

2065

MFO-56

39215

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

- PROVINCIA DE SANTA CRUZ -



**INSTALACION DE UNA RED DE PUNTOS
FIJOS ALTIMETRICOS EN LA CIUDAD DE
RIO GALLEGOS - PROVINCIA DE SANTA CRUZ**

1993

AUTORIDADES

Secretario General
Ing. Juan José Ciáccera

Dirección de Cooperación Técnica
Ing. Susana B. de Blundi

Area de Infraestructura Hídrica
Ing. Horacio Diez

AUTOR

Agrim. Walter Kessler

COLABORADORES

Ing. Carlos Serafini
Tec. Vial Alfredo Garay

AYUDANTES

José Luis Díaz
Mario Márquez
Alfonso S. Callisto

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

INSTALACION DE UNA RED DE PUNTOS FIJOS ALTIMETRICOS EN LA CIUDAD DE RIO GALLEGO - PROVINCIA DE SANTA CRUZ

MOTIVO: Dotar a la ciudad de Rio Gallegos de una red de puntos fijos altimétricos.

OBJETIVO: Que la ciudad de Rio Gallegos cuente con un sistema altimétrico de referencia único al cual poder referir los proyectos de infraestructura pública; pues al presente, las nivelaciones de la ciudad para distintos fines, se realizan utilizando sistemas arbitrarios sin vinculación alguna, que entorpecen el trabajo técnico.

ALCANCE: Instalación y acotamiento de la red de puntos fijos altimétricos.

AREA DE ESTUDIO: Zona urbana actual y áreas futuras de expansión previstas.

1 RECOPILACION DE ANTECEDENTES

Se recopiló toda la información disponible, referente a los planos de la ciudad de Rio Gallegos y monografías y cotas de ménsulas y pilares del M.O.P., H.N., O.S.N. y Y.C.F., existentes en el área de trabajo.

2 INSTALACION DE MENSULAS

2.1 Distribución preliminar de puntos fijos

Esta labor se realizó conjuntamente con técnicos del municipio de la ciudad de Rio Gallegos a efectos de aunar criterios.

A los fines perseguidos se consideró suficiente que la red disponga de:

- un (1) punto fijo cada nueve (9) manzanas en zona de alta densidad edilicia.
- un (1) punto fijo cada treinta y seis (36) manzanas en zona de baja densidad edilicia.

Para conseguir la distribución precedentemente mencionada se instalaron ciento treinta y dos (132) ménsulas.

2.2 Reconocimiento en el terreno de las localizaciones previstas

Una vez definida la distribución que se dió a las ménsulas por colocar se constató en el terreno la factibilidad de su instalación, para lo cual se tuvo en cuenta el estado de conservación y las características de los materiales con los cuales fueron construidos los frentes de los edificios donde se empotraron, ello a los efectos de garantizar su perdurabilidad. Anexo 1

Conjuntamente con esta tarea se procedió a identificar los puntos fijos altimétricos instalados por reparticiones nacionales y provinciales a saber:

| | | |
|---|----------|---------------------|
| 4 | (cuatro) | ménsulas del M.O.P. |
| 2 | (dos) | pilares del M.O.P. |
| 1 | (una) | ménsula de H.N. |
| 4 | (cuatro) | pilares de H.N. |
| 5 | (cinco) | ménsula de O.S.N. |
| 1 | (un) | pilar de Y.C.F. |

2.3 Demarcación de empotramientos

Definida la localización de los empotramientos, se procedió a inscribir en dichos lugares el número de la ménsula que fué colocada, ello se efectuó utilizando plantillas metálicas de números arábigos de 4 cm de altura y pintura en aerosol de color bermellón. Previa a la inscripción se solicitó el dictado de una Ordenanza que fué sancionada por el CONCEJO DELIBERANTE de la ciudad de Rio Gallegos bajo el Nº 2171/92 (se adjunta copia de la misma. Anexo 2). Dicha ordenanza fija de utilidad pública la colocación de las ménsulas en cuestión y reglamenta su protección y conservación.

También fué tarea del municipio, solicitar la autorización de los frentistas para el empotramiento de las ménsulas, entregándoles una copia de la Ordenanza promulgada y una nota suscripta por el Departamento de Ingenieria Municipal (Se adjunta copia. Anexo 3).

2.4 Empotramiento de ménsulas

Con el propósito de ocasionar el menor daño posible a los frentes edilicios, asegurar la perdurabilidad de las ménsulas por colocar y facilitar su identificación futura, se ha previsto:

- colocar ménsulas de dimensiones pequeñas construidas en material inalterable (bronce con superficie envejecida) y numeraciones grabadas en bajo relieve, grabado este que fué realizado previo a su instalación.

- anclarlas mediante dos bulones de 6 mm de diámetro por 80 mm de largo, de cabeza redonda, roscados en su parte posterior.

Esta tarea estuvo a cargo de albañiles de la Municipalidad con la supervisión de un técnico. Anexo 1.

2.5 Listado de referencias identificatorias de ménsulas

Una vez finalizado el empotramiento de las ménsulas, y como paso previo a la tarea de acotamiento, se levantaron las referencias necesarias que permiten su ulterior identificación, las cuales fueron volcadas en un listado que contiene la siguiente información

- Naturaleza del punto fijo: ménsula, pilar.
- Repartición de origen: C.F.I., O.S.N., M.O.P., H.N., Y.C.F., etc.
- Nomenclatura del punto fijo: numérica o alfanumérica.
- Cota del punto fijo.
- Altura del punto fijo respecto del suelo.
- Naturaleza del suelo: tierra, baldosa, hormigón.
- Nomenclatura catastral: sección, manzana y parcela de localización.
- Calle y número del frente del edificio de empotramiento de ménsula y entre que calles transversales se ubica.
- Distancia a la esquina más cercana.
- Observaciones de interés.

3 NIVELACION DE MENSULAS

3.1 Planteo de itinerarios poligonales

Como paso previo al inicio de las mediciones se plantearon los itinerarios poligonales altimétricos a nivelar compatibles con el método de compensación elegido. Planos Nº 3 y 4.

3.2 Medición altimétrica

Los itinerarios seleccionados fueron nivelados en ida y vuelta entre los sucesivos puntos fijos involucrados en él. Para la nivelación se utilizó miras centimetradas con niveles esféricos (para evitar errores por verticalidad) apoyadas en "sapos" en puntos de paso (para evitar errores por falso apoyo y desplazamiento de mira).

Entre puntos fijos sucesivos se aceptó una tolerancia mínima de $\pm 10 \text{ mm} \sqrt{L}$, donde "L" es la longitud del tramo en ida y vuelta expresado en kilómetros. Todo tramo que no cumplió con este requisito se reniveló.

En esta tarea participaron como ayudantes de campo (mireros), personal municipal.

3.3 Vinculaciones

La red de puntos fijos se vinculó altimétricamente a la **NIVELACION GENERAL DE LA REPUBLICA ARGENTINA - (M.O.P.)**, con cero (0,00) en el mareógrafo del Riachuelo (aguas bajas ordinarias), realizada en el año 1942 entre Puerto Coyle y Rio Gallegos. Está vinculada al **NODAL Nº 2466**, ubicado en la Plaza San Martin de la ciudad de Rio Gallegos cuya cota es : 13,374 metros. Anexo 6 y 7.

POR CONSIGUIENTE, LAS COTAS QUE SE CONSIGNAN EN ESTE INFORME ESTAN REFERIDAS AL M.O.P. (Ministerio de Obras Públicas).

Si se desea obtener la cota llamada **I.G.M. (Instituto Geográfico Militar)**, cuyo cero es el cero del mareógrafo de Mar del Plata (nivel medio del mar), debe aplicarse una corrección teórica oficial de **- 0,556** metros para obtener el plano de referencia citado.

3.4 Compensación

Resulta necesario corregir los desniveles medidos para que cualquiera sea el recorrido altimétrico adoptado se llegue al punto de partida con un valor de cota similar al inicial; ello bajo la condición que estas correcciones sean mínimas. El método denominado de **compensación por mínimos cuadrados** resuelve esta cuestión, dando además parámetros que nos permite establecer el grado de ajuste logrado entre el sistema compensado y el medido, como también el orden de precisión alcanzado con la compensación efectuada.

Tratándose de un número elevado de desniveles y de polígonos independientes, la aplicación del método de compensación citado es laborioso, demandando un tiempo considerable para el cálculo. En este caso se aplica un programa de computación en que los datos ingresados son:

Los desniveles.

Los signos de los desniveles : + 1, - 1 y 0 tomando como positivos los coincidentes con un sentido de giro arbitrario pero igual para todos los polígonos que conforman el sistema de nivelación.

La longitud de los lados expresadas en km que intervienen en el cálculo de los pesos relativos de los desniveles.

A partir de estos datos el programa determina los coeficientes de las ecuaciones de condición; con ello calcula los coeficientes de un sistema normal de ecuaciones, resuelve el sistema, calcula las correcciones más apropiadas para los desniveles y los parámetros a que se hizo referencia anteriormente.

Para el cálculo se formaron los itinerarios poligonales de los puntos fijos altimétricos. Este sistema está constituido por veintinueve (29) polígonos vinculados entre sí y al punto fijo NODAL Nº 2466 del M.O.P. con un total de ciento setenta y siete (177) desniveles.

El sistema se compensó aplicando el método de mínimos cuadrados explicado precedentemente, y de acuerdo a los resultados obtenidos, podemos observar que las correcciones están en valores próximos a "0,1" mm lo que pone de manifiesto la calidad del trabajo realizado. El anexo 8 corresponde a los listados continuos del proceso de compensación.

En los planos Nº 3 y 4, están representados los itinerarios poligonales altimétricos, la designación de los polígonos, los desniveles y el sentido ascendente de los desniveles marcados con una flecha sobre cada lado de los polígonos.

4 PLANO DE UBICACION DE MENSULAS

Este plano tiene por objeto la ubicación planimétrica de la red de puntos fijos altimétricos, tanto en el sector urbano como en áreas futuras de expansión previstas.

Esta documentación gráfica está incorporada en los planos Nº 1 y 2.

| CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES | | | | Provincia: SANTA CRUZ | | | | Vinculado: Punto fijo N° 2466 (NODAL). COTA: 13.374 m | | | | | |
|--------------------------------|--------|---------------|----------|-----------------------|-------------------|-------|-------|---|--------------------|------|--------------------------------|-----------------------|---|
| Expediente: 2410 | | | | Hoja: 01 Total: 05 | | | | Localidad: RIO GALLEGOS | | | | | |
| PUNTO FIJO | | | | UBICACION | | | | OBSERVACIONES | | | | | |
| Caract. | Repar. | Nomen-clatura | COTA (m) | Altura (cm) | Caract. del Suelo | Circ. | Secc. | Manz. | Calle | No. | Entre y | a más de la 1er calle | OBSERVACIONES |
| ménsula | C.F.I. | 001 | 14.906 | 65 | terreno natural | III | A | par 5C | Almirante Brown | s/n | calle s/n | 30,30 | Fila. Blaser - s/muro |
| ménsula | C.F.I. | 002 | 15.175 | 60 | hormigón | III | A | par 8 | Almirante Brown | s/n | F. Ramirez | 113,00 | Frigorífico Orenska s/frente edificio |
| ménsula | C.F.I. | 003 | 12.183 | 65 | terreno natural | III | B | par 3 | Almirante Brown | s/h | J.M. de Rosas F. Ramirez | 144,00 | B.I. Service s/muro entrada |
| ménsula | C.F.I. | 004 | 12.202 | 65 | terreno natural | III | D | par 5C | Almirante Brown | s/h | R.C. Lista | 2,50 | Frigorífico Fainmal s/casilla guardia |
| ménsula | C.F.I. | 005 | 10.285 | 80 | baldoza | I | B | 122 | Gobernador Lista | 404 | Rawson | 2,65 | Pilar de luz |
| ménsula | C.F.I. | 006 | 10.712 | 65 | baldoza | I | A | 82 | Mendoza | 407 | Almirante Brown vias FF.CC. | 42,40 | Pilar de luz |
| ménsula | C.F.I. | 007 | 10.093 | 65 | baldoza | I | B | 485 A | Gobernador Lista | 95 | España F. Vicio | 6,80 | Administración Nacional de Aduanas |
| ménsula | C.F.I. | 008 | 9.632 | 60 | terreno natural | II | A | 184 B | Orkete | 192 | Cdr. Rivadavia Chacabuco | 5,10 | s/frente E.N.N.S. Rep. de Guatemala |
| ménsula | C.F.I. | 009 | 8.977 | 50 | baldoza | II | A | 227 A | Muratore | 483 | Surera Pje. Echaverria | 10,90 | s/pilar de luz |
| ménsula | C.F.I. | 010 | 9.481 | 50 | hormigón | II | A | 230 B | Villano | 374 | Cdro. Py Surera | 2,50 | s/pilar de luz |
| ménsula | C.F.I. | 011 | 10.958 | 45 | terreno natural | II | A | 602 B | Mitre | 1021 | Pje. E. Floreal A. Tur | 15,30 | s/frente casa |
| ménsula | C.F.I. | 012 | 10.329 | 55 | baldoza | II | A | 245 A | Malaspina | 160 | Mitre Pje. Tehuelcha | 25,20 | - |
| ménsula | C.F.I. | 013 | 9.631 | 45 | hormigón | II | A | 211 | Muratore | 168 | Mitre Alcora | 24,60 | - |
| ménsula | C.F.I. | 014 | 9.638 | 55 | hormigón | II | A | 180A | Comodoro Rivadavia | 198 | Mitre Pje. Forgas | 6,50 | - |
| ménsula | C.F.I. | 015 | 10.781 | 55 | césped | I | B | 160 | Avellaneda | 85 | España Av. San Martín | 8,10 | - |
| ménsula | C.F.I. | 016 | 10.607 | 65 | hormigón | I | A | 99 | Córdoba | 197 | Avellaneda Alberdi | 9,00 | - |
| ménsula | C.F.I. | 017 | 9.784 | 40 | baldoza | I | B | 119 | Avellaneda | 402 | Rawson Magallanes | 9,70 | - |
| ménsula | C.F.I. | 018 | 9.970 | 65 | hormigón | I | A | 61 | Avellaneda | 1010 | Tte. F. del Castillo Catamarca | 16,40 | - |
| ménsula | C.F.I. | 019 | 10.721 | 65 | hormigón | I | A | 43 B | Fitz Roy | s/h | Alberdi Avellaneda | 14,60 | Jardín 24 - Los Charitos |
| ménsula | C.F.I. | 020 | 11.217 | 65 | baldoza | III | D | 7 A | Pueyrredón | s/h | Avellaneda Alberdi | 37,20 | Y.P.F. Administración - s/frente edificio |
| ménsula | C.F.I. | 021 | 13.546 | 70 | terreno natural | III | A | 2D | calle s/n | s/h | calle s/n | 52,00 | s/pilar de luz - Quincho Yarus-Aike |
| ménsula | C.F.I. | 022 | 12.665 | 60 | terreno natural | III | A | 2 | Francisco Ramirez | 305 | Zapiola calle s/n | 0,20 | s/frente galpón |
| ménsula | C.F.I. | 023 | 12.411 | 70 | terreno natural | III | B | 7 | J.M. de Rosas | s/n | Zapiola calle s/n | 12,40 | s/pilar de luz - Floricultura "Erdamiantos" |
| ménsula | C.F.I. | 024 | 11.371 | - | terreno natural | III | E | 47 | Lola Mora | 103 | Zapiola calle s/n | 4,00 | 8° Vial |
| ménsula | C.F.I. | 025 | 13.015 | 70 | hormigón | III | D | 5 B | Estado de Israel | 75 | Zapiola Av. Roca | 31,60 | Despensa |
| ménsula | C.F.I. | 026 | 13.610 | 65 | terreno natural | I | A | 40A | Zapiola | 1290 | Juan Lavalle Pje. Blas Parera | 4,60 | - |
| ménsula | C.F.I. | 027 | 13.290 | 65 | hormigón | I | A | 69 | Muster | 102 | Zapiola Libertad | 3,00 | - |
| ménsula | C.F.I. | 028 | 14.444 | 60 | baldoza | I | A | 88 | Ameghino | 83 | Zapiola Av. Roca | 14,00 | s/frente Comisaría 2da |
| ménsula | C.F.I. | 029 | 12.394 | 70 | baldoza | I | B | 116 | Zapiola | 402 | Estrada Entre Rios | 4,30 | ex edificio "SADOS" |
| ménsula | C.F.I. | 030 | 13.526 | 70 | baldoza | I | B | 157 | Zapiola | 99 | Fagnano Av. San Martín | 11,50 | - |

Profesional responsable: Agrim. Walter Kessler

Levantamiento: Agrim. Walter Kessler

Fecha: Septiembre de 1993

| CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES | | | | Provincia: SANTA CRUZ | | | | Vinculado: Punto fijo N° 2466 (NODAL). COTA: 13.374 m | | | | | | | |
|--------------------------------|--------|---------------|----------|-----------------------|-----------------|-------|-------|---|-----------------------------|------|-------------------|-----------------------------|------------------------|---|--|
| Expediente: 2410 | | | | Hoja: 02 Total: 05 | | | | Localidad: RIO GALLEGOS | | | | Plano de Referencia: M.O.P. | | | |
| PUNTO FIJO | | | | Caract. | | | | UBICACION | | | | OBSERVACIONES | | | |
| Caract. | Repar. | Nomen-clatura | COTA (m) | Altura (cm) | del Suelo | Circ. | Seco. | Manz. | Calle | No. | Entre | Y | a mts. de la 1er calle | OBSERVACIONES | |
| ménsula | C.F.I. | 031 | 13.361 | 75 | baldosa | II | A | 192 | 25 de Mayo | 102 | Don Bosco | Maipú | 4,30 | | |
| ménsula | C.F.I. | 032 | 15.128 | 55 | hormigón | II | A | 221 | Salta | 102 | Don Bosco | Maipú | 2,70 | | |
| ménsula | C.F.I. | 033 | 13.664 | 60 | baldosa | II | A | 243 | Don Bosco | 798 | Misiones | Chaco | 4,70 | Servicio Penitenciario Federal (cárcel) | |
| ménsula | C.F.I. | 034 | 12.356 | - | terreno natural | II | A | 259 G | Don Bosco | 1115 | Pie. Rogolini | Cepeda | 13,00 | s/pilar entrada | |
| ménsula | C.F.I. | 035 | 11.119 | 60 | lajas | II | A | 772 A | Don Bosco | 1415 | San Lorenzo | Los Pozos | 22,50 | s/pilar de luz | |
| ménsula | C.F.I. | 036 | 12.025 | 70 | terreno natural | II | A | 731 A | Don Bosco | 1687 | La Paz | Potosí | 7,60 | s/frente de casa | |
| ménsula | C.F.I. | 037 | 13.236 | 80 | terreno natural | II | A | 760 | 2 de Abril | s/n | Maipú | Alvear | 13,40 | | |
| ménsula | C.F.I. | 038 | 15.386 | 70 | terreno natural | II | A | 779 | Serv. Penitenciario Federal | s/n | Belgrano | Ramón y Cajal | 4,70 | s/frente de casa | |
| ménsula | C.F.I. | 039 | 15.905 | 60 | terreno natural | II | B | 905 | Prefectura Naval Argentina | s/n | José Ingenieros | Hernán Cortés | 5,00 | s/frente de casa | |
| ménsula | C.F.I. | 040 | 13.142 | 65 | terreno natural | II | A | 743 | Oscar Smith | 375 | Belgrano | Alvear | 20,50 | s/pilar de luz | |
| ménsula | C.F.I. | 041 | 13.058 | 65 | hormigón | II | A | 735 A | La Paz | 398 | Belgrano | Alvear | 7,70 | s/frente casa | |
| ménsula | C.F.I. | 042 | 13.613 | 70 | terreno natural | II | A | 718 | Belgrano - Dpto. Acceso | 33 | Los Pozos | Alvear | 6,60 | | |
| ménsula | C.F.I. | 043 | 11.531 | 70 | terreno natural | II | A | 592 A | Belgrano | 1116 | Pastora Baumann | T. de Aragón | 18,00 | s/pilar de luz | |
| ménsula | C.F.I. | 044 | 12.174 | 70 | hormigón | II | A | 240 | Belgrano | s/n | Misiones | C. de las Manos | 3,10 | | |
| ménsula | C.F.I. | 045 | 13.271 | 75 | hormigón | II | A | 219 | Salta | 380 | Belgrano | Alvear | 14,50 | | |
| ménsula | C.F.I. | 046 | 13.717 | 55 | baldosa | II | A | 194 | 25 de Mayo | 382 | Belgrano | Alvear | 12,70 | | |
| ménsula | C.F.I. | 047 | 13.164 | 60 | hormigón | I | B | 153 | Monsieur Fagnano | 404 | M. Moreno | Pasteur | 6,00 | | |
| ménsula | C.F.I. | 048 | 12.541 | 70 | hormigón | I | B | 114 | Mariano Moreno | 423 | Estrada | Entre Ríos | 16,30 | ferreteria La Unión | |
| ménsula | C.F.I. | 049 | 12.714 | 70 | terreno natural | I | A | 91 | F. Ameghino | 397 | M. Moreno | Urquiza | 2,30 | | |
| ménsula | C.F.I. | 050 | 14.010 | 75 | baldosa | I | A | 56 B | Muster | 390 | M. Moreno | Urquiza | 9,10 | | |
| ménsula | C.F.I. | 051 | 12.453 | 70 | baldosa | I | A | 35 B | Lavalle | 399 | M. Moreno | Urquiza | 4,40 | | |
| ménsula | C.F.I. | 052 | 15.004 | 70 | terreno natural | I | C | 600 | Mariano Moreno | 1698 | R. Balbín | Parque industrial | 0,40 | B° Nuestra Señora del Carmen | |
| ménsula | C.F.I. | 053 | 13.964 | 50 | terreno natural | III | A | 51 | calle s/n | 493 | calle s/n | calle s/n | 5,60 | zona de chacras | |
| ménsula | C.F.I. | 054 | 13.679 | 60 | hormigón | III | C | 4 A | F. Ramirez | s/n | calle s/n | calle s/n | - | zona de chacras | |
| ménsula | C.F.I. | 055 | 11.757 | 55 | terreno natural | III | C | 10 | Juan Manuel de Rosas | s/n | L.M. Peres Galdos | | 16,00 | zona de chacras | |
| ménsula | C.F.I. | 056 | 11.974 | 55 | terreno natural | III | E | 1 E | Pablo Nauda | 706 | Ginastera | Ugarte | 2,60 | B° Evita | |
| ménsula | C.F.I. | 057 | 15.393 | 50 | terreno natural | I | C | 325 | 19 de Diciembre | 502 | Lopez y Planes | San José Obrero | 2,40 | B° Nuestra Señora del Carmen | |
| ménsula | C.F.I. | 058 | 15.118 | 50 | terreno natural | I | C | 321 | 19 de Diciembre | 198 | Lavalle | Darwin | 1,80 | B° Nuestra Señora del Carmen | |
| ménsula | C.F.I. | 059 | 14.244 | 50 | terreno natural | I | D | 290 | Williams | 45 | H. Yrigoyen | L. de la Torre | 17,50 | s/frente casa - B° Gragores | |
| ménsula | C.F.I. | 060 | 12.206 | 60 | hormigón | I | E | 273 B | F. Ameghino | 710 | H. Yrigoyen | Mouesca | 9,00 | B° Fábima | |

Fecha: Septiembre de 1993

Levantamiento: Agrim. Walter Kessler

Profesional responsable: Agrim. Walter Kessler

| CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES | | | | Provincia: SANTA CRUZ | | | | Vinculado: Punto fijo N° 2466 (NODAL). COTA: 13.374 m | | | | | |
|--------------------------------|--------|--------------|----------|-----------------------|-------------------|-------|-------|---|-------------------|------|---------------------|-----------------------|--|
| Expediente: 2410 | | | | Hoja: 03 Total: 05 | | | | Localidad: RIO GALLEGOS | | | | | |
| PUNTO FIJO | | | | Caract. | | | | UBICACION | | | | | |
| Caract. | Repar. | Nomenclatura | COTA (m) | Altura (cm) | Caract. del Suelo | Circ. | Secc. | Manz. | Calle | No. | Entre y | a mts. de la 1ª calle | OBSERVACIONES |
| ménsula | C.F.I. | 061 | 12.958 | 60 | hormigón | I | E | 316 | Estrada | 701 | Hipólito Yrigoyen | Provincias Unidas | B° Fátima |
| ménsula | C.F.I. | 062 | 13.073 | 60 | baldosa | I | E | 601 A | Monseñor Fagnano | - | Hipólito Yrigoyen | Posero | 2,10 |
| ménsula | C.F.I. | 063 | 13.182 | 65 | baldosa | II | B | 303 | Buenos Aires | 214 | 25 de mayo | Cele | B° Güemes |
| ménsula | C.F.I. | 064 | 13.822 | 60 | hormigón | II | B | 305 | Buenos Aires | 482 | Salta | Tucumán | B° Güemes |
| ménsula | C.F.I. | 065 | 11.610 | 55 | terreno natural | II | B | 371 A | Hernán Cortés | 915 | Richieri | Marcalino Lopez | B° Santa María de Belén |
| ménsula | C.F.I. | 066 | 12.381 | 50 | baldosa | II | B | 610 | Hernán Cortés | 464 | Juncal | Ituzingó | B° Santa María de Belén |
| ménsula | C.F.I. | 067 | 13.615 | 60 | terreno natural | II | B | 687 | Los Pozos | 726 | Hernán Cortés | Liniers | B° Santa María de Belén |
| ménsula | C.F.I. | 068 | 16.280 | 40 | terreno natural | II | B | 838 | Hernán Cortés | 1059 | Cochabamba | La Paz | B° Santa María de Belén |
| ménsula | C.F.I. | 069 | 14.388 | 50 | hormigón | II | B | 613 | Ituzingó | 996 | Juan de Garay | Dean Funes | B° Santa María de Belén |
| ménsula | C.F.I. | 070 | 11.942 | 60 | hormigón | II | B | 382 | Av. Jujuy | 802 | Ira. Junta | Gregores | B° Güemes |
| ménsula | C.F.I. | 071 | 12.163 | 60 | terreno natural | II | B | 389 | Av. Jujuy | 521 | Salta | Sgo. del Estero | B° Güemes |
| ménsula | C.F.I. | 072 | 13.697 | 60 | baldosa | II | B | 343 B | Av. Jujuy | 198 | Neuquén | Río Negro | B° Güemes |
| ménsula | C.F.I. | 073 | 13.584 | 60 | hormigón | I | E | 535 A | Santa Fé | - | Benciella | 20 de Julio | 34,60 |
| ménsula | C.F.I. | 074 | 12.756 | 45 | terreno natural | I | E | 505 | Santa Fé | 396 | Estrada | Cebildo | B° Fátima |
| ménsula | C.F.I. | 075 | 12.362 | 50 | hormigón | I | E | 502 | F. Ameghino | - | Santa Fé | Fátima | B° Fátima |
| ménsula | C.F.I. | 076 | 13.738 | 50 | terreno natural | I | D | 346 B | Ladvozat | - | Germán Vidal | José Crema | B° Gregores |
| ménsula | C.F.I. | 077 | 15.045 | 50 | terreno natural | I | D | 358 | Santa Fé | 1290 | Rodriguez | C. Saavedra | B° Gregores |
| ménsula | C.F.I. | 078 | 14.089 | 50 | terreno natural | I | C | 354 E | Santa Fé | 1610 | pasaje s/n | Azcúenaga | B° Nuestra Señora del Carmen |
| ménsula | C.F.I. | 079 | 15.309 | 55 | hormigón | I | C | 581 | San José Cabrero | 890 | Santa Fé | French | B° Nuestra Señora del Carmen |
| ménsula | C.F.I. | 080 | 15.911 | - | hormigón | I | C | 600 | Parque Industrial | 1045 | - | - | s/frente taller - Servicios Públicos |
| ménsula | C.F.I. | 081 | 14.390 | 55 | terreno natural | I | C | 468 | J. Martí | 15 | L. de la Torre | Amado Nervo | B° Ntra. Sra. del Carmen - s/frente casa |
| ménsula | C.F.I. | 082 | 14.713 | 55 | baldosa | I | D | 636 | Aconcagua | 1393 | Los canillitas | Rodriguez | B° Gregores |
| ménsula | C.F.I. | 083 | 13.645 | 70 | baldosa | I | D | 648 A | Lago Ghio | - | Av. Eva Perón | Hielos Continentin. | B° Gregores - Jardín de infantes N° 35 |
| ménsula | C.F.I. | 084 | 13.138 | 60 | hormigón | I | E | 530 | F. Ameghino | - | Blumeti | Benciella | B° Fátima |
| ménsula | C.F.I. | 085 | 12.790 | 55 | hormigón | I | E | 568 | Benciella | - | Estrada | Tomás Fernandez | B° Fátima |
| ménsula | C.F.I. | 086 | 13.592 | 50 | baldosa | II | B | 398 | Ecuador | 190 | Patagonas | O'Higgins | B° Tomás Fernandez |
| ménsula | C.F.I. | 087 | 12.160 | 40 | baldosa | II | B | 564 | Barelli | 84 | Mackinlay | Juan José Paso | B° Tomás Fernandez |
| ménsula | C.F.I. | 088 | 15.388 | 60 | hormigón | II | B | 478 | Av. Gregores | 945 | F. N. Laprida | Juan O. Perón | Parroquia Sagrado Corazón |
| ménsula | C.F.I. | 089 | 13.791 | 55 | hormigón | II | B | 218 | F. N. Laprida | - | Angel Camota | Juan José Paso | B° Padre Beauvoir |
| ménsula | C.F.I. | 090 | 13.157 | 60 | hormigón | II | B | - | Constituyentes | 247 | - | - | s/edificio Correos |

Profesional responsable: Agrim. Walter Kessler Levantamiento: Agrim. Walter Kessler Fecha: Septiembre de 1993

| CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES | | | | Provincia: SANTA CRUZ | | Vinculado: Punto fijo N° 2466 (NODAL). COTA: 13.374 m | | | | | | | |
|--------------------------------|--------|--------------|----------|-----------------------|-------|---|-------|--------------------------|------|---------------------|--------------------|------------------------|--|
| Expediente: 2410 | | Hoja: 04 | | Total: 05 | | Plano de Referencia: M.O.P. | | | | | | | |
| PUNTO FIJO | | Caract. | | UBICACION | | | | | | | | | |
| Caract. | Repar. | Nomenclatura | COTA (m) | Altura (cm) | Circ. | Secc. | Manz. | Calle | No. | Entre | Y | a mts. de la 1er calle | OBSERVACIONES |
| ménsula | C.F.I. | 091 | 14.671 | 70 | IV | D | - | Av. San Martín | - | - | - | - | s/entrada Gm. Militar Ejército R. Gallegos |
| ménsula | C.F.I. | 092 | 13.387 | 65 | IV | C | 640 A | Paseo de los Amieros | - | Charlotte Fairchild | calle s/n | 6,40 | Edificio Gotti |
| ménsula | C.F.I. | 093 | 12.942 | 65 | IV | C | 641 B | José María Ríos | 1260 | calle s/n | calle s/n | 5,20 | Transporte "La Sureña" - s/pilar de luz |
| ménsula | C.F.I. | 094 | 15.511 | 55 | I | D | 647 | Gendarmería Nacional | 1598 | Ruta. Nac. N° 3 | Policia Provincial | 29,00 | - |
| ménsula | C.F.I. | 095 | 15.520 | 60 | IV | B | 1 | A. J. Bark | - | C. de Necochea | Ruta. Nac. N° 3 | 4,50 | Estación de Servicio Y.P.F. |
| ménsula | C.F.I. | 096 | 13.923 | 60 | IV | B | 578 | Ruta Nacional N° 3 | - | Los Sauces | Horst Thierauf | 11,30 | - |
| ménsula | C.F.I. | 097 | 13.943 | 35 | IV | A | 1 a. | Ruta Nacional N° 3 | - | - | - | - | s/frente edificio Vialidad Provincial |
| ménsula | C.F.I. | 098 | 14.473 | 50 | IV | B | 2 m | Los Sauces | - | calle s/n | - | 13,90 | s/pilar entrada Chacra N°2 |
| ménsula | C.F.I. | 099 | 14.118 | 60 | IV | B | 28 n | A. J. Bark | - | - | - | - | s/pilar de luz - Chacra 28n |
| ménsula | C.F.I. | 100 | 13.951 | 50 | IV | B | 20 B | Av. Asturias | 791 | - | - | - | - |
| ménsula | C.F.I. | 101 | 12.679 | 60 | IV | C | 45 A | calle s/n | - | - | - | - | s/frente edif. Est. Exp. Agr. Sta. Cruz INTA |
| ménsula | C.F.I. | 102 | 12.410 | 60 | II | C | 492 A | Costa Rica (Acc. N°3) | 1830 | Lago Viedma | J.D. Perón | 12,60 | Edificio de departamentos |
| ménsula | C.F.I. | 103 | 14.384 | 65 | II | C | - | Tripulantes del Fournier | - | J.D. Perón | La Manchuria | 22,60 | 8°499 viviendas - Almta. Valentin Feilberg |
| ménsula | C.F.I. | 104 | 12.666 | 50 | II | C | - | calle s/n | - | calle s/n | calle s/n | 14,70 | s/fte. edif. com. Eva Perón B°499 vivienda |
| ménsula | C.F.I. | 105 | 15.736 | 45 | II | C | 430 B | Santa Cruz | - | calle s/n | Tamel Aike | 14,00 | Capilla María Madre de la Iglesia |
| ménsula | C.F.I. | 106 | 14.543 | 65 | II | C | 431 A | Paradeto | - | Santa Cruz | Calafate | 4,20 | - |
| ménsula | C.F.I. | 107 | 15.210 | - | IV | D | - | - | - | - | - | - | B° Militar Malvinas Arg. - Edificio N°1 |
| ménsula | C.F.I. | 108 | 14.519 | 55 | IV | B | 21 | Marín Fiano | - | - | - | - | - |
| ménsula | C.F.I. | 109 | 16.330 | 60 | IV | B | 25 | Av. Asturias | - | - | - | - | s/portón entrada granja Koy Len |
| ménsula | C.F.I. | 110 | 14.650 | 50 | IV | D | 37 C | calle s/n | - | calle s/n | calle s/n | 33,30 | s/pilar de luz |
| ménsula | C.F.I. | 111 | 14.703 | 60 | IV | C | 41 | - | - | - | - | - | s/frente casa |
| ménsula | C.F.I. | 112 | 12.788 | 60 | IV | C | B2 | calle s/n | - | calle s/n | calle s/n | 21,50 | - |
| ménsula | C.F.I. | 113 | 13.933 | 40 | II | C | 495 A | Cañadón León | 618 | Costa Rica | A. Rivero | 4,70 | s/frente edificio departamentos |
| ménsula | C.F.I. | 114 | 15.876 | 50 | II | C | - | Tripulantes del Fournier | - | La Manchuria | J.D. Perón | 34,50 | B° 499 viviendas |
| ménsula | C.F.I. | 115 | 12.927 | 40 | II | C | 496 E | Las Heras | - | Obispo Angelelli | Asia | 25,40 | - |
| ménsula | C.F.I. | 116 | 14.717 | 65 | II | C | 448 B | Italia | 347 | Los Antiguos | 28 de Noviembre | 60,00 | - |
| ménsula | C.F.I. | 117 | 16.769 | 45 | II | C | 439 B | Av. San Martín | - | Italia | calle s/n | 55,10 | s/edif. Administración "TGS" |
| ménsula | C.F.I. | 118 | 13.650 | 60 | IV | C | 18 | - | - | - | - | - | chacra 18-19 |
| ménsula | C.F.I. | 119 | 16.328 | 80 | IV | C | 39 C | - | - | - | - | - | s/frente galpón |
| ménsula | C.F.I. | 120 | 19.996 | 55 | IV | C | - | Ruta Nacional N° 3 | - | - | - | - | s/quincho "A.C.A." |

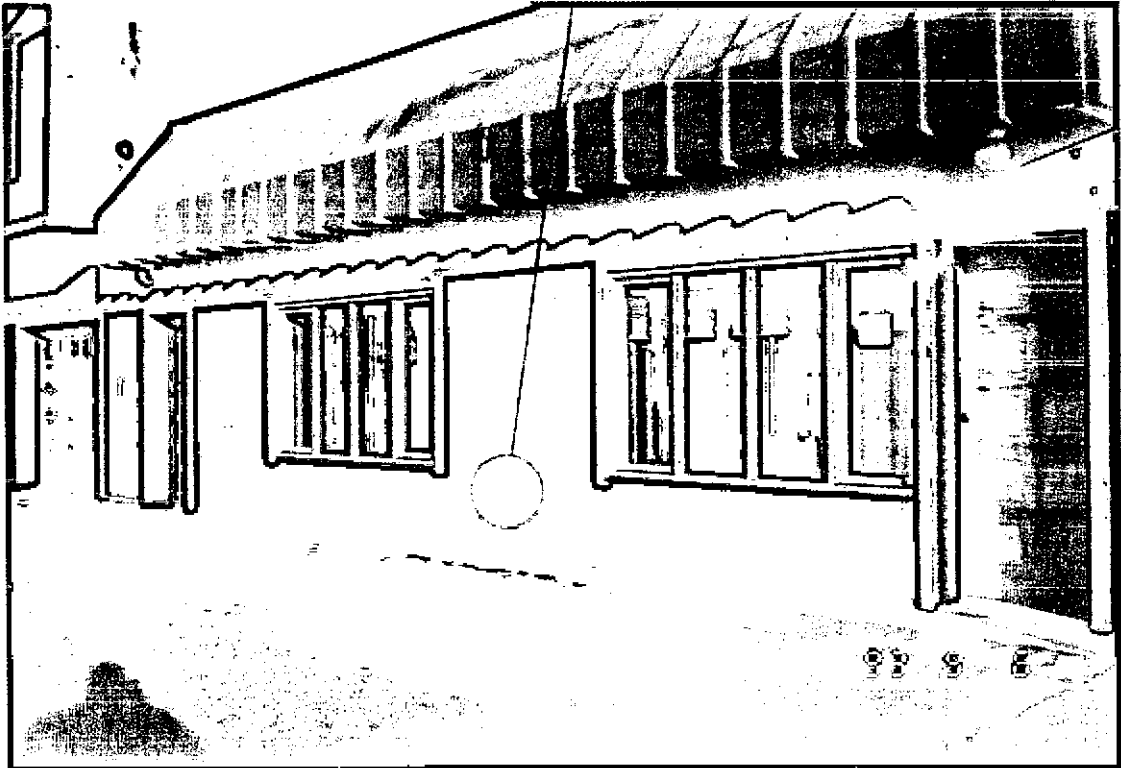
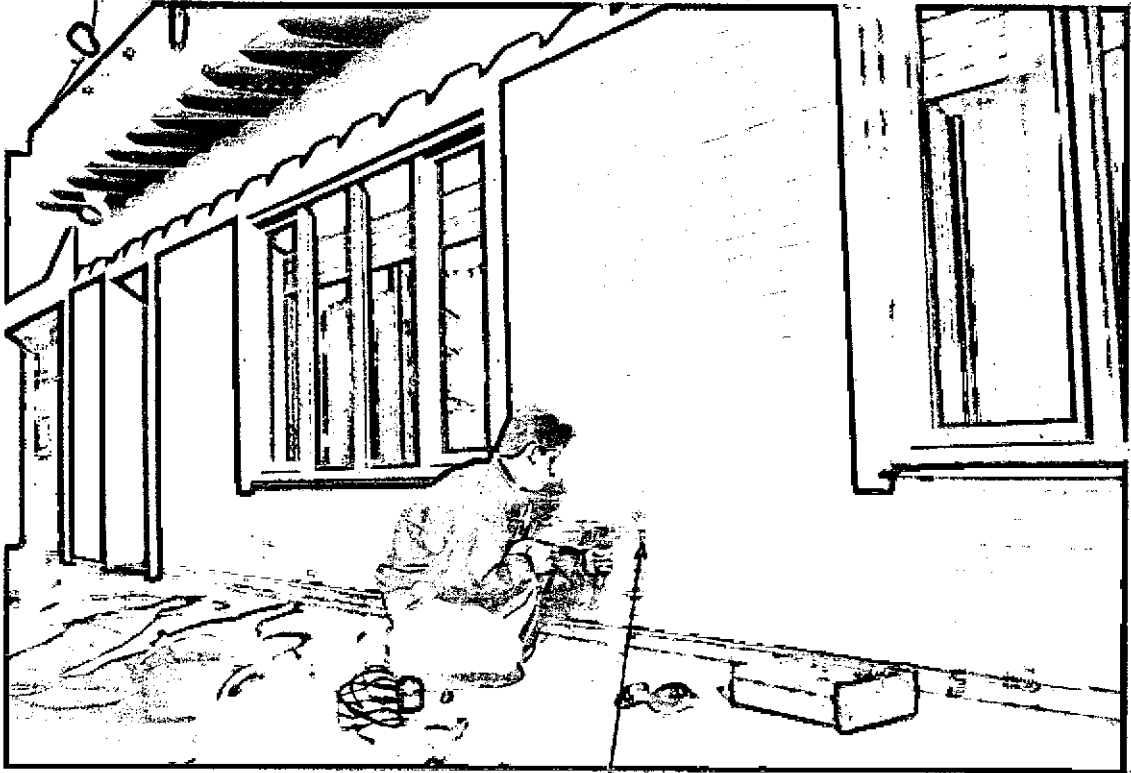
Profesional responsable: Agrim. Walter Kessler

Levantamiento: Agrim. Walter Kessler

Fecha: Septiembre de 1993

| CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES | | | | Provincia: SANTA CRUZ | | | | Vinculado: Punto fijo N° 2466 (NODAL). COTA: 13.374 m | | | | | |
|--------------------------------|--------|--------------------|----------|-------------------------|-------------------|-------|-------|---|---------------------|------|--------------------|-----------------|---|
| Expediente: 2410 | | Hoja: 05 Total: 05 | | Localidad: RIO GALLEGOS | | | | Plano de Referencia: M.O.P. | | | | | |
| PUNTO FIJO | | | | UBICACION | | | | OBSERVACIONES | | | | | |
| Caract. | Repar. | Nomen-clatura | COTA (m) | Altura (cm) | Caract. del Suelo | Circ. | Secc. | Manz. | Calle | No. | Entre | Y | a mts. de la 1er calle |
| ménsula | C.F.I. | 121 | 12.532 | 70 | terreno natural | I | C | I | Vicente Pañaloza | - | Lombardi | Godoy Cruz | 15,00 |
| ménsula | C.F.I. | 122 | 17.750 | 75 | hormigón | IV | C | 27 c | - | - | - | - | s/frente casa |
| ménsula | C.F.I. | 123 | 17.017 | 50 | terreno natural | IV | C | 3 | - | - | - | - | s/pilar de luz |
| ménsula | C.F.I. | 124 | 21.771 | 60 | hormigón | IV | C | 2 b | Ruta Nacional N° 3 | - | - | - | s/frente gomería |
| ménsula | C.F.I. | 125 | 20.942 | 50 | terreno natural | IV | C | 12 r | Ruta Nacional N° 3 | - | - | - | s/pilar de luz |
| ménsula | C.F.I. | 126 | 21.253 | 55 | terreno natural | V | A | XIX | camino a Rio Chico | - | - | - | s/pilar de luz - Chacra Bancruz |
| ménsula | C.F.I. | 127 | 20.516 | 50 | hormigón | V | A | - | camino a Rio Chico | - | - | - | s/frente edificio policia |
| ménsula | C.F.I. | 128 | 11.971 | 25 | - | IV | C | 4 a | Ruta Nacional N° 3 | - | - | - | s/frente casa |
| ménsula | C.F.I. | 129 | 9.685 | 50 | terreno natural | IV | C | - | Ruta Nacional N° 3 | - | - | - | s/puente Ala. eg. ab. bde. der. "Rio Chico" |
| ménsula | C.F.I. | 130 | 13.051 | 80 | hormigón | IV | C | - | Ruta Nacional N° 3 | - | - | - | s/frente Planta L.U.14 Chimen Aike |
| ménsula | C.F.I. | 131 | 12.773 | 45 | baldosa | IV | C | - | Ruta a punta Loyola | - | - | - | s/frente casa |
| ménsula | C.F.I. | 132 | 13.450 | 70 | hormigón | II | B | 877 | Juan E. Riquez | - | Arturo Illia | Hernán Cortéz | 5,70 |
| ménsula | M.O.P. | 1969 | 13.560 | 40 | baldosa | I | B | 156 | Av. San Martín | 791 | Libertad | Zepiola | 21,50 |
| ménsula | M.O.P. | 1968 | 11.705 | 45 | baldosa | II | A | 190 | Alcorta | 231 | Cdoro. Rivadavia | Piedranueva | 34,00 |
| ménsula | M.O.P. | 1967 | 12.897 | 50 | baldosa | II | A | 179 | Chacabuco | 31 | Av. Roca | Alcorta | 18,30 |
| ménsula | M.O.P. | 1966 | 9.859 | 55 | baldosa | I | B | 483 A | Abuela Paredes | - | Av. Alte. Brown | Gdor. Lista | 19,80 |
| pilar | M.O.P. | 2466 | 13.374 | - | césped | - | - | - | Plaza San Martín | - | - | - | NODAL |
| pilar | M.O.P. | 2467 | 22.167 | - | terreno natural | IV | C | - | Ruta Nacional N° 3 | - | - | - | sobre frente a lote 12h |
| pilar | H.N. | GS | 9.405 | - | terreno natural | - | - | - | Av. Alte. Brown | - | Antonio Soto | Ramona C. Lista | 60,00 |
| ménsula | H.N. | 02A | 9.933 | 70 | baldosa | I | B | 483 A | Av. Alte. Brown | - | Abuela Paredes | España | 56,40 |
| pilar | H.N. | 02 | 9.537 | - | terreno natural | I | B | 483 A | Av. Alte. Brown | - | Abuela Paredes | España | 56,40 |
| pilar | H.N. | 06 | 22.423 | - | terreno natural | IV | C | - | Ruta Nacional N° 3 | - | - | - | frente a lote 2C |
| pilar | H.N. | 08 | 12.179 | - | terreno natural | - | - | - | Ruta Nacional N° 3 | - | - | - | Cantera Tehuelche |
| pilar | Y.C.F. | 8 | 14.721 | - | terreno natural | - | - | - | Ruta a punta Loyola | - | Ruta Nacional N° 3 | - | Al sur de la ruta a Pta. Loyola |
| ménsula | O.S.N. | | 15.138 | 140 | terreno natural | II | A | 234 | Don Bosco | 604 | Sgo. del Estero | Chaco | 0,40 |
| ménsula | O.S.N. | | 13.957 | 85 | hormigón | II | A | 236 | Santiago del Estero | - | Maipú | Alvear | 24,00 |
| ménsula | O.S.N. | | 10.547 | 30 | baldosa | I | B | 146 | España | 120 | Alberdi | Avellaneda | 15,60 |
| ménsula | O.S.N. | | 13.347 | 60 | baldosa | I | A | 98 | Av. Roca | 1505 | Federico Spur | Córdoba | 4,90 |
| ménsula | O.S.N. | | 10.491 | 119 | baldosa | I | B | 483 A | Abuela Paredes | - | Av. Alte. Brown | Gdor. Lista | 15,90 |

Profesional responsable: Agrim. Walter Kessler Levantamiento: Agrim. Walter Kessler Fecha: Septiembre de 1993





17 NOV 1992

RIO GALLEGOS,
EXPRE. 19 5034-D-92

ANEXO 2

VISTO :

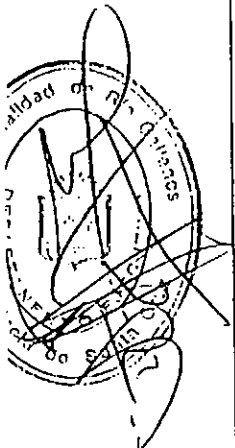
la solicitud que realiza la Municipalidad ante autoridades del Consejo Federal de Inversiones para la realización del "RELEVAMIENTO PLANIALTIMETRICO DE LA CIUDAD DE RIO GALLEGOS", y;

CONSIDERANDO:

Que mediante Expediente N° 2410 del Consejo Federal de Inversiones se aprueba la ejecución de dicho relevamiento;

Que debido al crecimiento urbano sin planificación previa, la desaparición de depresiones y lagunas naturales a causa de rellenos para nuevos loteos, las obstrucciones y consecuente saturación que provocó el haber incorporado paulatinamente los desagües pluviales a las cloacas cloacales unificando el sistema sin cálculo previo, nos obliga a encarar el problema en forma global, tendiendo a la formulación de proyectos de pavimento, desagües cloacales y pluviales basados en el conocimiento total de las características topográficas de la ciudad;

Que las nivelaciones de la ciudad para distintos fines, se realizan utilizando sistemas arbitrarios y a la fecha sin vinculación alguna, que entorpecen el trabajo técnico cuando en áreas de superficie mayor interfiere con un sistema, haciendo necesaria la ejecución del relevamiento para la determinación de los proyectos de obras de equipamiento y completamiento de la infraestructura



2078



Provincia de Santa Cruz
MUNICIPALIDAD DE RIO GALLEGOS
DEPARTAMENTO EJECUTIVO

...2...

urbana, acortando los tiempos de relevamiento en campo y optimizando el trabajo en gabinete;

Que existen en la legislación Nacional antecedentes suficientes sobre el tema, específicamente normados en las Leyes 12.696, Ley de la Carta y 14159, Ley Nacional de Catastro, en donde se hace alusión a la obligación de los propietarios de inmuebles de admitir la ubicación de mojones, marcas y señales, como así también se establece la aplicación de los Artículos 1832 y 1849 del Código Penal a quien deteriore, inutilice o haga desaparecer las citadas marcaciones;

Que siendo la medida que se propicia una facultad atribuida por el Artículo 479 Inc. 2-c. de la Ley 56 al Concejo Deliberante es menester que el presente instrumento legal sea dictado Ad-Referendum del citado Cuerpo Deliberativo;

Que a fs. 19 obra dictamen de Asesoría letrada, informando que no tiene objeciones legales al dictado del presente instrumento;

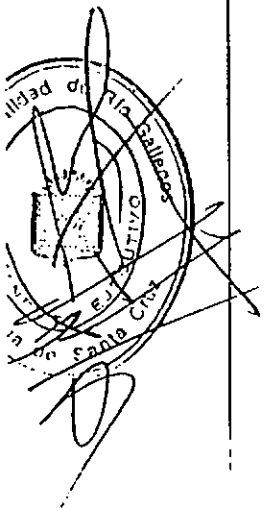
Que en razón de no existir impedimentos ni legales ni técnicos es menester dictar la norma correspondiente;

POR ELLO:

EL INTENDENTE MUNICIPAL

D E C R E T A :

ARTICULO 19.- AUTORIZASE AD-REFERENDUM del Honorable Concejo Deliberante al Consejo Federal de Inversiones a realizar el "RELEVAMIENTO PLANIALTIMETRICO" de la ciudad de Rio



2078



...3..

Gallegos.-

ARTICULO 29.- DECLARASE de Interés Municipal la colocación de ménsulas en los frentes de las construcciones ubicadas en el área que comprende el Ejido del Municipio.-

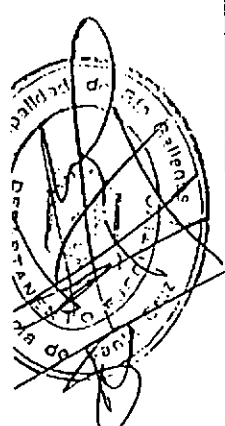
ARTICULO 30.- ESTABLECESE que es obligación de los frentistas permitir la ubicación de los niveles o ménsulas en la fachada de los inmuebles que sean indicados por el personal del C.F.I. o quienes éstos designen.-

ARTICULO 40.- ESTABLECESE que en caso de modificación o reparación del frente afectado por las ménsulas o niveles, el propietario deberá notificar a la Municipalidad de Río Gallegos a través de la Secretaría de Obras Públicas y Urbanismo para que se tomen los recaudos necesarios tendientes a su conservación, quedando a cargo de ésta los gastos que su nueva colocación demande. El Dpto. Ejecutivo reglamentará la forma de cumplimiento del presente Artículo.-

ARTICULO 50.- ESTABLECESE asimismo que la modificación, destrucción o cualquier otro acto que atente contra las ménsulas o niveles, e impidan el cumplimiento efectivo de sus fines, hará pasible a quien incurra en tales hechos de las penas que al respecto prevén los Artículos 1839 y 1840 del Código Penal.-

ARTICULO 60.- REFRENDARAN el presente instrumento legal la Secretaría de Obras Públicas y Urbanismo y el Secretario de Gobierno.-

ARTICULO 7.- REGISTRESE. Notifiquese, Tomen conocimiento las





Provincia de Santa Cruz

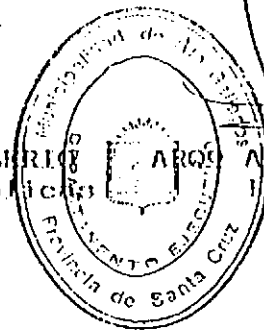
MUNICIPALIDAD DE RIO GALLEGOS

DEPARTAMENTO EJECUTIVO


...4...

dependencias Municipales que correspondan y cumplido con las debidas constancias, ARCHIVARSE.-


ARQ. NORA BEATRIZ VALERICO
Secretaria de Obras Públicas y Urbanismo

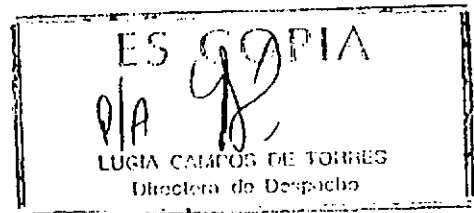



ALFREDO ANSELMO MARTINEZ
Intendente Municipal


DR. FERNANDO PABLO TAMARRO
Secretario de Gobierno

2078

DECRETO No: _____
E. S. -





1017

HONORABLE CONCEJO DELIBERANTE
CIUDAD DE RIO GALLEGOS
Provincia de Santa Cruz

ORDENANZA SANCIONADA Nº 1017-92.-
Corresp. Expte. Nº 5.084-0-92-

ANEXO 2

VISTO:

El expediente Nº 5.084-0-92, y;

CONSIDERANDO:

Que el Departamento Ejecutivo, con fecha 17 de noviembre de 1.992 emite el Decreto Nº 2.078.

POR ELLO:

EL HONORABLE CONCEJO DELIBERANTE EN SESION ORDINARIA
DEL DIA 26 DE NOVIEMBRE DE 1992, SANCIONA CON FUERZA DE :

ORDENANZA :

Artículo 1º.- RATIFICASE el Decreto Nº 2.078 del 17 de noviembre del corriente año, el que expresa:

"Artículo 1º: AUTORIZASE "AD-Referendum" del Honorable / Concejo Deliberante, al Consejo Federal de Inversiones a realizar el "RELEVAMIENTO PLANIALTIMETRICO" de la Ciudad de Río Gallegos.-

Artículo 2º: DECLARASE de Interés Municipal la colocación de ménsulas en los frentes de las construcciones ubicadas en el Área que comprende el Ejido Municipal.-

Artículo 3º: ESTABLECESE que es obligación de los frentistas permitir la ubicación de los niveles o ménsulas en la fachada de los inmuebles que sean indicados por el personal / del C.F.I. o quienes éstos designen.-

Artículo 4º: ESTABLECESE que en caso de modificación o reparación del frente afectado por las ménsulas o niveles, el propietario deberá notificar a la Municipalidad de Río Gallegos a través de la Secretaría de Obras Públicas y Urbanismo / para que se tomen los recaudos necesarios tendientes a su conservación, quedando a cargo de éstos los gastos que su nueva colocación demande. El Departamento Ejecutivo reglamentará la forma de cumplimiento del presente Artículo.-

Artículo 5º: ESTABLECESE asimismo que la modificación, / destrucción o cualquier otro acto que atente contra las ménsulas o niveles, e impidan el cumplimiento efectivo de sus / fines, hará pasible a quien incurra en tales hechos de las / penas que al respecto prevén los Artículos 1839 y 1849 del / Código Penal.-

Artículo 2º.- REFRENDARA la presente el señor Secretario General del Honorable Concejo Deliberante.-

Artículo 3º.- REGISTRESE. Notifíquese, tomen conocimiento las

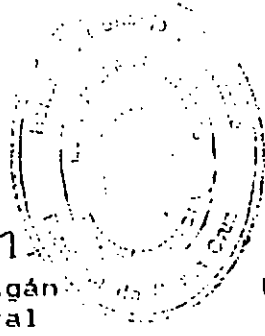


HONORABLE CONCEJO DELIBERANTE
CIUDAD DE RIO GALLEGOS
Provincia de Santa Cruz

121

Dependencias del Honorable Concejo Deliberante y Municipales/
que correspondan y cumplido ARCHIVARSE.--

Héctor Raúl Barragán
Secretario General
Honorable Concejo Deliberante



Lic. Héctor A. Roquel
Vicepresidente 1º
e/e Presidencia
Honorable Concejo Deliberante

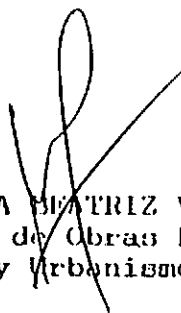
ORDENANZA Nº 1017 /92.-
mim.--

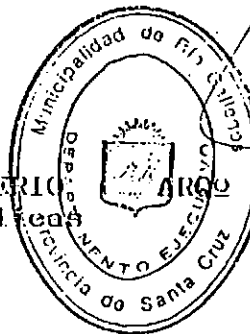
POR LO TANTO:


Téngase por Ordenanza Municipal No 2171 .
Comuníquese. Publíquese. Dése al Boletín Municipal. Tomen
conocimiento el Honorable Concejo Deliberante y las
dependencias Municipales que correspondan y cumplido con las
debidas constancias, ARCHIVÉSE.

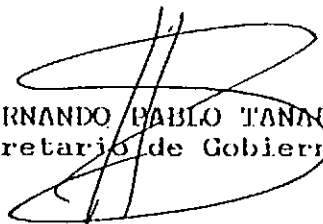
DEPARTAMENTO EJECUTIVO:

07 DIC. 1992


ARCO NORA BEATRIZ VALERIO
Secretaria de Obras Públicas
y Urbanismo

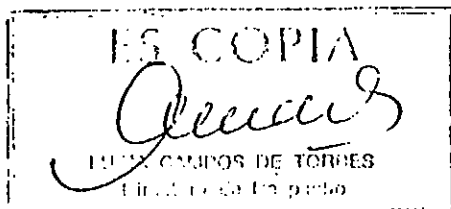



ARCO ALFREDO ANSELMO MARTÍNEZ
Intendente Municipal


DR. FERNANDO PABLO TAMARRO
Secretario de Gobierno

2233

DECRETO No _____
t.s.-





RELEVAMIENTO PLANIALIMETRICO DE CIUDAD DE RIO GALLEGOS

MUNICIPALIDAD DE RIO GALLEGOS

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y URBANISMO

Notificación n°

Por la presente se notifica al sr/ta.

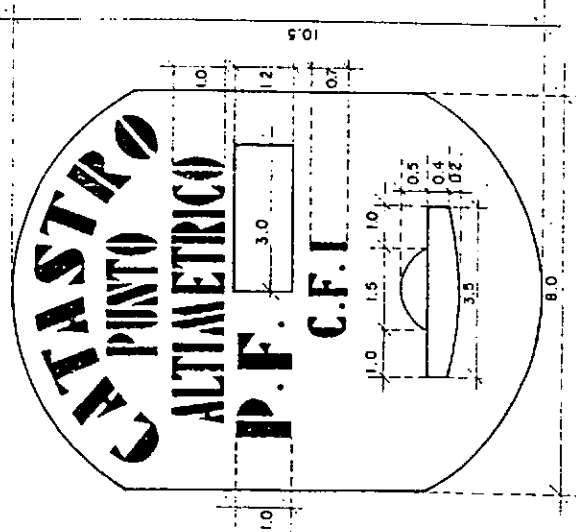
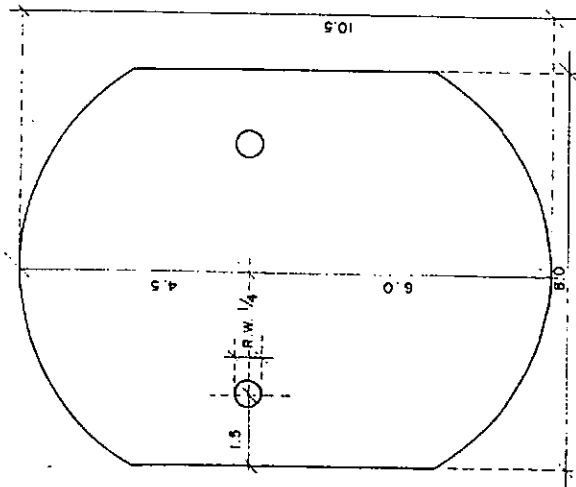
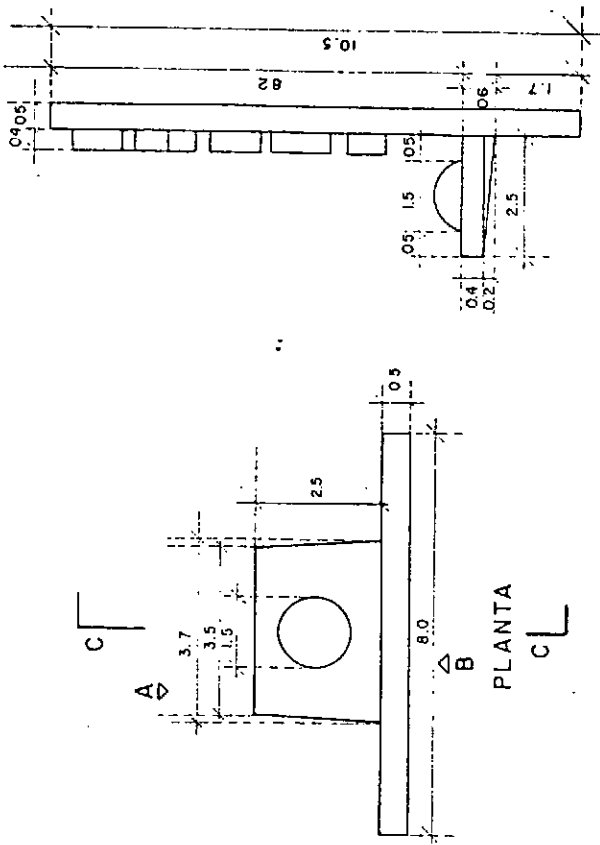
Dcc. B° , que en cumplimiento a la Ordenanza n°2171, se ha designado al inmueble de su propiedad sito en la calle n° , Sección , Circunscripción , Manzana n° parcela n° , para la ubicación de la mensula del Punto Fijo n°

Se adjunta a la presente copia de dicha Ordenanza, que dando el vecino debidamente notificado de las obligaciones que la misma le confiere.

DEPARTAMENTO INGENIERIA: Río Gallegos, - -93.-

Agente

Contribuyente



CALIDAD DE FUNDICION 70 X 30
 PESO: 450 GRAMOS

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

DIRECCION DE PROYECTOS

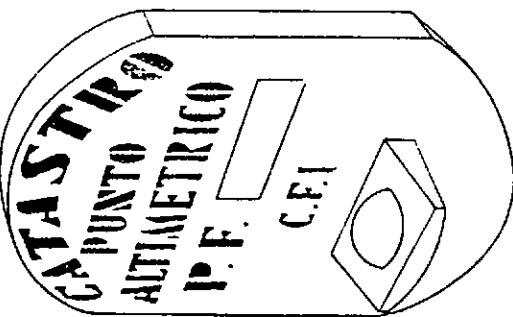
MENSULA DE BRONCE

PUNTO FIJO ALTIMETRICO PERMANENTE
 PARA EMPOTRAR EN EDIFICIOS

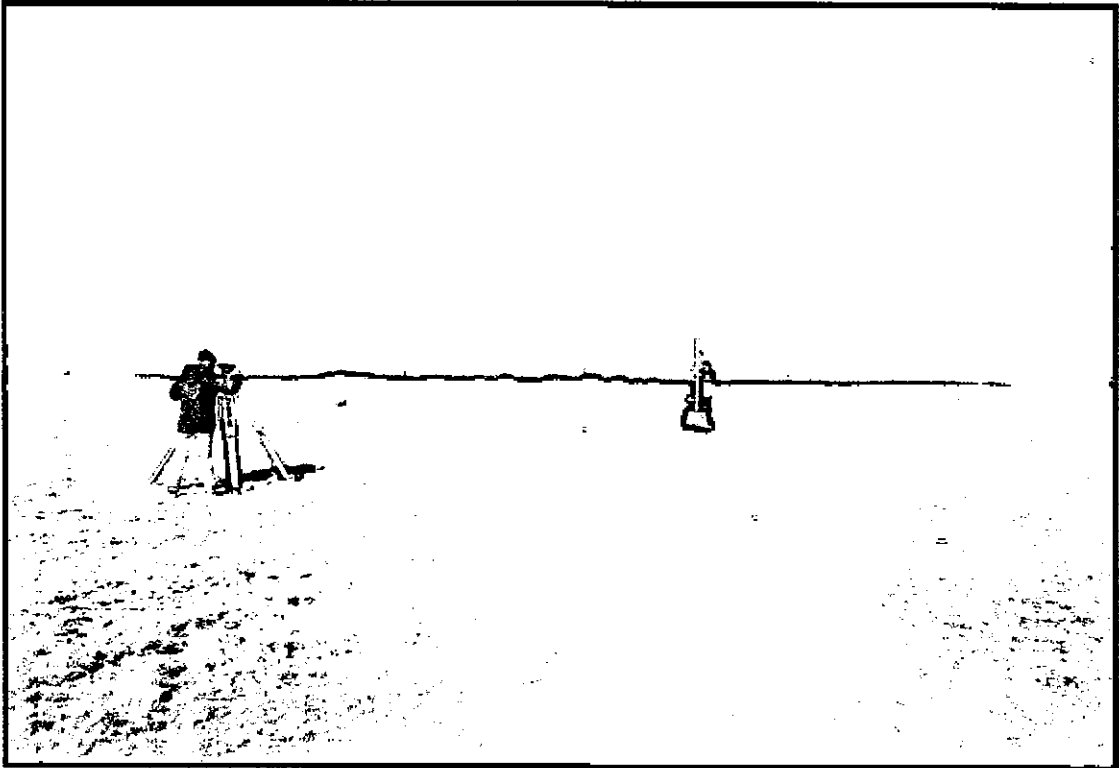
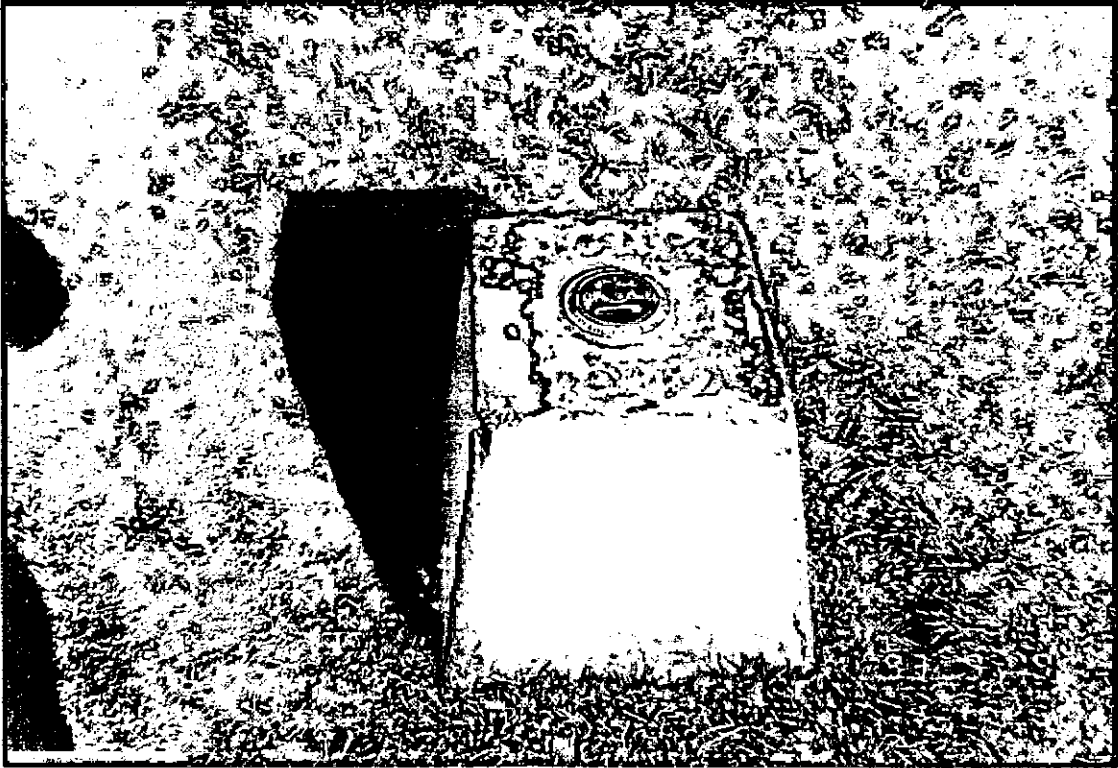
TECNICO RESPONSABLE:
 AGRIMENSOR WALTER KESSLER
 DISEÑO Y DIBUJO PAULINA LEWKO

ESCALA 1:1

FECHA
 NOVIEMBRE 1967

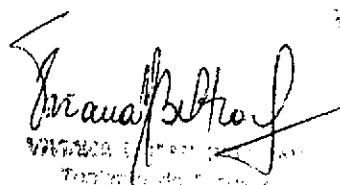


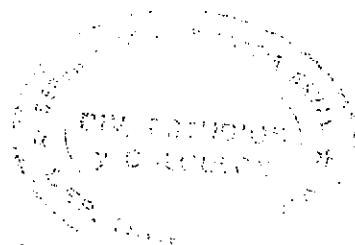




COTAS RIO GALLEGOS

| P.F | UBICACION | COTA | OBSERVAC. |
|-----------|-------------------------|--------|--------------|
| Rp - 2466 | R.Gallegos-P.S.Martín | 13,374 | nodal |
| Rn - 1966 | Subprefectura | 9,645 | |
| Rn - 1967 | Banco de la Nación | 12,896 | |
| Rn - 1966 | Gobernación | 11,711 | |
| Escuela | Piso Escuela N°1 | 13,704 | Est.Gravimét |
| Pilar Niv | Marca Niv.frente Munic. | 13,251 | " " |
| Rn - 1969 | Usina Eléctrica | 13,564 | |
| Rp - 2467 | Ruta N°3 | 22,185 | |


 Juan Pablo
 Director de...
 Turismo de...



Rio Rioballegos

Co. control sus datos de acuerdo al plano de 1943 - N.º 92

Marcha Dirección At.
 Pto. 1968
 Poligono
 Pto. 1967
 Balkans
 Pto. 1966
 Rioballegos Plaza San Martin
 Rp 2466

COTAS

Rp 2465 18.593

Rp 2464 22.754

Rp 2463 24.297

Rp 2462 14.823

Rp 2461 12.777

Rp 2460 146.188

Rp 2458

Rp 2459

69°

69°00'

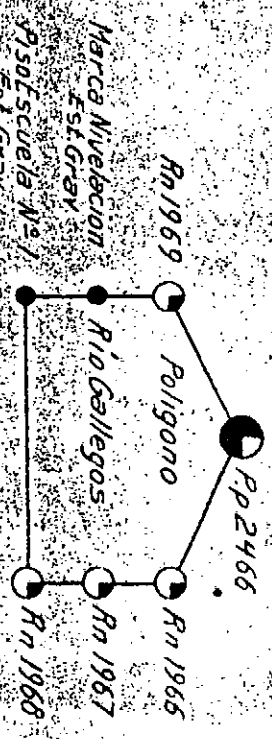
69°30'

69°30'

69°40'

| | | | |
|-------|---------|-----------|----------------------------------|
| 0.0 | Rp 2444 | 1905-1908 | Puerto Coyle, Comisaria Model |
| 2.4 | Rp 2445 | 1908-1908 | " " " " Punto Hidrográfico |
| 4.7 | Rp 2445 | 1908-1908 | Ruta N-3 |
| 10.6 | Rp 2445 | 1908-1913 | " " |
| 15.8 | Rp 2447 | 1904-1913 | " " |
| 21.0 | Rp 2448 | 1905-1914 | " " |
| 26.8 | Rp 2448 | 1906-19 | " " |
| 31.4 | Rp 2448 | 1909-1892 | Estancia Coy Ayte, P. de Hormigo |
| 37.9 | Rp 2451 | 1910-1914 | Ruta N-3 |
| 38.4 | Rp 2451 | 1910-1914 | " " |
| 43.3 | Rp 2452 | 1911-1892 | " " |
| 48.1 | Rp 2453 | 1911-1892 | " " |
| 53.1 | Rp 2454 | 1909-1915 | " " |
| 58.3 | Rp 2455 | 1910-1913 | " " |
| 63.7 | Rp 2456 | 1911-1913 | " " |
| 69.1 | Rp 2457 | 1909-1915 | " " |
| 74.3 | Rp 2458 | 1910-1913 | " " |
| 79.9 | Rp 2459 | 1911-1915 | " " |
| 85.2 | Rp 2460 | 1909-1914 | " " |
| 90.4 | Rp 2461 | 1910-1913 | " " |
| 95.9 | Rp 2462 | 1911-1915 | " " |
| 101.2 | Rp 2463 | 1909-1914 | " " |
| 107.4 | Rp 2464 | 1910-1913 | " " |
| 113.5 | Rp 2465 | 1911-1915 | " " |
| 119.2 | Rp 2466 | | Rio Gallegos, Plaza San Martín |

119.2 107



D. G. OF N. A.
DEP. DE VIAS NAVEGABLES
INSR. GRAL. DE ESTUDIOS HIDROGRAFICOS

69°30' 69°30'

69°20'

69°

69°00'

69°20'

69°30'

69°10'

69°30'

O C A

Cañal de
Ayuelo

Cañal Station

PID CALLEGOS
MAGAL

Cañal de
Ayuelo

Cañal de
Ayuelo

Rp2467

Rp2468

Rp2469

Rp2472

Rp2471

Cañal de
Ayuelo

69°30' 69°30'

Rio Galegos Plaza San Martin, Nodal

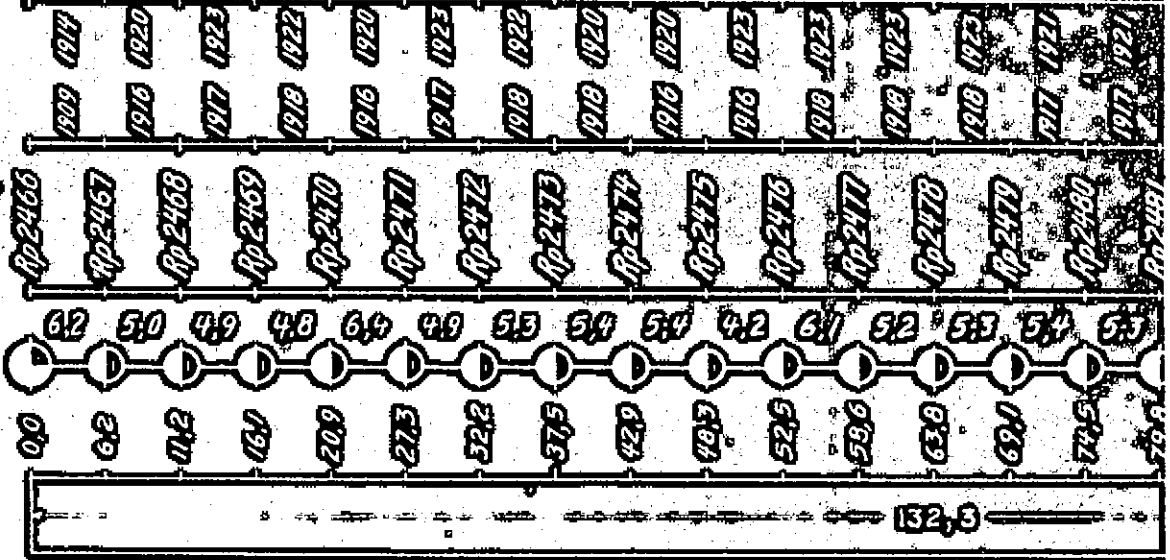
Ruta N° 3

Empalme a Cabo Virgen

Camino de La Costa

Estancia Los Frailes

Camino de La Costa



Punto H

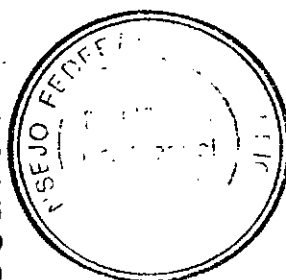
Punto H

VALORES DE LAS ECUACIONES NORMALES

ERROR DE CIERRE DE CADA POLIGONO

- 1)= -5.07087635E-04
- 2)= -3.83791949E-04
- 3)= -2.44846226E-03
- 4)= -1.28009931E-03
- 5)= -2.53614566E-03
- 6)= 2.29858387E-03
- 7)= -4.88513781E-04
- 8)= 2.23952541E-03
- 9)= 4.95254752E-03
- 10)= 1.52457432E-03
- 11)= 4.5442227E-03
- 12)= -5.82698444E-04
- 13)= -2.00032049E-03
- 14)= 1.52337355E-03
- 15)= 2.96029035E-03

| | | |
|----------|---|--------|
| $\pi 5$ | = | -.0020 |
| $\pi 6$ | = | .0050 |
| $\pi 7$ | = | -.0105 |
| $\pi 8$ | = | .0045 |
| $\pi 9$ | = | -.0134 |
| $\pi 10$ | = | .0066 |
| $\pi 11$ | = | -.0016 |
| $\pi 12$ | = | .0004 |
| $\pi 13$ | = | .0165 |
| $\pi 14$ | = | -.0080 |
| $\pi 15$ | = | .0100 |
| $\pi 16$ | = | -.0035 |
| $\pi 17$ | = | -.0065 |
| $\pi 20$ | = | .0000 |
| $\pi 21$ | = | .0085 |



LONGITUDES [1/P(I)]

LONGITUDES

CORRECCIONES

LONGITUDES

ERROR MEDIO

| | | | | |
|-----------|--------|--------|--------|-------|
| 1)= .57 | .4970 | -.0003 | .4967 | .0029 |
| 2)= .29 | 1.7980 | -.0001 | 1.7978 | .0021 |
| 3)= .41 | 1.9890 | -.0002 | 1.9887 | .0025 |
| 4)= .56 | .3895 | -.0003 | .3892 | .0029 |
| 5)= .46 | 1.3040 | .0002 | 1.3042 | .0026 |
| 6)= .54 | .3010 | -.0003 | .3007 | .0028 |
| 7)= .55 | 1.1215 | -.0003 | 1.1212 | .0029 |
| 8)= .47 | .7980 | .0000 | .7980 | .0027 |
| 9)= .3 | .3320 | .0000 | .3319 | .0021 |
| 10)= .45 | .0730 | .0000 | .0729 | .0026 |
| 11)= .37 | 2.6650 | .0000 | 2.6650 | .0024 |
| 12)= .38 | 1.1570 | .0000 | 1.1569 | .0024 |
| 13)= .35 | 2.8890 | .0000 | 2.8890 | .0023 |
| 14)= .53 | 2.1235 | .0002 | 2.1237 | .0028 |
| 15)= .38 | .2575 | .0008 | .2582 | .0024 |
| 16)= .39 | .0920 | .0008 | .0928 | .0024 |
| 17)= .53 | .5050 | .0011 | .5060 | .0028 |
| 18)= .37 | .2350 | -.0008 | .2342 | .0024 |
| 19)= .35 | .7210 | -.0007 | .7202 | .0023 |
| 20)= .41 | 3.3210 | -.0008 | 3.3201 | .0025 |
| 21)= .26 | .7510 | .0000 | .7509 | .0020 |
| 22)= .55 | .2475 | .0013 | .2488 | .0029 |
| 23)= .39 | .7755 | .0005 | .7759 | .0024 |
| 24)= .37 | .1565 | .0004 | .1569 | .0024 |
| 25)= .41 | .5085 | -.0005 | .5080 | .0025 |
| 26)= .43 | 1.7315 | -.0005 | 1.7309 | .0025 |
| 27)= .22 | 1.0975 | .0003 | 1.0977 | .0018 |
| 28)= .34 | 2.7390 | .0004 | 2.7393 | .0023 |
| 29)= .5 | .1050 | -.0006 | .1044 | .0027 |
| 30)= .42 | .7410 | .0010 | .7420 | .0025 |
| 31)= .45 | .3480 | .0006 | .3485 | .0026 |
| 32)= .28 | .0340 | -.0004 | .0336 | .0020 |
| 33)= .35 | .2010 | .0004 | .2014 | .0023 |
| 34)= .42 | .4175 | -.0005 | .4169 | .0025 |
| 35)= .41 | .1470 | -.0005 | .1464 | .0025 |
| 36)= .4 | 2.6110 | -.0005 | 2.6104 | .0024 |
| 37)= .4 | .5010 | .0005 | .5015 | .0024 |
| 38)= .68 | .4275 | -.0009 | .4266 | .0032 |
| 39)= .56 | .7960 | -.0014 | .7945 | .0029 |

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

| | | | | |
|-----------|--------|--------|--------|-------|
| 40)= .53 | .5105 | .0011 | .5115 | .0028 |
| 41)= .38 | .0915 | -.0008 | .0907 | .0024 |
| 42)= .39 | .3970 | -.0008 | .3962 | .0024 |
| 43)= .13 | .1856 | .0003 | .1858 | .0014 |
| 44)= .22 | .1530 | -.0011 | .1519 | .0018 |
| 45)= .41 | 2.7430 | .0020 | 2.7449 | .0025 |
| 46)= .44 | .6860 | .0021 | .6881 | .0026 |
| 47)= .41 | .1935 | -.0010 | .1924 | .0025 |
| 48)= .31 | .1125 | -.0002 | .1123 | .0022 |
| 49)= .37 | .5140 | .0010 | .5150 | .0024 |
| 50)= .41 | .5365 | -.0011 | .5353 | .0025 |
| 51)= .34 | .3550 | .0009 | .3559 | .0023 |
| 52)= .28 | .4635 | .0008 | .4642 | .0020 |
| 53)= .2 | .4775 | -.0006 | .4769 | .0017 |
| 54)= .29 | 3.2590 | .0000 | 3.2589 | .0021 |
| 55)= .42 | .0056 | .0000 | .0056 | .0025 |
| 56)= .36 | .4595 | .0008 | .4603 | .0023 |
| 57)= .41 | 1.5350 | -.0009 | 1.5340 | .0025 |
| 58)= .42 | 1.6605 | -.0011 | 1.6593 | .0025 |
| 59)= .43 | .5505 | .0012 | .5516 | .0025 |
| 60)= .34 | 1.8580 | -.0009 | 1.8570 | .0023 |
| 61)= .36 | 5.4955 | .0010 | 5.4964 | .0023 |
| 62)= .38 | .6535 | .0010 | .6545 | .0024 |
| 63)= .42 | .6550 | .0009 | .6559 | .0025 |
| 64)= .36 | .0030 | -.0005 | .0025 | .0023 |
| 65)= .77 | .2490 | .0012 | .2501 | .0034 |
| 66)= .4 | 1.5220 | .0006 | 1.5226 | .0024 |
| 67)= .45 | 1.0070 | -.0007 | 1.0063 | .0026 |
| 68)= .45 | .2605 | .0006 | .2611 | .0026 |
| 69)= .23 | 1.1260 | -.0003 | 1.1256 | .0019 |
| 70)= .56 | 1.8490 | .0008 | 1.8498 | .0029 |
| 71)= .36 | .2225 | -.0012 | .2212 | .0023 |
| 72)= .44 | .3335 | -.0015 | .3319 | .0026 |
| 73)= .51 | .5630 | .0017 | .5647 | .0028 |
| 74)= .44 | 1.7815 | .0015 | 1.7830 | .0026 |
| 75)= .3 | .2950 | -.0010 | .2939 | .0021 |
| 76)= .34 | 3.3360 | -.0012 | 3.3348 | .0023 |
| 77)= .33 | .8490 | -.0016 | .8473 | .0022 |
| 78)= .29 | .5060 | -.0014 | .5045 | .0021 |
| 79)= .38 | 2.9480 | .0011 | 2.9491 | .0024 |
| 80)= .78 | 1.4940 | -.0023 | 1.4916 | .0034 |
| 81)= .37 | 1.0025 | .0011 | 1.0035 | .0024 |
| 82)= .56 | 1.0020 | -.0017 | 1.0003 | .0029 |
| 83)= .37 | 2.4465 | -.0005 | 2.4459 | .0024 |
| 84)= .39 | 2.0070 | -.0006 | 2.0064 | .0024 |
| 85)= .4 | .8485 | .0012 | .8497 | .0024 |
| 86)= .4 | .8255 | -.0012 | .8242 | .0024 |
| 87)= .56 | 1.4010 | -.0009 | 1.4001 | .0029 |
| 88)= .3 | .6275 | -.0005 | .6270 | .0021 |
| 89)= .32 | 1.2325 | .0015 | 1.2339 | .0022 |
| 90)= .44 | .0040 | -.0023 | .0017 | .0026 |
| 91)= .41 | 2.4965 | -.0021 | 2.4943 | .0025 |
| 92)= .39 | 1.2350 | .0018 | 1.2361 | .0024 |
| 93)= .33 | 2.6650 | -.0002 | 2.6648 | .0022 |
| 94)= .5 | 3.2225 | -.0007 | 3.2217 | .0027 |
| 95)= .36 | 1.0335 | -.0005 | 1.0329 | .0023 |
| 96)= .29 | .9060 | .0002 | .9061 | .0021 |
| 97)= .44 | 2.8295 | .0009 | 2.8303 | .0026 |
| 98)= .61 | .3060 | .0012 | .3072 | .0030 |
| 99)= .55 | 2.7640 | -.0011 | 2.7628 | .0029 |

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

| | | | | |
|---------------|--------|-------|--------|-------|
| (100) = .31 | .5185 | .0006 | .5191 | .0022 |
| (101) = .37 | 2.1495 | .0007 | 2.1502 | .0024 |
| (102) = .36 | 1.2100 | .0007 | 1.2107 | .0023 |

ERROR MEDIO DE LA UNIDAD DE PESO (SIN COMPENSAR) = +- 3.87335107E-03
ERROR MEDIO DE LA UNIDAD DE PESO (COMPENSADO) = +- 2.3602513E-04

ERROR DE CIERRE DE CADA POLIGONO (CONTROL)

| | |
|------|-------|
| 5 = | .0000 |
| 6 = | .0000 |
| 7 = | .0000 |
| 8 = | .0000 |
| 9 = | .0000 |
| 10 = | .0000 |
| 11 = | .0000 |
| 12 = | .0000 |
| 13 = | .0000 |
| 14 = | .0000 |
| 15 = | .0000 |
| 16 = | .0000 |
| 17 = | .0000 |
| 20 = | .0000 |
| 21 = | .0000 |

VALORES DE LAS ECUACIONES NORMALES

ERROR DE CIERRE DE CADA POLIGONO

1)= 7.79312433E-04
 2)= 1.93526299E-03
 3)= 6.27753483E-04
 4)= -1.66284861E-03
 5)= -8.95623096E-04
 6)= -3.20865114E-03
 7)= -1.84822833E-03
 8)= -3.23725428E-03
 9)= 2.06925162E-04
 10)= 1.23693163E-03
 11)= 7.88580751E-04
 12)= -5.32009318E-04
 13)= 8.0551252E-04

$\pi 1 = .0010$
 $\pi 2 = .0090$
 $\pi 3 = .0025$
 $\pi 4 = -.0053$
 $\pi 18 = -.0012$
 $\pi 19 = -.0088$
 $\pi 23 = -.0048$
 $\pi 24 = -.0189$
 $\pi 25 = .0058$
 $\pi 26 = .0087$
 $\pi 27 = .0050$
 $\pi 28 = -.0072$
 $\pi 29 = .0170$

MAGNITUDES [1/P(I)]

INICIALES

CORRECCIONES

INICIALES
 CORRECCIONES

ERROR MEDIO

| | | | | |
|-------------|--------|--------|--------|-------|
| 104)= .54 | 1.3610 | -.0004 | 1.3605 | .0026 |
| 105)= .69 | .4180 | .0005 | .4185 | .0029 |
| 106)= .93 | .0220 | -.0007 | .0212 | .0034 |
| 107)= .56 | 1.4125 | -.0015 | 1.4110 | .0026 |
| 108)= .92 | 1.1480 | -.0011 | 1.1469 | .0034 |
| 109)= .49 | 1.0135 | .0006 | 1.0140 | .0025 |
| 110)= .69 | 2.5105 | -.0008 | 2.5097 | .0029 |
| 111)= .35 | .2685 | -.0003 | .2682 | .0021 |
| 112)= .81 | 3.3760 | .0031 | 3.3790 | .0032 |
| 113)= .61 | 4.1545 | -.0008 | 4.1537 | .0028 |
| 114)= .59 | .6535 | .0008 | .6542 | .0027 |
| 115)= .58 | .2290 | -.0008 | .2282 | .0027 |
| 116)= .61 | 2.9900 | .0012 | 2.9911 | .0028 |
| 117)= .12 | .6025 | -.0003 | .6022 | .0012 |
| 118)= .7 | 3.3365 | -.0016 | 3.3348 | .0030 |
| 119)= .52 | .6045 | -.0012 | .6033 | .0025 |
| 120)= .54 | .8300 | .0012 | .8312 | .0026 |
| 121)= .38 | 2.7970 | -.0002 | 2.7967 | .0022 |
| 122)= .45 | 2.7780 | .0003 | 2.7782 | .0024 |
| 123)= .66 | .9855 | -.0011 | .9844 | .0029 |
| 124)= .41 | .0210 | -.0006 | .0204 | .0023 |
| 125)= .54 | 1.5965 | .0008 | 1.5972 | .0026 |
| 126)= .72 | .0075 | .0015 | .0090 | .0030 |
| 127)= .81 | .5325 | -.0026 | .5298 | .0032 |
| 128)= .53 | .0480 | -.0017 | .0462 | .0026 |
| 129)= .3 | 1.8115 | -.0010 | 1.8105 | .0019 |
| 130)= .53 | 1.6785 | .0017 | 1.6802 | .0026 |
| 131)= .59 | 1.6805 | -.0019 | 1.6785 | .0027 |
| 132)= .41 | 2.6765 | .0017 | 2.6781 | .0023 |
| 133)= .58 | 1.0555 | -.0020 | 1.0535 | .0027 |
| 134)= .46 | .7505 | .0016 | .7520 | .0024 |
| 135)= .4 | .1675 | -.0014 | .1661 | .0022 |
| 136)= .62 | 1.4045 | -.0021 | 1.4023 | .0028 |
| 137)= .91 | .8815 | .0005 | .8820 | .0034 |
| 138)= .58 | .0885 | .0006 | .0890 | .0027 |
| 139)= .25 | .2630 | -.0003 | .2627 | .0018 |
| 140)= 1.35 | .4470 | -.0014 | .4456 | .0041 |
| 141)= 1.64 | .6880 | .0013 | .6892 | .0045 |
| 142)= 1.55 | .7305 | .0020 | .7325 | .0044 |
| 143)= 1.16 | 4.9815 | .0005 | 4.9820 | .0038 |

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

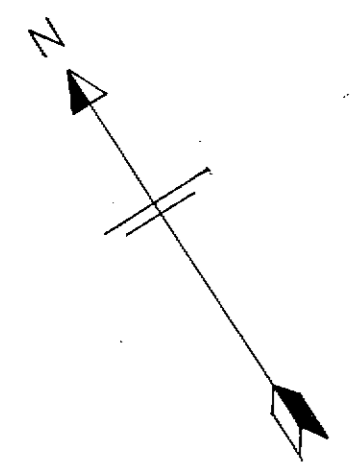
| | | | | |
|----------------|--------|--------|--------|-------|
| S(144)= .57 | .9620 | -.0010 | .9609 | .0027 |
| S(145)= .46 | 2.2470 | -.0010 | 2.2460 | .0024 |
| S(146)= .65 | .6655 | .0014 | .6668 | .0028 |
| S(147)= .8 | .5405 | -.0017 | .5387 | .0032 |
| S(148)= .4 | 1.0875 | -.0009 | 1.0866 | .0022 |
| S(149)= .63 | 2.0725 | .0002 | 2.0727 | .0028 |
| S(150)= .46 | 1.0180 | .0011 | 1.0190 | .0024 |
| S(151)= .41 | 2.5800 | -.0009 | 2.5790 | .0023 |
| S(152)= .34 | .4350 | .0008 | .4357 | .0021 |
| S(153)= .5 | .1035 | .0012 | .1046 | .0025 |
| S(154)= 1.81 | .7785 | .0048 | .7833 | .0047 |
| S(155)= 1.49 | 2.9795 | -.0008 | 2.9787 | .0043 |
| S(156)= .11 | 1.7745 | .0000 | 1.7744 | .0012 |
| S(157)= 1.24 | .6530 | -.0007 | .6523 | .0039 |
| S(158)= .38 | 1.4805 | .0002 | 1.4807 | .0022 |
| S(159)= .97 | 1.2260 | -.0013 | 1.2247 | .0035 |
| S(160)= 1.32 | .9120 | .0018 | .9137 | .0041 |
| S(161)= 2.88 | .7330 | .0039 | .7368 | .0060 |
| S(162)= 1.11 | 4.6400 | .0006 | 4.6405 | .0037 |
| S(163)= 1.38 | 8.9720 | -.0011 | 8.9708 | .0041 |
| S(164)= 1.02 | .2070 | .0008 | .2078 | .0036 |
| S(165)= 1.62 | 2.5160 | -.0013 | 2.5146 | .0045 |
| S(166)= 2.31 | 3.3850 | .0019 | 3.3868 | .0054 |
| S(167)= 1.99 | 1.6680 | .0016 | 1.6696 | .0050 |
| S(168)= 4.2 | 1.9515 | -.0034 | 1.9481 | .0072 |
| S(169)= 0 | 7.7435 | | 7.7435 | |
| S(170)= 0 | 1.9428 | | 1.9428 | |
| S(171)= 0 | .2362 | | .2362 | |
| S(172)= 0 | .1972 | | .1972 | |
| S(173)= 0 | 3.1722 | | 3.1722 | |
| S(174)= 0 | .1123 | | .1123 | |
| S(175)= 0 | 2.1237 | | 2.1237 | |
| S(176)= 0 | 1.1212 | | 1.1212 | |
| S(177)= .56 | 1.5215 | -.0001 | 1.5213 | .0026 |

ERROR MEDIO DE LA UNIDAD DE PESO (SIN COMPENSAR)= +- 3.52679761E-03

ERROR MEDIO DE LA UNIDAD DE PESO (COMPENSADO)= +- 3.22340543E-04

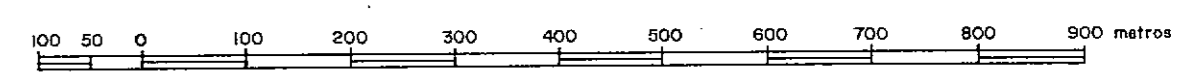
ERROR DE CIERRE DE CADA POLIGONO (CONTROL)

| | |
|------|-------|
| 1 = | .0000 |
| 2 = | .0000 |
| 3 = | .0000 |
| 4 = | .0000 |
| 18 = | .0000 |
| 19 = | .0000 |
| 23 = | .0000 |
| 24 = | .0000 |
| 25 = | .0000 |
| 26 = | .0000 |
| 27 = | .0000 |
| 28 = | .0000 |
| 29 = | .0000 |



- REFERENCIAS:
- Mensula C.F.I.
 - Pilar H.N. (Hidrografía Naval)
 - Mensula H.N. (Hidrografía Naval)
 - ◆ Pilar Y.C.F.
 - ▲ Pilar M.O.P.
 - △ Mensula M.O.P.
 - Mensula O.S.N.

1 : 7500

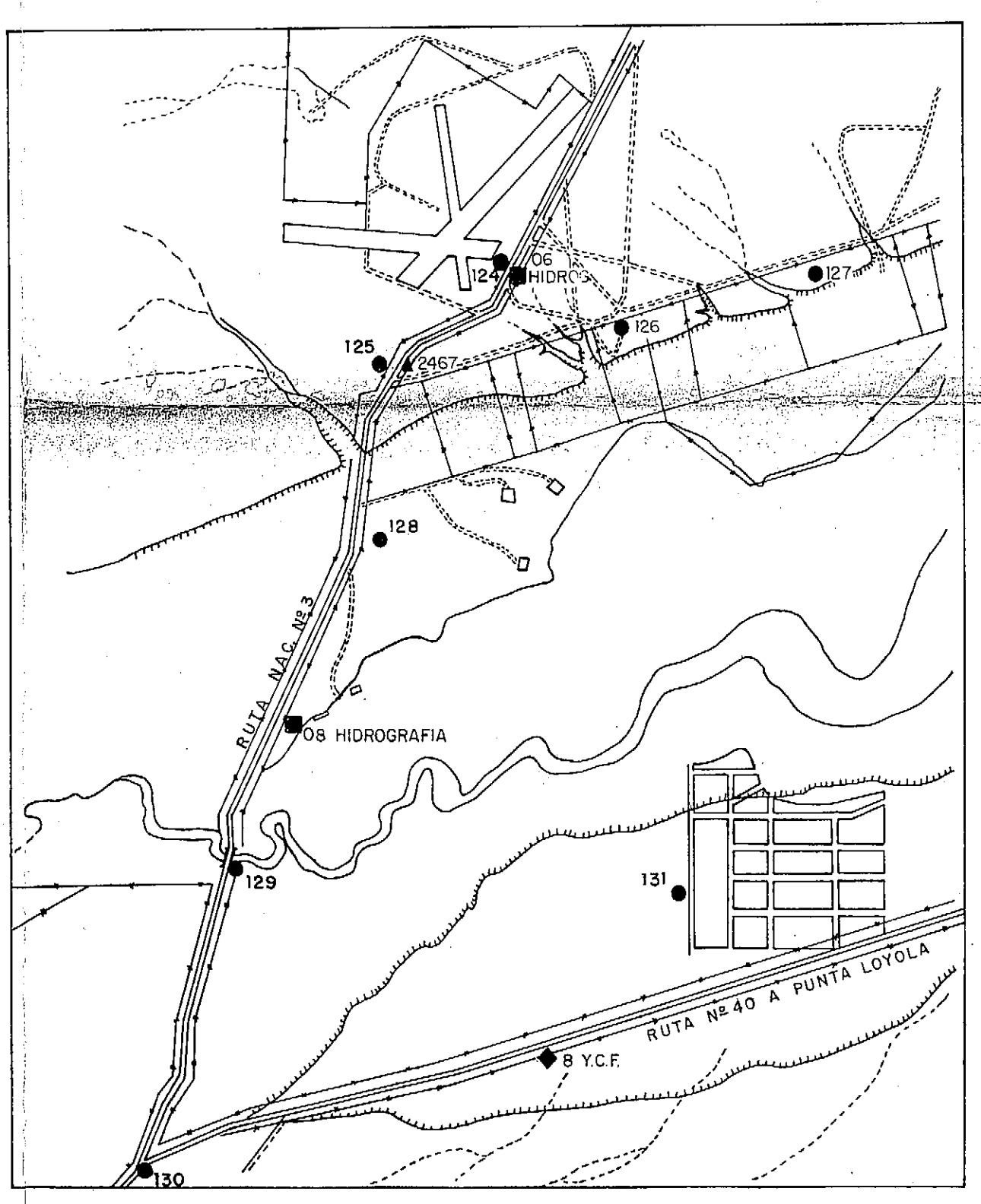
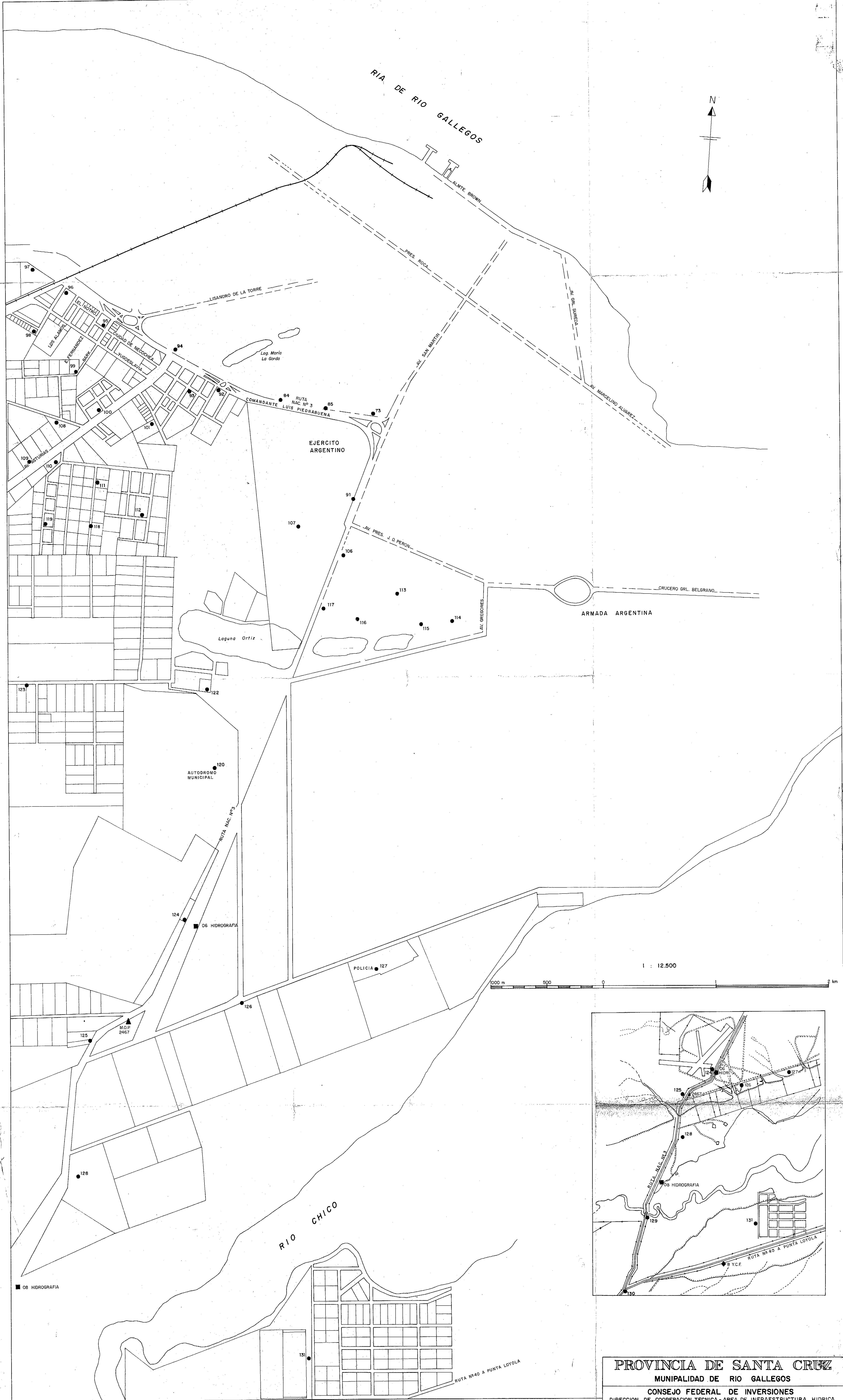


PROVINCIA DE SANTA CRUZ
MUNICIPALIDAD DE RIO GALLEGOS

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
 DIRECCION DE COOPERACION TECNICA - AREA DE INFRAESTRUCTURA HIDRICA
 ESTUDIO PLANALTIMETRICO DE LA CIUDAD DE RIO GALLEGOS EXPEDIENTE 2410

UBICACION PLANIMETRICA
DE MENSULAS

Nota: Base planimétrica de la Secretaría de Obras Públicas y Urbanismo de la Municipalidad de Río Gallegos.
 Vinculada a : M.O.P. N° 2466 (noda) - cota 13.374 m
 Línea Puerto Coyle - Río Gallegos, año 1942.
 Plano de referencia : M.O.P.

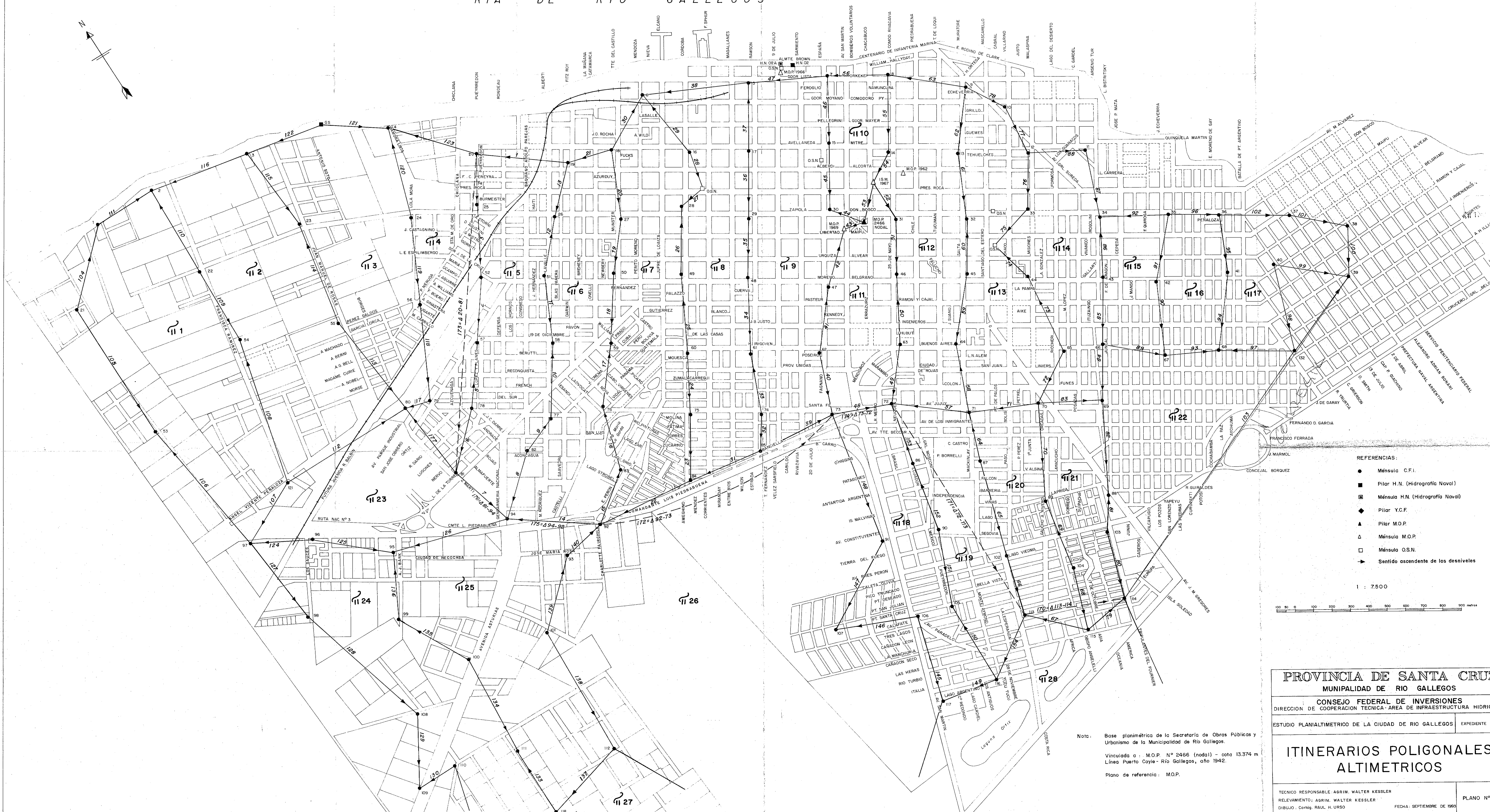
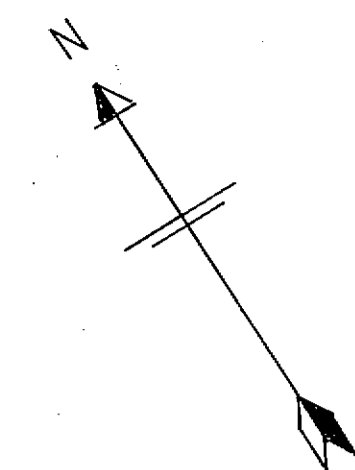


- REFERENCIAS:**
- Ménsula C.F.I.
 - Pilar H.N. (Hidrografía Naval)
 - Ménsula H.N. (Hidrografía Naval)
 - ◆ Pilar Y.C.F.
 - ▲ Pilar M.O.P.
 - △ Ménsula M.O.P.
 - Ménsula O.S.N.

Nota: Base planimétrica de la Secretaría de Obras Públicas y Urbanismo de la Municipalidad de Rio Gallegos.
 Vinculada a : M.O.P. N° 2466 (nodal) cota 13.374 m
 Línea Puerto Coyle - Rio Gallegos, año 1942.
 Plano de referencia : M.O.P.

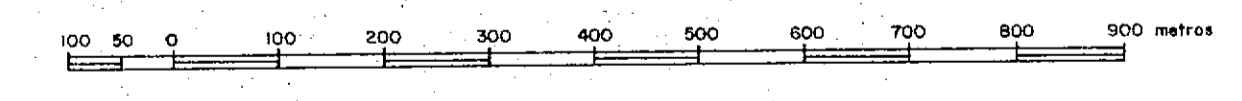
| | |
|--|----------------------------|
| PROVINCIA DE SANTA CRUZ | |
| MUNICIPALIDAD DE RIO GALLEGOS | |
| CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES | |
| DIRECCION DE COOPERACION TECNICA - AREA DE INFRAESTRUCTURA HIDRICA | |
| ESTUDIO PLANIALTIMETRICO DE LA CIUDAD DE RIO GALLEGOS | EXPEDIENTE 2410 |
| UBICACION PLANIMETRICA DE MENSULAS | |
| TECNICO RESPONSABLE : AGRIM. WALTER KESSLER | |
| RELEVAMIENTO : AGRIM. WALTER KESSLER | |
| DIBUJO : CARTIG. RAUL H. URSO | FECHA : SEPTIEMBRE DE 1993 |
| PLANO N° 2 | |

RIA DE RIO GALLEGOS



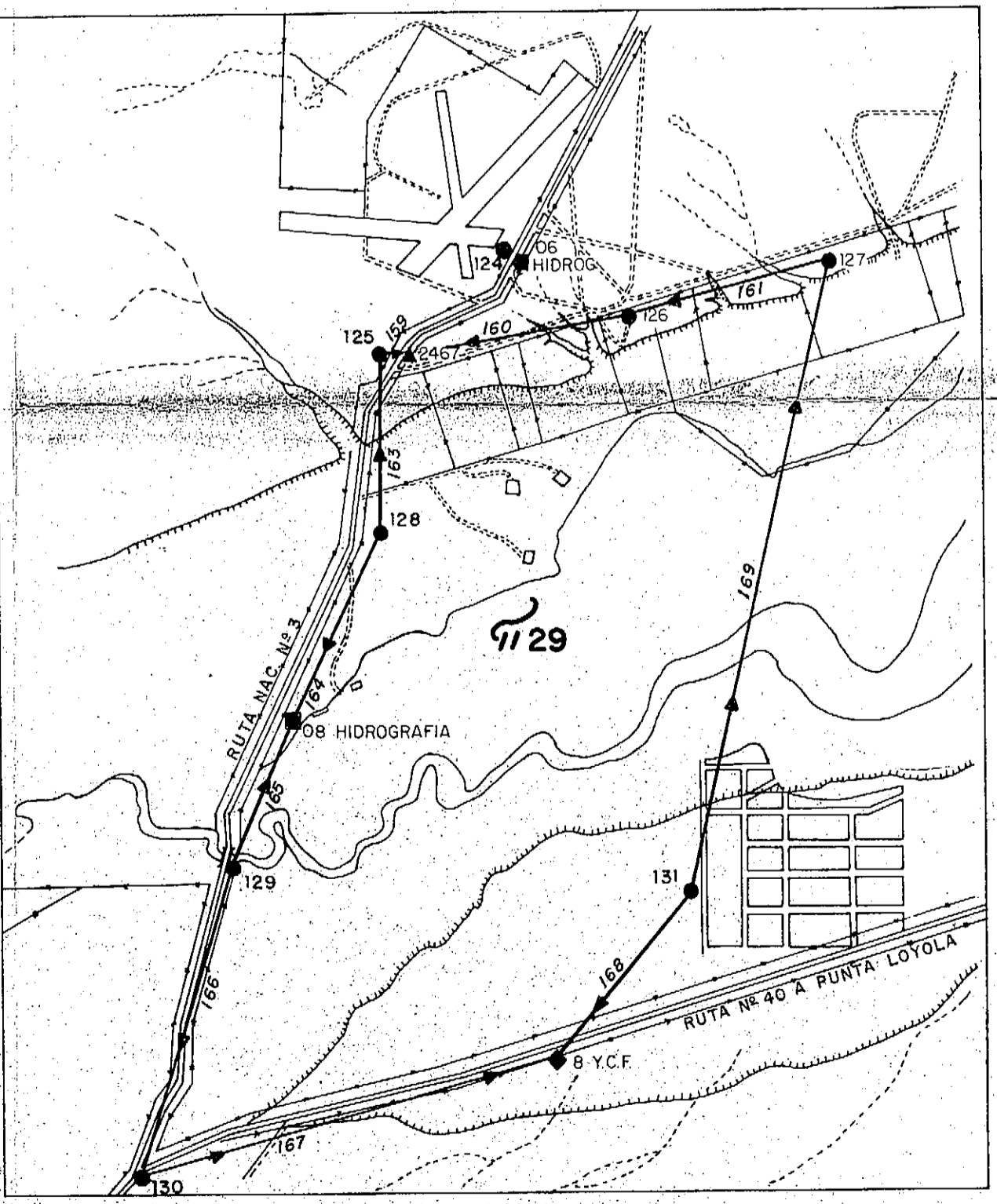
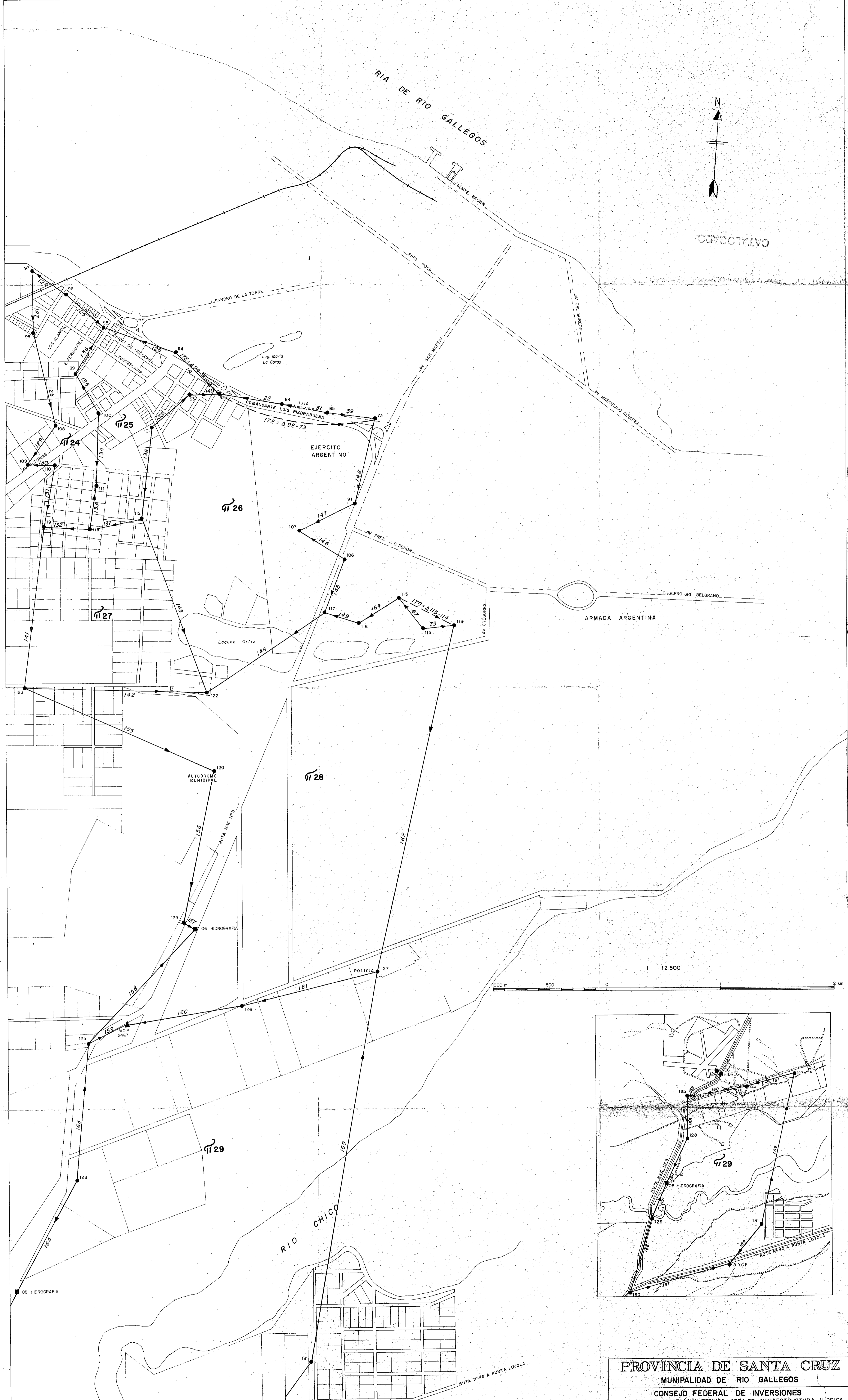
- REFERENCIAS:
- Ménsula C.F.I.
 - Pilar H.N. (Hidrografía Naval)
 - Ménsula H.N. (Hidrografía Naval)
 - ◆ Pilar Y.C.F.
 - ▲ Pilar M.O.P.
 - △ Ménsula M.O.P.
 - Ménsula O.S.N.
 - ➔ Sentido ascendente de los desniveles

1 : 7.500



Nota: Base planimétrica de la Secretaría de Obras Públicas y Urbanismo de la Municipalidad de Río Gallegos.
 Vinculada a : M.O.P. N° 2466 (nodal) - cota 13.374 m
 Línea Puerto Coyles - Río Gallegos, año 1942.
 Plano de referencia : M.O.P.

| | |
|--|-----------------|
| PROVINCIA DE SANTA CRUZ | |
| MUNICIPALIDAD DE RIO GALLEGOS | |
| CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES | |
| DIRECCION DE COOPERACION TECNICA - AREA DE INFRAESTRUCTURA HIDRICA | |
| ESTUDIO PLANALTIMETRICO DE LA CIUDAD DE RIO GALLEGOS | EXPEDIENTE 2410 |
| ITINERARIOS POLIGONALES ALTIMETRICOS | |
| TECNICO RESPONSABLE: AGRIM. WALTER KESSLER RELEVAMIENTO: AGRIM. WALTER KESSLER DIBUJO : Corteg. RAUL H. URSO | |
| PLANO N° 3 | |
| FECHA: SEPTIEMBRE DE 1963 | |



- REFERENCIAS:**
- Ménsula C.F.I. → Sentido ascendente de los desniveles
 - Pilar H.N. (Hidrografía Naval)
 - Ménsula H.N. (Hidrografía Naval)
 - ◆ Pilar Y.C.F.
 - ▲ Pilar M.O.P.
 - △ Ménsula M.O.P.
 - Ménsula O.S.N.

Nota: Base planimétrica de la Secretaría de Obras Públicas y Urbanismo de la Municipalidad de Rio Gallegos.
 Vinculada a: M.O.P. N° 2466 (nodal) - cota 13.374 m.
 Línea Puerto Coyle - Rio Gallegos, año 1942.
 Plano de referencia: M.O.P.

| | |
|---|---------------------------|
| PROVINCIA DE SANTA CRUZ | |
| MUNICIPALIDAD DE RIO GALLEGOS | |
| CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES | |
| DIRECCION DE COOPERACION TECNICA - AREA DE INFRAESTRUCTURA HIDRICA | |
| ESTUDIO PLANIALTIMETRICO DE LA CIUDAD DE RIO GALLEGOS | EXPEDIENTE 2410 |
| ITINERARIOS POLIGONALES ALTIMETRICOS | |
| TECNICO RESPONSABLE: AGRIM. WALTER KESSLER | |
| RELEVAMIENTO: AGRIM. WALTER KESSLER | |
| DIBUJO: Carré R. RAUL H. URSO | FECHA: SEPTIEMBRE DE 1993 |
| PLANO N° 4 | |