159	12	64	11	143	14	13	8	134	14
Abril	92	9	266	10	39	6	103	11	54	11	203	13	27	8	132	12
Mayo	91	9	250	11	40	5	132	12	51	10	199	14	34	9	134	13
Junio	72	10	228	10	49	8	121	12	37	8	221	14	47	8	131	13
Julio	72	8	294	12	46	8	107	16	42	11	239	15	29	9	174	13
Agosto	74	10	222	16	37	6	162	18	39	11	199	17	45	8	160	16
Septiembre	76	12	244	14	62	8	212	17	36	10	174	18	26	8	117	16
Octubre	85	11	255	13	57	7	196	15	62	9	160	17	20	8	107	16
Noviembre	67	10	275	14	57	7	161	14	49	12	150	17	13	9	167	14
Diciembre	87	10	241	14	58	8	143	13	52	11	195	17	28	9	152	15
Año	83	10	247	12	47	7	149	14	47	10	187	15	27	8	147	14

n = frecuencia en escala de 1.000 - Vm = velocidad media en Km/hora

Heladas:

Régimen de heladas primaverales, otoñales e invernales.-

	Nueve de Julio	Chivilcoy
Período con observaciones	1903-1948	1903-1948
Porcentaje de años con heladas	100%	100%
Fecha media última helada	Septiembre 10	Septiembre 16
Desviación típica en días	25,4	28,5
Indice CK	14,6	15,2
Fecha media primera helada	Mayo 22,2	Mayo 25,5
Desviación típica en días	20	20
Indice CK	13	13
Período libre de heladas	248	248

Topografía:

En el norte del partido hay una línea divisoria de las aguas, de dirección N.O al S.E, de 70 metros de altura sobre el nivel del mar, con pendiente de aproximadamente 1/1000 hacia ambos lados. En el extremo N.O, la costa llega a un máximo de 80 metros sobre el nivel del mar. La parte más baja es la limitante con el río Salado.-

En el sur, a grandes rasgos puede decirse que el terreno es llano, con un promedio de 60 metros sobre el nivel del mar. Tiene grandes cañadones y lagunas permanentes sin desagüe natural.- La pendiente en el terreno baja del N.O al Sur.-

Suelos:

Desde el punto de vista agrológico, los suelos son aptos para todo cultivo, de muy buena capacidad de producción, buen drenaje y en general sin factores limitantes, excepto en las cuencas bajas.-

Se ha podido observar, especialmente en potreros cultivados desde hace muchos años sin una adecuada política conservacionista, síntomas de erosión, especialmente en los campos más ondulados, aunque esta circunstancia no se considera todavía limitante para la realización de cultivos tradicionales de la zona.-

Estos suelos pueden ser caracterizados como suelos de pradera, (del tipo brunizen) en parte con B textural desarrollado, pero en -

parte hacia el Oeste con el B poco definido, evolucionado sobre limo y loess pampeano. Están bien provistos de materia orgánica, de drenaje - interno de moderado a bueno, pH neutros en superficie a levemente ácidos.-

Como la topografía es suavemente ondulada, algunos de estos suelos tienden a ser algo desparejos en cuanto a la profundidad de la capa arable. En las depresiones, el horizonte A, se hace más reducido, definiéndose mejor el B textural, de iluviación, fuertemente arcilloso.-

En algunas cuencas el suelo es francamente tendido, manifestándose una menor capacidad de infiltración y pH superficial algo elevado, con tendencia a la alcalinización en algunos sectores.-

Suelos del partido de Bragado

Se encontraron en jurisdicción del partido de Bragado, las siguientes unidades edáficas (Grandes Grupos de suelos):

- 1.- Regosols: Son suelos de textura arenosa en todo el perfil con muy poca diferenciación del perfil, a veces mostrada solo por la acumulación de materia orgánica en el horizonte superior que por esa razón alcanza características de horizonte A.-

Quando se encuentran a nivel normal son buenos suelos por carecer de limitaciones y por la homogeneidad del perfil, pero son de baja fertilidad química y de baja capacidad de retención de agua, inconveniente que se acentúa como consecuencia de su gran permeabilidad.-

Alcanzan gran representatividad en los cuarteles 7 y 8 en el oeste del partido y también en los cuarteles 5 y 6 al sur de la ruta nº 5. También se presentan estos suelos en los cuarteles 4 y 9 hasta el límite con Gral. Viamonte. Igualmente aparecen estos suelos en el ángulo NE desde Irala hasta el límite del partido de Junín.-

Dentro de este Gran Grupo aparecen asociados al mismo las siguientes unidades:

- a) Regosols asociados al relieve elevado. -
Constituyen practicamente los médanos que forman cadenas de longitud muy variable en los límites oeste y sur y también en el centro norte y en el NE.-

Estos suelos presentan análogos problemas que los Regosols pero con características adversas más acentuadas en cuanto a la textura arenosa, el mayor contenido en materia orgánica, y la menor capacidad de retención de agua acentuada por el relieve elevado.-

b) Regosols con capas cementadas. La aparición de la capa cementada es de profundidad muy variable en el perfil y lo mismo se presenta en Regosols a nivel, como en los elevados.-

La cementación es debida principalmente, a compuestos de hierro y constituye un serio obstáculo para el pasaje de agua, - aire y raíces. Su influencia es por consiguiente, función de la profundidad a que se encuentra, cuando está a profundidad comprendida entre - 70 a 120 cms. puede ser favorable por compensar la excesiva permeabilidad.-

A los inconvenientes ya citados en suelos de esta clase, se agrega en este caso la acidez.-

Aparecen asociados a los Regosols en todos los - cuarteles donde éstos se encuentran.-

2.- Brunizem: Se hallan representados sobre la ruta N° 5, sobre todo al norte de la misma y también al oeste de la ciudad de Bragado.-

El límite oeste de este Gran Grupo de suelos en el partido, se halla dado por la laguna de La Barrancosa. También al este, - hacia Mechita, se encuentran suelos Brunizem.-

Son suelos de máximo desarrollo, con perfil A, B, C. El horizonte A, sobre la greda, es de espesor variable, en general puede conceptuarse como de espesor medio, de textura franca a franco-limosa; el horizonte B, textural con porcentaje medio de arcilla y profundidad muy variable, encontrándose los de mayor profundidad en el oeste y hacia Olascoaga; el horizonte C (loess) o material madre, es de textura limo-arenosa y de naturaleza friable.-

Los problemas que presenta este agrupamiento de suelos son principalmente de naturaleza física, por la heterogeneidad del perfil, que presenta limitaciones en el sentido vertical para la penetración de agua y raíces. También hay tendencia al "planchado" y a la formación de "piso de arado" en el horizonte A, por su carácter fino y el predominio de la fracción limo.-

3.- Castaños o Brunizem sin B textural: Estos suelos aparecen representados en pequeñas áreas, sobre todo en el sector sud y sudeste de la ruta N° 5. También se los encuentra en el sector N.E. del partido, desde Irala.-

Estos suelos se caracterizan y distinguen de los suelos Brunizem, por carecer total o casi totalmente de horizonte de acumulación (greda o B textural). También su textura es más gruesa que la que corresponde al Brunizem. La distinción entre el horizonte A y el C ó -

el AC, lo es exclusivamente por el contenido en materia orgánica, que es sólo mediano.-

Son suelos con menos limitaciones en el sentido vertical que los Brunizem, pero también de menos riqueza química.-

Una particularidad de este agrupamiento de suelos, la da la presencia de capas cementadas en un nivel muy variable de profundidad. La cementación la da el calcáreo o bien el hierro y sus compuestos. Las capas que presentan esta característica, poseen bajo nivel en arcilla, por lo cual cabe suponer que en caso de fracturárselas con cincel, se podría lograr un mejoramiento permanente. La influencia de esta capa sobre la penetración de agua y raíces, depende de la profundidad a que se encuentre y en algunos casos, puede ser de influencia favorable.-

4.- Suelos de sectores deprimidos: Dentro de esta denominación se incluyen numerosos suelos variados, que están influídos por distintos tipos de problemas, sobre todo por la presencia de sales, de alcalinidad, de napa de agua elevada o sujetos a períodos de anegamiento momentáneo o permanente.-

Prácticamente aparecen en toda la extensión del partido, pero sobre todo se hallan ligados a suelos arenosos y particularmente, a los que están en el relieve elevado.-

En general, y en relación con otros suelos de sectores deprimidos de la llanura pampeana, los suelos de este agrupamiento son de textura más arenosa, pero presentan en cualquier forma los caracteres generales de los suelos de "Bajos". Hemos encontrado los siguientes:

- a) No salinos y de textura arenosa, sujetos a anegamiento que es entonces el factor limitativo.-
- b) No salinos, pero con A2 limoso, luego greda (B2) y B cálcico (Bca). Con influencia de napa de agua próxima. Susceptibles de manejo adecuado con pasturas adaptadas.-
- c) Salinos, ya sea de textura arenosa o bien con típico perfil A2, B2, Bca. En consecuencia, suelos salino-alcalinos. También susceptibles de manejo con pasturas adaptadas.-
- d) Solonetz típicos de perfil A2, B2 alcalino y moteado de humatos alcalinos y B2ca. Estos suelos representan la mayor extensión y debiera tomárselos como eje del manejo con pasturas adaptadas.-
- e) Suelos "gley", sin sales pero con escasa acumulación de materia orgánica.-

5.- Area del Salado: En el límite este, separando al partido de los de Chacabuco y Alberti, ejerce su influencia la depresión del río Salado. No es sin embargo el área de gran extensión a uno y otro lado del río. Existe por supuesto, un complejo variado de suelos, pero predominan los salino-alcálinos, el Solonetz y en menor medida los exclusivamente salinos.-

El manejo en este caso es difícil, porque la posibilidad inesperada de anegamiento y la altura permanente de la napa salina, constituyen limitaciones muy serias.-

TECNOCONSULT

consultores
asociados

l.amadrid 510-tel.23863-b.blanca

EDUCACION

Enseñanza primaria:

El detalle de escuelas que se acompaña, muestra que en términos generales, el partido de Bragado está suficientemente atendido.-

Dado que gran parte de ellas se encuentra ubicada en los distintos cuarteles, cuyo grado de concentración es diverso, se ha preferido no extraer conclusiones en base a promedios, para no obtener resultados que podrían ser deformantes en cuanto a las imágenes que de ellos se desprendan. Esto en lo que hace a la situación dentro del Partido.-

En cambio puede referirse la situación de la infraestructura educativa del partido, al resto del área de la que forma parte. Según la zonificación del Ministerio de Educación de la Provincia de Buenos Aires, Bragado forma parte del Area Central Pampeana. En esta área se tienen las siguientes relaciones porcentuales:

23 alumnos por aula
1,41 m2 por alumno
19 alumnos por maestro
16 alumnos por personal docente

Bragado está por encima del promedio en cuanto a matrícula por aula, llegando al igual que Mercedes a 28.-

La relación de alumno por maestro de grado es en Bragado la más baja, con sólo 13. A su vez Bragado y Roque Pérez son los dos únicos partidos del área en los que la relación de matrícula por docente su pera a la de matrícula por maestro de grado.-

Un aspecto importante a tomar en cuenta es la productividad del sistema. Los indicadores que se utilizan normalmente para ese fin son los siguientes:

Rendimiento: matrícula necesaria para producir un egresado

Eficiencia : relación entre la matrícula de 7° grado y la de 1°

Alumnos retrasados: los que exceden en dos o más años la edad correspondiente al grado

% de repetidores: tomado sobre inscripción total

	Provincia	Area central Pampeana	Bragado
Rendimiento	9	10	Inferior al promed. área
Eficiencia	58%	63%	" "
Alumnos retrasados	20%	20%	Superior al promedio
Alumnos repetidores	10%	12%	" "

Por otra parte, el costo promedio por alumno para la Provincia, es de m\$n 13.883.— mientras que para el Area central pampeana es de m\$n. 19.778.— A su vez el costo por egresado, es de m\$n. 182.720.— para la Provincia, frente a m\$n. 237.934.— para el Area central pampeana.—

Normalmente los índices anteriores tienen relación con el nivel de desarrollo y de urbanización. Luego, el menor grado de desarrollo de Bragado, en función de los índices mencionados, podría ser aparente y producto de un menor grado de urbanización que otros partidos — del área. No obstante quedan en pie algunos indicadores que sí tie—nen relación directa con aspectos económicos.—

Fuente: Diagnóstico del Sector Educación - Pcia. Buenos Aires, 1969 -

ENSEÑANZA PRIMARIA

Cuadro N° 1

Escuela N°	Ubicación	Población escolar			Docentes	
		V	M	Total	Tit.	Supl.
1	Planta urbana	254	274	528	29	5
4	" "	133	108	241	14	2
5	" "	150	172	322	15	5
6	" "	39	38	77	4	2
7	" "	197	186	383	22	2
10	" "	166	186	352	18	6
14	" "	54	40	94	8	2
21	" "	222	212	434	26	3
35	" "	66	62	128	7	4
39	Cuartel 2°	10	9	19	2	-
36	Mechita	69	68	137	8	2
40	La María	12	11	23	- 2	- 1
11	La Limpia	23	25	48	2	1
16	" "	10	10	20	1	1
22	" "	12	12	24	1	1
15	Asamblea	8	12	20	1	1
17	"	6	8	14	1	1
32	"	4	7	11	-	1
13	Comodoro Py	90	92	182	4	8
12	Olascoaga	7	5	12	2	1
23	"	16	9	25	1	1
24	"	6	4	10	2	1
25	"	10	3	13	-	1
34	"	60	57	117	4	3
2	M. Fernández	25	15	40	2	2
8	" "	38	44	82	4	2
28	" "	10	5	15	-	1
20	Gral. O'Brien	62	72	134	7	3
26	" "	5	4	9	-	1
37	" "	21	23	44	2	1
38	" "	9	3	12	-	1
3	Warnes	54	26	80	2	4
19	El Mataco	5	12	17	1	1
29	" "	5	9	14	2	1
18	Irala	49	55	104	1	10
33	"	15	5	20	-	2
31	Asamblea	6	11	17	1	2
9	Reuch Nuevo	7	10	17	1	2
Totales		1914	1881	3795		

Alfabetización de adultos:

CENTROS DE ALFABETIZACION DE ADULTOS

Cuadro N° 2

Escuela N°	Ubicación	Población escolar			Docentes	
		V	M	Total	Tit.	Supl.
30	Planta urbana	81	24	105	Sin inform.	
1	" "	31	-	31	Sin inform.	
2	" "	16	5	21	Sin inform.	
Totales		128	29	157		

Totales de los Cuadros N° 1 y N° 2:

<u>Varones</u>	<u>Mujeres</u>	<u>Total</u>
2.042	1.910	4.952

<u>Población escolar</u> (primaria) <u>Bragado-Ciudad:</u>	2.539	9 escuelas
(adultos)	157	3 escuelas
<u>Totales</u>	2.696	12 escuelas

<u>Población escolar rural:</u>	1.276	30 escuelas
---------------------------------	-------	-------------

Las cifras consignadas en los cuadros anteriores, han sido obtenidas del Registro de Inspección de Zona - Ministerio de Educación de la Provincia de Buenos Aires - Comprenden los establecimientos nacionales ex-Laines.-

Enseñanza media:

Cuadro N° 3

Establecimiento	Alumnos matriculados
E.N.E.T. N° 1	296
Instituto Agrotécnico	108
Bachillerato, magisterio y Escuela de Comercio	738

La información se obtuvo en las respectivas direcciones de los establecimientos y corresponde al año 1970.-

De la observación del cuadro N° 1, y sus resultados, se obtiene la evidencia de un eficiente y bien distribuido servicio, tanto en las áreas urbanas como en las rurales. La capacidad de las escuelas de los cuarteles rurales, es suficiente para cubrir la demanda de matrículas.-

En cuanto a la enseñanza media, el cuadro N° 3, indica que sólo el 35% de los alumnos matriculados concurre a establecimientos de enseñanza técnica. A su vez, de éstos, 108 alumnos cursan el bachillerato Agro técnico.-

El título que otorga el E.N.E.T. N° 1, es el de Técnico Mecánico. En 1969, egresaron 21 Técnicos Mecánicos. A su vez, en este mismo establecimiento, funciona la Escuela E.N.E.T. N° 2, que otorga Certificados de Competencia, previo curso de 3 años, en práctica comercial y manualidades femeninas.-

El Instituto Agrotécnico otorga el título de Bachiller Agrotécnico Nacional (Plan de 5 años). Al término del tercer año, se obtiene el título de Experto Agrario, previa aprobación de una monografía.-

El Instituto Agrotécnico es una institución privada, creada por decreto 4268/60, que opera bajo el régimen nacional B-375. La Dirección no conoce el problema de extensión relacionado al uso de la energía eléctrica rural, pero se manifiesta con favorable disposición para encararlo.-

En el partido de Alberti, pero con área de influencia sobre la zona rural de Bragado, la Dirección de Enseñanza Agraria del Ministerio de Asuntos Agrarios, tiene en construcción la Escuela Agraria "Eduardo Clausz". Este instituto está programado como un centro de capacitación con régimen de internado, en ciclos de 4 a 8 semanas por curso de 44 alumnos.-

Las especialidades Maquinaria Agrícola, Tambo y Auxiliares genéticas, no excluyentes de otras, están destinadas a productores e hijos de productores de la zona. El radio de acción fijado para esta escuela, es de 100 Kms.

En este momento los especialistas en Educación Agraria consideran la inclusión en los programas oficiales de las disciplinas que hacen al transporte, aprovechamiento y promoción del uso de la energía eléctrica rural, incluyendo los usos sustitutivos de los sistemas actuales de propulsión y fuerza motriz.-

En el partido de 25 de Mayo, localidad de Del Valle, funciona la Escuela Agrotécnica Salesiana, según el régimen del bachillerato Agro técnico. No influencia directamente la zona rural del partido de Bragado.-

En las localidades de Mechita y General O'Brien, funcionan Escuelas de Comercio incorporadas. Son los únicos institutos secundarios en la zona rural del partido de Bragado.-

TECNOCONSULT
consultores
asociados
Iamadrid 510-tel.23863-b.blanco

CENTROS DE EXPERIMENTACION

Y

EXTENSION AGROPECUARIA

Ubicados en el área:

El área cuenta con una Agencia de Extensión Agropecuaria de tipo Cooperativo, dependiente de la Estación Experimental de Pergamino del INTA.-

La agencia está instalada desde mayo de 1967 y cuenta con un Ing. Agrónomo, responsable de la parte técnica y una asesora del Hogar Rural.-

Trabajos o planes previstos o en desarrollo:

Los planes de trabajo son fijados por el Centro Regional Pampeano. Rigen con prioridad, en este momento, los siguientes:

Maíz:

Objeto: Incrementar en forma más económica la producción, mediante la mejora de la técnica de cultivo, cosecha y almacenamiento y - comercialización.-

Bovinos para carne:

Objeto: Mejoramiento de la alimentación, del manejo, sanidad y genético por la aplicación de principios técnicos ya comprobados, cuya generalización se pretende.-

Girasol:

Objeto: Mejoramiento de la técnica de cultivo, cosecha y comercialización.-

Sorgo, granífero, producción de leche y trigo:

Siguen en orden de prioridad a las anteriores actividades.-

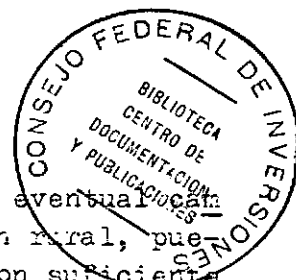
Los métodos seguidos en extensión, son los convencionales aplicados por el INTA, basados en la captación de líderes demostradores, la realización de reuniones y audiencias individuales para la atención de consultas.-

Se utilizan también los métodos masivos, publicidad y radio y la publicación de un boletín agropecuario, editado por un diario de 25 de Mayo, que se distribuye por correo.-

Capacidad del sector dedicado a extensión:

La organización de la extensión en el Partido de Bragado, responde al esquema corriente empleado por el INTA y en las presentes circunstancias, puede evaluarse de la siguiente manera:

- Tiene escasez de personal técnico para desarrollar una campaña masiva, ya que el único profesional disponible debe cumplir varias - tareas, no pudiendo concentrar sus esfuerzos.-



- En cuanto a la posibilidad de obtener apoyo para una eventual campaña para difundir las ventajas de la electrificación rural, puede señalarse lo siguiente: el técnico local cuenta con suficiente experiencia y conocimiento de la zona, además de interés en el tema.-

Dado el énfasis proporcionado al programa de Hogar Rural, se estima que podría ser un medio de difusión sumamente apto para explicar el uso doméstico de la electricidad.-

Debe destacarse que por tratarse de una Agencia Cooperativa, para obtener apoyo para una eventual acción en el sentido expresado, debe previamente interesarse a los miembros del Consejo, para que éstos a su vez, eleven sus inquietudes a la Estación Pergamino, de la cual dependen.-

Se ha tomado también conocimiento de la existencia de un Convenio entre el INTA y el Ministerio de Educación de la Provincia, para que por intermedio del primero, se desarrollen tareas de extensión en la escuela primaria. Lamentablemente este Convenio no se aplica, pues podría llegar a ser un instrumento muy importante para difundir el conocimiento del uso adecuado de la electricidad, con fines productivos y de confort.-

TECNOCONSULT

consultores
asociados

l.amadrid 510-tel.23863-b.blanca

SALUD PUBLICA

Salud Pública:

Con la información contenida en los cuadros siguientes y mapas - N° 3 y N° 4, quedan relevadas las disponibilidades del partido, zonas rurales y urbanas, en cuanto a equipamiento sanitario y servicios conexos.-

NUMERO DE CAMAS, PORCENTAJE SOBRE EL TOTAL

Y RAZON POR MIL HABITANTES

Cuadro N° 1

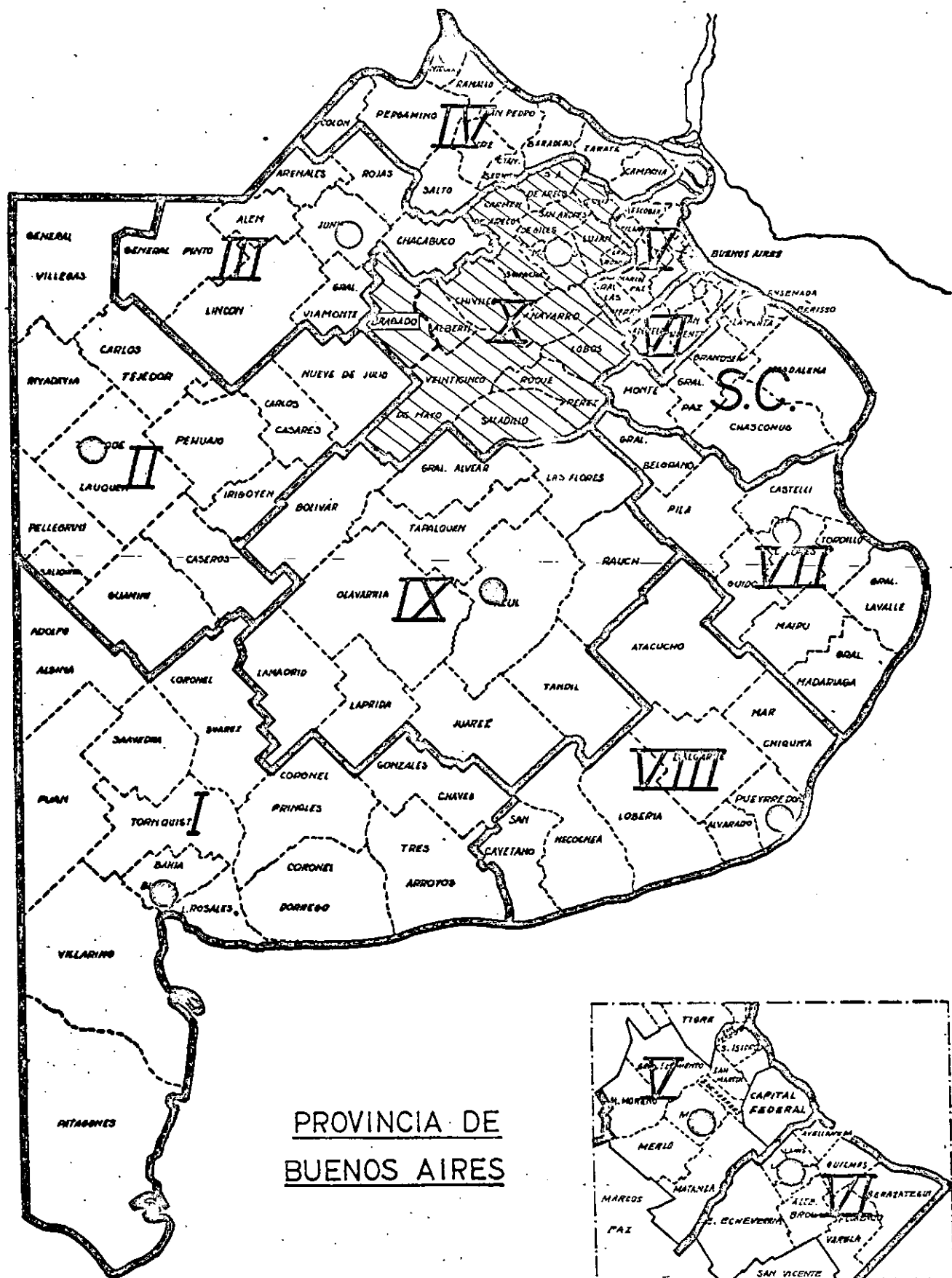
Zona Sanitaria	N° de Camas	%	Población estimada 1969 -	%	Razón %
X	6.991	17,1	402.800	5,0	17,35
Pcia. Bs.Aires	40.889	100,0	7.990.600	100,0	5,12


La Zona Sanitaria X, está integrada por los siguientes partidos:

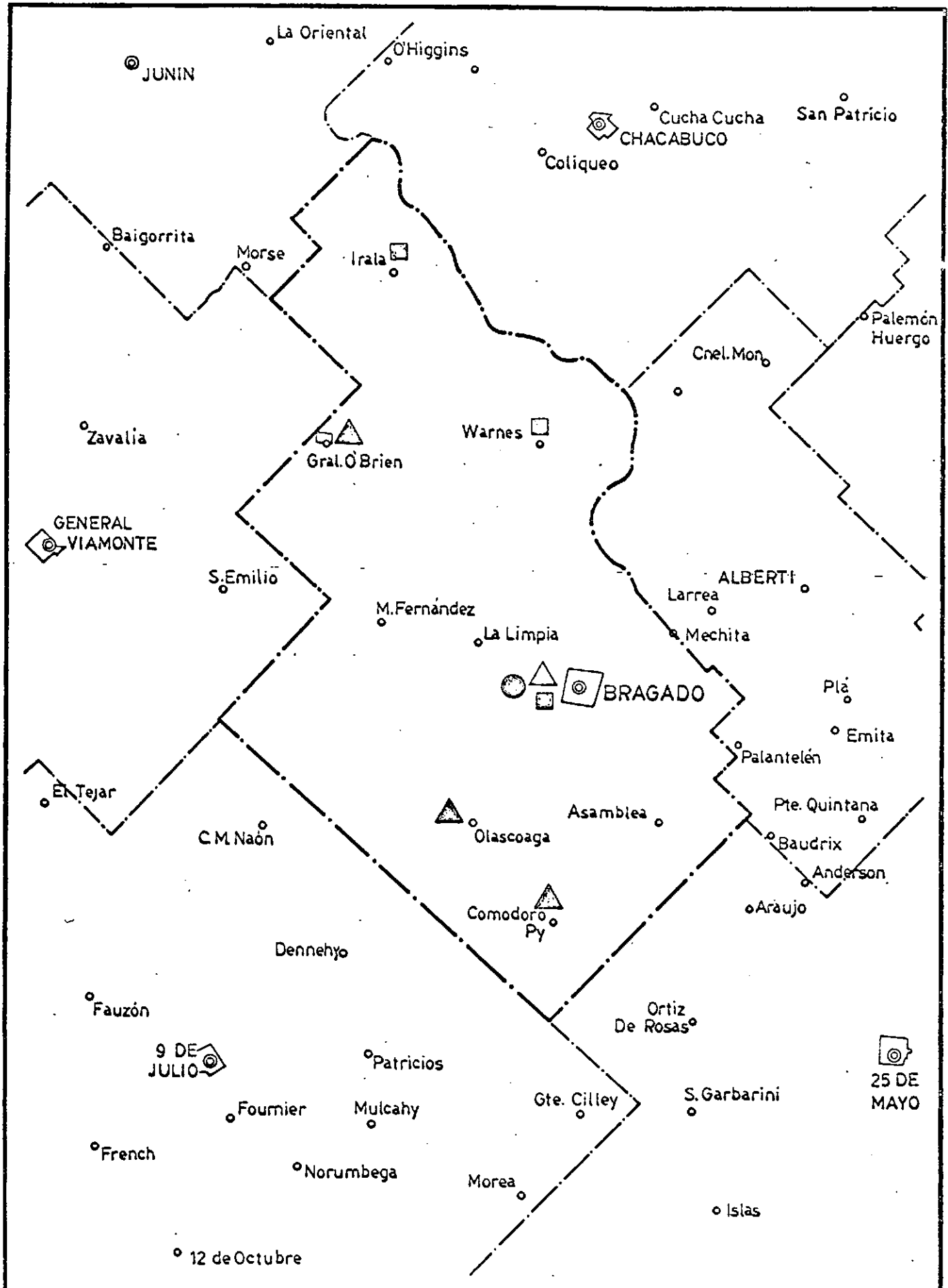
- Alberti	- General Rodríguez	- Saladillo
- Bragado	- Lobos	- S. Andrés de Giles
- Carmen de Areco	- Luján	- San Antonio de Areco
- Exaltación de la Cruz	- Navarro	- Suipacha
	- Roque Pérez	- 25 de Mayo

Fuente: Catastro de Recursos y Servicios para la Salud - Ministerio de Bienestar Social - Dirección de Estadísticas -

Se pone de manifiesto en el cuadro anterior, que el 5% de la población total de la Provincia de Buenos Aires, dispone de más del 17% del número total de camas. La razón de camas por mil habitantes de la Zona Sanitaria X, es tres veces superior a la razón del total de la Provincia. No obstante, la situación particular de Bragado dentro de la Zona Sanitaria X, se acerca al comportamiento estadístico del total de la Provincia, con 191 camas para una población de 35.000 habitantes, lo que evidencia una relación por mil, igual a 5,22.-



REFERENCIAS	C. F. I.	ELECTRIFICACION RURAL BRAGADO	
 ZONA SANITARIA X	ZONAS SANITARIAS		
	Fecha: 1970	TECNOCONSULT Consultores Asociados	Nº 3
	Escala:		



REFERENCIAS		C. F. I.	ELECTRIFICACION RURAL BRAGADO	
<div>○</div> HOSPITAL <div>△</div> UNIDADES SANITARIAS <div>■</div> SALAS DE PRIMEROS AUXILIOS	EQUIPAMIENTO SANITARIO			
	Fecha: 1970		TECNOCONSULT Consultores Asociados	Nº4
	Escala: 1:500.000			

RENDIMIENTO DE LOS SECTORES DE INTERNACION Y
CONSULTORIOS EXTERNOS DE LOS ESTABLECIMIENTOS (1967)

Cuadro N° 2

Centro Asistencial	N° atención Consultorios Externos	Días-cama disponibles	Total pacientes día	Porcentaje ocupacional
Centro de Higiene Materno-Infantil	10.980 (10)	6.689 (10)	1.683	25,2
Centro de Profilaxis y tratamiento	-	-	-	-
Unidad Sanitaria Olascoaga	779	1.824	476	26,1
Unidad Sanitaria Gral. O'Brien	3.419 (10)	4.527 (10)	1.740	40,9
Sala de Primeros Auxilios Comodoro Py	1.576	-	-	-
TOTALES	17.619	12.770	3.899	30,5

El porcentaje ocupacional dado en el cuadro N° 2, revela una capacidad disponible ociosa, cercana al 70%. Este indicador puede tomarse como evidencia de una suficiente infraestructura sanitaria.-

La información consignada en dicho cuadro es fragmentaria y no contiene el total de los establecimientos asistenciales del partido.-

EGRESOS HOSPITALARIOS EN LOS ESTABLECIMIENTOS OFICIALES DE DEPENDENCIA PROVINCIAL (1967)

Cuadro N° 3

Total	Residente en Bragado	En otros partidos de la zona	En otros partidos de la Provincia	En otras provincias y Capital Federal
649	636	1	11	1

El análisis del cuadro precedente, demuestra que Bragado no actúa dentro de la Provincia ni de la Zona X, como Centro asistencial regional o de atracción. El 98% de los egresos corresponde a pacientes con residencia en Bragado.-

El cuadro N° 4, da un análisis detallado de los servicios de diagnóstico y tratamiento urbano y rurales. Prácticamente están cubiertas todas las especialidades de la medicina asistencia y preventiva. El número de habitantes por médico es de 700 para el partido y de 497 para el total de la Provincia.-

La falla de estructura originada en la indefinición de las áreas jurisdiccionales para el sector público con misión asistencial sanitaria (Nación, Provincia y Municipalidad) tiende a solucionarse con la coordinación de los servicios en las zonas sanitarias. En este sentido, las autoridades de Salud Pública de la Provincia de Buenos Aires, están programando los servicios a nivel zonal.-

CATASTRO DE RECURSOS Y SERVICIOS PARA LA SALUD - 1969 - RESUMEN PROVISIONAL - ZONA X

PARTIDO Y ESTABLECIMIENTO	Dependencia	CONSULTORIOS EXTERNOS		Nº de Camas Total	SERVICIOS DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO							Nº de Médicos	Nº de Enfermeras
		Nº de Espectáculos que se Atienden	Nº de Ambientes Físicos		Quirófanos	de Partos	Laboratorios de Análisis Clínicos	Hemoterapia	Farmacología	Radiología	Radioterapia		
TOTAL GENERAL ZONA X		461	260	6.991	58	61	16	32	48	58	1	707	889
Total Partido de Bragado		52	31	191	4	6	2	4	7	5	-	52	56
Centro Profilaxis y Tratamien. BRAGADO	Prov.	1	1	32	-	-	1	-	-	1	-	1	6
Centro Higiene Materno Infant. BRAGADO	Prov.	3	5	12	-	1	-	-	-	-	-	2	6
Centro de Hemoterapia - BRAGADO -	Prov.	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	2
Dispensario Antivenéreo - BRAGADO -	Prov.	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Sala de Primeros Auxilios - COMODORO PY	Prov.	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	2
Unidad Sanitaria - GENERAL O'BRIEN -	Prov.	1	2	8	-	1	-	-	1	-	-	2	3
Unidad Sanitaria - OLASCOAGA -	Prov.	1	1	8	-	1	-	-	1	-	-	1	2
Sala de Primeros Auxilios - IRLA -	Munic.	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Hospital San Luis - BRAGADO -	Munic.	6	6	72	1	-	-	-	1	1	-	8	8
Sala de Primeros Auxilios - WARNES -	Munic.	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Policlínico Ferroviario - BRAGADO -	Nac.	9	4	29	1	1	1	1	1	1	-	13	12
Sanatorio Bragado - BRAGADO -	Priv.	14	4	18	1	1	-	1	1	1	-	20	6
Clínica Modelo - BRAGADO -	Priv.	11	3	10	1	1	-	1	1	1	-	-	6

TECNOCONSULT

consultores
asociados

l amadrid 510-tel.23863-b.blanca

COMUNICACIONES

Telefónicas:

El partido de Bragado está unido a la red nacional de ENTEL, mediante la central Bragado. En la zona rural, solamente las localidades de Gral. O'Brien y Comodoro Py, disponen de centrales y Olascoaga, La Limpia e Irala, de cabinas públicas de larga distancia. La situación de estado se revela en el cuadro siguiente y mapa N° 5.-

Cuadro N° 1

Centrales existentes	Funcionando	Pedidos pendientes	Equipos
Bragado	1.152	307	A.S.
O'Brien	48	18	MMSM
Olascoaga	-	-	CPLD
La Limpia	-	-	CPLD
Irala	-	-	CPLD
Comodoro Py	30 (x)	-	A.S.

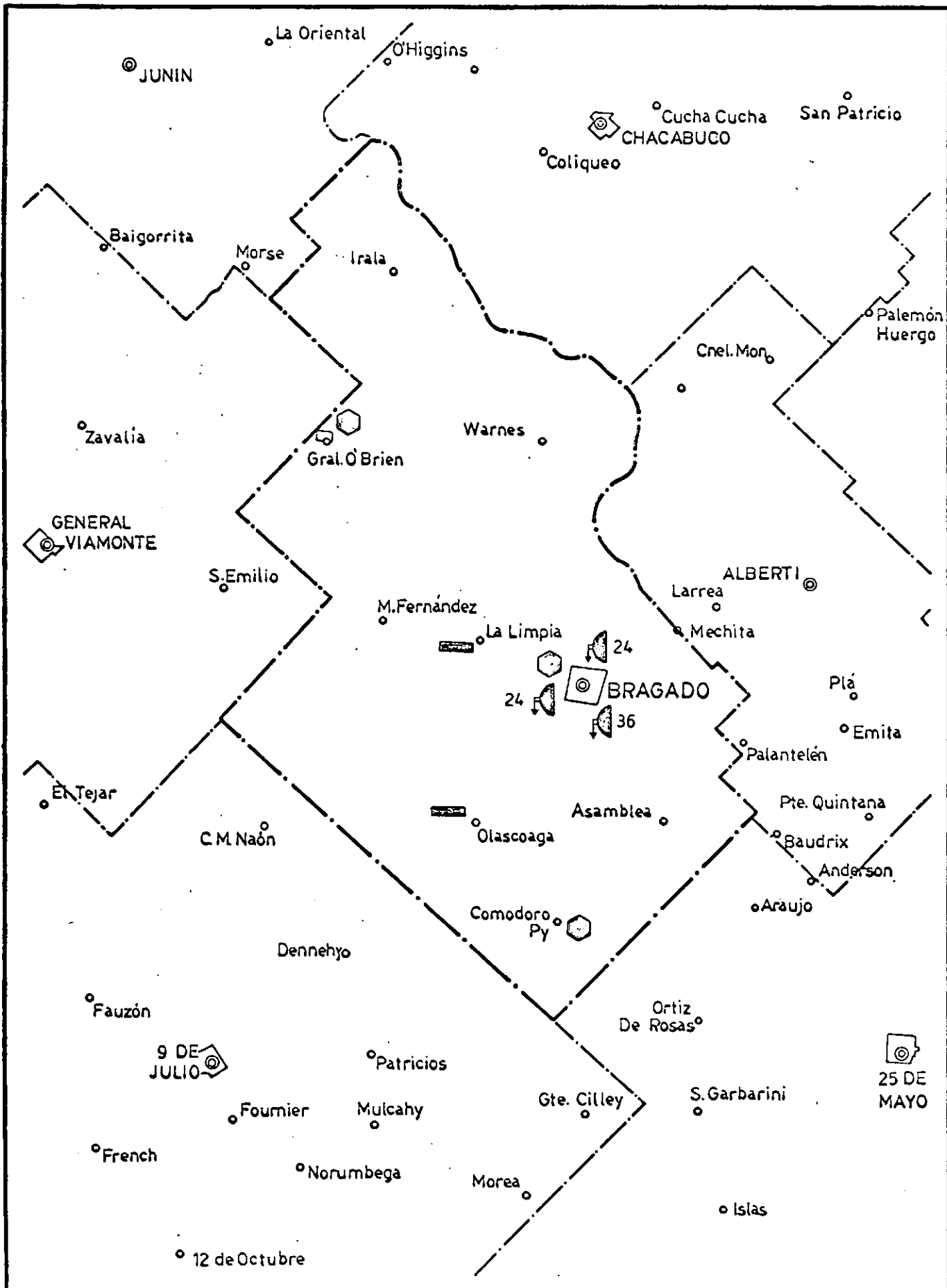
(x) Con capacidad de ampliación hasta 90 .

Explicación de las abreviaturas:

A.S. Equipo automático Standard Electric
MMSM Equipo manual a magneto sin múltiple
CPLD Cabina pública de larga distancia

Centrales Futuras: Irala
 Warnes
 Máximo Fernández
 Mechita
 Asamblea

En el plan de obras 1969/74, ENTEL no tiene prevista ninguna ampliación telefónica local.-



REFERENCIAS		C. F. I.	ELECTRIFICACION RURAL BRAGADO	
	CENTRALES TELEFONICAS	COMUNICACIONES TELEFONICAS Y RADIOENLACES		
	CABINAS C.P.L.D.			
	24 CANALES POR MICROONDAS ENTRE BRAGADO Y CHIVILCOY	Fecha: 1970	TECNOCONSULT Consultores Asociados	Nº5
		Escala: 1: 500.000		

El Cuadro N° 1 revela que la capacidad de la Central Bragado tiene un déficit de atención del 26%, en cuanto a pedidos pendientes. Mayor déficit aún presenta O'Brien, 36%, con el agravante de que esta central dispone de un equipo obsoleto. Prácticamente las localidades de Olascoaga, La Limpia e Irala, están conectadas con un servicio ineficiente.-

Frente a esta situación, es destacable el servicio de la central de Comodoro Py, prestado en forma cooperativa, que con un equipo moderno revela una gran capacidad de ampliación del tráfico telefónico.-

Radioenlaces:

Se ha licitado y se prevee su habilitación para el segundo semestre de 1972, un Radioenlace de alta capacidad entre Carhué y Chivilcoy 960 canales telefónicos simultáneos y transporte de canales de televisión desde Buenos Aires. Los canales de televisión se bajarán en 9 de Julio y Chivilcoy, donde sin duda empresas privadas o estatales, instalarán repetidoras que cubrirán totalmente el área del partido de Bragado.-

En lo que respecta a los 960 canales telefónicos simultáneos, éstos se distribuirán de la siguiente manera:

Comodoro Py	12 canales
Bragado a Chivilcoy	24 canales
Bragado a 9 de Julio	24 canales
Bragado a Buenos Aires	36 canales

De esta forma quedará reemplazado el sistema actual, circuitos físicos, con sistema de onda portadora y quedará integrada la zona al sistema de telediscado nacional.-

Postales:

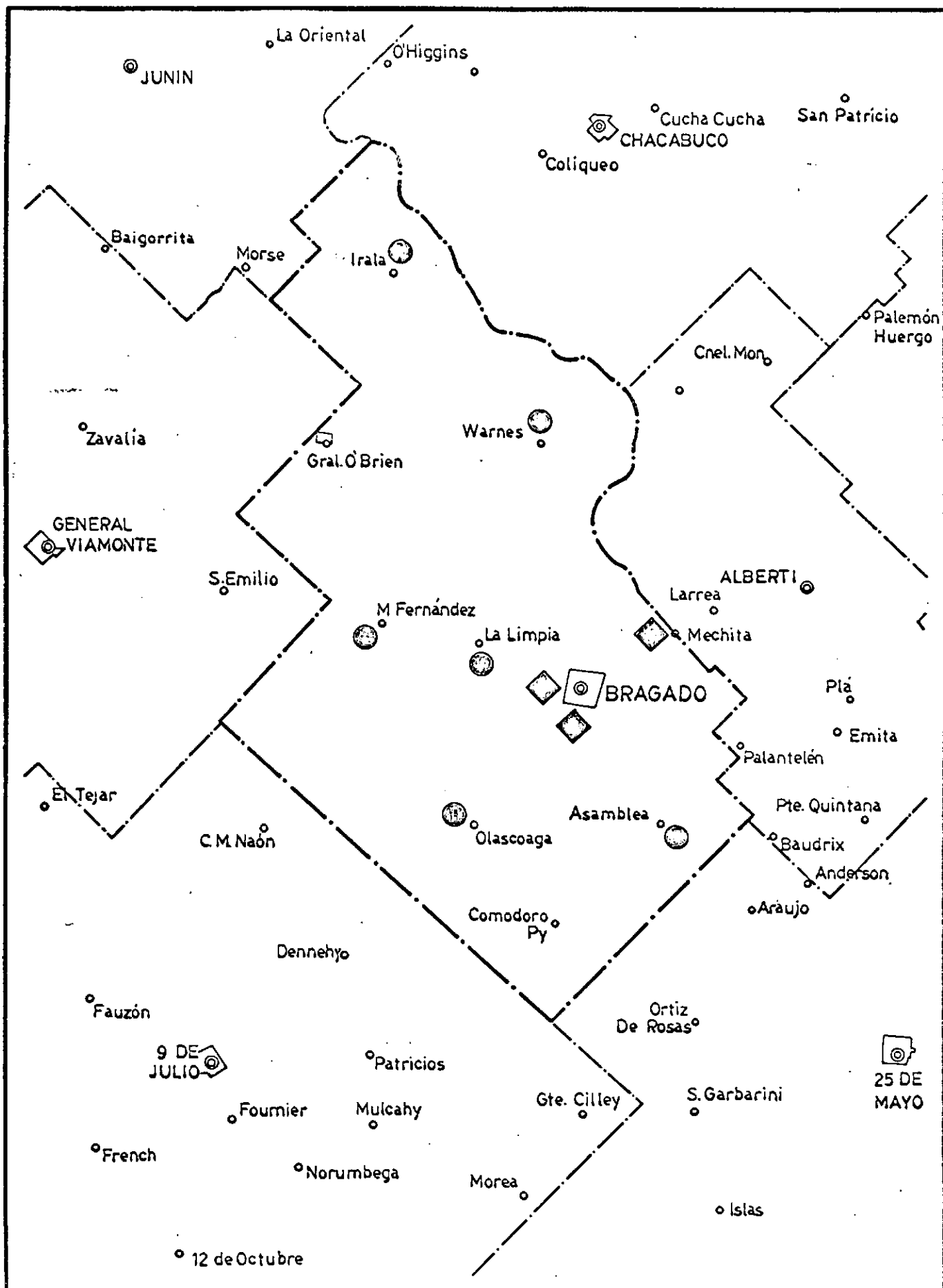
La cabecera del partido dispone de una oficina de Correos y Telecomunicaciones, con todos los servicios normales. En los asentamientos urbanos rurales, se cuenta con estafetas postales.-

Los servicios telepostales se grafican en el mapa N° 6.-




Aéreas:

El acceso aéreo a Bragado se realiza mediante el Aeródromo Provincial Bragado, operado principalmente por máquinas del Aeroclub local. No existen servicios regulares de tráfico aéreo. Las condiciones de operación de pistas son buenas durante la mayor parte del año.-

El aeródromo Bragado no dispone de ningún tipo de radioayuda.-



REFERENCIAS

-  CORREO Y TELEGRAFO NACIONAL
-  TELEGRAFO Pcia. DE Bs. AIRES
-  ESTAFETAS

C. F. I.

ELECTRIFICACION RURAL BRAGADO

SERVICIOS TELEPOSTALES

Fecha: 1970
Escala: 1:500.000

TECNOCONSULT
Consultores Asociados

Nº6

Terrestres:

Red y servicios ferroviarios:

El mapa N° 7, describe los tendidos de la red en jurisdicción del partido y áreas limítrofes. Todas las zonas rurales tienen servicios - ferroviarios; los 139 Kms. se distribuyen en: una vía troncal del ferrocarril Sarmiento (F.C.D.F.S.) con ramales desde Bragado a La Limpia, Máximo Fernández y Gral. Viamonte; desde Bragado a Olascoaga y 9 de Julio; desde Olascoaga a Carlos M. Naón y desde Bragado a Mechita, Alberti, Chivilcoy, terminal Buenos Aires. Otro ramal del F.C.D.F.S. - une Gral. O'Brien - Warnes y conecta a la línea troncal en Suipacha.-

La zona norte del partido, está servida por un ramal del ferrocarril San Martín (F.C.G.S.M.) que une Irala con Chacabuco.-

En el sur, el ferrocarril Belgrano (F.C.G.B.) une las localidades de Comodoro Py y Asamblea con 9 de Julio, terminal Buenos Aires.-

En total, estas líneas ferroviarias transportaron en 1966, tomando como origen de procedencia a Bragado, 245.860 pasajeros; durante el año 1967, la cantidad fue de 245.784.-

Red Caminera:

En el mapa N° 8, se da la vinculación del partido a la red vial provincial y nacional.-

El eficiente mantenimiento de la red asegura las comunicaciones entre las zonas rurales y los centros urbanos.-

La ruta nacional N° 5, constituye la principal vía troncal de comunicación con la Capital Federal. Los volúmenes de tráfico de este camino, han determinado la necesidad de ampliar el ancho de calzada, obra con estudio y proyecto en trámite de licitación por Vialidad Nacional.-

Red primaria provincial

Tipos de calzada en el Partido

Ruta 42: Ruta 30 a ruta nacional N° 5 (Tramo Chacabuco - Bragado)

58,7 Km. Apertura de traza

Ruta 46: Junín - Bragado

66,2 Km. Traza definitiva no abierta

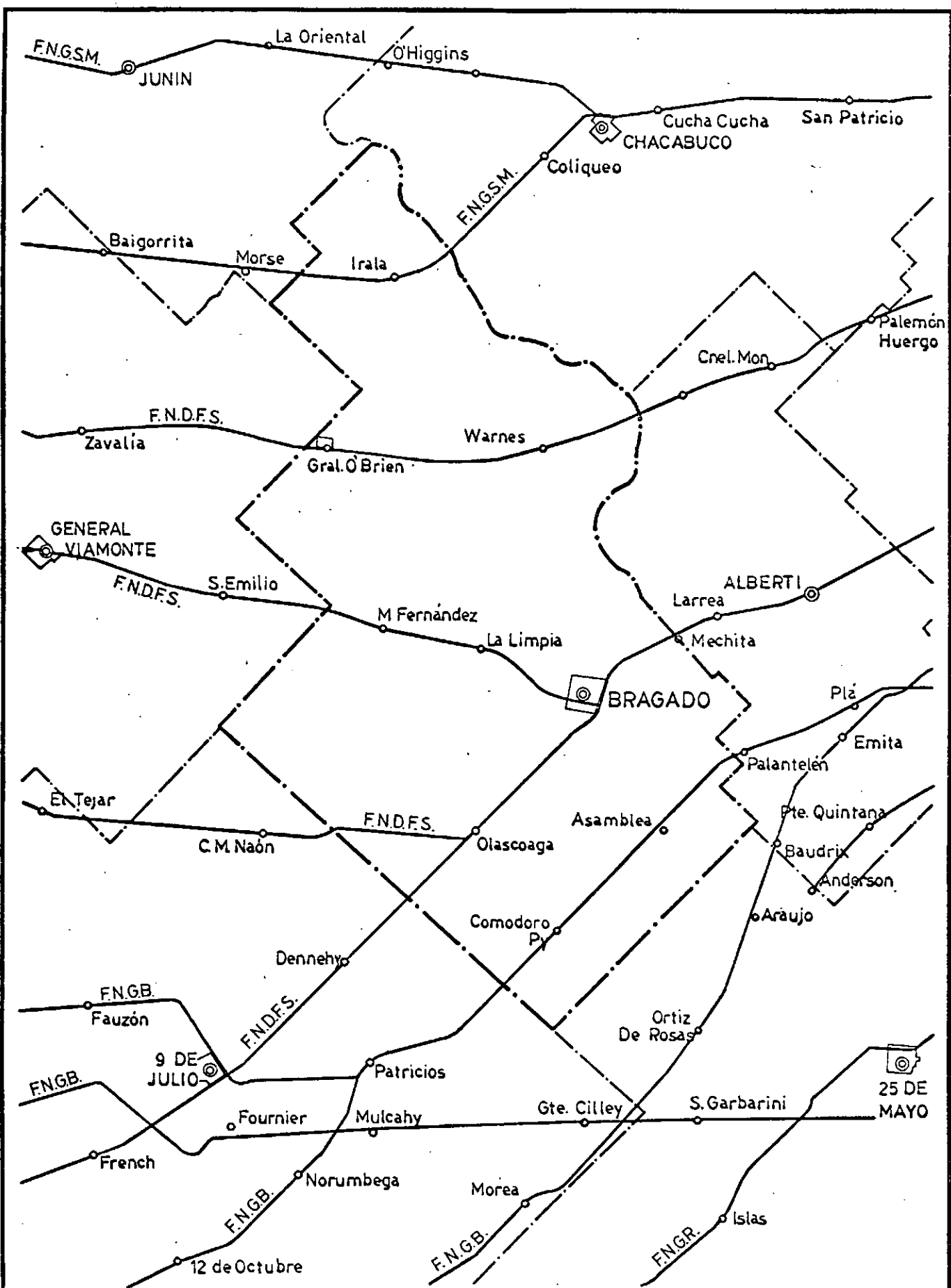
Bragado - 25 de Mayo (1)

50,9 Km. Pavimento flexible

Ruta 64: Bragado - Gral. Viamonte
Gral. Viamonte - Lincoln

57,0 Km. Traza natural

54,0 Km. Traza natural



REFERENCIAS

C. F. I.

ELECTRIFICACION RURAL BRAGADO

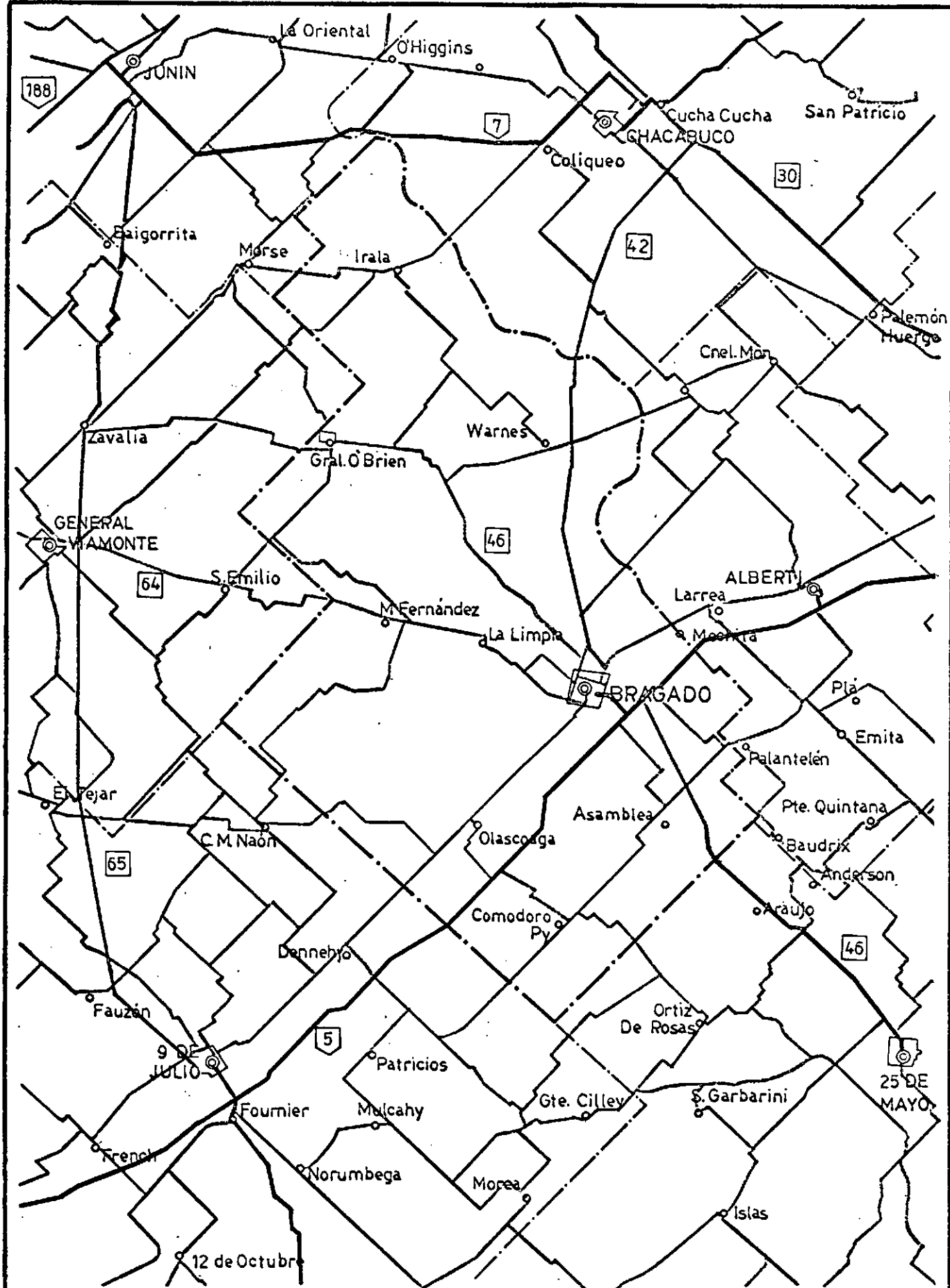
RED FERROVIARIA

Fecha: 1970

Escala: 1: 500.000

TECNOCONSULT
Consultores Asociados

Nº7



REFERENCIAS

- 5 — RUTA NACIONAL PAVIMENTADA
- 30 — RUTA PROVINCIAL PAVIMENTADA
- RUTA O CAMINO CONSOLIDADO
- RUTA O CAMINO DE TIERRA

C. F. I.

ELECTRIFICACION RURAL BRAGADO

VINCULACION DE LA ZONA EN ESTUDIO
A LA RED VIAL REGIONAL

Fecha: 1970

Escala: 1:500.000

TECNOCONSULT
Consultores Asociados

Nº8

Ruta 70: Bragado - Ruta 50 (Quiroga)

80,0 Km. Traza natural

(1) Obra en ejecución

Obras en ejecución:

Bragado - 25 de Mayo

Tramo I = 27,917 Km.
Ejecutado: 27,0 Km. = 95%

Bragado - 25 de Mayo

Tramo II y acceso a
25 de Mayo = 32,717 Km.
Ejecutado: 32,7 Km. = 95%

Obras licitadas:

Junín - Bragado y accesos

(Partidos: Junín, Bragado y General Viamonte)

Ruta Provincial N° 46

(Apertura de trazas - Licitación 30-X-69)

Obras proyectadas:

Obras mayores de conservación.-

Construcción de obras básicas y pavimentos flexibles en el
acceso a Mechita, desde ruta nacional N° 5, elevada el 23-XII-69

Los datos consignados anteriormente fueron proporcionados por -
la División Programación Vial de la Dirección de Vialidad de Buenos
Aires.-

La extensa red vial rural, caminos de tierra, es mantenida por
la Municipalidad local y sus delegaciones.-

TECNOCONSULT
consultores
asociados
Madrid 510-tel.23863-b.blanco

VIVIENDA

Indicadores de la evolución de la construcción

CONSTRUCCIONES PARTICULARES

Cuadro N° 1

Localidad	1967		1968		1969	
	Permisos	m2	Permisos	m2	Permisos	m2
Bragado (ciudad)	82	6.111	112	8.990	211	15.395
Gral. O'Brien	44	3.012	55	3.936	23	1.538
Comodoro Py	1	-	1	117	2	289
Warnes	-	-	-	-	1	81
Mechita	8	636	8	488	7	636
Olascoaga	1	80	2	130	-	-
Irala	-	-	-	-	-	-
Máximo Fernández	-	-	1	150	-	-

V I V I E N D A

Cuadro N° 2

Localidad	Número de viviendas	Número de cuartos
Total	9.411	28.458
Bragado	5.519	16.905
Comodoro Py	162	357
Gral. O'Brien	364	1.000
Warnes	110	386
Irala	61	187
Mechita	486	1.367
Zona rural	2.709	8.251

Los datos consignados en el Cuadro N° 1, corresponden a la Municipalidad de Bragado y los del Cuadro N° 2, al Censo Nacional de Población y Vivienda 1960.--

C O N S T R U C C I O N E SCuadro N° 3

		Total Prov. Bs. As.	Gran Buenos Aires	Resto de la Provincia	Bragado	
PERMISOS ACORDADOS	Número	1965	55.759	32.854	22.905	433
		1966	57.215	34.191	23.024	383
	Superficie a cubrir miles m2.	1965	4.960,7	2.969,2	1.991,5	25,9
		1966	5.246,9	3.263,2	1.983,7	21,3
CERTIFICADOS FINALES	Número	1965	15.376	5.962	9.414	132
		1966	18.726	7.150	11.576	151
	Superficie a cubrir miles m2	1965	1.412,9	577,9	835,0	8,9
		1966	1.718,5	714,5	1.004,0	16,2

FUENTE: Boletín Estadístico de la Provincia de Buenos Aires.-

La situación habitacional y la evolución de la construcción en el partido de Bragado, zonas urbanas y rurales, queda expresada por los dos cuadros anteriores y el cuadro N° 3.-

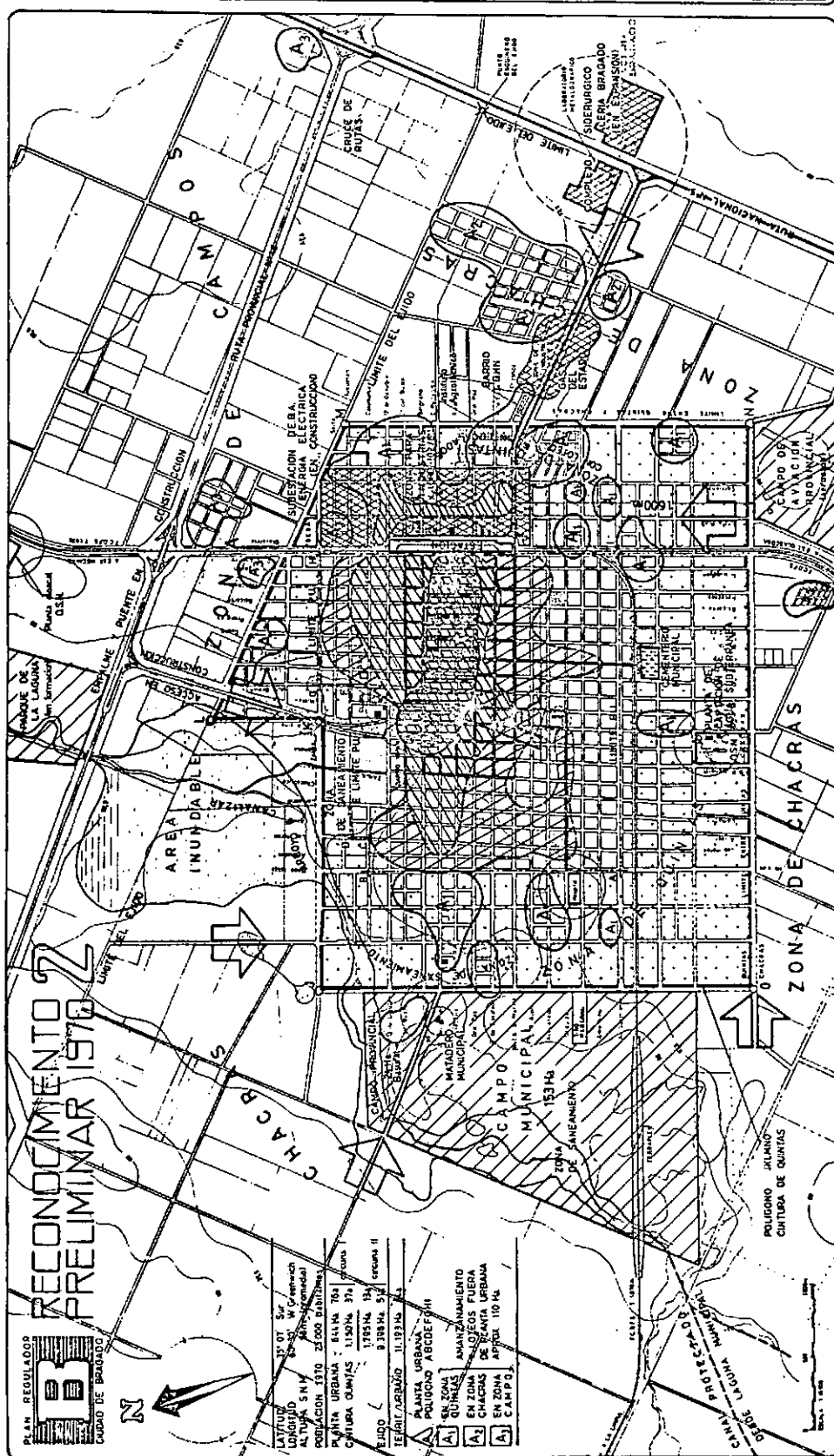
Caben destacar las siguientes pautas:

La compilación del Censo de 1960 da para el partido, un total de 9.480 familias y 8.550 viviendas; resulta luego, un 10% de familias no alojadas. Discriminando esta información para el área rural, el número de familias y viviendas era de 2.626 y 2.303 respectivamente, de donde el déficit habitacional en el área rural, era del 12%.-

Si bien no ha sido posible obtener la serie 1960-70 de construcciones rurales, la disponible 1966-69 indicaría, con las tasas negativas observadas, que el déficit de vivienda subsiste.-

Para el área residencial urbana de la cabecera del partido, la evolución de la construcción, por permisos otorgados y metros cuadrados cubiertos construídos, muestra altos incrementos en los últimos tres años. Los planes de viviendas colectivas han posibilitado la ejecución de 100 unidades del Plan VEA del Banco Hipotecario Nacional; 58 del Plan Provincia y Municipalidad; 39 viviendas construídas por la Sociedad Cooperativa de la Vivienda de Bragado. Además, para este año se proyecta la construcción de 28 casas por el Plan P.Y.M.-

Asimismo se encuentra en ejecución un Plan Regulador para la ciudad de Bragado, del cual se ha extraído y se reproducen planos - del Reconocimiento Preliminar - Año 1970 - del Informe Urbanístico Previo, a título informativo - Mapa N° 9 y N° 10.-



TECNOCONSULT

consultores
asociados

Madrid 510-tel. 23863-b. blanca

INDUSTRIA

Y

COMERCIO

Industrias existentes en el área:

La información más actualizada referida al sector industrial de la Provincia, y por ende de Bragado, corresponde al año 1963, fecha en que se realizó el Censo Económico Nacional. Las informaciones posteriores a esa fecha son parciales y por lo tanto no permite extraer conclusiones o hacer diagnósticos ajustados.-

Para caracterizar la importancia de la industria en Bragado, la compararemos con la de la Provincia, excluido el Gran Buenos Aires, para que la comparación sea entre áreas más homogéneas. A esa área la llamaremos Resto de Provincia (Cuadro N° 1)

Para 22.479 establecimientos industriales en Resto de Provincia, Bragado poseía 301. El total de personal ocupado en Bragado fue de 1.615 frente a 168.082 en Resto de Provincia. Estas cifras dan una relación porcentual de Bragado a Resto de Provincia, de 1,34% en establecimientos y de 0,96% en personal ocupado; lo cual indica que el promedio de los establecimientos de Bragado, ocupan menos personal que el promedio provincial (Cuadro N° 2)

Si consideramos la estructura interna del producto bruto del partido, también encontramos que el sector secundario (industrias) aporta sólo el 13,2% mientras que el sector terciario aporta el 44,3% y el primario el 42,5% restante. Esta estructura corresponde al año 1966, no variando posteriormente en forma significativa (Cuadro N° 3 y Mapa N° 11)

La instalación de la Acería Bragado, evidentemente tiene que haber producido una modificación en la participación del sector industrial, en la estructura interna productiva, pero ello todavía no se evidencia en las estadísticas oficiales.-

Su relación con el sector rural:

Exceptuando la ya mencionada Acería, la mayoría de las industrias del partido, están vinculadas a la actividad agropecuaria. En los cuadros N° 4 y N° 5, se detalla la nómina de industrias lácteas y de productos cárneos, que como se desprende de su número, revisten una especial importancia en el partido.-

Respecto del comercio, se suministran en el Cuadro N° 6, los resultados del Censo de Comercio del año 1963.-

RESULTADOS GENERALES DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA

CENSO NACIONAL ECONOMICO 1963

Cuadro N° 1

	Provincia	Gran Buenos Aires	Resto de Provincia	Bragado
Número de esta- blecimientos	54.582	32.103	22.479	301
Total de perso- nal ocupado	532.968	364.886	168.082	1.615
Obreros	370.130	255.805	114.325	1.082
Horas obreros (miles)	714.338	500.769	213.569	1.914
Energía eléctrica (comprada) miles de kwh	1.045.633	596.205	449.428	1.318
Energía eléctrica (producida) miles de kwh	1.273.704	747.455	526.249	33
Materia prima em- pleada	242.183	166.507	75.676	221
Productos elabora- dos	511.874	354.615	157.259	546

FUENTE: Boletín Estadístico de la Provincia de Buenos Aires.--

RESULTADOS GENERALES DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA

Cuadro N° 2

CENSO NACIONAL ECONOMICO 1963

PARTIDO	Número de Establecimientos	Total Personal ocupado	Obreros	Horas Obreros (miles)	Energía Eléctrica		Materia prima empleada millones m\$n.	Productos elaborados millones m\$n.
					Comprada Miles de kwh	Producida Miles de kwh		
Total Resto de la Provincia	22.479	168.082	114.325	213.569	449.428	526.249	75.676.---	157.259.---
BRAGADO	301	1.615	1.082	1.914	1.318	33	221.---	546.---
Relación: % <u>Bragado</u> Resto Provinc.	1,34	0,96	0,94	0,895	0,29	0,006	0,29	0,34

FUENTE: Dirección de Estadística del Ministerio de Economía (Provincia de Buenos Aires)

PRODUCTO BRUTO INTERNO, AL COSTO CORRIENTE DE

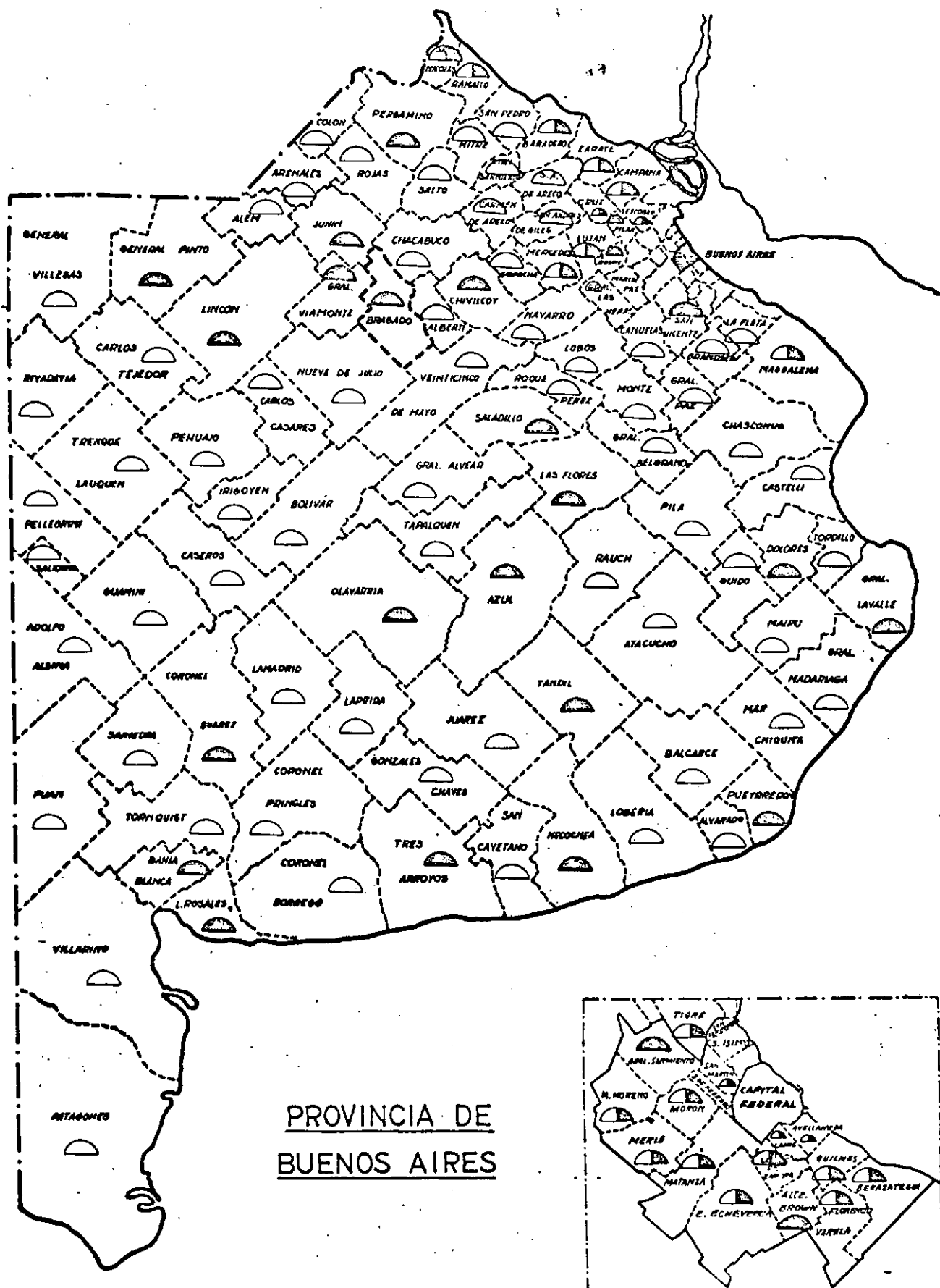
FACTORES SECTORES PRIMARIOS, SECUNDARIOS y -

Cuadro N° 3




TERCIARIOS - AÑO 1966 -

Sector	Provincia Buenos Aires	%	Bragado	%
Primarios	207.320	16,3	2.083	42,5
Secundarios	619.248	48,7	650	13,2
Terciarios	445.678	35,0	2.170	44,3
TOTAL	1.272.246	100,0	4.903	100,0

FUENTE: Boletín Estadístico de la Provincia de Buenos Aires.-



REFERENCIAS

PRIMARIOS 
 SECUNDARIOS 
 TERCIARIOS 

C. F. I.

ELECTRIFICACION RURAL BRAGADO

PROD. BRUTO INT. AL COSTO CORRIENTE DE FACTORES
SECT. PREDOMINANTES-RELACION PORCENTUAL-ANO 1966

Fecha: 1970

TECNOCONSULT
Consultores Asociados

Escala:

Nº 11

N°	Nombre del Establecimiento	Tipo de Industria	Localidad
414	Olascoaga S.A.	Crema	Olascoaga
415	Sordo-Milla y Cía.	Quesos, Manteca	Bragado
416	Kugler Jorge	Quesos	Coronel Moon
1222	Tambo Olascoaga	Quesos, Caseína	Olascoaga
1226	Torreta Hnos.	Desp. de quesos	Bragado
1229	Luisseto Hnos.	Dulce de Leche	Bragado
1513	Cooperativa de Productos Olascoaga	Pasteurizadora	Olascoaga
1561	Cooperativa Tamberos Unidos de Bragado	Higienizadora y Pasteurizadora	Bragado
1088	Chanza y Cía.	Chacinados	Bragado
1112	Braille A.C.	Peladero de Aves	Bragado
1471	Unión Carniceros de Bragado Limitada	Grasa Industrial	Bragado
1489	Iriarte Nelson	Sebo Industrial	Bragado

Propietario	Ubicación	Categoría	Tipo Animales
Municipalidad de Bragado	Avda. Pellegrini s/n.	Segunda	
Duville Edgar y Cía.	Warnes	Tercera	
Díez Eduardo	"	"	
del Prado Eduardo Elías	Irala	"	Bovinos y Ovinos
Rubio Eduardo	"	"	" "
Dozo Carlos	"	"	" "
Diano Roberto	Mechita	"	Bovinos
Diano Luis B.	"	"	"
Huarte Agustín B.	"	"	"
Fapitalies Maximiliano	Gral. O'Brien	"	"
Oluna Eulogio	" "	"	"
Belloni Urbano é Hijos	" "	"	"
Stella Juan	" "	"	"
Choperna Guillermo	" "	"	"
Balandiarán Javier	" "	"	"
Ferro Rafael	Comodoro Py	"	"
Gómez Carlos	" "	"	"
Pascual Luis	Olascoaga	"	"
Bobero Domingo	"	"	"
Albici Pedro	"	"	"
Rodríguez Martín	La Limpia	"	"
Vivas Antonio	" "	"	"

RESULTADOS DEL CENSO DE COMERCIO de 1963, POR PARTIDO

Cuadro N° 6

	Total Provincia Bs. Aires	Gran Buenos Aires	Resto de la Provincia	Bragado
Establecimientos	209.966	112.933	97.033	1.108
Total del perso- nal ocupado	437.479	206.844	230.635	2.395
Ventas mayoristas (Comp.%) en millo- nes de m\$ _n .	175.129,8 100,0	47.949,8 27,4	127.180,0 72,6	1.342,6 0,8
Ventas minoristas (Comp.%) en millo- nes de m\$ _n .	188.788,9 100,0	83.758,6 44,4	105.030,2 55,6	1.065,5 0,6
Ingresos por pres- tación de servi- cios. En millones de m\$ _n .	25.216,4	9.943,4	15.273,0	96,0

FUENTE: Boletín Estadístico de la Provincia de Buenos Aires.--

TECNOCONSULT

consultores
asociados

loma de Madrid 510 • tel. 23863 • b. blanca

ORGANISMOS FINANCIEROS

Instituciones financieras en el área:

El partido de Bragado cuenta con los siguientes servicios bancarios:

Sucursal Banco de la Nación Argentina

Sucursal Banco de la Provincia de Buenos Aires

Sucursal Banco de la Provincia de Buenos Aires en Gral. O'Brien

Sucursal Banco del Oeste

Caja de Crédito de Bragado

El saldo de los préstamos bancarios por actividad al 30-6-68, se detalla en el cuadro siguiente:

Destino del Crédito	Bragado	Total de Provincia
	(en miles de m\$n.)	
Producción primaria	682.578.--	59.978.300.--
Producción industrial	91.654.--	33.681.900.--
Producción de electricidad y gas	4.600.--	307.800.--
Construcción	13.430.--	6.907.300.--
Comercio	233.876.--	38.816.000.--
Servicios	70.143.--	10.718.300.--
Entidades oficiales	--	9.862.200.--
Diversos	61.792.--	10.097.500.--
Totales	1.158.073.--	163.149.300.--

Estos datos han sido obtenidos de la Dirección de Estadística de la - Provincia de Buenos Aires.-

Las cuatro instituciones bancarias que operan en la zona, han otorgado, según cuadro anterior, el 58,8% del crédito al sector de producción agropecuaria y solamente el 7,9% a la producción industrial.- Las relaciones a nivel provincial son del 36,7% y 20,7% respectivamente.-

El crédito está fuertemente orientado hacia las actividades agropecuarias, como se desprende del cuadro anterior y también del -

que sigue, que muestra el número de beneficiarios por actividad:

Destino del crédito	N° de beneficiarios	%
Agricultura	946	60
Ganadería	118	7
Maquinaria	177	11
Electrificación rural	6	0,4
Vivienda	5	0,3
Instalaciones	63	4
Tierras (Oblig. hipot.)	65	4,3
Otros	204	13
Totales	1.584	100,0

Este detalle corresponde a los créditos otorgados por los Bancos de la Nación y de la Provincia, durante el año 1967.-

Líneas de créditos:

Los rubros productivos cubiertos por planes crediticios son:

Agricultura:

Siembra, recolección y comercialización de cereales de la cosecha fina (trigo, avena, cebada, centeno); cosecha gruesa (maíz, sorgo y oleaginosas - lino y girasol -)

Forrajerías:

Financiamiento para la implantación de praderas anuales, pluri-
anuales y consociadas perennes.-

Ganadería:

Para la retención y compra de haciendas: porcinos, cría vacuna, reproductores, invernada tambo y lanares.-

Avicultura, apí y cunicultura:

Para la compra y retención de animales de producción.-

Forestación:

De evolución para los productos forestales.-

Créditos integrales supervisados:

Otorgados por el Banco de la Nación, contemplan la asistencia crediticia mediante programas de producción establecidos por el productor y aprobados por el Banco.-

Para financiar al productor agropecuario ante la eventualidad de pérdidas por factores climáticos adversos, existen también líneas de emergencia.-

Se puede considerar que las líneas de crédito existentes, cubren prácticamente la totalidad de las necesidades de las empresas de la zona.-

Las características del crédito en el área en estudio, participan de las condiciones en que se desarrolla la política crediticia - para el sector agrario. El requerimiento por parte de las instituciones bancarias, de una relación amplia de crédito-depósito, tiende a - limitar los beneficios del crédito, a aquellos productores cuyo grado de adhesión es alto.-

En la medida en que las Cooperativas de la zona operan en la comercialización de productos provenientes de las explotaciones agropecuarias de sus asociados, actúan como entidades financieras o de prestación de servicios financieros.-

ESTADISTICA BANCARIA

(en millones de m\$u.)

Cuadro N° 1

		Total Provincia	Bragado	
Saldos de los depósitos al 31-12-66	Del Público	Cuentas Corrientes	60.477,4	329,5
		Caja de Ahorro	58.596,1	289,3
		Plazo Fijo	4.046,7	9,6
		Cuentas Especiales	1.469,0	2,9
	De Bancos y Correspond. del País		1.532,4	6,8
	Oficiales		21.160,0	73,0
	Judiciales		4.435,1	11,3
	Del Exterior		5,3	-
	Otros		276,2	-
	Rel. % Partido/Provincia		100,0	0,5
TOTAL:		151.998,2	732,4	

Saldos de los depósitos al 31-12-67	Del Público	Cuentas Corrientes	82.382,8	534,0
		Caja de Ahorro	81.588,1	382,8
		Plazo Fijo	4.615,9	12,4
		Cuentas Especiales	4.312,0	9,6
	De Bancos y Correspond. del País		2.431,5	0,2
	Oficiales		62.000,7	89,9
	Judiciales		5.794,5	12,8
	Del Exterior		1,7	-
	Otros		279,0	-
	Rel. % Partido/Provincia			
TOTAL:			243.406,2	1.041,7

FUENTE: Boletín Estadístico de la Provincia de Buenos Aires.-

ESTADISTICA BANCARIA AL 31-12-1966 (miles m\$n)

SALDOS DE LOS PRESTAMOS

Cuadro N° 2

	T o t a l Pcia. Buenos Aires	Total Bragado
Número de Establecimientos	523	4
Adelantos en Cuentas Corrientes	13.609.500	1.219
Pagarés con endosos	23.077.300	126.845
Otros	61.445.700	618.431
Prendarios	12.380.700	172.312
En gestión y mora	2.985.700	4.415
Rel. % Particip./Provincia	100,0	0,8
TOTAL:	113.498.900	923.222

FUENTE: Boletín Estadístico de la Provincia de Buenos Aires.-

POR ACTIVIDAD

CUADRO N° 3

BRAGADO				
al 31-12-63	al 31-12-64	al 31-12-65	al 31-12-66	al 31-12-67
285.875	568.409	775.261	923.222	1.042.514
195.274	380.483	524.995	596.130	665.686
21.843	52.339	60.469	75.286	85.138
216	116	-	-	-
4.633	10.637	10.017	8.558	11.186
46.904	92.999	114.920	149.936	189.892
14.630	27.946	57.030	75.714	69.061
-	-	-	-	-
2.395	3.889	7.830	17.598	31.551
0,8	0,9	0,9	0,8	0,7

ESTADISTICA BANCARIA-SALDOS DE PREST

PROVINCIA DE BUENOS AIRES						
	al 31-12-63	al 31-12-64	al 31-12-65	al 31-12-66	al 31-12-67	
T O T A L	37.830.400	59.851.700	83.364.800	113.498.900	141.329.000	
Producción Primaria	15.048.700	26.908.700	37.141.400	45.362.600	56.149.000	
Producción Industrial	7.742.900	10.773.600	14.617.600	20.165.200	26.502.000	
Producción de electricidad y gas	96.900	152.400	166.100	149.300	174.000	
Construcción	2.573.600	2.990.300	3.628.400	6.338.900	6.045.000	
Comercio	6.506.400	9.488.900	13.736.300	19.029.100	26.003.000	
Servicios	1.949.700	3.381.600	5.192.400	7.706.700	9.559.000	
Entidades Oficiales	1.375.800	2.815.800	5.379.700	9.327.700	9.649.000	
Diversos	2.536.400	3.340.400	3.502.900	5.419.400	7.248.000	
Relación %/Provincia	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	

FUENTE: Boletín Estadístico de la Provincia de Buenos Aires.-

Combustibles:

Las informaciones estadísticas de los organismos responsables de este rubro, no son suministradas con una desagregación por Partido, - lo cual impide disponer de una fuente suficientemente confiable, para extraer conclusiones.-

El relevamiento de información en el lugar, tampoco produjo resultados satisfactorios, razón por la cual, a título orientativo, se transcribe la información suministrada por la Dirección de Estadística de la Provincia de Buenos Aires, en lo referido a combustibles - vendidos durante el año 1967.-

Total en miles de litros: 17.694

Nafta : 8.396

Nafta Especial: 2.124

Gas oil : 7.174

SISTEMA ELECTRICO

REGIONAL DE LA DEBA

Sistema eléctrico regional

Actualmente en la Provincia de Buenos Aires se encuentra en operación, aún cuando en mayor o menor grado alguno de ellos se encuentran todavía incompletos, los siguientes sistemas interconectados: Sistema Norte; Sistema Sud; Sistema Centro Sudeste; Sistema Este y Sistema Oeste.-

Estos cinco sistemas han establecido áreas de influencia que posibilitan dividir la Provincia en zonas, considerando como es lógico la superposición de las áreas marginales de los sistemas contiguos. En el plano adjunto, se ha graficado el sistema eléctrico de la DEBA, mostrando las obras construídas, en construcción, a construir y en estudio.-

La zona en estudio pertenece al denominado Sistema Norte, como se puede apreciar en el plano mencionado. Este sistema está integrado fundamentalmente por un gran anillo, que se cierra a través de las siguientes ciudades: Luján, San Antonio de Areco, Capitán Sarmiento, - Arrecifes, Pergamino, Junín, Chacabuco, Chivilcoy, Suipacha y Mercedes.

De los nudos de este anillo, se desprenden ramales radiales, que interconectan importantes poblaciones tales como Bragado, Lincoln, 25 de Mayo, Saladillo, Lobos, Arenales, etc.-

El sistema está alimentado por la Central Eléctrica Regional de Chivilcoy, de una potencia total instalada de 28,8 MW, contando además con inyecciones de energía desde San Nicolás, de Agua y Energía -- Eléctrica y desde Morón, de S.E.G.B.A., a través de sendas líneas de alta tensión de 132 KV. Además, en algunas de las localidades del sistema, se dispone de potencia local a fin de cubrir eventuales emergencias.-

El área de influencia de estas líneas de alta tensión de 132, 66 y 33 KV, cubre una superficie de más de 80.000 Km². Actualmente se encuentran en servicio, 1464 Kms. de líneas de alta tensión.-

En la actualidad se encuentra en construcción, una línea a - 13,2 KV, de Luján a Bragado, principalmente para el suministro de energía a la Acería Bragado; industria ésta de gran importancia, que ha concentrado la atención de la DEBA, para la implementación correcta de una infraestructura eléctrica, que satisfaga sus requerimientos.-

Dentro de los planes futuros de la DEBA, se encuentra la realización de un anillo en 132 KV, quedando las líneas en 66 KV, como distribuidoras. El anillo comprendería las ciudades de Morón, Luján, Bragado, Pehuajó, Junín y San Nicolás.-

Es indudable que la disponibilidad de potencia en Bragado, estará ampliamente respaldada por la DEBA. Esto conduce a considerar que

la electrificación del partido es factible desde el punto de vista de la fuente de energía. Dándose las características de amplia disponibilidad de potencia en forma relativa a las necesidades del sistema rural, debido a una infraestructura eléctrica en líneas de transmisión y distribución, perfectamente diseñadas que aseguran por otra parte, en alto grado, la continuidad del servicio y la buena regulación de la tensión.-

Subestaciones que suministrarán energía al área en estudio

En la actualidad, existen dos subestaciones que serán, una vez finalizadas las obras, proveedoras del sistema rural; éstas son: la subestación de Bragado y de 25 de Mayo. Además, en un futuro próximo, se agregará una nueva subestación de rebaje proveniente de la línea de 132 KV en construcción, que estará ubicada en Bragado, la que también proveerá como las anteriores, al sistema rural.-

La subestación Bragado recibe energía en 66 KV, contando con un transformador de 2.500 KVA y dos transformadores de 10.000 KVA con regulación bajo carga, que reducen la tensión a 13,2 KV, para su distribución a la ciudad y por otro lado proveen de energía a la Acería Bragado, la zona denominada Mechita y las poblaciones de Olascoaga y Comodoro Py. En época reciente, se le ha adicionado a la misma, un grupo generador accionado por una turbina a gas, que servirá como central de punta o de emergencia. La potencia disponible en bornes del generador, es de 16 MW. En el esquema eléctrico unifilar adjunto, se pueden apreciar las características principales de la subestación Bragado.-

El total de potencia disponible es de 38,5 MW, para una demanda actual que oscila entre los 3,5 y 4 MW. Esta notable diferencia entre disponibilidad y demanda, surge de las necesidades potenciales de la Acería Bragado.-

La Acería es un factor determinante para el suministro de energía a Bragado, pues según un convenio firmado con la DEBA, ésta se compromete a suministrarle los siguientes rangos de potencias en el plazo de un año:

10-1-71	-	10.000 KW
10-7-71	-	10.000 KW
31-12-71	-	<u>10.000 KW</u>
Total		30.000 KW

Esto significa, que con la subestación actual podrá satisfacer estos requerimientos en un período restringido, lo que ha motivado la puesta en marcha de la instalación de la línea a 132 KV, Luján-Bra-

-gado, con una subestación de rebaje de una potencia de transformación inicial de 60 MVA, siendo sus componentes: dos autotransformadores de 20 MVA, de 132/66 KV; dos autotransformadores de 10 MVA, de 132/13,2 KV y un transformador elevador de 13,2 a 33 KV, que será destinado a servir al sistema rural en estudio.-

Con respecto a la subestación en 25 de Mayo, su participación en el sistema rural proyectado es muy pequeña, ya que se alimentarán de ella sólo 29 usuarios. Tiene dos transformadores de 2.500 KVA - cada uno, que rebajan la tensión de 66 a 13,2 KV, siendo la demanda máxima actual de alrededor de 1.400 KW; lo que evidencia un amplio margen de potencia.-

En los gráficos que se presentan a continuación, se han volcado todos los datos referentes a la evolución de la demanda y el consumo en Bragado, así como las curvas de carga diaria y anual. Del análisis de estas tablas y gráficos se han obtenido las tasas que permitirán extraer conclusiones sobre la proyección de la demanda y el consumo y compararlo con la del sistema de electrificación rural en estudio como se verá en otro capítulo.-

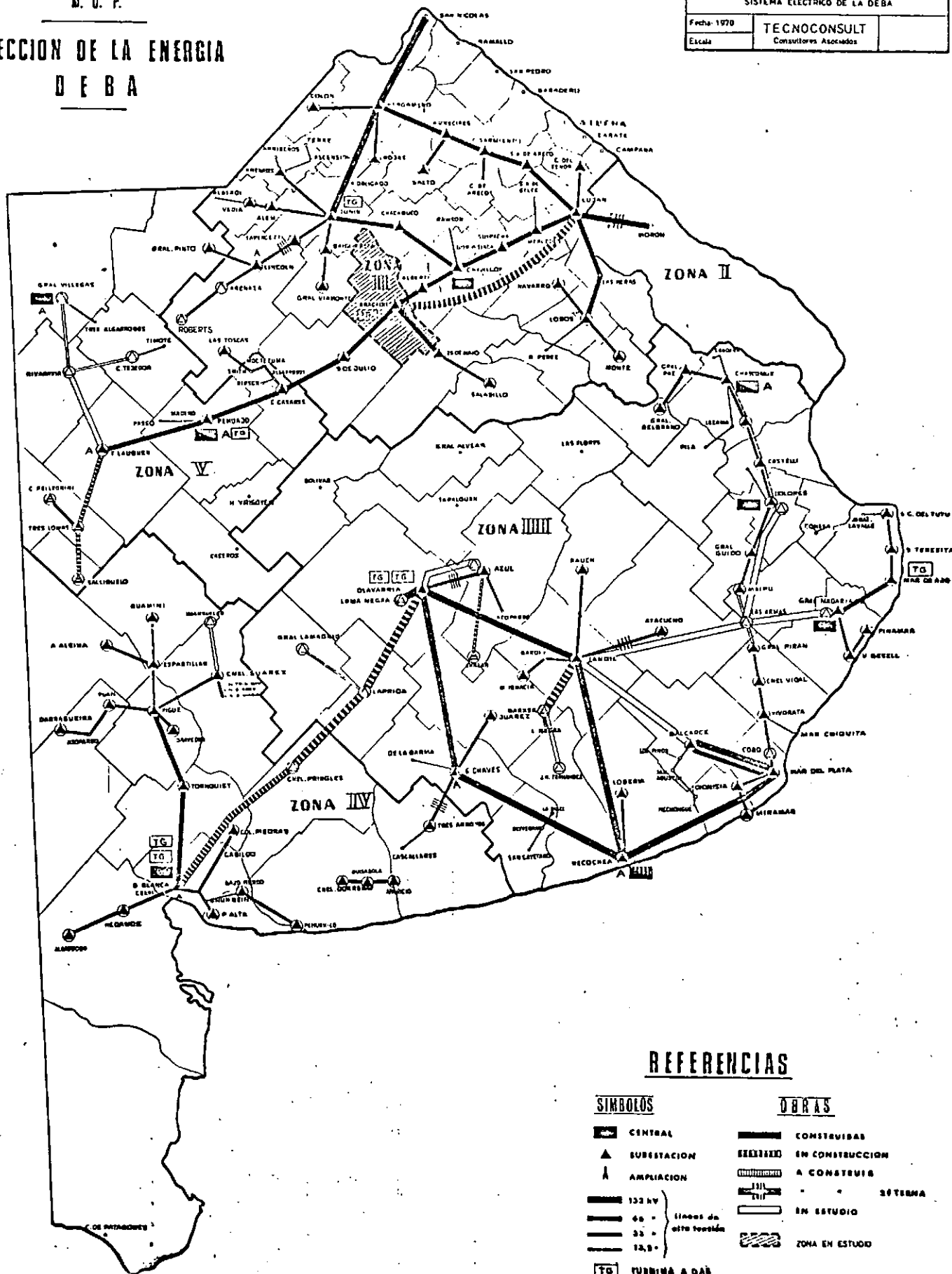
Además, como información, se adjuntan los cuadros de tarifas para la distribución en baja y alta tensión que tiene en vigencia la DEBA. La prestación de energía al sistema rural, desde los diversos puntos previstos, se regirá por la tarifa N° V, correspondiente a la venta en block a Cooperativas, medida en 13,2 KV.-

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

M. O. P.

DIRECCION DE LA ENERGIA
D E B A

C.F.I.	ELECTRIFICACION RURAL BRAGADO
	SISTEMA ELECTRICO DE LA DEBA
Fecha: 1970	TECNOCONSULT
Escala:	Consultores Asociados



BRAGADO - ENERGIA FACTURADA MWh.

CATEGORIAS	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
Residencial	2.214	2.236	2.737	3.007	3.103	3.285	3.589	3.933	3.864	4.219	4.598
Comercial	817	779	844	946	1.013	1.028	1.159	1.283	1.266	1.391	1.633
Industrial	596	645	797	916	1.231	1.650	2.100	2.437	2.538	2.653	4.742
Otros	920	493	568	687	718	794	893	1.050	1.004	1.040	1.241
TOTAL	4.547	4.153	4.946	5.556	6.065	6.757	7.741	8.703	8.672	9.303	12.214

Tasa de crecimiento para el período histórico 1959/1969

$$i = \sqrt[n]{\frac{E_t}{E_o}} - 1 = 10,3 \%$$

FUENTE: División Estadística de la DEBA.-

-BRAGADO-

EVOLUCION DE LA ENERGIA VENDIDA

PERIODO 1959-1969

TASA ANUAL ACUMULATIVA : 10.3%

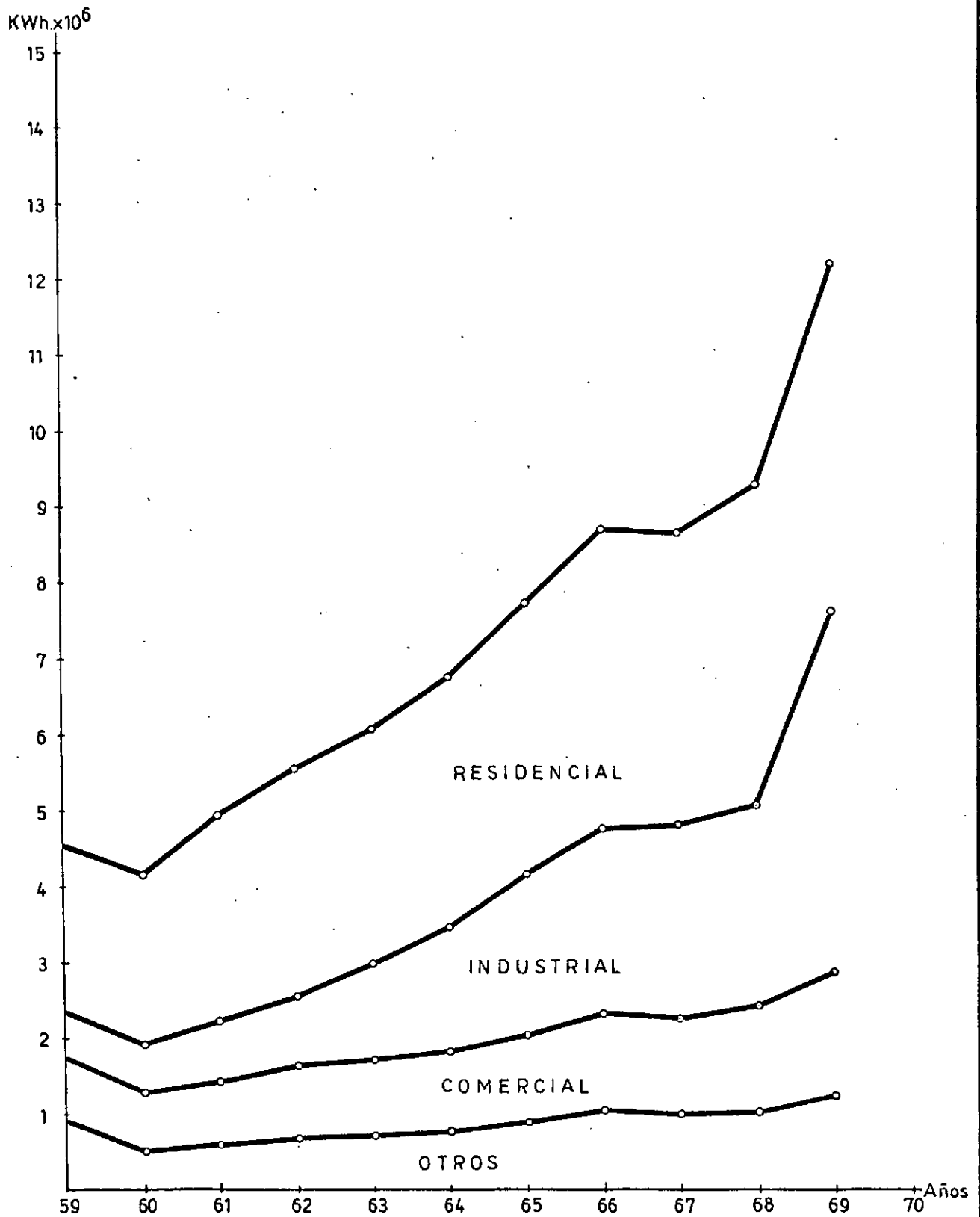


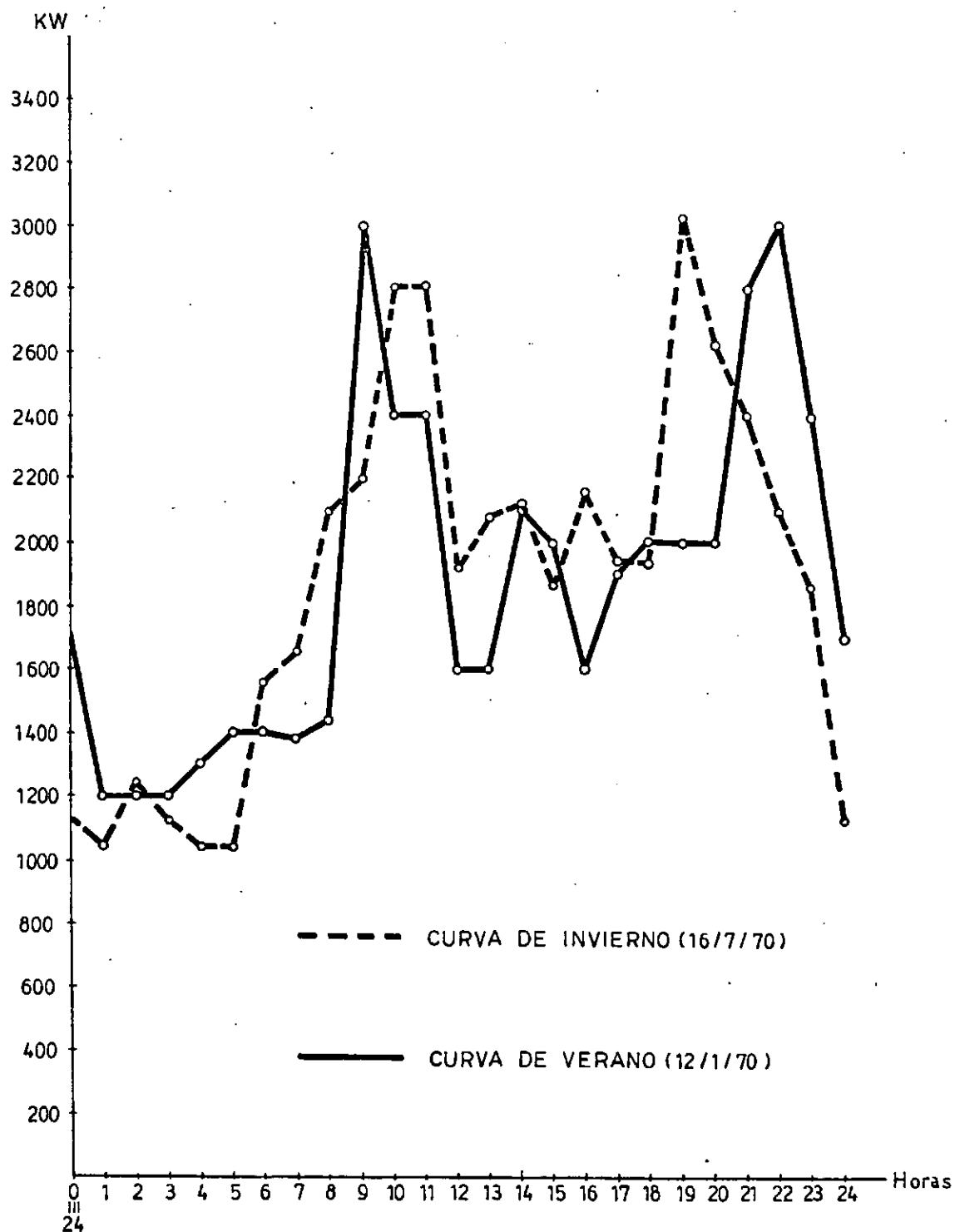
DIAGRAMA CARGA DIARIA DE BRAGADO

Hora	16 de Julio 1970 MW	12 de Enero 1970 MW
1	1,04	1,2
2	1,24	1,2
3	1,12	1,2
4	1,04	1,3
5	1,04	1,4
6	1,55	1,4
7	1,65	1,38
8	2,10	1,44
9	2,2	3,00
10	2,8	2,4
11	2,8	2,4
12	1,92	1,6
13	2,08	1,6
14	2,12	2,1
15	1,86	2,0
16	2,16	1,6
17	1,94	1,9
18	1,93	2,0
19	3,02	2,0
20	2,62	2,0
21	2,4	2,8
22	2,1	3,0
23	1,86	2,4
24	1,13	1,7

FUENTE: División Estadística de la DEBA.-

DIAGRAMA DE CARGA DIARIA DE BRAGADO

12 DE ENERO Y 16 DE JULIO DE 1970



-BRAGADO-

CARGAS MAXIMAS(KW)

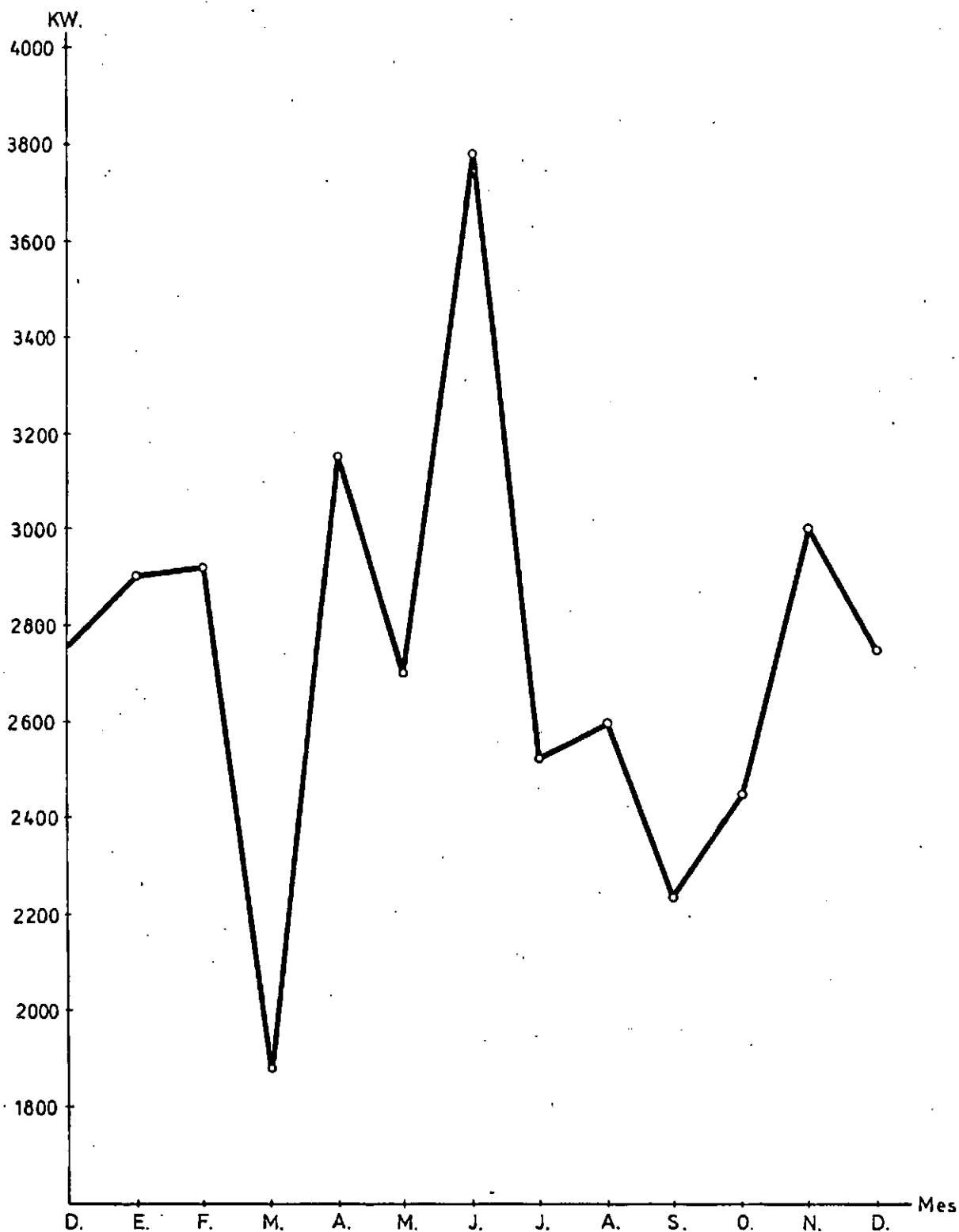
MESES	1968	1969	1970
Enero	2.900	3.000	3.400
Febrero	2.917	3.456	3.200
Marzo	1.874	3.168	3.600
Abril	3.148	3.200	3.420
Mayo	2.700	<u>4.000</u>	3.500
Junio	<u>3.780</u>	3.600	3.480
Julio	2.520	3.700	
Agosto	2.592	3.250	
Septiembre	2.232	3.700	
Octubre	2.448	3.200	
Noviembre	3.000	3.544	
Diciembre	2.750	3.600	

FUENTE: División Estadística de la DEBA.-

-BRAGADO-

CURVA DE CARGA ANUAL

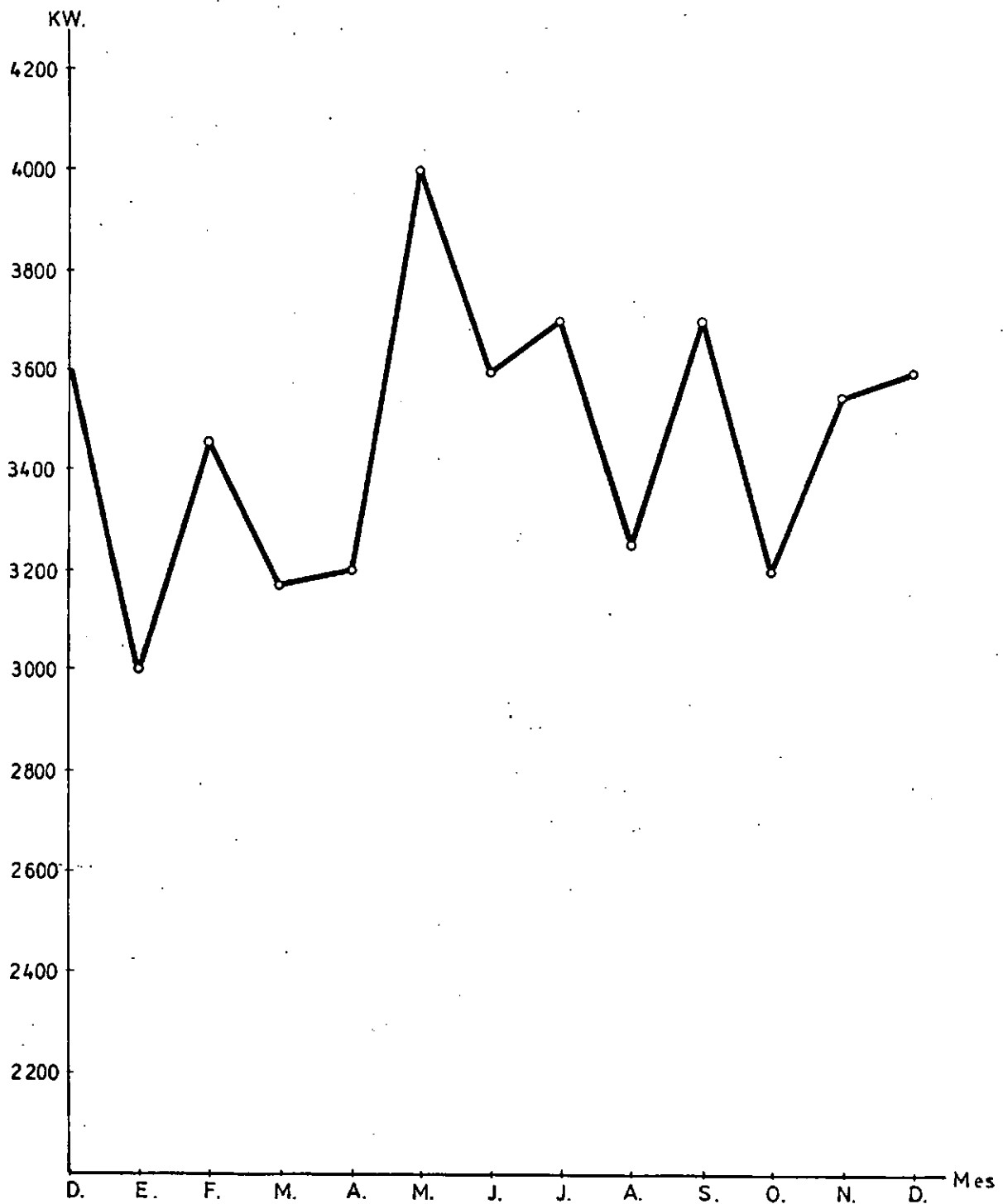
ANO 1968



-BRAGADO-

CURVA DE CARGA ANUAL

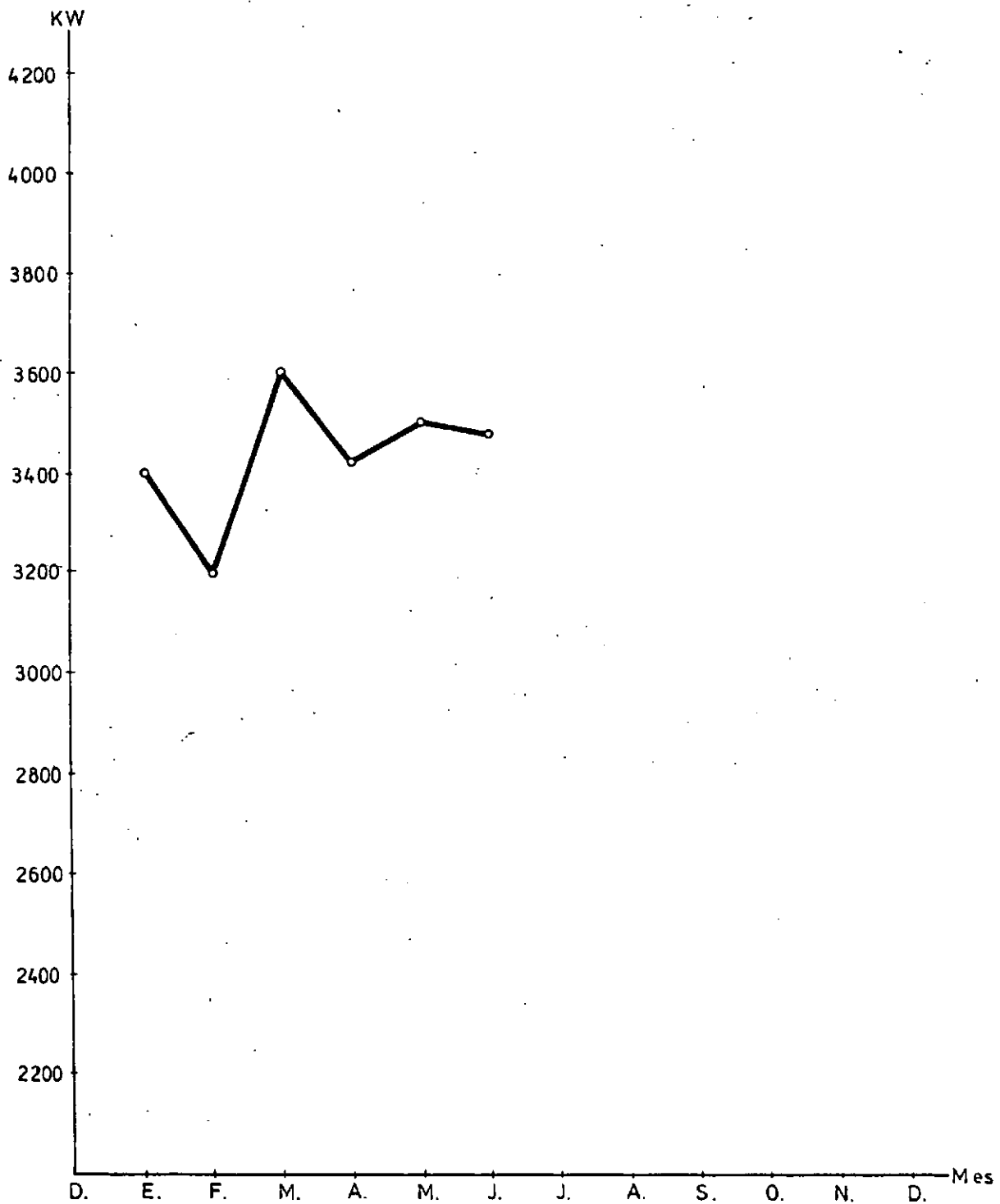
AÑO 1969



-BRAGADO-

CURVA DE CARGA ANUAL

AÑO 1970



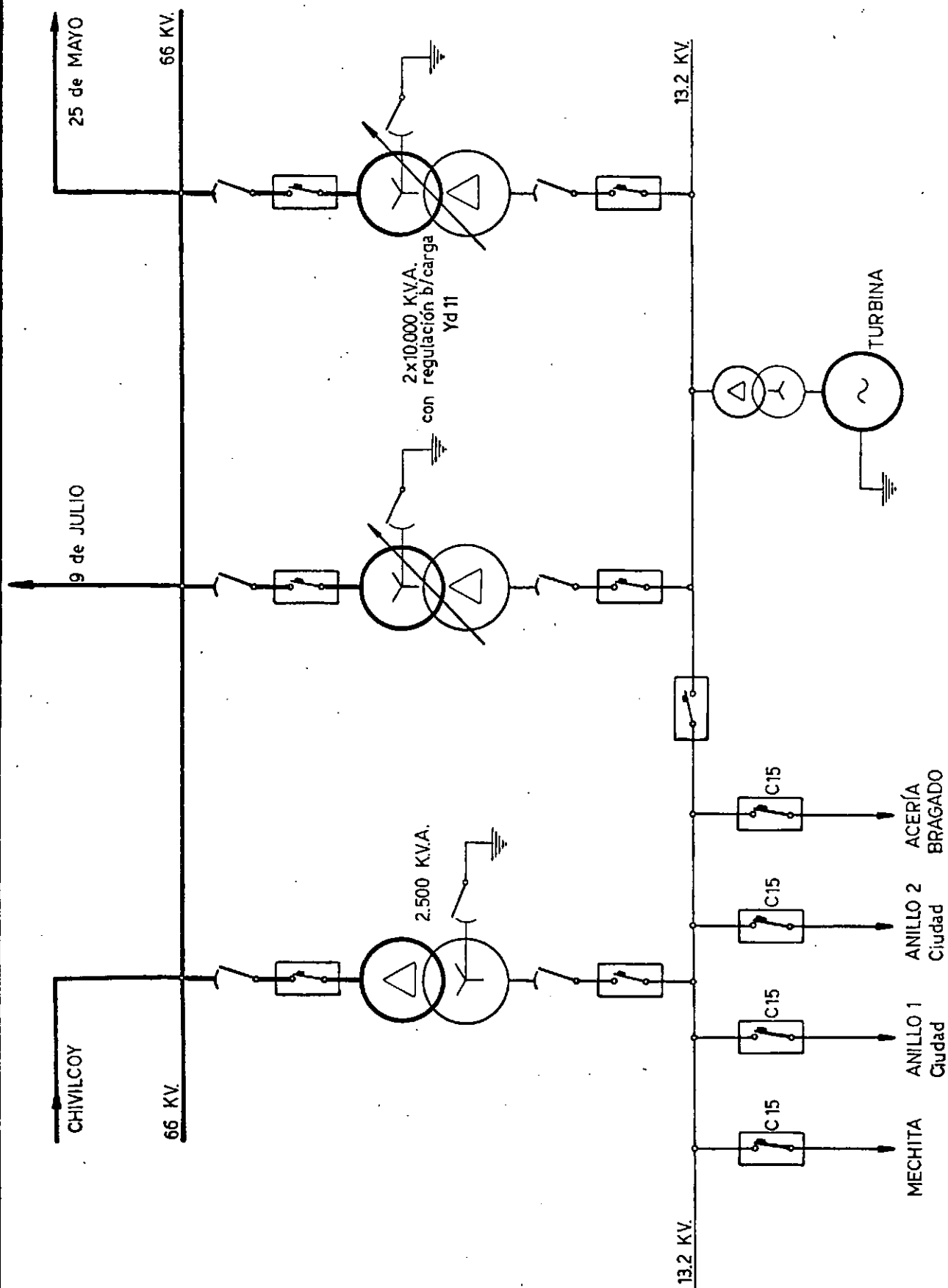
-BRAGADO-

EVOLUCION N° DE USUARIOS

Año	Total	Parcial	%
1966	6.981		
1967	7.176	+ 195	+ 2,8
1968	7.377	+ 201	+ 2,8
1969	7.537	+ 160	+ 2,2

FUENTE: División Estadística de la DEBA.--

ESQUEMA ELECTRICO UNIFILAR DE LA ACTUAL S.E. DE BRAGADO



CUADROS DE TARIFAS PARA LA
DISTRIBUCION EN BAJA Y ALTA TENSION
A USUARIOS RESIDENCIALES
COMERCIALES INDUSTRIALES Y
GOBIERNO DE D.E.B.A.

Tarifa	CATEGORIA - DENOMINACION	S I S T E M A S \$ / kWh						Mira-mar	Consumo Mínimo
		Norte	Sud	Este	Centro Sud Este	Oeste	Grupo Indep.		
I	<u>INDUSTRIAL</u> <u>BAJA TENSION</u> A.1 - Con limitación de horario de uso 0-8.000 kwh A.2 - Sin limitación de horario de uso 0-8.000 kwh A.3 - Sin limitación de horario de uso: Primeros 8.000 kwh 8.001 - 16.000 kwh 16.001 - 32.000 kwh	0,1555 0,1965 0,1555 0,1265 0,1165	0,1430 0,1815 0,1430 0,1150 0,1125	0,1530 0,1940 0,1530 0,1255 0,1115	0,1530 0,1940 0,1530 0,1255 0,1115	0,1450 0,1825 0,1450 0,1170 0,0990	0,1720 0,2490 0,1720 0,1389 0,1165	0,1610 0,1955 0,1610 0,1310 0,1165	\$/mes 5,40 \$/mes 5,40 \$/mes 5,40
	<u>ALTA TENSION ()</u> B.1 - Primeros 32.000 kwh 32.001 - 100.000 kwh 100.001 - 250.000 kwh	0,1165 0,0905 0,0825	0,1165 0,0905 0,0825	0,1165 0,0905 0,0825	0,1165 0,0905 0,0825	0,1165 0,0905 0,0825	0,1165 0,0905 0,0825	0,1165 0,0905 0,0825	32.000 kwh/mes
	B.2 - Consumos mayores de 250.000 kwh/mes	C O N T R A T O S E S P E C I A L E S							
	B.2.1 <u>ESPECIAL</u> <u>Cargo Fijo</u> Por cada KW de capacidad de suministro de 6 a 22 horas Por cada KW de capacidad de suministro de 22 a 6 horas					6,98 3,49	\$/KW \$/KW		
	<u>Cargo Variable</u> Primeros 32.000 kwh Siguietes 68.000 kwh Excedente					0,0815 0,0785 0,0755	\$/kwh \$/kwh \$/kwh		
	ESTA TARIFA TIENE APLICACION PARA UNA DEMANDA QUE SUPERE LOS 75 KW DE CARGA Y 5.000 HORAS DE UTILIZACION								

() Se aplica a consumos superiores a los 32.000 kwh mensuales, por consiguiente en ninguna factura de consumo de hasta 32.000 kwh/mes, corresponde aplicar esta tarifa.-

CUADROS DE TARIFAS DE VENTA EN BLOCK A COOPERATIVAS
DE SERVICIO PUBLICO

TARIFA N°	C A T E G O R I A
V	<u>COOPERATIVAS</u>
	<u>B. ALTA TENSION</u>
	Primeros 250.000 kwh mensuales 0,0920 \$/kwh
	Excedente 0,0575 \$/kwh
	<u>PRESTADORAS DEL SISTEMA</u>
	<u>CENTRO SUD-ESTE</u>
	<u>Cargo Fijo</u>
	Por cada kwh de capacidad de suministro 4,55 \$/kwh
VI	<u>Cargo Variable</u>
	Primeros 250.000 kwh mensuales 0,0840 \$/kwh
	Excedente 0,0410 \$/kwh
	GRUPO USUARIOS RURALES 0,1105 \$/kwh
	Consumo mínimo: 5,10 \$/mes.-

FUENTE: Dirección de Energía de la Pcia. de Buenos Aires.-

PRECIOS POR LAMPARA PARA ALUMBRADO PUBLICO

SISTEMA	DETALLE	PRECIO MENSUAL POR LAMPARA (PESOS LEY 18.188)							
		60 W	75 W	100 W	150 W	200 W	300 W	400 W	500 W
NORTE	Por consumo	3,1977	3,9971	5,3295	7,9942	10,6590	15,9885	21,3180	26,6475
	Por reposición	0,5174	0,5590	0,6560	0,7762	1,0164	2,3700	3,7745	5,1790
	Total	3,7151	4,5561	5,9855	8,7704	11,6754	18,3585	25,0925	31,8265
SUD	Por consumo	2,9502	3,6877	4,9170	7,3755	9,8340	14,7510	19,6680	24,5850
	Por reposición	0,5174	0,5590	0,6560	0,7762	1,0164	2,3700	3,7745	5,1790
	Total	3,4676	4,2467	5,5730	8,1517	10,8504	17,1210	23,4425	29,7640
ESTE	Por consumo	3,1878	3,9847	5,3130	7,9695	10,6260	15,9390	21,2520	26,5650
	Por reposición	0,5174	0,5590	0,6560	0,7762	1,0164	2,3700	3,7745	5,1790
	Total	3,7052	4,5437	5,9690	8,7457	11,6424	18,3090	25,0265	31,7440
CENTRO SUD ESTE	Por consumo	3,1878	3,9847	5,3130	7,9695	10,6260	15,9390	21,2520	26,5650
	Por reposición	0,5174	0,5590	0,6560	0,7762	1,0164	2,3700	3,7745	5,1790
	Total	3,7052	4,5437	5,9690	8,7457	11,6424	18,3090	25,0265	31,7440
OESTE	Por consumo	2,9898	3,7372	4,9830	7,4745	9,9660	14,9490	19,9320	24,9150
	Por reposición	0,5174	0,5590	0,6560	0,7762	1,0164	2,3700	3,7745	5,1790
	Total	3,5072	4,2962	5,6390	8,2507	10,9824	17,3190	23,7065	30,0940
INDEPENDIENTE	Por consumo	4,1877	5,2346	6,9795	10,4692	13,9590	20,9385	27,9180	34,8975
	Por reposición	0,5174	0,5590	0,6560	0,7762	1,0164	2,3700	3,7745	5,1790
	Total	4,7051	5,7936	7,6355	11,2454	14,9754	23,3085	31,6925	40,0765
MIRAMAR	Por consumo	3,3363	4,1704	5,5605	8,3407	11,1210	16,6815	22,2420	27,8025
	Por reposición	0,5174	0,5590	0,6560	0,7762	1,0164	2,3700	3,7745	5,1790
	Total	3,8537	4,7294	6,2165	9,1169	12,1374	19,0515	26,0165	32,9815

NOTA: Horas de encendido Alumbrado Público promedio mensual: 330 horas
 Vida útil de la lámpara en servicio: 800 horas
 Coeficiente de reposición mensual de lámpara: $\frac{330}{800}$: 0,4125

La formulación y evaluación de los aspectos técnicos, económicos y financieros de un programa de electrificación rural para el partido de Bragado requiere el conocimiento analítico preciso de la estructura económica del mismo y de la ubicación de ésta en el contexto de la economía de la Provincia de Buenos Aires. Es conveniente adelantar que la información disponible para estos fines es de carácter parcial, principalmente en relación a los años que la misma cubre. No obstante, ciertos rasgos relevantes de la economía del partido y de su evolución pueden ser analizados.

En los cuadros n° 1 y n° 2 es posible observar que tanto la participación del Producto Bruto Interno de la Provincia de Buenos Aires en el total del país, como el del partido de Bragado en la provincia, han acusado en el período 1964-1967 una considerable estabilidad relativa. El aporte de la Provincia al Producto Bruto Interno del país, ha variado entre el 33,9 y el 35,0 %, y el del partido de Bragado al Producto Bruto Interno de la Provincia entre el 3,8 y el 4,0 por mil.

Analizando los cuadros n° 3 y n° 4 se ve que el Producto Bruto Interno per cápita del partido es, en los años 1965 y 1966, considerablemente menor que el promedio de la provincia, en un 23,2 % en el primero de los años mencionados y en un 21,7 % en el segundo. De los 121 partidos que componen la Provincia, Bragado supera el Producto Bruto Interno per cápita de sólo 17 de ellos en el año 1965 y 21 en el año 1966, hecho que lo ubica en un nivel bastante inferior de la escala.

Esta perspectiva de la economía del partido en términos de producto per cápita es probable que esté ligada a las características diferenciales de su estructura, una primera aproximación, la cual puede obtenerse del análisis del cuadro n° 5 en que se compara la estructura sectorial del Producto Bruto del Partido con el de la Provincia (y el del país) tal como surge de los datos disponibles para el año 1967. La comparación revela dos aspectos específicos en la estructura del partido:

a. A diferencia de la Provincia, de los sectores productores de mercancías, el predominante no es el secundario sino el primario.

b. El sector terciario tiene una participación mayor que en la estructura provincial.

El marcado predominio del sector primario ubica a Bragado en el conjunto de partidos agropecuarios de la Provincia; es sabido que la importancia del sector secundario a nivel provincial se debe al carácter industrial de los partidos del Gran Buenos Aires. La mayor participación del sector terciario en la estructura del partido, por otra parte, es particularmente significativa dado que esa participación alcanza ya un grado elevado a nivel provincial; un análisis más desagregado deberá dilucidar las razones del alto aporte del sector terciario al Producto Bru

INFORME SOBRE CARACTERIZACION
DE LA ESTRUCTURA ECONOMICA
DE BRAGADO

to Interno de Bragado.

Los cuadros n°6, n°7 y n°7 bis comparan las composiciones sectoriales del Producto Bruto Interno del partido y de la provincia en forma más desagregada, en término de valores y porcentajes, en el período 1964-1967. De los mismo es posible extraer un conjunto significativo de conclusiones. En primer lugar, el predominio del sector primario en el partido -a diferencia del secundario en la provincia- visto para el año 1966, se confirma también para los años 1964, 1965 y 1967, aunque las cifras pueden indicar -en forma muy parcial dado el escaso número de observaciones incluido- una ligera tendencia a la disminución en la participación de ese sector en favor de los dos restantes. Esta tendencia es acentuada entre 1964 y 1965, y moderada y contradictoria en los años siguientes. Dentro del sector secundario la participación de Industria en relación a Construcción es notablemente inferior que en la Provincia, aunque Industria tiende a aumentar su importancia relativa en tanto que Construcciones tiende a disminuirla, fenómenos no observables a nivel provincial. En el sector terciario, el mayor peso del mismo en el Producto Bruto Interno de Bragado en relación a la Provincia -observado a nivel agregado- se registra para todos los subsectores componentes, excepto otros servicios en que el peso en el partido es, según los años, menos o igual que en la provincia. En este sector la mayor diferencia entre -Bragado y la provincia parece residir en el peso conjunto de los sectores Comercio, Transporte y Comunicaciones. Además, dentro de terciario, es éste último conjunto de subsectores el que explica la mayor parte del aumento de importancia del sector entre 1964 y 1967.

En segundo término, dentro del sector primario, o Agropecuario dado que no se registran actividades económicas de Silvicultura, Caza, Pesca y Minería, la participación de los subsectores Agricultura y Ganadería es variable según los años, aunque relativamente pareja. Estas dos actividades, la agrícola y la ganadera, son las más importantes de la economía de Bragado, representando su aporte al Producto Bruto Interno del Partido un 76,1 y un 81,5 % - según los años - del generado por los sectores productores de mercancías. Téngase en cuenta que esta relación es de aproximadamente un 25 % para la provincia.

Si bien la explicación del bajo nivel relativo del producto por habitante de Bragado debe buscarse, en principio, en el análisis de las condiciones de funcionamiento de todos los sectores productivos, la elevada importancia relativa de las actividades agropecuarias en el partido, que definen la economía del mismo como rural, así como el fin específico del presente análisis, obligan a concentrar preferentemente atención -aún cuando breve y general por ser introductoria- a la performance y condiciones en que opera el sector agropecuario. Estas últimas se refieren a la superficie dedicada a cada una de esas actividades, al capital disponible en stocks ganaderos u otras formas de capital fijo, en la mano de obra utilizada, a los regímenes de tenencia de la tierra, a la produc

ción obtenida y la productividad alcanzada, comparando estas variables con las mismas en los otros partidos agropecuarios de la Provincia.

Las explotaciones agropecuarias según puede verse en el cuadro n° 8, ocupan una superficie total de 176.965 Has. con una distribución según destino y aptitud tal, que al 31-10-1966, correspondía un 37 % a cultivos anuales, un 55 % a praderas para pastoreo, un escaso 1 % a plantaciones, bosque y monte, un 5 % a superficie no aprovechada y un 2 % a viviendas, galpones, etc.. En relación al promedio provincial, excluidos los partidos que componen el Gran Buenos Aires, es mayor la superficie correspondiente a cultivos anuales (provincia: 22 %) y menos la correspondiente a praderas para pastoreo (provincia: 72 %).

El regimen de tenencia de la tierra a la misma fecha, según puede observarse en el cuadro n° 9, es claramente semejante al del conjunto de la provincia excepto una menor proporción de arrendadas de particulares, siendo un 75 % de la superficie propiedad del productor. Este último hecho debe ser retenido dado que configura un cuadro en principio favorable a la introducción de mejoras tecnológicas -por ejemplo electrificación- por parte de los productores agropecuarios.

En el cuadro n° 10 puede observarse la evolución anual de los stocks de ganado bovino, ovino, porcino y equino en el período 1958-1965, en comparación con las cifras provinciales. En 1965, excepto en porcino, el stock del partido representa alrededor del 1 % del provincial; en porcino, la relación se aproxima al 3 %. En bovinos y ovinos los stocks aumentan en el período, en tanto que en porcinos y equinos tienden a disminuir, en el último caso asusadamente, excepto en porcino, esta evolución coincide con las de los stocks provinciales (*). Conviene señalar que al 31-10-66 las praderas para pastoreo en Bragado representaban poco más del 0,5 % de las praderas para pastoreo en el conjunto de los partidos de la provincia, excluidos los del Gran Buenos Aires.

Como indicador adicional del capital fijo disponible en el partido, puede tomarse el índice de tractorización usualmente muy ligado al de productividad. Como puede observarse en el cuadro n° 11, según el Censo Agropecuario de 1960, había en Bragado 437 tractores con 16.791 HP de potencia total; esto significa una relación de 0.09 HP por Ha..

La producción agrícola del partido ya ha sido mencionada como importante; en 1967 representaba más del 50 % del Producto Bruto Agropecuario. El partido produce trigo, avena, cebada, maíz y girasol. En el cuadro n° 12 se muestra la evolución anual de esas producciones para el partido y la provincia, para los años agrícolas 1957-58 a 1966-67.

(*) Se estima que en 1965 el valor total del stock ganadero del partido, excluidos los equinos, montaba 3.800 millones de pesos moneda nacional; el valor de los bovinos representaba el 96 % de ese total.

En todos los casos, la producción del partido es poco significativa res
pecto del total provincial, lo que es coherente con el hecho de que el
Producto Bruto Agropecuario del partido no supere el 1 % del total pro-
vincial. La producción de avena y cebada es infima; la de trigo, maíz y
girasol es algo más importante.

La productividad agrícola calculada sobre Ha. cosechada es,
en el año agrícola 1965-66, según se observa en el cuadro n° 13, mayor
que el promedio provincial en avena, cebada, girasol y trigo, y casi i-
gual en centeno y maíz. En el año agrícola 1966-67, es solo mayor en gi
rasol y maíz.

Del analisis anterior no es posible concluir una baja produc-
tividad relativa del partido en el sector agrícola -para el sector pecua-
rio no se dispone de cifra s de producción- pero se mencionó implícitamen-
te el hecho de que el stock ganadero representa una proporción mayor del
stock provincial que la representada por las praderas para pastoreo del
partido sobre las provinciales.

Es posible incorporar, para cerrar esta caracterización de la
economía del partido, una estimación aproximada de la productividad rela-
tiva de los sectores manufacturero y comercial.

Según los resultados del Censo Económico 1963 una medida gro-
sera pero aproximada a la productividad del sector industrial (cociente
entre Productos Elaborados - Materias primas empleadas y Horas obrero
trabajadas) indica que la del partido es inferior a la mitad de la del
resto de partidos de la provincia.

Asimismo, en 1964, es posible estimar que el Producto Bruto
por persona ocupada era de m\$n 135.000 en el sector industrial y m\$n
192.000 en el comercio.

CUADRO N° 1

PRODUCTO BRUTO INTERNO A COSTO CORRIENTE DE FACTORES

(En millones de m\$n.)

Concepto	1964	1965	1966	1967
Nación	2.202.800.-	2.987.500.-	3.678.900.-	4.603.700.-
Provincia de Buenos Aires	745.890.-	1.022.407.-	1.283.995.-	1.610.965.-
Partido de Bragado	3.061.-	3.852.-	4.903.-	6.407.-
Pcia. Buenos Aires/Nación %	33,9	34,2	34,9	35,0
Bragado/Pcia. Buenos Aires %	0,41	0,38	0,38	0,40

Fuente: Nación: Boletín Estadístico B.C.R.A., Febrero y Abril de 1970.-

Provincia de Buenos Aires: Boletín Estadístico del Ministerio de Economía de la Provincia de Buenos Aires, cuatro trimestre de 1968.-

Partido de Bragado: Dirección Estadística de la Provincia de Buenos Aires - Oficina Regional Pampeana - (CONADE)

CUADRO N° 3

PRODUCTO BRUTO INTERNO AL COSTO CORRIENTE DE FACTORES

POR PARTIDO Y HABITANTE - AÑO 1965

(en miles de m\$n.)

Concepto	Provincia Buenos Aires	Bragado
Total Producto	1.019.761.682.-	3.852.205.-
Población	7.182.989.-	35.347.-
Producto por habitante	142.-	109.-
Relación Bragado/Provin- -cia de Buenos Aires	76,8	

FUENTE: Boletín Estadístico de la Provincia de Buenos Aires.-

CUADRO N° 2

PRODUCTO BRUTO INTERNO A COSTO CORRIENTE DE FACTORES VALORES SECTORIALES

(en millones de m\$n.)

S E C T O R E S	1964		1965		1966		1967	
	Pcia. Bs.As.	Bragado	Pcia. Bs.As.	Bragado	Pcia. Bs.As.	Bragado	Pcia. Bs.As.	Bragado
Agricultura		756		681		992		1.534
Ganadería	154.980	874	168.175	992	202.377	1.090	282.452	1.312
Pesca		-		-		-		-
Minería	3.315	-	3.352	-	4.951	-	6.304	-
Industria Manufacturera	310.923	218	466.455	354	571.764	460	689.950	561
Construcciones	28.936	154	46.801	186	61.246	190	79.477	153
Comercio		461		637		778		1.194
Transporte	139.356	157	188.530	349	237.790	502	296.432	554
Comunicaciones		21		21		25		30
Vivienda y Finanzas	30.507	165	40.070	216	48.939	275	64.433	388
Otros Servicios	77.873	254	109.024	416	156.928	589	191.917	681
Total	745.890	3.061	1.022.407	3.852	1.283.995	4.903	1.610.965	6.407

FUENTE: Provincia de Buenos Aires: Boletín Estadístico del Ministerio de Economía de la Provincia de Buenos Aires - Cuarto trimestre de 1968 -

Partido de Bragado: Dirección Estadística de la Provincia de Buenos Aires
Oficina Regional Pampeana (CONADE)

CUADRO N° 4

PRODUCTO BRUTO INTERNO AL COSTO CORRIENTE DE FACTORES

POR PARTIDO Y HABITANTE - AÑO 1966 -

(en miles de m\$n.)

Concepto	Provincia Buenos Aires	Bragado
Producto Bruto	1.272.261.329.-	4.902.749.-
Población al 30 de Junio de 1966	7.273.190.-	35.771.-
Producto por habitante	175.-	137.-
Relación Bragado/Provin cia de Buenos Aires	78,3	

FUENTE: Boletín Estadístico de la Provincia de Buenos Aires.-

CUADRO N° 5

PRODUCTO BRUTO INTERNO AL COSTO CORRIENTE DE FACTORES

- AÑO 1967 -

Total para la Provincia de Buenos Aires y el Partido de Bragado

	Pcia. de Bs. As.	%	Bragado	%
Agricultura	141.161.542	8,8	1.534.004	23,9
Ganadería	133.915.885	8,4	1.312.347	20,5
Pesca	7.375.297	0,5	—	-
Minería	6.303.592	0,4	—	-
Industria	689.950.000	43,4	560.929	8,7
Construcciones	59.214.033	3,7	152.772	2,5
Transporte	108.849.560	6,8	554.216	8,7
Comercio	180.859.647	11,4	1.193.673	18,6
Comunicaciones	6.722.008	0,4	29.684	0,4
Vivienda y Finanzas	64.433.333	4,1	387.671	6,1
Otros Servicios	191.917.082	12,1	681.254	10,6
Total	1.590.701.979	100,0	6.406.550	100,0

Fte.: Boletín Estadístico de la Provincia de Buenos Aires.-

CUADRO N° 6

PRODUCTO BRUTO INTERNO A COSTO DE FACTORES Y A PRECIOS CORRIENTES

BRAGADO

(En miles de m\$n)

A ñ o s	1964	%	1965	%	1966	%	1967	%
Agricultura	756.145	24,7	681.077	17,7	992.329	20,2	1.534.004	23,9
Ganadería	874.491	28,6	992.387	25,8	1.090.468	22,2	1.312.347	20,5
Pesca	---	-	---	-	---	-	---	-
Minería	---	-	---	-	---	-	---	-
Industria	217.646	7,1	354.085	9,3	460.270	9,5	560.929	8,8
Construcciones	153.688	5,0	185.733	4,8	189.940	3,9	152.772	2,4
Transporte	156.558	5,1	348.634	9,0	502.275	10,2	554.216	8,7
Comercio	461.272	15,1	636.555	16,5	777.732	15,8	1.193.673	18,6
Comunicaciones	21.408	0,7	21.391	0,5	25.062	0,5	29.684	0,5
Viviendas y Finanzas	165.379	5,4	216.291	5,6	275.283	5,6	387.671	6,1
Otros Servicios	254.058	8,3	416.052	10,8	589.408	12,1	681.254	10,5
Totales	3.060.645	100,0	3.852.205	100,0	4.902.749	100,0	6.406.550	100,0

Fte.: Dirección Estadística de la Provincia de Buenos Aires - Oficina Regional Pampeana (CONADE).-

CUADRO N° 7

PRODUCTO BRUTO INTERNO A COSTO DE FACTORES

En porcentaje sobre el total

Factores	1964		1965		1966		1967	
	Pcia. de Bs. As.	Bragado	Pcia. de Bs. As.	Bragado	Pcia. de Bs. As.	Bragado	Pcia. de Bs. As.	Bragado
Agricultura	20,8	24,7	16,4	17,7	15,8	20,2	17,5	23,9
Ganadería		28,6		25,8		22,3		20,5
Pesca		-		-		-		-
Minería	0,4	-	0,3	-	0,4	-	0,4	-
Industria M.	41,7	7,1	45,7	9,2	44,5	9,4	42,9	8,8
Construcciones	3,9	5,0	4,6	4,8	4,8	3,9	4,9	2,4
Comercio	18,7	15,1	18,4	16,5	18,5	15,9	18,4	18,6
Transporte		5,1		9,1		10,2		8,6
Comunicaciones		0,7		0,5		0,5		0,5
Vivienda y finanzas	4,1	5,4	3,9	5,6	3,8	5,6	4,0	6,1
Otros Servicios	10,4	8,3	10,7	10,8	12,2	12,0	11,9	10,6
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fte.: Dirección de Estadísticas de la Provincia de Buenos Aires.-

CUADRO N° 7 (Bis)

PRODUCTO BRUTO INTERNO A COSTO DE FACTORES

(Relación Bragado/Pcia. de Buenos Aires)

Factores	1964	1965	1966	1967
Agropecuario y Pesca	1,1	1,0	1,0	1,0
Minería	-	-	-	-
Industria M.	0,1	0,1	0,1	-
Construcciones	0,5	0,4	0,3	0,2
Comercio	0,5	0,5	0,5	0,6
Transporte				
Comunicaciones				
Vivienda y Finanzas	0,5	0,5	0,6	0,6
Otros Servicios	0,3	0,4	0,4	0,4
Total	0,4	0,4	0,4	0,4

Fte.: Dirección de Estadística de la Provincia de Buenos Aires.-

CUADRO N° 8

DISTRIBUCION DE LA SUPERFICIE DE LAS EXPLOTACIONES
AGROPECUARIAS, SEGUN SU DESTINO Y APTITUD, POR PAR-

-TIDO AL 31-10-1966

Destino		Total Pcia. Bs.As	%	Bragado	%
Cultivos anuales		5.804.856	22	64.608	37
Praderas para Pastoreo	Forrajeras anuales	2.818.611	11	19.874	11
	Forrajeras Permanentes	3.589.030	13	39.488	22
	Campos naturales de pastoreo	12.890.310	49	39.451	22
Plantaciones, bosques y montes		420.983	1,5	1.699	1
Superf. no aprovechada		842.881	3	8.068	5
Superficie para vivienda, galpones, etcétera		185.679	0,5	3.777	2
SUPERFICIE TOTAL		26.552.350	100	176.965	100

FUENTE: Boletín Estadístico de la Provincia de Buenos Aires.-

CUADRO N° 9

SUPERFICIE DE LAS EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS
CLASIFICADAS SEGUN REGIMEN DE TENENCIA DE LA TIERRA
POR PARTIDO AL 31-10-1966

Régimen de Tenencia	Total Pcia.Bs.As.	%	Bragado	%
Superficie total	26.552.350	100	176.965	100
Propiedad del Productor	19.355.802	73	133.914	75,8
Arrendadas de particulares	5.827.225	22	29.255	16,5
Mediero o tantero	823.674	3	10.878	6,1
Usadas gratuitamente	223.026	2	1.189	1,6
Otras formas	322.623		1.729	

FUENTE: Boletín Estadístico de la Provincia de Buenos Aires.-

CUADRO N° 10

EXISTENCIAS DE GANADO BOVINO, OVINO, PORCINO Y EQUINO

Partido de Bragado - Año 1958-1965 -

En n° de cabezas

Año	BOVINO		OVINO		PORCINO		EQUINO	
	Pcia. Bs.As.	Bragado	Pcia. Bs.As.	Bragado	Pcia. Bs.As.	Bragado	Pcia. Bs.As.	Bragado
1958	15.917.201	132.487	16.049.587	12.675	989.297	35.627	1.048.145	15.895
1959	16.128.399	136.603	16.919.969	13.916	1.130.102	41.597	1.085.330	17.220
1960	17.517.793	148.285	19.039.799	16.866	1.047.203	29.450	1.049.147	14.803
1961	17.293.637	143.006	18.157.361	16.106	834.253	26.147	924.410	12.606
1962	17.210.296	157.703	18.238.538	15.698	769.972	23.514	829.686	11.507
1963	16.260.296	151.299	19.546.719	18.091	915.428	32.058	814.287	10.715
1964	15.989.180	158.868	17.865.029	15.512	917.561	33.082	694.702	10.283
1965	18.562.141	171.033	21.380.469	22.432	1.192.486	30.436	632.275	7.981

Fte.: Boletines Estadísticos de la provincia de Buenos Aires.-

CUADRO N° 11

T R A C T O R I Z A C I O N

	BRAGADO
Número de Unidades	437
Potencia H.P.	16.791
Superficie en Cultivo (Ha.)	177.004
H.P./Ha.	0,09

Fte.: Censo Agropecuario Nacional del año 1960.-

CUADRO N° 12

PRODUCCION AGRICOLA

PROVINCIA DE BUENOS AIRES Y PARTIDO DE BRAGADO

Período 1957/58 - 1966/67

En Miles de Tns.

Producto y Jurisdicción		1957/58	$\frac{P}{N} \%$	1958/59	$\frac{P}{N} \%$	1959/60	$\frac{P}{N} \%$	1960/61	$\frac{P}{N} \%$	1961/62	$\frac{P}{N} \%$	1962/63	$\frac{P}{N} \%$	1963/64	$\frac{P}{N} \%$	1964/65	$\frac{P}{N} \%$	1965/66	1966/67
TRIGO	Nación	5.810		672		5.837		3.960		5.100		5.020		8.940		11.260			
	Pcia. Bs. As.	3.323	57	3.830	57	2.607	45	239	60	2.767	54	2.083	42	5.840	65	6.404	57	3.673	4.140
	Bragado	18		59		339		29		41		51		72		101		45	28
AVENA	Nación	995		850		983		843		700		487		906		805			
	Pcia. Bs. As.	898	90	776	91	890	90	807	96	642	92	460	94	842	93	753	94	463	515
	Bragado	7		7		6		5		4		6		7		5		1	1
CEBADA	Nación	1.010		1.050		1.116		773		800		345		1.020		826			
	Pcia. Bs. As.	780	77	732	70	680	61	608	79	572	72	203	59	802	79	606	73	330	359
	Bragado	5		7		9		9		5		11		5		11		4	3
CENTENO	Nación	630		817		1.060		505		510		163		538		652			
	Pcia. Bs. As.	317	50	463	57	468	44	311	62	243	48	82	50	275	51	342	53	186	170
	Bragado	-		-		-		-		-		-		-		-		-	-
ALPISTE	Nación	40		37		36		25		37		44		47		37			
	Pcia. Bs. As.	25	63	29	78	27	75	20	79	25	67	25	57	36	77	31	85	27	32
	Bragado	-		-		-		-		-		1		-		-		-	-
MAIZ	Nación	4.806		4.932		4.108		4.850		5.220		4.360		5.350		5.140			
	Pcia. Bs. As.	1.822	38	1.663	34	1.239	30	1.522	31	1.390	27	1.350	31	1.750	33	1.414	28	2.113	2.922
	Bragado	30		30		12		18		14		11		26		15		34	59
GIRASOL	Nación	759		387		802		585		860		462		460		758			
	Pcia. Bs. As.	471	62	294	76	502	63	345	59	458	53	267	58	285	62	378	50	495	580
	Bragado	27		18		24		11		14		8		11		17		30	25
LINO	Nación	630		620		825		562		818		838		771		815			
	Pcia. Bs. As.	181	29	221	36	253	31	182	32	234	29	239	29	231	30	272	33	259	305
	Bragado	-		-		-		-		-		-		-		-		-	-

FUENTE: Boletines del Ministerio de Economía de la Provincia de Buenos Aires.-

CUADRO N° 13

PRODUCTIVIDAD AGRICOLA POR PRODUCTO

1965 - 1966

Producto		Has. Sembradas	Has. Cosechadas	Producción	$\frac{P}{H.S}$	$\frac{P}{H.C}$
<u>Alpiste</u>	Prov.Bs.As.	34.540	31.620	27.000	-	-
	Bragado	-	-	-	-	-
<u>Avena</u>	Prov.Bs.As.	883.600	392.500	462.500	0,523	1,178
	Bragado	4.500	800	1.120	0,249	1.400
<u>Cebada</u>	Prov.Bs.As.	501.750	290.960	329.500	0,657	1,132
	Bragado	7.900	3.200	4.349	0,563	1,358
<u>Centeno</u>	Prov.Bs.As.	647.300	215.920	186.000	0,287	0,861
	Bragado	2.200	300	249	0,113	0,830
<u>Girasol</u>	Prov.Bs.As.	626.900	576.470	495.000	0,790	0,859
	Bragado	28.000	27.000	29.500	1,053	1,093
<u>Lino</u>	Prov.Bs.As.	372.000	346.500	258.500	-	-
	Bragado	-	-	-	-	-
<u>Maíz</u>	Prov.Bs.As.	928.300	800.600	2.113.000	2,276	2,639
	Bragado	14.000	13.000	33.800	2,414	2,600
<u>Trigo</u>	Prov.Bs.As.	2.916.200	2.580.200	3.673.000	1,259	1,424
	Bragado	30.000	28.000	44.800	1,493	1,600

1966 - 1967

Producto		Has. Sembradas	Has. Cosechadas	Producción	$\frac{P}{H.S}$	$\frac{P}{H.C}$
<u>Alpiste</u>	Prov.Bs.As.	36.860	33.750	31.500	-	-
	Bragado	-	-	-	-	-
<u>Avena</u>	Prov.Bs.As.	883.200	375.800	515.000	0,583	1,370
	Bragado	4.000	1.000	1.100	0,275	1,100
<u>Cebada</u>	Prov.Bs.As.	496.300	309.300	359.000	0,723	1,161
	Bragado	7.300	3.600	2.880	0,395	0,800
<u>Centeno</u>	Prov.Bs.As.	626.000	215.000	170.000	0,272	0,791
	Bragado	2.000	300	225	0,113	0,750
<u>Girasol</u>	Prov.Bs.As.	704.300	635.250	580.000	0,824	0,913
	Bragado	28.000	23.000	25.300	0,904	1,100
<u>Lino</u>	Prov.Bs.As.	320.300	297.000	305.000	-	-
	Bragado	-	-	-	-	-
<u>Maíz</u>	Prov.Bs.As.	1.059.200	891.300	2.922.000	2,759	3,278
	Bragado	18.000	17.280	58.752	3,264	3,400
<u>Trigo</u>	Prov.Bs.As.	3.421.300	3.006.600	4.140.000	1,210	1,378
	Bragado	33.000	24.400	28.060	0,850	1,150

55

CATALOGADO

TECNOCONSULT

consultores
asociados

La Madrid 510-tel. 23863-b. blanca



CONSEJO FEDERAL
DE
INVERSIONES

ESTUDIO DE ELECTRIFICACION RURAL

EN LA ZONA DE BRAGADO

PCIA. DE BUENOS AIRES

①
H. 22213
T15
II

1970

INDICE GENERAL

MARCO DE REFERENCIA

Partido de Bragado y Zonas Limítrofes

POBLACION

- Evolución histórica
- Composición por edades
- Población urbana y rural
- Índice de masculinidad
- Distribución por localidades y/o cuarteles
- Ocupación
- Conclusiones

CLIMA Y SUELOS

- Descripción del clima
- Precipitaciones
- Disponibilidad de agua en 9 de Julio
- Temperaturas
- Vientos
- Heladas
- Topografía
- Suelos
- Suelos del partido de Bragado

EDUCACION

- Enseñanza primaria
- Alfabetización de adultos
- Población escolar
- Población escolar rural
- Enseñanza media

CENTROS DE EXPERIMENTACION Y EXTENSION AGROPECUARIA

- Ubicación
- Trabajos en desarrollo y planes previstos
- Capacidad del sector dedicado a extensión

SALUD PUBLICA

- Número de camas
- Zonas sanitarias
- Rendimiento de los centros asistenciales
- Catastro de recursos y servicios para la salud

COMUNICACIONES

- Telefónicas
- Radioenlaces
- Postales
- Aéreas
- Terrestres
 - Red y servicios ferroviarios
 - Red caminera

VIVIENDA

- Indicadores de la evolución de la construcción
- Comentarios generales
- Reconocimiento preliminar del plan regulador

INDUSTRIA Y COMERCIO

- Industrias existentes en el área
- Su relación con el sector rural
- Resultados generales de la industria manufacturera
- Producto bruto interno
- Nómina de establecimientos
- Resultados generales del comercio
- Venta de combustibles

ORGANISMOS FINANCIEROS

- Instituciones financieras en el área
- Líneas de créditos
- Créditos integrales supervisados
- Estadística bancaria

SISTEMA ELECTRICO REGIONAL DE LA D.E.B.A.

- Descripción del sistema
- Subestaciones que suministrarán energía al área en estudio
- Estadísticas de demanda, consumo y número de usuarios en Bragado.-
- Esquema eléctrico unifilar de la S.E. actual de Bragado
- Cuadros tarifarios aplicados por la DEBA

INFORME SOBRE CARACTERIZACION DE LA
ESTRUCTURA ECONOMICA DE BRAGADO

- Análisis general
- Estadísticas sobre el producto bruto interno al costo corriente de factores.-
- Distribución de la superficie de las explotaciones agropecuarias según su destino, aptitud y régimen de tenencia.-
- Existencias ganaderas
- Tractorización
- Producción y productividad agrícola por producto

DELIMITACION DEL AREA RURAL ELECTRIFICABLE

III

Encuesta del Ministerio de Asuntos Agrarios

ACTA CONVENIO PARA LA ELECTRIFICACION RURAL DEL PARTIDO DE BRAGADO

ZONIFICACION Y ESTRATIFICACION POR SUPERFICIE Y USUARIOS DE LAS COOPERATIVAS EXISTENTES

NOMINA DE USUARIOS POR COOPERATIVA Y ORDEN ALFABETICO

- Régimen de tenencia
- Superficie de la explotación
- Circunscripción
- Denominación catastral
- Domicilio

ANALISIS DEL CONSUMO Y LA DEMANDA DEL
SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL

IV

CRITERIOS GENERALES

CARACTERISTICAS DEL CONSUMO Y LA DEMANDA

- La energía eléctrica en el uso familiar
- La energía eléctrica en el taller rural
- La energía eléctrica en la explotación agropecuaria
- La energía eléctrica y el suministro de agua a las explotaciones.-
- La energía eléctrica y el riego por aspersión
- La energía eléctrica y la explotación del tambo
- La energía eléctrica en el secado de granos
- La energía eléctrica y la explotación avícola

ESTIMACION DE LA DEMANDA Y EL CONSUMO

- Potencia inicial y demanda máxima individual
- Factor de simultaneidad
- Demanda residencial
- Demanda residencial más pequeño taller
- Demandas especiales
- Factor de diversidad y demandas por zonas
- Consumo inicial

PROYECCION DE LA DEMANDA Y EL CONSUMO

- Generalidades
- Proyección de la demanda rural
- Proyección de la demanda en los centros urbanos
- Proyección global de la demanda y el consumo en la zona de Bragado.-

ESTADISTICAS Y REFERENCIAS DE SISTEMAS DE ELECTRIFICACION RURAL

- Estadísticas de la Cooperativa de Electricidad General Balcarce Limitada.-
- Estadísticas de la Cooperativa Eléctrica de San Cayetano Limitada.-
- Programa de electrificación rural en los Estados Unidos
 - REA: sus objetivos
 - Estadísticas

✓ TRAZADO Y DIMENSIONAMIENTO ELECTRICO

- Zonificación eléctrica
- Verificación de la sección de los conductores
- Criterio de área para el diseño y trazado del sistema
- Requerimientos técnicos del sistema a 33 Kv
- Elección del vano y de la sección mínima del conductor
- Análisis técnico y económico de las construcciones utilizadas
 - Especificaciones técnicas
 - Costos de líneas y subestaciones
- Ubicación de las subestaciones
- Potencia de las subestaciones
- Alimentaciones en baja tensión
- Descripción de los elementos que componen el sistema rural
 - Celda de salida en 33 Kv
 - Línea a 33 Kv - Bragado - O'Brien - Warnes
 - S.E. reductora 33/13,2 - 7,62 Kv
 - Sistema de protecciones en 13,2 - 7,62 Kv
 - Celdas de salida y medición en 13,2 Kv

- Líneas a 13,2 - 7,62 Kv
- Subestaciones trifásicas
- Subestaciones monofásicas
- Puesto de seccionamiento en 13,2 Kv

NUMERO DE USUARIOS POR COOPERATIVA Y ORDEN
NUMERICO CON LA POTENCIA ASIGNADA

V

COMPUTOS Y PRESUPUESTOS ESTIMATIVOS

- Cómputos y presupuestos por zonas
- Resumen de presupuesto

INDICADORES GENERALES TECNICOS Y
ECONOMICOS DEL ESTUDIO

ASPECTOS LEGALES E INSTITUCIONALES

- Aspectos institucionales y jurídicos
- Reseña histórica
- Marco conceptual
- La prestación del servicio
 - Prestación por el Estado Provincial o Municipalidades
 - Prestación por consorcios
 - Prestación por Cooperativas
- Sociedades cooperativas
- Cooperativas eléctricas
- La prestación del servicio eléctrico en la zona rural de Bragado y adyacencias.-
- Alternativas para la futura prestación del servicio
- Estructura jurídica recomendada
- Resumen de los aspectos legales e institucionales de las actuales Cooperativas.-

PRORRATEO DE LAS OBRAS

VI

- Introducción
- Métodos y criterios de aplicación común
- Metodología propuesta
 - Condiciones generales del sistema
 - Caso de usuarios de demanda elevada
 - Caso de usuarios que transformen su instalación
 - Caso de usuarios con más de un centro de consumo
 - Caso de usuarios que quieran incorporarse en el futuro