

FACULTAD DE INGENIERIA

DEPTO. DE AGRIMENSURA

SEMINARIO FINAL (116)

TEMA: ANTEPROYECTO PARA POLIDEPORTIVO

CALCAGNO, GABRIEL. A.

ALUMNO N°: 37461

MESA EXAMINADORA: Agr. LORENZO ALBINA

Agr. ERNESTO CELA

Agr. JAIME YAÑEZ

DIRECTOR: Agr. MARIO SORA

AÑO: 1987

TF: 07

INDICE

PRIMERA PARTE

- PROPUESTA DEL TRABAJO

SEGUNDA PARTE

a - NOTA EXPLICATIVA DE TAREAS DESARROLLADAS

b - PLANILLAS DE CAMPO Y CALCULO

HOJAS

- 2a6 ESTUDIO DE ANTECEDENTES
- 7a11 DESARROLLO DE LA MENSURA DEL PREDIO
- 12 PLANO DE MENSURA
- 13y14 RELEVAMIENTO DE HECHOS EXISTENTES
- 15 PLANO DE HECHOS EXISTENTES Y DE REPLANTEO
- 16a18 NIVELACION Y TRANSPORTE DE COTA ENTRE PUNTOS FIJOS (POLIGONAL DE NIVELACION)
REGISTRO DE CAMPAÑA, CALCULO Y COMPENSACION
- 19a27 TAQUIMETRIA (REGISTRO DE CAMPAÑA)
- 28a35 TAQUIMETRIA (CALCULO)
- 36a39 TAQUIMETRIA (COMPENSACION DE LA POLIG. TAQUIMETRICA)
- 40 PLANO DE POLIGONAL DE APOYO (NIVELAC GEOMETRICA) Y POLIGONAL TAQUIMETRICA
- 41a50 TRASLADO DE COTAS A LAS ZONAS A OCUPAR POR LAS NUEVAS OBRAS Y NIVELACION POR CUADRICULA
(REGISTRO DE CAMPAÑA Y CALCULO)
- 51a58 CROQUIS DE UBICACION DE PUNTOS NIVELADOS (METODO DE CUADRICULA)
- 58 PLANO DE PUNTOS ACOTADOS DEL PREDIO (ZONA A OCUPAR POR EL PROYECTO)
- 59 PLANO DE CURVAS DE NIVEL (TRAZADAS EN RELACION AL PLANO ANTERIOR)

PRIMERA
PARTE

SEÑOR

JEFE DEL DEPARTAMENTO AGRIMENSURA

ING. CIV. ROBERTO TORROBA

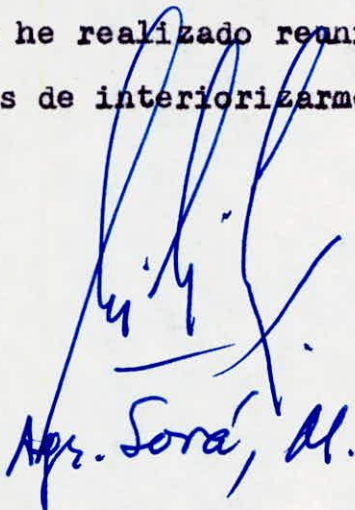
SU DESPACHO

Tengo el agrado de dirigirme a usted, llevando a su conocimiento la aceptación por parte del suscripto de ser director del trabajo que el sr. Gabriel Angel Calcagno, alumno N° 37.461, de la carrera de Agrimensura, presentará como seminario final(116).-

A tal efecto le informo, que ya he realizado reuniones preliminares con el sr. Calcagno a los efectos de interiorizarme de su anteproyecto.-

saluda a usted muy atte.

Salata 25-11-86.



Agr. Sorá, M.

LA PLATA²⁷ DE NOV. DE 1.986

Señor Jefe del Departamento de Agrimensura
Facultad de Ingenieria de la Plata
Ing. ROBERTO TORROBA

Me dirijo a Usted solicitando la inscripción y autorización para comenzar con la realización del seminario Final, (II6) de la carrera de Agrimensura bajo la reglamentación vigente correspondiente al Expte. - (310 - 37857/ 86).

El trabajo será realizado en forma individual, proponiendo al Agrimensor MARIO M. SORA como Director del trabajo. Para la tarea preveo la utilización de instrumental perteneciente a este Departamento.

DETALLE DEL TRABAJO

I. OBJETIVO:

Relevamiento planialtimetrico de un predio destinado a Anteproyecto de Polideportivo.

II. TAREAS A EJECUTAR:

II-a. Planialtimetria total del predio

II-b. Dessarrollò del Anteproyecto

III. PLAN DE TRABAJO:

A. Búsqueda de antecedentes

1. Catastrales

2. Registrales

3. Altimétricos

4. Municipales

A-I. Casastrales

Partido: GENERAL PINTO (44)

Nom. Cat . Circ II)- Sec B - CH 116- Parc 9

Partida nº: 7636

Plano Antecedente: 44-5-67

Ubicación Catastral segun sus linderos y sus accesos (anexo I)

A-II. Registrales

Folio I732 del año I.972

Partido; GENERAL PINTO (44)

A-III: Altimétricos

PUNTO 16 Destinado a vincular la altimetria a realizar ubicado en CHACRA LA ROQUE.

COTA: 99,3098mms

Distancia aproximada al predio 1 Km.

A-IV: Municipales

El ordenamiento que rigen las urbanizaciones en la zona del predio es la ordenanza Municipal N° 1604/80, de la que adjunto copia. El articulo 22 se refiere al predio y dice:
" Declarase PARQUE URBANO (PU.) DEL NUCLEO GENERAL PINTO A la Fracción identificada como Circ II- Sec B)- CH 116- Parc 9 ".

B. Análisis sobre la ubicación del predio

Esta ubicada dentro del AREA COMPLEMENTAREA DEL NUCLEO GENERAL PINTO.

- I. Vias de acceso: Situado sobre el acceso, (Pavimentado) a GENERAL PINTO y proximo ala RUTA NACIONAL I88 y por sus rumbos SySE se accede por sendas calles de tierra .
2. Servicios : En estos momentos no cuenta con ningun servicio público.

En la Parcela II aproximadamente a unos 100m Se halla el pozo de extracción y el tanque con que se provee ala Ciudad de agua potable, tambien, desde este mismo lugar puede llevarse energía eléctrica.

En tal condición actualmente la producción de agua se hará por extracción de napa y los líquidos cloacales se llevarán a pozos ciegos.

C. Detalle del trabajo:

- I. Memoria técnica
2. Plano de mensura y relevamiento de hechos existentes
3. Planialtimetría: --- Plano de puntos acotados
--- Plano de curvas de nivel
4. Detalle Altimétrico de zonas de usos específicos

C-I. Memoria técnica: como ya se vió, el objetivo de la tarea es un relevamiento planialtimétrico para Anteproyecto de Polideportivo sobre la Parcela 9.

Al efecto y luego de la inspección del predio, se programó el plan de trabajo de las tareas a efectuar.

Para la ubicación y dimensiones de la zona destinadas a canchas se procedió a consultar con un Profesor de Educación Física, en lo referente a obras civiles (Confitería vestuarios, etc...). Las medidas serán aproximadas ya que todavía no han sido dimensionadas.

Se realizará una Mensura y relevamiento de Hechos existentes del bien y su vinculación altimétrica al punto mencionado en III-A-3.

- Las tareas de Mensura y relevamiento planimétrico de hechos existentes se realizarán con ~~Tacómetro~~ Teodolito y cinta.
- Las tareas de vinculación altimétrica del predio y detalle altimétrico de la zona de canchas y caminos se hará usando nivel.
- Las tareas, para luego confeccionar el plano de puntos acotados y planos de curvas de nivel, se realizarán utilizando procedimientos taquimétricos.

Las tolerancias a usar son:

1. Lineales: $\pm 0.015 \sqrt{0.3L + 0.0005L^2}$
2. Angulares: $\pm 20 \sqrt{m}$
3. Altimétricas: $\pm 0.015 \sqrt{L(\text{km})}$

De acuerdo a las normas vigentes en la Provincia de Buenos Aires se confeccionarán los siguientes planos:

1. Plano de Mensura
2. Plano de puntos acotados
3. Plano de curvas de nivel
4. Plano de ubicación (Mediante sistema de coordenadas) de la zona de juegos vinculados altimétricamente.

5. Plano de detalle altimétrico de cada cancha destinada a la práctica de deportes

IV. CRONOGRAMA DE TAREAS

1. Estudio de antecedentes y determinación en plano escala de la zona de juegos.-
2. Vinculación altimétrica del predio.-
3. Mensura y relevamiento de hechos existentes.-
4. Ubicación física de los juegos y calles.-
5. Relevamiento altimétrico:
 - a) Poligonal taquimétrica
 - b) Levantamiento taquimétrico
 - c) Transferencia de cotas por nivelación geométrica a las distintas zonas de juegos.-
6. Cálculo de a, b, y c
 - Dibujo de 3, construcción de un plano de puntos acotados y curvas de nivel
 - Construcción de croquis de detalles de la nivelación de cada zona de juegos

GRAFICO TENTATIVO DEL CRONOGRAMA DE TAREAS

DIAS TAREAS	5	10	15	20	25	30	35
1	5d						
2	1d						
3	3d						
4		6/7d					
5			8/10d				
6					8d		

V. BIBLIOGRAFIA

No existen publicaciones especializadas por lo tanto se consultarán los libros que habitualmente se usan en la carrera.

NOTA: El anexo 2 es un plano tentativo del anteproyecto.

SALUDOS A UD MUY ATTE.

Gallegos

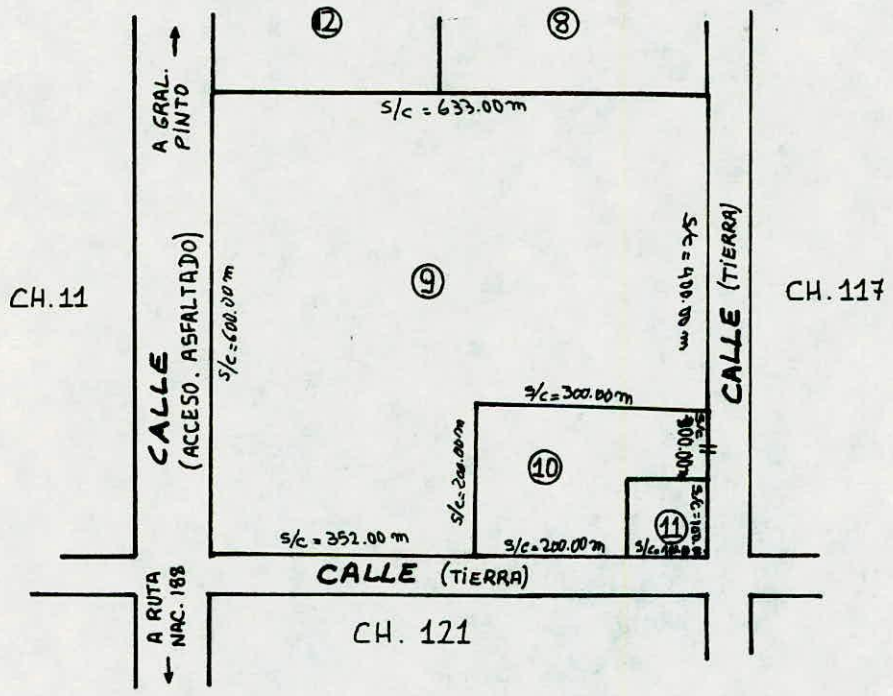
GABRIEL A. GALLAGHO

ALUMNO N° 37461

CALLE 8 N° 1419 - LA PLATA

TE 51-8842

CROQUIS S/C.





GENERAL PINTO, 10 de marzo de 1980.-

Visto la necesidad de regular la creación, ampliación y reestructuración de los núcleos urbanos y el uso y su división de la tierra; preservar y mejorar el medio ambiente proporcionando la creación de las condiciones necesarias para el adecuado resguardo del equilibrio ecológico; cumplimentar la primera etapa del proceso de planeamiento enunciado en el artículo 75º del Cap.III de la Ley Provincial nº 8912 y,

Considerando que la consecución de estos objetivos sólo podrá concretarse mediante la instrumentación de un cuerpo normativo legal que sirva como elemento de control, regulación y ordenamiento del espacio territorial y urbano,

Por ello, el Intendente Municipal, en uso de las atribuciones conferidas por el artículo 8º de la Ley 8613 modificado por el artículo 3º Ley 9117, sanciona con fuerza de

ORDENANZA

ARTICULO 1º.- Establécense que el PARTIDO DE GENERAL PINTO estará subdividido en áreas urbanas, complementarias y rurales.-

ARTICULO 2º.- Considérase Area Urbana del núcleo de GENERAL PINTO a la conformada por los predios identificados catastralmente como: Circ.I-Secc.A- Mz.1 a 110; Circ.I-Secc.B- Mz.17a., 17b., 17c., 17d., 17e., 17f.; Mz.40a., 40b., 40c., 40d.; Qta. 46- Parc.2 a 12- Mz. 47 a., 47b., 47c., 47d.; Mz. 48a., 48b., 48c., 48 d.; Mz.54a., 54b., Qta.55; Mz.70, 71, 72, 73a., 73b.; Qta.74; Qta. 87, Qta. 100.-

ARTICULO 3º.- Considérase Area Complementaria del núcleo GENERAL PINTO a la comprendida por los predios identificados catastralmente como: Circ.I-Secc.B- Circ.II-Secc.A y B.; Qtas.1 a 16; 18 a 39; 41 a 46; Parc.1; 49 a 54; Frac.2; 56 a 59; 75 a 86; 88 a 99; 101 a 103; 109, 113, Parc.1 a 12, 15 y 16; 114, Parc. 1 a 5, 7 a 12, 115, 116, 117, 121, Parc. 1, 2, 3, 3b., 6, 7b., 8, 10d. y 122.-

ARTICULO 4º.- Considérase Area Urbana del núcleo AMEGHINO a la conformada por los predios identificados catastralmente por: Circ.V-Secc.A- Mz.1 a 30; Circ.V-Secc.B.-Mz.31 a 34; Qta.9 a. b, c y d.; 14,15,19 Parc.1, 3 a 9, Mz.19 a. y Mz.19 b.; 20, 21 y 24 Parc.3, 4; 25, 26 y 27; parte Qta. 30; 33, 36; Qta.39 Frac.1 y 2.-

ARTICULO 5º.- Considérase Area Complementaria del núcleo AMEGHINO a la conformada por los predios identificados catastralmente como: Circ.V-Secc.B.; Qta.la., Qta. 9 Frac.I; Qtas.10 a 13; 16 a 18; Qta.19 Parc.2; Qta. 22, 23, Qta.24 Parc. la., lb., 2 a.; Qta. 28; 29, 30 Parc. 1, Qta. 31, 32, 34, 35, 39 Frac.3.-Frac. 4; Parcelas rurales 265a., 265b., 266a., 269; 272 a 275.-



// // // //

ARTICULO 6º.- Considérase Area Urbana del núcleo CORONEL GRANADA a la conformada por los predios identificados catastralmente por: Circ.X-Secc.A-Mz.1 a 36; Secc.B;Qta.5 - 3 manzanas entre calles Rivadavia y Rosas a continuación de la Manzana 1.-

ARTICULO 7º.- Considérase Area Complementaria núcleo CORONEL GRANADA la conformada por los predios identificados catastralmente como: Circ.X-Secc.B; Qtas. 1 a 4; 10a.,15, 16; Circ.V - Parcelas rurales 252a.; 252b., 253c. y 253 d.-

ARTICULO 8º.- Considérase Area Urbana del núcleo GERMANIA a la conformada por los predios identificados catastralmente como: Circ.VIII - Secc. A; Mz.1 a 35; Secc.B. Mz.8a.; Mz.8b.; 3a.; 3 b.; 9a., 9b., 9c., 9d.-

ARTICULO 9º.- Considérase Area Complementaria del núcleo GERMANIA a la conformada por los predios identificados catastralmente como: Circ.VIII - Secc.B-Qtas. 1, 2, 4, 5 a 7, 10 a 12, 14 a 20.-

ARTICULO 10º.- Considérase Area Urbana del núcleo BLAQUIER a la conformada por los predios identificados catastralmente como: Circ.V- Secc. D-Mz.3,, 4, 6 a 8, 11 a 14, 17e., 21, 25 a 30, 33 a 37, 40 a 44; Secc.E- Qta.4 y Qta.6.-

ARTICULO 11º.- Considérase Area Complementaria del núcleo BLAQUIER a la conformada por los predios identificados catastralmente como: Circ.V - Secc.D.-Mz.1, 2, 5, 9, 10, 15, 16, 22 a 24, 31, 32, 38, 39; Secc.B - Qta.1 a 5, 7 a 22.-

ARTICULO 12º.- Considérase Area Urbana del núcleo IRIARTE a la conformada por los predios identificados catastralmente como: Circ.IV - Secc.A-Mz.1 a 43; Secc.B- Qta.10a. y Qta.10 b.-

ARTICULO 13º.- Considérase Area Complementaria del núcleo IRIARTE a la conformada por los predios identificados catastralmente como: Circ.IV - Secc.B- Qta. 1 a 9; Qta.10 parte, 11 a 22.-

ARTICULO 14º.- Considérase area Urbana del núcleo EL PORVENIR a la comprendida por los predios identificados catastralmente como: Circ.XII - Secc. A- Mz.1 a 7.-

ARTICULO 15º.- Considérase Area Complementaria del núcleo EL PORVENIR a la comprendida por los predios identificados catastralmente como: Circ.XII - Secc. B.- Qtas. 1 a 6.-

ARTICULO 16º.- Considérase Area Rural al resto de la superficie del Partido, excluyendo las áreas delimitadas en los artículos 2 a 15 inclusive.-

ARTICULO 17º.- El Area Urbana del núcleo GENERAL PINTO, se divide en: Sub-área semiurbanizada 1 (S.A.S.U.1) y Sub-área semiurbanizada 2 (S.A.S.U.2).-

// // // //



////

ARTICULO 18º.- Considérase subárea semiurbanizada ₁ (S.A.S.U.₁) de ----- núcleo de GENERAL PINTO, a la delimitada por las siguientes calles: Rivadavia, por esta hasta Belgrano, por esta hasta Saenz Peña, por esta hasta Alberdi, por esta hasta H.Irigoyen, por esta hasta Belgrano, por esta hasta Gowland, por esta hasta la calle límite de la Qta.46, Qta.46 Parc. 2 a 12, calle Gral.Villegas, por esta hasta Alberdi, por esta hasta B.Irigoyen, por esta hasta Alem, por esta hasta A.Blanco, por esta hasta M.Charras, por esta hasta B.Irigoyen, por esta hasta Ancalo, por esta Rivadavia y los predios frentistas a las calles Alberti entre Rivadavia y Saenz Peña, Saenz Peña entre Belgrano y Alberdi, H.Irigoyen entre Alberdi y Belgrano, Belgrano entre H.Irigoyen y Gowland, Gowland entre Belgrano y calle límite Qta. 46, Gral.Villegas entre calle límite Qta.46 y Alberdi, Alberdi entre Gral.Villegas y Mayor Sustaita, B.Irigoyen entre M.Paz y Alem, Alem entre B.Irigoyen y A.Blanco, A.Blanco entre San Martín y Charras, Charras entre Blanco y B.Irigoyen, B.Irigoyen entre Charras y Ancalo, Ancaló entre Gral.Villegas y H.Irigoyen.-

ARTICULO 19º.- Considérase subárea semiurbanizada ₂ (S.A.S.U.₂) de ----- núcleo de GENERAL PINTO a la comprendida entre el límite del Area Urbana, delimitada en el art.2º y la Subárea semiurbanizada ₁ delimitada en el art.18º.-

ARTICULO 20º.- Declárase Zona de Usos Específicos (U.E.) del núcleo ----- de GENERAL PINTO a las fracciones que a continuación se delimitan:

- U.E. 1 : Estación de Ferrocarril: Fracción delimitada por las calles: M.Paz, Rivadavia, Lavalle y calle s/nombre lindera a las Mzs. 70,71, 72, 73a., 73b., y 74.-
- U.E. 2 : Hospital:
Circ. I - Secc. B - Qta. 100.-
- U.E. 3 : Tiro Federal:
Circ. II - Secc. B - Qta. 116 y Parte Parc. 9.-
- U.E. 4 : Planta Bombeo Agua Corriente:
Circ.II - Secc. B - Qta. 116, Parc.11.-
- U.E. 5 : Matadero:
Circ. II - Secc. B - Qta. 117, Parc. 1.-
- U.E. 6 : Cementerio:
Circ. II - Secc. B - Qta. 117 - Parc. 2 a.-
- U.E. 7 : Planta Gas Envasado:
Circ. II - Secc. B - Qta. 117 - Parc. 2 b.-
- U.E. 8 : Servicios de Ruta y de Actividades Agropecuarias:
Comprendida por los predios s/catastro: Circ.II-Secc. B-Qta. 120, Parc. 2a.; Qta.121, Parc.6, 3, Parte Parc.3 b., Parte Parc.4 a., 5 a., 5b., 2b., Qta. 122, Parte Parc.1.-
Circ.IX - Secc.Rural, Parte Parc. 174.-
- U.E. 9 : Aerodromo:
- U.E.10 : Sub-Estación Transformadora DEBA

////



////

ARTICULO 21º.- Declárase Zona Residencial Extraurbana (Z.R.E.) de ----- núcleo de GENERAL PINTO a la comprendida por los predios identificados catastralmente como: Circ.II - Secc.B - Qta. 115, Parte Parc.1, 2a., 2b., 3, 4a., 4b., 5,6,7; con un fondo máximo de 50 m. Parcelas 8 a 14; Qta. 116 Parte Parcelas 1, 12 a 19 con un fondo máximo de 50 m.-

ARTICULO 22º.- Declárase Parque Urbano (P.U.) del núcleo de GENERAL PINTO a la fracción identificada catastralmente como: Circ.II - Secc.B - Qta.116, Parc.9.-

ARTICULO 23º.- El Area Urbana del núcleo AMEGHINO, se divide en 5 ----- Área Semiurbanizada 1 (S.A.S.U.1) y Sub-área Semiurbanizada 2 (S.A.S.U.2).-

ARTICULO 24º.- Considérase Sub-área Semiurbanizada 1 (S.A.S.U.1) de ----- núcleo AMEGHINO a la comprendida por los predios identificados catastralmente como: Circ.V - Secc. A-Mz.1 a 33, Sec. B.Mz.33 b.,d,f; Mz.37 a.,b.c.d.e.f.; Mz.38a.;b;c;d;e;f; y las parcelas frentistas a los predios límites de este Sub-área.-

ARTICULO 25º.- Considérase Sub-área Semiurbanizada 2 (S.A.S.U.2) de ----- núcleo AMEGHINO, a la comprendida entre el límite del Area Urbana delimitada en el art.4º y la Sub-área Semiurbanizada 1, delimitada en el art.24º.-

ARTICULO 26º.- Declárase Zona de Usos Específicos (U.E.) del núcleo AMEGHINO a las fracciones que a continuación se delimitan:

- U.E. 1 - Cementerio:
Circ.V- Sección B - Qta.39 - Fracc.III-Parcelas 1 y 2.
- U.E. 2 - Estación Ferrocarril:
Fracción delimitada por las calles 42, 1, San Martín y calle sin nombre lindera con la Qta. 39 y parcelas rurales 265 a. y 265 b.-
- U.E. 3 - Planta Bombeo Agua Corriente
Circ.V - Sec. Rural parte parcela 266.-
- U.E. 4 - Sub-Estación transformadora energía eléctrica:
Circ.II - Secc.Rural - parte parcela 357 ev.
- U.E. 5 - Servicios de Ruta y de Actividades Agropecuarias:
Zona comprendida por los predios ubicados a ambos lados de la Ruta Nacional 188 con un fondo de 50 m. y una extensión de 2.250 m.tomados desde la parcela Rural 357 h. de la Circ.V, hasta pasando 600 m.el acceso a Ameghino.-

ARTICULO 27º.- Declárase Zona Residencial Extraurbana (Z.R.E.) de ----- núcleo de AMEGHINO, a la comprendida por los predios identificados catastralmente como:Circ.V, Secc.Rural Parte Parcelas 265 a.; 265b.; 266, 357 av., 357e., en el sector ubicado a ambos lados de la calle de acceso y con un fondo máximo de 50 m.-

////



////

ARTICULO 28º.- El Area Urbana del núcleo de CORONEL GRANADA, delimitada en el Art.6º, se considerará Sub-área semiurbanizada (S.A.S.U.).-

ARTICULO 29º.- Declárase Zona de Usos Especificos (U.E.) del núcleo de CORONEL GRANADA, a las fracciones que a continuación se delimitan:

- U.E. 1 - Estación Ferrocarril
Fracción delimitada por las calles: Rivadavia - Pellegrini y calle sin nombre límite entre la Sección A. y la Sección B.de la Circ. V.-
- U.E. 2 - Sub-Estación Transformadora Energía Eléctrica:
Circ. V - Sec. B- Qta.12- Parte Parcela 4.-
- U.E. 3 - Servicios de Ruta y de Actividades Agropecuarias
Zona comprendida por los predios ubicados a ambos lados de la Ruta Nacional nº188 con un fondo de 50 m. y una extensión de 1.300 m.tomados desde la vía del ferrocarril, hasta pasando 600 m.en el acceso a Coronel Granada.-

ARTICULO 30º.- Declárase Zona Residencial Extraurbana (Z.R.E.) del núcleo de CORONEL GRANADA a la comprendida por los predios identificados catastralmente como: Circ.V - Sec.B-Qta.11- Parte Parcelas 3,4a., 4b.; Qta.12 - Parte Parcelas 4; Qta.15, parte parcelas 1 y 2; Qta.16 - Parte parcela 1, ubicada a ambos lados de la calle de acceso a Coronel Granada y con un fondo máximo de 50 m.-

ARTICULO 31º.- El Area Urbana del núcleo de GERMANIA, delimitada en el artículo 8º, se considerará Sub-área semiurbanizada (S.A.S.U.).-

ARTICULO 32º.- Declárase Zona de Usos Especificos (U.E.) del núcleo de GERMANIA, a las fracciones que a continuación se delimitan:

- U.E. 1 - Estación Ferrocarril:
Fracción delimitada por las calles linderas a la Mz.2, 3,7,8,12, 13, 17, 18, 22, 23, 27, 28, 32, 33 de la Sec. A - Circ.VIII - Qtas.22 y 23 de la Sec.B-Circ.VIII.-
- U.E. 2 - Cementerio:
Circ.VIII - Sec. C - Fracción Parc.6.-

ARTICULO 33º.- El Area urbana del núcleo de BLAQUIER, delimitada en el artículo 10º, se considerará Sub-área Semiurbanizada (S.A.S.U.).-

ARTICULO 34º.- Declárase Zona de Usos Especificos (U.E.) del núcleo de BLAQUIER, a la fracción que a continuación se delimita:

- U.E. 1 - ESTACION FERROCARRIL:
delimitada por las calles: Saavedra, La Pampa, San Martín y Corrientes.-

ARTICULO 35º.- El Area Urbana del núcleo de IRIARTE, delimitada en el artículo 12º, se considerará Sub-área semiurbanizada (S.A.S.U.).-

////



////

ARTICULO 36º.- Declárase Zona de Usos Específicos (U.E.) del núcleo de IRIARTE, a las fracciones delimitadas a continuación:

U.E. 1 - Estación Ferrocarril:
(delimitar igual que para el Art. 32º (U.E.1))

U.E. 2 - Cementerio:
Circ.IV - Secc. B - Qta. 1 - Frac. 2

ARTICULO 37º.- El Area Urbana del núcleo EL PORVENIR, delimitada en el Art.14º, se considerará Sub-área semiurbanizada (S.A.S.U.).-

ARTICULO 38º.- A la Sub-área semiurbanizada 1 (S.A.S.U.1) del núcleo de GENERAL PINTO, le corresponden los siguientes indicadores:

Densidad neta máxima: 150 hab./Ha.

Volumen edificatorio: F.O.S. = 0,6

F.O.T. = 1

Dimensiones mínimas de parcelas: Ancho = 12 m.

Sup. = 300 m2.

Servicios esenciales: Red de agua corriente
Energía eléctrica domiciliaria
Alumbrado Público

Ante hechos existentes, se permitirá una vivienda unifamiliar por parcela, compatible con el núcleo familiar.-

Disposiciones particulares: En los sectores donde no se cuenta con la red de agua corriente y hasta tanto no se disponga de la misma los indicadores urbanísticos se aplicarán de la siguiente forma:

Densidad neta máxima: La que resulte de construir una vivienda unifamiliar por parcela compatible con el núcleo familiar.

Volumen edificatorio: F.O.S. = 0,6

F.O.T. = 0,6

ARTICULO 39º.- A la Sub-área semiurbanizada 2 (S.A.S.U.2) del núcleo GENERAL PINTO, le corresponden los siguientes indicadores urbanísticos:

Densidad neta máxima: 140 hab./Ha. o la que resulte de construir una vivienda unifamiliar por parcela compatible con el núcleo familiar.-

Volumen edificatorio: F.O.S. = 0,6

F.O.T. = 0,8

Dimensiones mínimas de parcelas: Ancho = 12 m.

Sup. = 300 m2.

Servicios esenciales: Energía eléctrica domiciliaria
Alumbrado Público

////

h29



////

ARTICULO 409.- A la zona Residencial Extraurbana (Z.R.E.) del núcleo de GENERAL PINTO, le corresponden los siguientes indicadores urbanísticos:

Densidad bruta máxima: 30 hab./Ha.

Volumen edificatorio: F.O.S. = 0,4

F.O.T. = 0,4

Dimensiones mínimas de parcelas: Ancho = 40 m.

Sup. = 2.000 m².

Servicios Esenciales: Energía eléctrica domiciliaria
Alumbrado Público

ARTICULO 419.- La Zona de Usos Específicos 8 (U.E.8) Servicios de Ruta y de Actividades Agropecuarias del núcleo de GENERAL PINTO, se destinará a usos relacionados con la venta y servicios de automotores y máquinas agrícolas, hoteles y casas de comida, admitiéndose vivienda, únicamente como complemento de los usos mencionados.-

Fijándose los siguientes indicadores urbanísticos:

Densidad neta máxima: 100 hab./Ha., exclusivamente para hoteles.

Volumen edificatorio: F.O.S. = 0,5

F.O.T. = 0,5

Dimensiones mínimas de parcelas: Ancho = 40 m.

Sup. = 2.000 m².

Servicios Esenciales: Energía eléctrica domiciliaria

ARTICULO 429.- A la Sub-área semiurbanizada 1 (S.A.S.U.1) del núcleo AMEGHINO, le corresponden los siguientes indicadores urbanísticos:

Densidad neta máxima: 150 hab./ha.

Volumen edificatorio: F.O.S. = 0,6

F.O.T. = 1

Dimensiones mínimas de parcelas: Ancho = 12 m.

Sup. = 300 m².

Servicios esenciales: Red de agua corriente
Energía eléctrica domiciliaria
Alumbrado Público

Ante hechos existentes, se permitirá una vivienda unifamiliar por parcela, compatible con el núcleo familiar.-

Disposiciones Particulares: En los sectores donde no se cuenta con la red de agua corriente y hasta tanto no se dispone de la misma, los indicadores urbanísticos de aplicación serán:

Densidad neta máxima: La que resulte de construir una vivienda unifamiliar por parcela compatible con el núcleo familiar.-

Volumen edificatorio: F.O.S. = 0,6

F.O.T. = 0,6

ARTICULO 439.- A la Sub-área semiurbanizada 2 (S.A.S.U.2) del núcleo AMEGHINO, le corresponden los siguientes indicadores urbanísticos:

////



////

Densidad neta máxima: 140 hab./Ha. o la que resulte de construir una vivienda unifamiliar por parcela compatible con núcleo familiar.

Volumen edificatorio: F.O.S. = 0,6
F.O.T. = 0,8

Dimensiones mínimas de parcelas: Ancho = 12 m.
Sup. = 300 m².

Servicios Esenciales: Energía eléctrica domiciliaria
Alumbrado Público

ARTICULO 44º.- A la Zona Residencial Extraurbana (Z.R.E.) del núcleo AMEGHINO, le corresponden los siguientes indicadores urbanísticos:

Densidad bruta máxima: 30 hab./Ha.

Volumen edificatorio: F.O.S. = 0,4
F.O.T. = 0,4

Dimensiones mínimas de parcelas: Ancho = 40 m.
Sup. = 2.000 m².

Servicios esenciales: Energía eléctrica domiciliaria
Alumbrado Público

ARTICULO 45º.- La Zona de Usos Específicos 5 (U.E.5) Servicios de Ru ta y Actividades Agropecuarias del núcleo AMEGHINO, se destinará a usos destinados con la venta y servicios de automotores y máquinas agrícolas, hoteles y casas de comida, admitiéndose vivien da únicamente como complemento de los usos mencionados.-
Fijándose los siguientes indicadores urbanísticos:

Densidad neta máxima: 100 hab./Ha. exclusivamente para hoteles.

Volumen edificatorio: F.O.S. = 0,5
F.O.T. = 0,5

Dimensiones mínimas de parcelas: Ancho = 40 m.
Sup. = 2.000 m².

Servicios esenciales: Energía eléctrica domiciliaria

ARTICULO 46º.- A la Sub-área semiurbanizada (S.A.S.U.) del núcleo de CORONEL GRANADA, le corresponden los siguientes indicadores urbanísticos:

Densidad neta máxima: 140 hab./Ha. o la que resulte de construir una vivienda unifamiliar por parcela, compatible con el núcleo familiar.-

Volumen edificatorio: F.O.S. = 0,6
F.O.T. = 0,8

Dimensiones mínimas de parcelas: Ancho = 12 m.
Sup. = 300 m².

Servicios esenciales: Energía eléctrica
Alumbrado Público

////

MUNICIPALIDAD



DE
6050 - GENERAL PINTO
(PCIA. DE BUENOS AIRES)

////

ARTICULO 47º.- A la Zona Residencial Extraurbana (Z.R.E.) del núcleo de CORONEL GRANADA, le corresponden los siguientes indicadores urbanísticos:

Densidad bruta máxima: 30 hab./Ha.

Volumen edificatorio: F.O.S. = 0,4

F.O.T. = 0,4

Dimensiones mínimas de parcelas: Ancho = 40 m.

Sup. = 2.000 m².

Servicios esenciales: Energía eléctrica domiciliaria
Alumbrado Público

ARTICULO 48º.- La Zona de Usos Específicos 3 (U.E.3) Servicios de Retail y de Actividades Agropecuarias del núcleo de CORONEL GRANADA, se destinará a usos relacionados con la venta y servicios de automotores y máquinas agrícolas, hoteles y casas de comida admitiéndose vivienda únicamente como complemento de los usos mencionados.-

Fijándose los siguientes indicadores urbanísticos:

Densidad neta máxima: 100 hab./Ha. exclusivamente para hoteles.

Volumen edificatorio: F.O.S. = 0,5

F.O.T. = 0,5

Dimensiones mínimas de parcelas: Ancho = 40 m.

Sup. = 2.000 m².

Servicios esenciales: Energía eléctrica domiciliaria

ARTICULO 49º.- A la Sub-área semiurbanizada (S.A.S.U.) del núcleo de GERMANIA le corresponden los siguientes indicadores urbanísticos:

Densidad neta máxima: 130 hab./Ha. o la que resulte de construir una vivienda unifamiliar por parcela.-

Volumen edificatorio: F.O.S. = 0,6

F.O.T. = 0,6

Dimensiones mínimas de parcela: Ancho = 12. m.

Sup. = 300 m².

Servicios esenciales: Energía eléctrica domiciliaria
Alumbrado Público

ARTICULO 50º.- A la Sub-área semiurbanizada (S.A.S.U.) del núcleo de BLAQUIER, le corresponden los siguientes indicadores urbanísticos:

Densidad neta máxima: 130 hab./Ha. o la que resulte de construir una vivienda unifamiliar por parcela compatible con el núcleo familiar.

Volumen edificatorio: F.O.S. = 0,6

F.O.T. = 0,6

Dimensiones mínimas de parcelas: Ancho = 12 m.

Sup. = 300 m².

Servicios esenciales: Energía eléctrica domiciliaria
Alumbrado Público

////



ARTICULO 519.- A la Sub-área semiurbanizada (S.A.S.U.) del núcleo de IRIARTE, le corresponden los siguientes indicadores urbanísticos.-

Densidad neta máxima: 130 hab./Ha. o la que resulte de construir una vivienda unifamiliar por parcela, compatible con el núcleo familiar.-

Volumen edificatorio: F.O.S. = 0,6
F.O.T. = 0.6

Dimensiones mínimas de parcela: Ancho = 12 m.
Sup. = 300 m².

Servicios esenciales: Energía eléctrica domiciliaria
Alumbrado Público

ARTICULO 529.- A la Sub-área semiurbanizada (S.A.S.U.) del núcleo E PORVENIR, le corresponden los siguientes indicadores urbanísticos:

Densidad neta máxima: 60 Hab./Ha. o la que resulte de construir una vivienda unifamiliar por parcela compatible con el núcleo familiar.-

Volumen edificatorio: F.O.S. = 0,4
F.O.T. = 0,4

Dimensiones mínimas de parcela: Ancho = 20 m.
Sup. = 600 m².

Servicios esenciales: Energía eléctrica domiciliaria

ARTICULO 539.- Para todo amanzanamiento o fraccionamiento de tipo urbano que no este incorporado a las áreas urbanas ubicadas en cualquier punto del partido, se establecen los siguientes indicadores urbanísticos:

Densidad neta máxima: La que resulte de construir una vivienda unifamiliar por parcela.-

Volumen edificatorio: F.O.S. = 0,4
F.O.T. = 0,4

Queda prohibido en las mismas toda nueva subdivisión.-

ARTICULO 549.- A los efectos de determinar la cantidad máxima de personas por parcelas se utilizará la siguiente fórmula

$N = \text{sup. P} \times \text{DN.}$
donde:

N = número de personas

Sup. P. = SUPERFICIE PARCELA en m².

D. = densidad neta (hab./Ha.)

ARTICULO 559.- A efectos de calcular la cantidad máxima de habitantes por parcela resultante de la aplicación de la Dn., se computa a razón de 2 personas por dormitorio y una persona por local comercial u oficina. En hoteles y edificios de uso similar, deberá considerarse como mínimo 2 personas por dormitorio.-



////

ARTICULO 569.- Para todas las zonas que configuren las áreas complementarias y rurales del Partido, que quedan establecidas por la presente ordenanza, se aplicarán en forma directa las disposiciones de los artículos 329, 339, 349 y 379 de la Ley 8912.-

ARTICULO 579.- A efectos de garantizar la existencia de centros de manzana libre de edificación, se establece un retiro obligatorio desde el eje medianero del fondo de la parcela igual al 20% del largo del lote y no menor a 5m. para todas las parcelas no esquineras y mayores de 25 m.de fondo.-

ARTICULO 589.- Todo uso que pueda considerarse molesto, nocivo o perjudicial para la población, los bienes materiales y funcionalidad del núcleo urbano, inconvenientes para su conformación morfológica dentro de las áreas urbanas, complementarias y rurales, podrá ser denegado mediante resolución fundamentada de acuerdo a las pautas y lineamientos municipales y provinciales fijados para la zonificación según usos a establecer.-

ARTICULO 599.- A los efectos del cómputo del F.O.T. no será considerado como superficie cubierta, la correspondiente a sala de máquinas, tanques, depósitos o lavaderos en las azoteas, ni tampoco la planta libre, entendiéndose por tal, a la superficie del edificio ubicada en cualquier nivel, con dos lados como mínimo abiertos y que no constituyan ningún tipo de local habitable (Dto.1359/78).-

AREAS COMPLEMENTARIAS.

ARTICULO 609. Todo pedido de subdivisión para el área complementaria deberá ser acompañado por la propuesta de utilización que origina el mismo. Para el caso de parcelas destinadas a producción agropecuaria intensiva, la superficie mínima será de 2 Ha. con la unidad económica mínima para el área en función del uso designado.-

ARTICULO 619.- En áreas rurales las parcelas no podrán ser inferiores a una unidad económica de explotación intensiva o extensiva y sus dimensiones mínimas serán determinadas por el Organismo de competencia el que también fijará las dimensiones de parcelas correspondientes a todas aquellas actividades complementarias a la actividad rural.-

ARTICULO 629.- El F.O.T. y la DN máxima establecida por esta Ordenanza para las diferentes Areas Urbanas, podrán ser incrementados según los siguientes premios:

- a) - Por ancho de parcela:
 A razón del 1,5% por cada metro que sobrepase los 10 m.de ancho Máximo 25% - Para nuevas parcelas a partir de los anchos mínimos exigidos.-
 Cuando las parcelas estuvieren ubicadas en esquina se considerará ancho, al lado de menor dimensión.-
- b) - Por edificación separada de ejes divisorios laterales:
 Para una separación igual a 4 m.de un eje lateral, corresponderá un incremento del 10% y el 5% restante deberá ser aplicado a razón de 2% por metro de separación.
 Máximo 15% por eje lateral.-

////



////

- c) - Por edificación retirada voluntariamente de la línea de edificación establecida:
Se otorgará para retiro voluntario, igual o mayor a 1 m. de la línea establecida y en forma proporcional al mismo, a razón de 3% por metro de retiro.-
Máximo 15%
- d) - Por menor superficie de suelo ocupada que la resultante de la aplicación del F.O.S.
Por cada unidad de disminución 5% hasta un máximo de 10% a partir del F.O.S. asignado a la zona.
- e) - Por espacio libre público existente al frente, medido desde la línea municipal hasta el eje de dicho espacio, 0,5% por cada metro, a partir de los 10 metros y con un máximo del 10%.
Todos los premios que correspondan por fracciones de valores se fijarán mediante interpolación lineal.-

ARTICULO 639.- La densidad neta por parcela podrá incrementarse con -----
----- forme lo establecido en el artículo anterior, en el mismo porcentaje que el factor de ocupación total en función de los premios obtenidos y hasta un máximo del 70%.-

ARTICULO 649.- Todos los casos no contemplados específicamente en -----
----- esta Ordenanza, serán analizados conforme a lo establecido en la Ley 8912 y Decreto 1359/78 reglamentario de la misma

ARTICULO 659.- La Delimitación Preliminar de Areas integrada por e -----
----- tas normas básicas y el Anexo I, integrado por los planos de Delimitación del Partido, del núcleo de General Pinto, Amghino, Coronel Granada, Germania, Iriarte, Blaquier y El Porvenir, constituyen la Primera Etapa del Proceso de Planeamiento Físico de Partido de GENERAL PINTO, de acuerdo con las disposiciones de la Ley 8912.-

ARTICULO 669.- Comuníquese a quién corresponda, publíquese y dese -----
----- al R.Municipal.-

ALFREDO VAZQUEZ
SECRETARIO DE GOBIERNO Y HACIENDA



Dr. JORGE LUIS SOLIMANO
INTENDENTE MUNICIPAL

LA PLATA, 5 DE DICIEMBRE DE 1986.

SEÑOR

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE AGRIMENSURA
ING. ROBERTO TORROBA
S/D.

EL QUE SUSCRIBE, GABRIEL ANGEL CALCAÑO ALUMNO N° 37461, DE LA CARRERA DE AGRIMENSURA TIENE EL AGRADO DE DIRIGIRSE A UD. CONFORME A LO A LO EXPUESTO EN LA NOTA DE PEDIDO DE ~~PRESTAMO~~ AUTORIZACION PARA REALIZAR EL TRABAJO DE SEMINARIO FINAL EN LA CIUDAD DE GENERAL PINTO, QUE DEMANDARA APROXIMADAMENTE UNOS VEINTE DIAS DE CAMPAÑA.

PARA LA REALIZACION DE DICHO TRABAJO SOLICITO EL PRESTAMO DEL SIGUIENTE INSTRUMENTAL:

- 1 TEODOLITO ZEISS III C/CAJA DE TRANSPORTE, PLOMADA Y TRIPODE
- 1 NIVEL ASKANIA AUTOMATICO C/CAJA TRANSPORTE Y TRIPODE
- 1 CINTA DE AGRIMENSOR DE 50 m.
- 1 CINTA RULETA DE 25 m.
- 1 JUEGO DE 11 FICHAS
- 4 JALONES DE CAÑO
- 1 MIRA CENTIMETRADA INVERTIDA
- 1 PENTAPRISMA 90°-180°

ATENTO AL PERIODO DE VACACIONES ANUALES Y SIENDO GRAL. PINTO EL LUGAR DE MI RESIDENCIA, RETIENGO EL INSTRUMENTAL EL DIA DE DICIEMBRE PARA DEVOLVERLO ENTRE EL 1 Y 10 DE FEBRERO DE 1987.

SALUDO A UD. MUY ATTE.

GABRIEL A. CALCAÑO

SEGUNDA
PARTE

ANTEPROYECTO PARA LA CONSTRUCCION DE UN
COMPLEJO POLIDEPORTIVO

La tarea a efectuar consta fundamentalmente de las siguientes partes:

- 1)-Mensura
- 2)-Relevamiento de hechos existentes
- 3)-Levantamiento altimétrico
- 4)-Replanteo de instalaciones del anteproyecto

1)-MENSURA: El objetivo es sanear el estado parcelario del bien que publicita el título vigente. El predio pertenece a la Municipalidad de General Pinto tal como se observa en la matrícula 1732(44)(1972), ver fs. 2, el que se destina en su totalidad a la construcción del polideportivo, sus instalaciones estarán distribuidas solamente en un sector del predio.

-Desarrollo de la Mensura: Para la misma y luego de haber recorrido el predio tome un polígono de cuatro lados (A,B,C,D,) ver fs. 11 los lados de esta poligonal excepto el BC fueron tomados en forma externa debido a que sobre los restantes lados existen calles facilitando la medición.

Medidas las distancias de cada uno de los lados y habiendo colocado las estacas E y F ver fs. 11 que fueron colocadas para dar coordenadas a tres de los vértices del campo (5,6 y 7); a continuación medí los ángulos del polígono A,B,C,D y al mismo tiempo realicé mediciones lineales que permiten vincular los vértices del campo al polígono. Todos los ángulos fueron medidos por el método de BESSEL.

Luego de haber compensado el polígono A,B,C,D, ver fs. 7 y 8 y calculadas las coordenadas de los vértices procedí a obtener las correspondientes a los puntos 1,2,3,4, para luego calcular la superficie que ellos encierran, ver fs. 9, y también calcular la superficie encerrada por los puntos 4,5,6,7, ver fs. 10, 11 y 12, vértices de la parcela 18, la superficie de esta parcela restada de la superficie 1,2,3,4 me da la superficie del predio destinado al polideportivo,

esta tiene un exceso de 1^{Ha} 11^A 04,^{CA} 07 con respecto a la superficie según título. fs. 11

2)-RELEVAMIENTO DE HECHOS EXISTENTES:

-Objeto: determinar el grado de ocupación del predio a la fecha de mensura.

Los hechos existentes son: -calles(de tierra)

-playón

-cancha de futbol y pista de atletismo

-áreas con forestación

-Calles: Para su relevamiento construí una poligonal cerrada siguiendo el eje de los caminos y en cada vértice medí el ángulo que forman las dos direcciones y además la distancia entre vértices, ver fs. 13 y 14

esta poligonal está vinculada a la poligonal 1,2,3,4.-

Para relevar los demás hechos existentes utilicé como apoyatura la poligonal anterior (de replanteo).

El relevamiento de las plantaciones está hecho en forma de área forestada.

Los servicios con que cuenta el polideportivo son: luz eléctrica y baños (ver plano de hechos existentes, fs. 15).-

3)- LEVANTAMIENTO ALTIMETRICO:

-Objeto: determinar el sentido de escurrimiento de las aguas superficiales.

a- Poligonal de nivelación geométrica (fs. 16 a 18 y fs. 40)

b- Poligonal taquimétrica (fs. 19 a 39 y fs. 40)

a- Se construyó una poligonal principal nivelada por métodos geométrico ver fs. 16 a 18 y 40 , en la que luego se apoyaron todos los levantamientos altimétricos realizados; en un principio esta poligonal pensaba vincularla al PF 16, CHACRA LA ROQUE pero una vez en el terreno me fue imposible hallarlo ya que su ubicación era próxima a una calle que luego fue ensanchada y debido a ello este punto se debe haber destruido. Por lo tanto el apoyo altimétrico es relativo tomando como

punto de partida el Punto A de la poligonal de replanteo, con cota 100,00 m apoyandome en esta poligonal construí la poligonal taquimétrica que me sirvió para densificar los puntos (ver plano de poligonal taquimétrica ~~RA~~, fs. 40, 58 y 59). -

b- La taquimetría se realizó solamente en el sector en que se emplazarán las instalaciones deportivas proyectadas. (fs 50)
PLANO DE CURVAS DE NIVEL fs. 59.

4)- REPLANTEO DE LAS INSTALACIONES:

El replanteo planimétrico de las áreas a ocupar fue realizado como medio de localización de los sectores deportivos para luego ser nivelados por el método de Cuadrícula, ver fs. 15 y 41 a 57. En el sector ocupado por la pista de atletismo, ya existente, tome perfiles transversales y en la cancha de fútbol, existente, una cuadrícula de lados mayores que en los otros sectores nivelados, ~~ver RA~~.

En los otros sectores nivelados (que no están construidos) los puntos tomados servirán de apoyo para calcular el movimiento de suelos cuando se proyecten las canchas.

El plano del proyecto me fue entregado en la Secretaría de Obras Públicas de la Municipalidad.

Para el replanteo de las instalaciones use un sistema auxiliar de coordenadas (X, Y), ver fs. 15, para estar en condiciones de utilizar el método de abscisas y ordenadas.

Una vez marcada el área que corresponde a cada sector de canchas procedí a nivelarlas, ver fs. 41 a 57, y estos registros están vinculados a la poligonal principal de nivelación ~~ver~~ mencionada anteriormente. -

1732-GENERAL PINTO (44)

CATASTRO: 11;B;CH.116;PARC.9.

A

DESCRIPCIÓN DEL INMUEBLE

FRACCIÓN DE TERRENO DE CAMPO ubicado en el P^{to}.de GENERAL PINTO, desig. como lote CIENTO NOVENTA Y DOS, mide: 650 ms.al N.600 ms.al O.,400 ms.al E.y S.,forma una línea quebrada que medida de O.a.E.tiene de su 1^o tra- mo 350 ms.desde este punto al N.200 ms. y desde aquí al E.300 ms.con sup.de 33 Has.linda al N.ch.193;al S. ch.191;al E.con ch.207;al O.ch.176;calle en m/;Nota:de la sup.consignada segun plano 44-5-67, con destino a camino 1 Has.2 As.87 Cas.queda reducida a un remanente de 31 Has.97 As.13 Cas.- s/r:1-vale
 Anot.Marginal Preventiva de Expropiación.Art.17,Ley 5708.Sup.afectada 1 Has.02 As.87 Cas.-88318,del 20/8/86.

1732-(44)

Antecedente dominial;Fº171/944 Gral.Pinto D.H.Fº9247/961.

a) TITULARIDAD SOBRE EL DOMINIO	PROPOR- CIÓN	b) GRAVÁMENES, RESTRICCIONES e INTERDICCIONES	c) CANCELACIONES	d) CERTIFICACIONES Nº-Fecha-Motivo-Carnet-Judicicia
(1) Los conyuges en lras.nupcs.----- MAUGOUBER, Juan Pedro;arg.,nac.el 31/ /V/925,C.I.4.957.825 y----- PEREZ, Teresa;arg.,nac.el 15/X/922,M. I.7.775.651.vecs.ambos de Cap.Fed.- Los conyuges en lras.nupcs.----- PEREZ, Juan Manuel;arg.,nac.el 28/V/ /C.I.1.849.030,vec.de Cap.Fed.y----- CARVAJAL, Olga Dolly;arg.,nac.el 3/ /XII/923,M.I.2.600.220,ambos vecs.de Cap.Fed.- Comp.vta .28/VIII/970.Escrib.Jose E. Rodriguez.(60).153.153 del 12/XI/970	1/2 1/2	(1)HIPOTECA \$20.000.-saldo de precio a f/de Maria DEL RIO de RODRIGUEZ;Rogelio RODRIGUEZ y DEL RIO;Ofelia RODRIGUEZ y DEL RIO;Leopol do RODRIGUEZ y DEL RIO; Bea triz RODRIGUEZ y DEL RIO; de SANCHEZ;Maria Teresa RO DRIGUEZ y DEL RIO.-Escrit. 28/VIII/970.Escrib.Jose E. Rodriguez (60).153.153 del 12/XI/70.-	(1)CANCELACION TOTAL de hip.b(1)153.153/ 970.ºscrit.23/3/72. Escriv.S.E.Tarditti (44).-85.198 del 2/4/72.- 55	473276-7-12-71 0015962/1/72 76931-16/3/72 Vta.R. (44)
(2) LA MUNICIPALIDAD DEL PARTIDO DE - GENERAL. PINTO,Provincia de Buenos - Aires. Comp. Vta. 25/3/72 Escrb. S.E.Tardi- tti (44) 16.701 del 13/4/72	100			

3/XII/70

Provincia de Buenos Aires - Ministerio de Economía - REGISTRO DE LA PROPIEDAD - Decreto-Ley Nº 11.643/63

Sigue al dorso

mb

Vº Bº

JOAN CARLOS SANZALEZ
 JEFE DPTO. GENERAL
 REGISTRO DE LA PROPIEDAD

MENSURA

(REGISTRO DE CAMPO)

EST	PTO VISADO	LECTURA		ANGULO CALCULADO	ANGULO COMPENSADO
		CI	CD		
A	B	0° 20' 40"	180° 20' 40"	$\hat{A} = 89^{\circ} 01' 00''$	$\hat{A} = 89^{\circ} 00' 55''$
	1	35° 19' 20"	215° 19' 20"		
	D	89° 21' 40"	269° 21' 40"		
B	2	10° 15' 00"	190° 15' 00"	$\hat{B} = 90^{\circ} 48' 00''$	$\hat{B} = 90^{\circ} 47' 55''$
	C	67° 33' 30"	247° 33' 30"		
	B	158° 21' 30"	338° 21' 30"		
C	D	5° 10' 00"	185° 10' 00"	$\hat{C} = 90^{\circ} 38' 40''$	$\hat{C} = 90^{\circ} 38' 35''$
	B	95° 48' 40"	275° 48' 40"		
	3	99° 02' 10"	279° 02' 10"		
D	A	12° 15' 00"	192° 15' 00"	$\hat{D} = 89^{\circ} 32' 40''$	$\hat{D} = 89^{\circ} 32' 35''$
	4	17° 30' 50"	197° 30' 50"		
	C	101° 47' 40"	281° 47' 40"		
E	A	18° 20' 40"	198° 20' 40"		
	7	23° 16' 30"	203° 16' 30"		
F	D	24° 15' 20"	204° 15' 20"		
	5	39° 50' 30"	219° 50' 30"		
	6	98° 18' 50"	278° 18' 50"		

ANG	ANG. MEDIDO	ANG. COMPENSADO
A	89° 01' 00"	89° 00' 55"
B	90° 48' 00"	90° 47' 55"
C	90° 38' 40"	90° 38' 35"
D	89° 32' 40"	89° 32' 35"
	$\Sigma = 360^{\circ} 00' 20''$	$\Sigma = 360^{\circ} 00' 00''$

LADO	LONGITUD
AB	602.90
BC	667.33
CD	600.43
DA	682.51
A1	12.60
B2	9.22
C3	30.61
D4	25.78
DE	250.00
CF	303.60
F5	101.63
FG	333.06
E7	74.91

$T_{\text{OL ANG}} = 2a\sqrt{n} = \pm 0^{\circ} 00' 40''$

$E = \pm 0^{\circ} 00' 20''$

MENSURA
(PLANILLA DE COORD. POLIGONAL DE MENSURA)

LADO	LONG.	ANG.	ANG. MEDIDA (COMP.)	Az	ABS. PARCIAL		ORD. PARCIAL		ABS. CORR.		ORD. CORR.		X	Y
					+ΔX	+ΔX	+ΔY	-ΔY	+ΔX	+ΔX	+ΔY	-ΔY		
AB	602.90	A	89° 00' 55"	7° 41' 51"	597.47	—	80.75	—	597.41	—	80.75	—	80.00	80.00
BC	667.33	B	90° 41' 55"	96° 53' 56"	—	80.16	662.50	—	—	80.22	662.50	—	677.41	160.75
CD	600.43	C	90° 38' 35"	186° 15' 21"	—	596.85	—	65.43	—	596.91	—	65.43	597.19	823.25
DA	682.51	D	89° 32' 35"	276° 42' 46"	79.78	—	—	677.83	79.72	—	—	677.82	0.28	757.82
L: 2593.17			Σ = 360° 00' 00"		677.25	677.01	743.25	743.26	677.13	677.13	743.25	743.25	80.00	80.00

$\epsilon_x = +0.24$
 $\epsilon_y = -0.01$

$TOL = \pm 0.015 \sqrt{0.3L + 0.0005L^2} \rightarrow TOL = \pm 0.952$
 $\epsilon_{TOT} = \sqrt{(\epsilon_x)^2 + (\epsilon_y)^2} \rightarrow \epsilon_{TOT} = 0.240$

$corr = \frac{li}{L_{TOT}} (-\epsilon)$

LADO	CORR X	(mm)	CORR Y	(mm)
AB	-0.056	-6	2×10^{-3}	0
BC	-0.063	-6	3×10^{-3}	0
CD	+0.056	-6	2.3×10^{-3}	+1
DA	-0.064	-6	2.6×10^{-3}	+1

COORD. POLIGONO: 1-2-3-4

VERTICE	COORDENADAS		LONG. DEL LADO (m)
	X	Y	
1	90.20	87.40	1-2 = 600.10
2	685.17	165.73	2-3 = 632.80
3	602.57	793.12	3-4 = 600.00
4	5.63	732.60	4-1 = 650.72

CALCULO COORD POLIGONO: 1-2-3-4

FACTORES		PRODUCTOS		FACTORES		PRODUCTOS	
$\pm \Delta x$	$\pm \Sigma y$	+	-	$\pm \Delta y$	$\pm \Sigma x$	+	-
+ 594.97	253.13	150604.7561	—	+ 78.33	775.37	60734.7321	—
- 82.60	958.85	—	79201.0100	+ 627.39	1287.74	807915.1986	—
- 596.94	1525.72	—	910763.2968	- 60.52	608.20	—	36808.2640
+ 84.57	820.00	69347.4000	—	- 645.20	95.83	—	61829.5160
—	—	219952.1561	989964.3068	—	—	868649.9307	98637.7800
2S = 770012.1507				2S = 770012.1507			

$S = 385006.0758$

$S = 38^{\circ} 50' 06.08''$ ✓

LADO	LONG	ANG DESIG	AVG. MEDIDA (COMP)	A ₂	ABS. PARCIAL		ORD. PARCIAL		ABS. CORREG		ORD. CORREG.		X	Y
					+Δx	-Δx	+Δy	-Δy	+Δx	-Δx	+Δy	-Δy		
4-5	200.00	4	88° 17' 20"	5° 47' 21"	198.98	—	20.17	—	199.00	—	20.17	—	5.63	732.60
5-6	293.00	5	91° 42' 40"	277° 30' 01"	38.25	—	—	290.50	38.28	—	—	290.50	204.63	752.77
6-7	200.00	6	90° 00' 00"	187° 30' 01"	—	198.29	—	26.11	—	198.28	—	26.11	242.91	462.27
7-4	299.00	7	90° 00' 00"	97° 30' 01"	—	39.03	296.44	—	—	39.00	296.44	—	44.63	436.16
—	Σ=992.00	—	Σ=360° 00' 00"	—	237.23	237.32	316.61	316.61	237.28	237.28	316.61	316.61	5.63	732.60

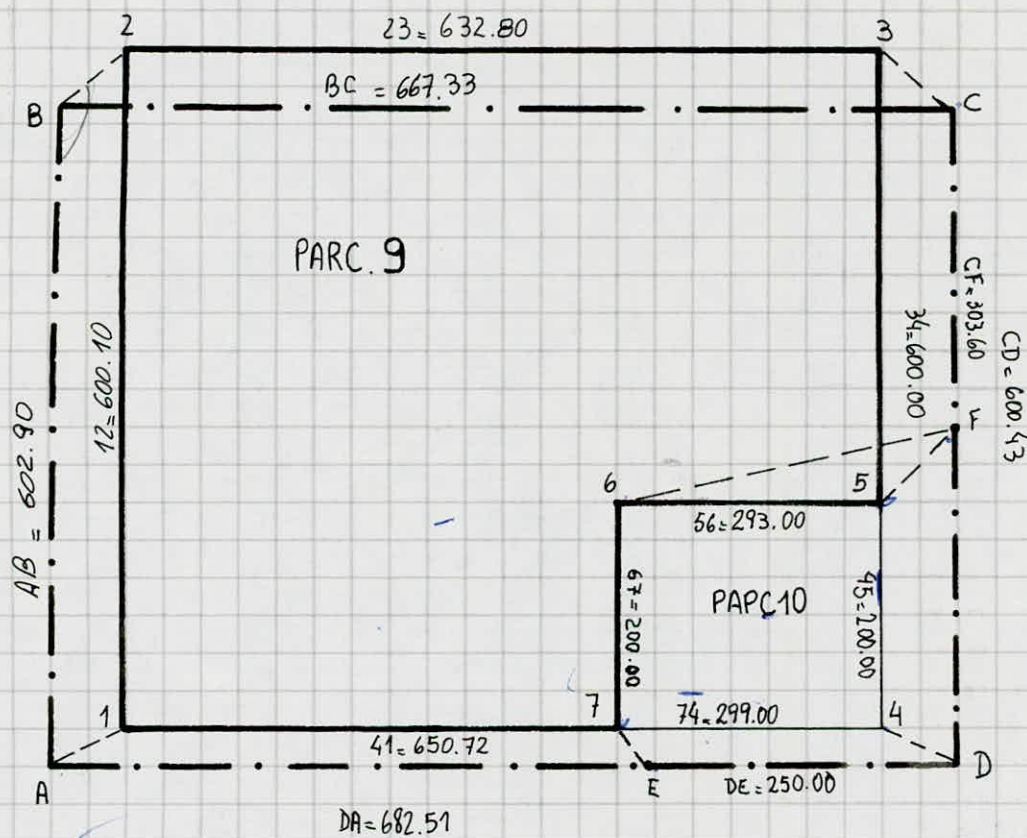
LADO	CORR X	CORR Y	CORR Y
45	+ 0.018	+2	0.000
56	+ 0.027	+3	0.000
67	+ 0.018	+1	0.000
74	+ 0.027	+3	0.000

$E_x = -0.09$ $E_y = 0.00$
 $Tol. = \pm 0.015 \sqrt{0.3L + 0.0005L^2} \rightarrow Tol. = \pm 0.42$
 $Error = \sqrt{(E_x)^2 + (E_y)^2} \rightarrow Error = -0.09$

FACTORES	PRODUCTOS		FACTORES		PRODUCTOS	
	+Δx	±Σy	+Δy	±Σx	+	-
+199.00	1485.37	—	+20.17	210.26	4240.9442	—
+38.28	1215.04	—	-290.50	447.54	—	130010.3700
-198.28	898.43	178140.7004	-26.11	287.54	—	7507.6694
-39.00	1168.76	45581.6400	296.44	50.26	14899.0744	—
		342100.3612			19140.0186	137518.0208
		Σ=118378.0208			Σ=118378.0208	

Sup = 5^H 41^A 89^O 01

(CROQUIS DE MENSURA Y CALCULO DE SUP. PARCELA 9)



$$\text{Sup } 1-2-3-4 = 38^{\text{h}} 50^{\text{a}} 06^{\text{ca}} 08$$

$$\text{Sup } 4-5-6-7 = 5^{\text{h}} 41^{\text{a}} 89^{\text{ca}} 01$$

$$\text{Sup Parc 9} = 33^{\text{h}} 08^{\text{a}} 17^{\text{ca}} 07$$

(segun mensura)

ALUMNO: 37461

RELEVAMIENTO DE HECHOS EXISTENTES

(POLIGONAL DE APOYO)

REGISTRO ANGULAR

EST.	P. VISADO	LECTURAS		ANLG. PROMEDIO	ANGULO DEDUCIDO
		CI.	CD		
A	CT	85° 55' 20"	265° 55' 20"	85° 55' 20"	$\hat{24-A-B} = 108° 16' 20"$
	24	180° 25' 40"	0° 25' 40"	180° 25' 40"	
	B	288° 42' 00"	108° 42' 00"	288° 42' 00"	
B	A	180° 00' 00"	0° 00' 00"	180° 00' 00"	$\hat{A-B-2} = 108° 57' 00"$
	2	71° 03' 00"	251° 03' 00"	71° 03' 00"	
2	B	140° 07' 20"	320° 07' 20"	140° 07' 20"	$\hat{5-2-B} = 99° 22' 40"$
	3	187° 37' 00"	7° 37' 00"	187° 37' 00"	
	4	243° 48' 40"	63° 48' 40"	243° 48' 40"	
	5	239° 30' 00"	59° 30' 00"	239° 30' 00"	
5	2	345° 32' 20"	165° 32' 20"	345° 32' 20"	$\hat{6-5-2} = 156° 09' 20"$
	6	189° 23' 00"	9° 23' 00"	189° 23' 00"	
6	5	254° 21' 00"	74° 21' 00"	254° 21' 00"	$\hat{8-6-5} = 86° 51' 40"$
	7	356° 48' 40"	176° 48' 40"	356° 48' 40"	
	8	341° 12' 40"	161° 12' 40"	341° 12' 40"	
8	6	117° 21' 40"	297° 21' 40"	117° 21' 40"	$\hat{6-8-11} = 120° 06' 40"$
	11	357° 15' 00"	177° 15' 00"	357° 15' 00"	
11	8	141° 15' 00"	321° 15' 00"	141° 15' 00"	$\hat{8-11-12} = 87° 35' 00"$
	12	228° 50' 00"	48° 50' 00"	228° 50' 00"	
12	11	155° 41' 00"	335° 41' 00"	155° 41' 00"	$\hat{11-12-PF13} = 141° 07' 00"$
	PF13	296° 48' 00"	116° 48' 00"	296° 48' 00"	
PF13	12	171° 42' 20"	351° 42' 20"	171° 42' 20"	$\hat{12-PF13-15} = 187° 47' 00"$
	15	83° 55' 20"	263° 55' 20"	83° 55' 20"	
15	PF13	332° 43' 40"	152° 43' 40"	332° 43' 40"	$\hat{PF13-15-16} = 53° 42' 20"$ $\hat{15-16-17} = 160° 06' 56"$ (POR CALCULO)
	16	26° 26' 00"	206° 26' 00"	26° 26' 00"	
	17	35° 03' 40"	215° 03' 40"	35° 03' 40"	
17	16	229° 18' 40"	49° 18' 40"	229° 18' 40"	$\hat{16-17-18} = 165° 45' 00"$
	18	35° 03' 40"	215° 03' 40"	35° 03' 40"	
	19	48° 54' 00"	228° 54' 00"	48° 54' 00"	
18	17	200° 30' 00"	20° 30' 00"	200° 30' 00"	$\hat{17-18-20} = 131° 42' 40"$
	20	332° 12' 40"	152° 12' 40"	332° 12' 40"	
18	18	541° 18' 20"	189° 18' 20"	541° 18' 20"	$\hat{18-20-21} = 122° 33' 53"$ (POR CALCULO)
	21	127° 34' 20"	307° 34' 20"	127° 34' 20"	
21	20	345° 15' 00"	165° 15' 00"	345° 15' 00"	$\hat{20-21-21'} = 103° 34' 40"$
	21'	241° 40' 20"	61° 40' 20"	241° 40' 20"	
21'	21	78° 29' 00"	258° 29' 00"	78° 29' 00"	$\hat{21-21'-22} = 143° 34' 40"$
	22	220° 00' 40"	40° 00' 40"	220° 00' 40"	
22	21'	203° 34' 00"	23° 34' 00"	203° 34' 00"	$\hat{21'-22-24} = 117° 44' 20"$
	24	321° 18' 20"	141° 18' 20"	321° 18' 20"	
24	22	180° 52' 20"	0° 52' 20"	180° 52' 20"	$\hat{22-24-A} = 171° 56' 40"$
	A	352° 49' 00"	172° 49' 00"	352° 49' 00"	

ALUMNO : 37461

RELEVAMIENTO DE HECHOS EXISTENTES

(POLIGONAL DE APOYO)

REGISTRO ANGULAR (COMPENSACION)

ANGULO	ANGULO CALCULADO	ANGULO COMPENSADO
24-A-B	108° 16' 20"	108° 16' 28"
A-B-2	251° 03' 00"	251° 03' 08"
B-2-5	99° 22' 40"	99° 22' 48"
2-5-6	203° 50' 40"	203° 50' 48"
5-6-8	86° 51' 40"	86° 51' 48"
6-8-11	239° 53' 20"	239° 53' 28"
8-11-12	87° 35' 00"	87° 35' 08"
11-12-13	141° 07' 00"	141° 07' 08"
12-13-15	272° 13' 00"	272° 13' 08"
13-15-16	53° 42' 20"	53° 42' 28"
15-16-17	199° 53' 04"	199° 53' 12"
16-17-18	194° 15' 00"	194° 15' 08"
17-18-20	131° 42' 40"	131° 42' 48"
18-20-21	122° 33' 53"	122° 34' 00"
20-21-21'	256° 25' 20"	256° 25' 28"
21-21'-22	141° 31' 40"	141° 31' 48"
21'-22-24	117° 44' 20"	117° 44' 28"
22-24-A	171° 56' 40"	171° 56' 48"
n = 18	$\Sigma = 2879^{\circ} 57' 37''$	$\Sigma = 2880^{\circ} 00' 00''$

n = 18

Cond. de cierre = $180^{\circ}(n-2) = 2880^{\circ}00'00''$

$T_{\text{tol}} = 2a\sqrt{n} = 2 \cdot 20''\sqrt{18} = 0^{\circ}02'50''$

Error = $-0^{\circ}02'23''$

corr por $\frac{0^{\circ}02'23''}{18} = +08''$

REGISTRO DE DISTANCIAS (POLIGONAL)

DIST	LONGITUD
A-CT	24.60
A-B	61.50
B-2	247.50
2-5	53.30
5-6	65.00
6-8	52.80
8-11	102.20
11-12	96.00
12-PF13	152.10
PF13-15	268.70
15-16	51.70
16-17	39.50
17-18	53.20
18-20	95.00
20-21	33.00
21-21'	54.80
21'-22	105.00
22-24	9.40
24-A	123.30

- VER PLANO DE HECHOS EXISTENTES. HOJA 15.

CALCAGNO, G.
ALUMNO: 37461

ENLACE Y TRANSPORTE DE COTA ENTRE PUNTOS FIJOS

NIVELACION

HOJA :16

FECHA:

EST	PTO. VIS.	ATRAS			COTA	EST	PTO. VIS.	ADELANTE			COTA
		hs	hi	hm				hs	hi	hm	
E1	A	1545	1083	1314		E1	PP1	1530	1082	1306	
E2	PP1	1832	1450	1641		E2	PP2	2200	1800	2000	
E3	PP2	1356	1100	1228		E3	PF5	1818	1052	1435	
E4	PF5	1650	1215	1432		E4	PP3	1790	1310	1550	
E5	PP3	1802	1374	1588		E5	PP4	1665	1271	1468	
E6	PP4	1768	1272	1520		E6	PF13	1778	1234	1506	
E7	PF13	1808	1378	1593		E7	PP5	1633	1247	1440	
E8	PP5	1670	1250	1460		E8	B	1458	1216	1337	
E9	B	2025	1765	1997		E9	PP6	1658	1168	1413	
E10	PP6	1625	1213	1419		E10	A	1902	1358	1630	
E10	A	1902	1358	1630		E10	PP7	1680	1310	1495	
E11	PP7	1950	1512	1731		E11	PP8	1780	1412	1596	
E12	PP8	1613	1155	1384		E12	PF1	1235	0979	1107	
E13	PF1	1230	0820	1025		E13	PP9	1616	1178	1397	
E14	PP9	1712	1258	1485		E14	PF2	1435	1050	1242	
E15	PF2	1400	0990	1195		E15	PP10	1330	1276	1603	
E16	PP10	1513	1113	1313		E16	PF3	1601	1081	1341	
E17	PF3	1200	0872	1036		E17	PP11	1615	1201	1408	
E18	PP11	1723	1327	1525		E18	PP12	1756	1378	1567	
E19	PP12	1872	1500	1686		E19	PP13	1715	1330	1522	
E20	PP13	1790	1408	1599		E20	PP14	1715	1325	1520	
E21	PP14	1954	1400	1677		E21	A	1920	1074	1497	
E22	PF13	1793	1331	1562		E22	PP14	1789	1323	1556	
E23	PP14	2025	1623	1824		E23	PP15	1681	1373	1527	
E24	PP15	1689	1483	1586		E24	PF4	2150	1990	2070	
E25	PF4	1724	1226	1475		E25	PP16	1537	1113	1325	
E26	PP16	1796	1288	1542		E26	PF13	1708	1236	1512	

ESTA NIVELACION VINCULA ALTIMETRICAMENTE LOS PUNTOS FIJOS : A, B, PF1, PF2, PF3, PF4 y PF13 y PF5

COMPENSACION DE NIVELACION POLIG. DE ENLACE Y TRANSPORTE DE COTAS ENTRE
PTOS. FIJOS : A, B, PF1, PF2, PF3, PF4, PF5 y PF13

PUNTO	COTA CALCULADA	DIST. ATRAS	DIST. ADELANTE	PROG.R.	CORREC.	CORREC (mm)	COTA COMPENSADA (m)
A	+ 100.000	46.20	44.80	0.00	0.000	0	+ 100.000
PP1	+ 100.008	38.20	40.00	91.00	-7.34×10^{-4}	0	+ 100.008
PP2	+ 99.649	25.60	76.60	169.20	-1.36×10^{-3}	-1	+ 99.648
PF5	+ 99.412	43.50	48.00	271.40	-2.19×10^{-3}	-2	+ 99.410
PP3	+ 99.324	42.80	39.40	362.90	-2.93×10^{-3}	-3	+ 99.321
PP4	+ 99.444	99.60	54.40	445.10	-3.59×10^{-3}	-3	+ 99.441
PF13	+ 99.458	43.00	38.60	549.10	-4.43×10^{-3}	-4	+ 99.454
PP5	+ 99.611	42.00	29.20	630.70	-5.09×10^{-3}	-5	+ 99.606
B	+ 99.734	25.60	49.00	696.90	-5.62×10^{-3}	-5	+ 99.729
PP6	+ 100.218	41.20	54.40	771.50	-6.23×10^{-3}	-6	+ 99.212
A	+ 100.007			867.10	-6.99×10^{-3}	-7	+ 100.000
		LAT = 397.70 m	LAD = 469.40 m				
		L _{TOT.} = 867.10 m		L _{TOT.} = 867.10 m			

$$\text{Error} = \epsilon_{TOT} = +0.007 \text{ mm}$$

$$\text{Tol} = \pm 0.015 \sqrt{L(\text{km})} = \pm 13.97 \text{ mm} \quad \left. \begin{array}{l} \epsilon < \text{Tol} \\ \end{array} \right\}$$

$$\text{Correccion} = \frac{L_i}{L_{TOT}} \cdot (-\epsilon_{TOT}) = \frac{L_i}{867.10} \cdot (-0.007)$$

PUNTO	COTA CALCULADA	DIST. ATRAS	DIST. ADELANTE	PROG.R.	CORREC.	CORREC (mm)	COTA COMPENSADA (m)
A	+ 100.000	54.40	37.00	0.00	0.000	0	+ 100.000
PP7	+ 100.135	43.80	36.80	91.40	7.79×10^{-4}	0	+ 100.135
PP8	+ 100.270	45.80	25.60	172.00	1.46×10^{-3}	1	+ 100.271
PF1	+ 100.547	41.00	43.80	293.40	2.07×10^{-3}	2	+ 100.549
PP9	+ 100.175	45.40	38.50	329.20	2.80×10^{-3}	2	+ 100.177
PF2	+ 100.418	41.00	65.40	412.10	3.51×10^{-3}	3	+ 100.421
PP10	+ 100.010	40.00	52.00	518.50	4.42×10^{-3}	4	+ 100.014
PF3	+ 99.982	32.00	41.40	610.50	5.20×10^{-3}	5	+ 99.987
PP11	+ 99.610	39.60	37.80	684.70	5.84×10^{-3}	5	+ 99.615
PP12	+ 99.568	37.20	38.50	762.10	6.50×10^{-3}	6	+ 99.574
PP13	+ 99.732	38.20	39.00	837.80	7.15×10^{-3}	7	+ 99.739
PP14	+ 99.811	55.40	84.60	915.00	7.80×10^{-3}	8	+ 99.819
A	+ 99.991			1055.00	9×10^{-3}	9	+ 100.000
		LAT = 514.60	LAD = 540.40				
		L _{TOT.} = 1055.00		L _{TOT.} = 1055.00			

$$\text{Error} = \epsilon_{TOT} = -0.009 \text{ m}$$

$$\text{Tol} = \pm 0.015 \sqrt{L(\text{km})} = \pm 0.0154 \text{ m} \quad \left. \begin{array}{l} \epsilon < \text{Tol} \\ \end{array} \right\}$$

$$\text{Correc.} = \frac{L_i}{L_{TOT}} \cdot (-\epsilon_{TOT}) = \frac{L_i}{1055.00} \cdot (+0.009)$$

CALCAGNO, G.
ALUMNO: 37961

COMPENSACION DE NIVELACION POLIG. DE ENLACE Y TRANSPORTE DE COTA ENTRE P.TOS. FIJOS

PUNTO	COTA CALCULADA	DIST. ATRAS	DIST. ADELANTE	PROGR.	CORREC.	CORREC. (mm)	COTA COMPENSADA (m)
PF13	+ 99.454	46.20	46.60	0.00	0	0	+ 99.454
PP14	+ 99.460	40.10	30.80	92.80	2.3×10^{-4}	0	+ 99.460
PP15	+ 99.757	20.50	16.00	163.70	4.1×10^{-4}	0	+ 99.757
PF4	+ 99.273	49.80	42.30	200.20	5.0×10^{-4}	0	+ 99.273
PP16	+ 99.423	50.70	55.10	292.30	7.3×10^{-4}	+ 1	+ 99.424
PF13	+ 99.453			318.10	9.9×10^{-4}	+ 1	+ 99.454

- VER PLANO HOJA 40

TAQUIMETRIA

(REG. DE CAMPO)

FECHA:

EST.	PTO. VISADO	LECTURA DE CIRCULOS		LECTURA DE MIRA			
		HORIZONTAL	VERTICAL	SÚP.	INF.	MEDIO	
E1	A	291° 40' 00"	270° 00' 00"	1804	1001	1403	
	B	340° 00' 00"	270° 00' 00"	2001	1347	1674	
	1	172° 09' 00"	269° 56' 20"	153	090	122	
	2	190° 00' 20"	269° 57' 20"	156	105	131	
	3	218° 41' 00"	269° 57' 20"	145	110	123	
	4	247° 31' 00"	269° 57' 20"	148	098	123	
	5	266° 06' 20"	269° 57' 00"	164	099	132	
	8	285° 19' 20"	269° 55' 00"	180	123	151	
	9	269° 30' 20"	269° 55' 00"	165	131	148	
	10	275° 02' 20"	269° 55' 00"	149	128	139	
	11	173° 04' 00"	265° 55' 20"	151	122	137	
	12	150° 46' 00"	265° 55' 00"	167	118	142	
	13	124° 11' 00"	265° 55' 00"	173	126	149	
	14	177° 33' 20"	265° 55' 00"	159	134	146	
	15	62° 10' 00"	265° 55' 00"	153	148	150	
	16	322° 07' 20"	265° 55' 00"	164	143	153	
	17	318° 44' 00"	265° 55' 00"	170	135	153	
	18	313° 50' 40"	265° 55' 00"	181	124	152	
	19	312° 23' 20"	265° 55' 00"	169	098	133	
	22	353° 15' 00"	265° 55' 00"	167	128	148	
	23	12° 38' 40"	265° 55' 00"	161	131	146	
	24	63° 14' 20"	265° 55' 00"	169	143	156	
	26	95° 38' 20"	270° 05' 00"	174	117	146	
E2		128° 10' 00"	270° 00' 00"	1952	1312	1632	
PP1		186° 00' 20"	270° 00' 00"	1790	1308	1510	
E2	PR1	189° 26' 20"	270° 00' 00"	1552	1324	1438	
	E1	181° 20' 20"					
	27	103° 22' 20"	270° 05' 00"	145	101	123	
	28	61° 37' 00"	270° 05' 00"	157	110	134	
	29	52° 05' 00"	270° 05' 00"	164	105	135	
	30	28° 58' 00"	270° 05' 00"	178	130	154	
	31	52° 01' 40"	270° 05' 00"	172	147	160	
	32	103° 00' 20"	270° 05' 00"	166	139	148	
	34	254° 12' 00"	270° 05' 00"	158	151	155	
	35	344° 38' 00"	270° 05' 00"	168	150	159	
	36	357° 18' 00"	270° 05' 00"	177	134	155	
	37	329° 25' 00"	270° 05' 00"	182	130	156	
	38	316° 28' 40"	270° 05' 00"	179	139	159	
	39	286° 19' 40"	270° 05' 00"	170	139	155	
	E3		51° 00' 20"	270° 00' 00"	1769	1375	1572
	PP2		4° 45' 20"	270° 00' 00"	1822	1412	1617
	E3	PP2	119° 01' 20"	270° 00' 00"	1782	1420	1601
E2		185° 09' 00"	270° 00' 00"	1742	1348	1545	
PE4		298° 47' 40"	270° 00' 00"	1947	1115	1531	
PF1		331° 40' 40"	270° 00' 00"	0899	0539	0769	
E4	PF1	0° 21' 00"	270° 00' 00"	1090	0582	0836	
	E3	29° 20' 40"					
	40	0° 21' 00"	270° 00' 00"	147	096	122	
	41	334° 12' 00"	268° 59' 00"	136	099	117	
	42	297° 17' 00"	271° 27' 00"	223	187	205	
	43	270° 18' 20"	271° 24' 00"	263	213	238	
	44	297° 52' 20"	271° 22' 00"	257	220	238	
	45	270° 28' 00"	271° 24' 00"	192	176	184	
	46	2° 50' 00"	271° 32' 20"	201	183	192	
	47	28° 34' 00"	271° 32' 20"	268	229	249	
	48	65° 54' 00"	271° 31' 00"	279	239	259	
	49	78° 00' 00"	271° 11' 20"	273	228	250	
	50	85° 06' 20"	269° 45' 00"	150	127	138	
	51	172° 00' 00"	269° 41' 00"	149	131	140	

TAQUIMETRIA

(REG. DE CAMPO)

EST.	PTO. VISADO	LECTURA DE CIRCULOS		LECTURA DE MIRA		
		HORIZONTAL	VERTICAL	SUP.	INF.	MEDIO
	52	203° 57' 00"	269° 41' 00"	150	110	130
	53	179° 23' 40"	269° 41' 00"	146	091	118
	54	159° 10' 00"	269° 41' 00"	148	105	126
	55	118° 43' 40"	269° 44' 00"	146	115	125
	56	90° 56' 00"	269° 48' 00"	155	111	128
	E5	221° 51' 40"	270° 00' 00"	1985	1309	1647
	PP3	218° 51' 20"	270° 00' 00"	1665	1309	1487
E5	PP3	0° 19' 00"	270° 00' 00"	1550	1230	1390
	E4	356° 58' 20"				
	58	281° 16' 00"	270° 04' 00"	139	100	120
	60	222° 17' 20"	270° 13' 00"	179	120	147
	61	208° 44' 00"	270° 13' 00"	205	130	168
	62	190° 30' 20"	270° 13' 00"	214	147	180
	63	197° 28' 00"	270° 13' 00"	203	161	182
	64	218° 57' 20"	270° 13' 00"	172	151	161
	65	299° 52' 20"	270° 00' 00"	155	139	147
	68	48° 36' 00"	270° 00' 00"	155	140	148
	69	140° 12' 00"	270° 13' 20"	180	167	170
	70	161° 17' 00"	270° 13' 20"	205	166	185
	71	167° 50' 00"	270° 13' 20"	213	149	181
	72	148° 29' 00"	270° 13' 20"	221	149	185
	73	133° 33' 00"	270° 13' 20"	203	152	177
	74	112° 00' 00"	270° 14' 00"	185	146	165
	75	75° 49' 20"	270° 00' 00"	178	141	160
	PF2	208° 52' 00"	270° 00' 00"	1031	0295	0663
E7	A	0° 07' 00"	270° 00' 00"	1298	0650	0949
	B	325° 06' 40"	270° 00' 00"	1290	1170	1220
	77	17° 19' 20"	270° 08' 00"	144	080	112
	78	26° 58' 00"	270° 54' 00"	285	244	269
	79	58° 15' 00"	270° 54' 00"	220	197	209
	80	119° 02' 20"	270° 08' 00"	226	204	215
	81	150° 52' 00"	269° 57' 00"	162	123	142
	82	164° 11' 00"	269° 57' 00"	180	119	150
	102	321° 14' 00"	269° 38' 00"	144	093	117
	106	207° 19' 20"	269° 38' 00"	211	145	178
	E8	175° 17' 40"	270° 00' 00"	2473	1563	2018
	PP5	182° 09' 40"	270° 00' 00"	2055	1489	1772
E8	PP5	307° 04' 20"	270° 00' 00"	1528	1180	1354
	E7	296° 04' 00"				
	107	266° 08' 00"	270° 01' 00"	151	131	141
	109	12° 12' 00"	270° 00' 00"	163	147	155
	110	213° 08' 00"	270° 02' 00"	153	144	148
	111	139° 40' 00"	270° 01' 00"	181	154	170
	112	70° 03' 00"	270° 00' 00"	175	150	162
	113	82° 22' 00"	270° 00' 00"	183	138	161
	E11	264° 57' 40"				
	E10	231° 57' 40"				
	E9	179° 17' 40"		9335	1535	1935
	PP6	81° 43' 20"	270° 00' 00"	1784	1340	1563
E9	PP6	35° 19' 00"	270° 00' 00"	1320	0876	1898
	E8	60° 35' 00"				
	114	89° 06' 00"	269° 06' 00"	155	119	137
	115	112° 49' 40"	270° 00' 00"	146	118	132
	116	79° 29' 00"	269° 56' 00"	155	137	146
	117	13° 49' 00"	269° 56' 00"	151	129	140

TAQUIMETRIA

(REG. DE CAMPO)

EST.	PTO. VISADO	LECTURA DE CIRCULOS		LECTURA DE MIRA		
		HORIZONTAL	VERTICAL	SUP.	INF.	MEDIO
	118	269° 12' 00"	270° 00' 00"	162	146	154
	123	208° 40' 00"	270° 00' 00"	198	153	176
	125	227° 54' 00"	270° 00' 00"	199	160	180
	126	253° 01' 00"	270° 00' 00"	207	170	189
	127	63° 47' 00"	270° 00' 00"	187	150	179
	E10	128° 55' 00"	270° 00' 00"	1608	0866	1237
	PP7	137° 08' 00"	270° 00' 00"	1730	1334	1532
E10	PP7	337° 35' 00"	270° 00' 00"	1970	1620	1795
	E9	327° 15' 00"				
	EB	268° 15' 00"				
	128	0° 05' 00"	270° 03' 00"	205	161	183
	129	343° 11' 00"	270° 00' 00"	198	161	179
	131	329° 21' 00"	270° 00' 00"	191	158	175
	133	228° 58' 00"	270° 00' 00"	187	130	158
	134	254° 10' 00"	270° 00' 00"	172	121	146
	136	263° 21' 00"	270° 00' 00"	132	203	118
	138	330° 05' 00"	270° 00' 00"	162	152	167
	139	310° 27' 00"	270° 07' 00"	198	169	183
	142	173° 34' 00"	270° 05' 00"	177	192	159
	143	180° 20' 00"	270° 05' 00"	146	108	127
	147	168° 34' 00"	270° 09' 00"	183	135	159
	151	148° 31' 00"	270° 11' 00"	213	163	188
	E11	169° 00' 20"	270° 00' 00"	1558	0920	1239
	PP8	142° 01' 20"	270° 00' 00"	1898	1472	1685
E11	PP8	295° 14' 00"	270° 00' 00"	1950	1612	1781
	E10	260° 00' 20"				
	EB	212° 15' 00"				
	153	344° 19' 00"	270° 00' 00"	178	158	178
	154	123° 18' 00"	270° 00' 00"	165	157	161
	155	145° 46' 00"	270° 00' 00"	168	136	152
	157	78° 08' 00"	270° 00' 00"	186	159	173
	158	29° 54' 00"	270° 00' 00"	196	163	180
	E12	58° 52' 20"	270° 00' 00"	2107	1359	1733
	PP9	8° 06' 00"	270° 00' 00"	1985	1473	1729
E12	PP9	0° 08' 00"	270° 00' 00"	1902	1330	1616
	E11	317° 02' 00"				
	PPB	226° 45' 00"	270° 00' 00"	1322	1198	1260
	162	345° 46' 00"	270° 00' 00"	165	140	152
	163	290° 49' 00"	270° 00' 00"	158	128	143
	174	68° 52' 00"	270° 00' 00"	170	158	163
	177	74° 44' 20"	270° 00' 00"	174	140	157
	180	94° 33' 00"	270° 00' 00"	191	148	170
	181	124° 07' 20"	270° 00' 00"	180	151	166
	192	133° 29' 20"	270° 00' 00"	191	135	163
	193	113° 09' 00"	270° 00' 00"	192	130	161
	E13	140° 50' 20"	270° 00' 00"	1986	1238	1612
	PP10	98° 45' 20"	270° 00' 00"	1885	1270	1577
E13	PP10	0° 05' 00"	270° 00' 00"	1932	1258	1595
	E12	320° 05' 00"				
	194	18° 00' 00"	270° 00' 00"	185	133	159
	195	359° 47' 00"	270° 00' 00"	181	157	164
	196	308° 03' 00"	270° 00' 00"	171	144	158
	198	41° 46' 00"	270° 00' 00"	162	130	146
	203	232° 39' 00"	270° 00' 00"	177	162	166
	204	4° 36' 00"	270° 00' 00"	179	135	157
	205	77° 37' 00"	270° 00' 00"	190	140	165
	206	102° 11' 00"	270° 00' 00"	173	143	158
	207	156° 36' 00"	269° 55' 00"	167	141	154
	210	148° 02' 00"	269° 55' 00"	180	130	155

TAQUIMETRIA

(REG. DE CAMPO)

EST.	PTO. VISADO	LECTURA DE CIRCULOS		LECTURA DE MIRA			
		HORIZONTAL	VERTICAL	SUP.	INF.	MEDIO	
	211	119° 37' 00"	270° 00' 00"	185	133	169	
	212	98° 12' 00"	270° 00' 00"	223	160	190	
	E14	141° 48' 40"	270° 00' 00"	2039	1291	1665	
	PPM	86° 48' 00"	270° 00' 00"	1850	1320	1585	
E14	PPM	0° 05' 00"	270° 00' 00"	1860	1240	1550	
	E13	316° 31' 00"					
	214	40° 43' 00"	270° 00' 00"	170	127	149	
	215	31° 36' 20"	270° 00' 00"	165	146	156	
	216	257° 33' 00"	270° 04' 00"	159	150	154	
	219	160° 03' 00"	270° 04' 00"	167	145	156	
	220	98° 40' 00"	270° 04' 00"	171	144	150	
	221	72° 29' 00"	270° 04' 00"	177	130	154	
	223	92° 13' 00"	270° 04' 00"	190	133	162	
	224	128° 21' 00"	270° 04' 00"	189	146	167	
	228	144° 32' 00"	270° 04' 00"	174	130	152	
	E15	140° 25' 20"	270° 00' 00"	2132	1122	1647	
	PP12	106° 24' 00"	270° 00' 00"	1955	1145	1550	
	E15	PP12	0° 05' 00"	270° 00' 00"	1841	1235	1523
		E14	310° 04' 00"				
231		330° 56' 00"	270° 00' 00"	179	137	158	
239		280° 31' 00"	270° 00' 00"	177	140	159	
245		57° 46' 00"	270° 00' 00"	176	134	155	
246		70° 17' 00"	270° 00' 00"	172	151	161	
247		162° 27' 00"	270° 00' 00"	162	152	157	
250		142° 07' 00"	270° 00' 00"	167	134	150	
251		103° 33' 00"	270° 00' 00"	179	139	159	
252		83° 59' 00"	270° 00' 00"	191	137	164	
253		98° 12' 00"	270° 00' 00"	188	124	161	
254		116° 44' 20"	270° 00' 00"	182	121	151	
255		147° 37' 00"	270° 00' 00"	174	116	145	
PF2		180° 39' 00"	270° 00' 00"				
E15'		PP 13		270° 00' 00"	1194	0670	0932
	PP 13		270° 00' 00"	1772	1372	1572	
	PF2		270° 00' 00"	0705	0267	0486	
E16	PF5	0° 05' 00"	270° 00' 00"	1585	1061	1323	
	258	30° 48' 00"	269° 11' 00"	106	059	082	
	259	64° 11' 00"	270° 00' 00"	193	139	166	
	260	78° 38' 00"	270° 00' 00"	196	143	170	
	266	357° 52' 00"	270° 00' 00"	166	141	154	
	267	316° 37' 00"	270° 00' 00"	165	114	139	
	269	284° 26' 00"	270° 00' 00"	155	112	133	
	271	271° 13' 00"	270° 00' 00"	174	156	165	
	272	147° 01' 00"	270° 00' 00"	168	154	161	
	273	122° 42' 00"	270° 00' 00"	180	144	162	
	274	117° 58' 00"	270° 00' 00"	206	145	176	
	275	14° 20' 00"	270° 00' 00"	198	129	156	
	276°	152° 25' 00"	270° 00' 00"	189	182	165	
	277	181° 39' 00"	270° 00' 00"	175	142	158	
	278	224° 53' 00"	270° 00' 00"	171	135	153	
	279	253° 36' 00"	270° 00' 00"	152	101	126	
	280	236° 32' 00"	270° 00' 00"	168	099	133	
	281	216° 01' 00"	270° 00' 00"	191	134	162	
	282	190° 16' 00"	270° 00' 00"	199	142	171	
	283	168° 37' 00"	270° 00' 00"	198	132	165	

TAQUIMETRIA

(REG. DE CAMPO)

FECHA:

EST.	PTO. VISADO	LECTURA DE CIRCULOS		LECTURA DE MIRA		
		HORIZONTAL	VERTICAL	SUP.	INF.	MEDIO
	284	153° 08' 00"	270° 00' 00"	211	126	169
	E17	198° 06' 00"	270° 00' 00"	1939	1005	1472
	PP13	157° 41' 00"	270° 00' 00"	2098	1190	1644
E17	PP13	0° 10' 00"	270° 00' 00"	2162	1522	1842
	E16	294° 00' 00"				
	285	0° 06' 20"	270° 00' 00"	228	196	164
	289	14° 32' 00"	270° 00' 00"	206	146	176
	291	310° 51' 00"	270° 00' 00"	172	158	165
	292	244° 19' 00"	270° 00' 00"	173	144	159
	293	231° 26' 00"	270° 00' 00"	174	122	148
	294	203° 41' 00"	270° 00' 00"	178	127	152
	295	190° 14' 00"	270° 00' 00"	167	141	154
	296	110° 33' 00"	270° 00' 00"	162	150	156
	297	53° 29' 00"	270° 00' 00"	177	149	163
	299	57° 12' 00"	270° 00' 00"	216	141	179
	300	75° 49' 00"	270° 00' 00"	190	143	166
	301	118° 00' 00"	270° 00' 00"	169	137	153
	302	161° 16' 00"	270° 00' 00"	173	133	153
	305	180° 23' 00"	270° 00' 00"	169	119	141
	306	164° 58' 00"	270° 00' 00"	189	118	154
	307	145° 14' 00"	270° 00' 00"	176	118	147
	308	120° 08' 00"	270° 00' 00"	180	126	153
	309	96° 11' 00"	270° 00' 00"	183	122	153
	310	70° 03' 00"	270° 00' 00"	196	105	150
	E18	124° 25' 00"	270° 00' 00"	1993	1143	1568
	PP14	70° 24' 00"	270° 00' 00"	1955	1045	1500
E18	PP14	0° 10' 00"	270° 00' 00"	2000	1204	1602
	E17	293° 19' 40"				
	311	14° 41' 00"	270° 00' 00"	211	146	179
	313	9° 53' 00"	270° 00' 00"	201	166	183
	318	321° 22' 00"	270° 00' 00"	195	171	183
	322	249° 08' 00"	270° 00' 00"	176	152	164
	327	200° 17' 00"	270° 00' 00"	169	144	157
	328	125° 01' 00"	270° 00' 00"	168	154	161
	331	61° 59' 00"	270° 00' 00"	175	149	162
	334	37° 56' 00"	270° 00' 00"	210	155	183
	335	62° 21' 00"	270° 00' 00"	211	153	182
	336	83° 40' 00"	270° 00' 00"	188	151	169
	337	123° 33' 00"	270° 00' 00"	172	141	156
	338	164° 30' 00"	270° 00' 00"	173	129	150
	339	151° 41' 00"	270° 00' 00"	186	115	151
	340	131° 06' 00"	270° 00' 00"	176	108	142
	341	111° 29' 00"	270° 00' 00"	201	127	164
	342	95° 58' 00"	270° 00' 00"	228	141	185
	E19	123° 48' 00"	270° 00' 00"	2256	0916	1586
	PP15	95° 43' 00"	270° 00' 00"	2246	1352	1799
E19	PP15	0° 13' 00"	270° 00' 00"	2205	1461	1833
	E18	321° 04' 40"	270° 00' 00"			
	343	15° 03' 00"	270° 00' 00"	215	157	186
	344	352° 52' 00"	270° 00' 00"	200	160	180
	345	312° 25' 00"	270° 00' 00"	168	135	151
	346	279° 54' 00"	270° 00' 00"	174	130	151
	347	248° 21' 00"	270° 00' 00"	171	142	156
	348	313° 09' 00"	270° 00' 00"	165	156	160
	349	31° 31' 00"	270° 00' 00"	195	169	182
	350	39° 56' 00"	270° 00' 00"	215	166	191
	351	68° 06' 00"	270° 00' 00"	213	163	188
	352	85° 38' 00"	270° 00' 00"	187	159	173
	353	155° 27' 00"	270° 00' 00"	163	147	155

TAQUIMETRIA

(REG. DE CAMPO)

EST.	PTO. VISADO	LECTURA DE CIRCULOS		LECTURA DE MIRA			
		HORIZONTAL	VERTICAL	SUP.	INF.	MEDIO	
E22	PF4	286° 49' 20"	270° 00' 00"	1808	1350	1579	
	E21	188° 32' 00"					
	432	237° 08' 00"	270° 00' 00"	145	145	170	
	E23	299° 32' 20"	270° 00' 00"	2074	1206	1640	
	dist E22-PF4 = 45.80 m (medida con cinta)						
E23	PP18	237° 31' 00"	270° 00' 00"	1688	1432	1560	
	PP18	0° 28' 00"	270° 00' 00"	1885	1103	1494	
	E22	343° 47' 40"					
	433	354° 46' 00"	270° 00' 00"	193	145	169	
	434	25° 17' 00"	270° 00' 00"	166	122	144	
	435	38° 24' 00"	270° 00' 00"	156	132	144	
	436	339° 13' 00"	270° 00' 00"	171	146	158	
	437	269° 28' 00"	270° 00' 00"	173	159	166	
	438	103° 21' 00"	270° 00' 00"	158	145	152	
	439	157° 32' 00"	270° 00' 00"	174	191	158	
	440	217° 08' 00"	270° 00' 00"	182	151	166	
	441	207° 06' 00"	270° 00' 00"	201	148	175	
	442	175° 33' 00"	270° 00' 00"	200	151	175	
	E24	190° 32' 20"	270° 00' 00"	2244	1056	1650	
	PP19	182° 34' 00"	270° 00' 00"	1802	1240	1521	
	E24	PP19	0° 06' 00"	270° 00' 00"	1660	1039	1347
		E23	353° 05' 20"				
		451	27° 47' 00"	270° 00' 00"	162	144	153
		452	303° 50' 00"	270° 00' 00"	190	169	180
454		222° 58' 00"	270° 00' 00"	161	144	152	
455		119° 31' 00"	270° 00' 00"	156	141	149	
458		150° 55' 00"	270° 00' 00"	154	117	135	
459		190° 29' 00"	270° 00' 00"	166	129	148	
460		184° 31' 00"	270° 00' 00"	187	125	155	
462		159° 08' 00"	270° 00' 00"	158	098	128	
465		161° 39' 00"	270° 00' 00"	161	079	120	
470		178° 45' 00"	270° 00' 00"	185	089	192	
E25		173° 11' 20"	270° 00' 00"	2915	0925	1670	
PP20		178° 36' 00"	270° 00' 00"	1813	0951	1382	
E25		PP20	0° 55' 00"	270° 00' 00"	1822	1100	1501
		E24	354° 54' 40"				
		471	358° 06' 40"	270° 00' 00"	177	136	157
		472	31° 09' 00"	270° 00' 00"	177	131	154
		475	61° 44' 00"	270° 00' 00"	171	143	157
	476	343° 22' 00"	270° 00' 00"	161	145	153	
	477	213° 30' 00"	270° 00' 00"	163	152	157	
	478	120° 44' 00"	270° 00' 00"	164	147	153	
	481	150° 47' 00"	270° 00' 00"	179	136	157	
	482	192° 54' 00"	270° 00' 00"	161	126	143	
	483	224° 58' 00"	270° 00' 00"	183	137	160	
	484	257° 09' 00"	270° 00' 00"	174	142	158	
	E26	258° 09' 00"	270° 00' 00"	2124	1138	1631	
	PP21	242° 06' 00"	270° 00' 00"	1856	1204	1530	
	E26	PP21	119° 00' 00"	270° 00' 00"	1862	1470	1666
		E25	333° 19' 20"				
		486	21° 36' 00"	270° 00' 00"	162	152	157
		PF3	130° 48' 00"	270° 00' 00"	1220	0908	1064

TAQUIMETRIA

(REG. DE CAMPO)

FECHA:

EST.	PTO. VISADO	LECTURA DE CIRCULOS		LECTURA DE MIRA			
		HORIZONTAL	VERTICAL	SUP.	INF.	MEDIO	
Ea	PF5	0° 08' 00"	270° 00' 00"	1928	1332	1630	
	487	332° 48' 00"	270° 00' 00"	208	162	185	
	488	301° 40' 00"	270° 00' 00"	227	179	203	
	489	261° 08' 00"	270° 00' 00"	281	223	252	
	490	261° 00' 00"	270° 00' 00"	265	215	240	
	491	286° 48' 00"	270° 00' 00"	242	210	226	
	492	359° 49' 00"	270° 00' 00"	229	199	189	
	494	299° 30' 00"	270° 00' 00"	260	220	240	
	495	210° 00' 00"	270° 00' 00"	252	208	230	
	496	192° 09' 00"	270° 00' 00"	203	181	192	
	497	119° 48' 00"	270° 00' 00"	189	171	180	
	498	109° 45' 00"	270° 00' 00"	193	149	171	
	499	128° 00' 00"	270° 00' 00"	260	222	241	
	504	130° 44' 00"	270° 00' 00"	219	159	189	
	505	107° 00' 00"	270° 00' 00"	217	149	183	
	506	112° 27' 00"	270° 00' 00"	209	127	168	
	507	130° 52' 00"	270° 00' 00"	260	180	220	
Eb	PPa	132° 03' 20"	270° 00' 00"	2319	0861	1590	
	PPb	158° 03' 00"	270° 00' 00"	2833	1949	2391	
Eb	PPa	0° 12' 00"	270° 00' 00"	1814	1042	1420	
	Ea	30° 11' 40"					
	512	32° 00' 00"	270° 00' 00"	189	147	168	
	513	59° 18' 00"	270° 00' 00"	158	102	130	
	514	70° 29' 00"	270° 00' 00"	145	105	125	
	515	41° 20' 00"	270° 00' 00"	138	119	126	
	520	15° 07' 00"	270° 00' 00"	170	130	150	
	521	117° 22' 00"	270° 00' 00"	145	123	134	
	522	158° 19' 00"	270° 00' 00"	151	117	134	
	523	211° 00' 00"	270° 00' 00"	182	162	172	
	527	241° 55' 00"	270° 00' 00"	240	180	210	
	PF13	213° 48' 20"	270° 00' 00"	2326	1644	1985	
	Ec	PF13	0° 01' 00"	270° 00' 00"	2117	1765	1941
		530	53° 54' 00"	270° 00' 00"	139	073	106
		531	39° 40' 00"	270° 00' 00"	138	088	113
		532	12° 00' 00"	270° 00' 00"	161	123	142
		533	341° 59' 00"	270° 00' 00"	194	156	175
534		323° 30' 00"	270° 00' 00"	218	172	195	
535		309° 49' 00"	270° 00' 00"	211	153	182	
536		288° 04' 00"	270° 00' 00"	206	158	182	
537		301° 00' 00"	270° 00' 00"	191	158	175	
538		322° 16' 00"	270° 00' 00"	164	146	155	
540		50° 45' 00"	270° 00' 00"	204	020	112	
541		65° 50' 00"	270° 00' 00"	121	087	104	
542		77° 00' 00"	270° 00' 00"	130	074	102	
543		100° 00' 00"	270° 00' 00"	132	078	105	
544		105° 46' 00"	270° 00' 00"	173	137	155	
547		244° 20' 00"	270° 00' 00"	197	167	182	
548		252° 20' 00"	270° 00' 00"	206	160	183	
549		230° 45' 00"	270° 00' 00"	216	160	180	
550		212° 44' 00"	270° 00' 00"	208	164	186	
551		181° 33' 00"	270° 00' 00"	171	137	154	
552		148° 48' 00"	270° 00' 00"	162	124	143	
553		137° 23' 00"	270° 00' 00"	159	107	133	
Ed		Ea	173° 44' 20"	270° 00' 00"	2034	1110	1572
Ed		PPb	127° 54' 00"	270° 00' 00"	1476	0822	1159
		PPb	0° 08' 00"	270° 00' 00"	2088	1380	1739
		EC	315° 22' 40"				
		555	11° 38' 00"	270° 00' 00"	196	134	165
	556	356° 55' 00"	270° 00' 00"	207	161	184	

TAQUIMETRIA

(REG. DE CAMPO)

EST.	PTO. VISADO	LECTURA DE CIRCULOS		LECTURA DE MIRA		
		HORIZONTAL	VERTICAL	SUP.	INF.	MEDIO
	557	332° 20' 00"	270° 00' 00"	235	197	216
	558	305° 03' 00"	270° 00' 00"	263	221	242
	559	283° 23' 00"	270° 00' 00"	267	221	244
	560	268° 22' 00"	270° 00' 00"	281	227	254
	561	249° 34' 00"	270° 00' 00"	257	213	235
	562	269° 59' 00"	270° 00' 00"	238	210	224
	563	291° 50' 00"	270° 00' 00"	219	207	213
	564	6° 00' 00"	270° 00' 00"	202	186	194
	565	34° 09' 00"	270° 00' 00"	210	178	194
	567	62° 49' 00"	270° 00' 00"	188	138	163
	568	71° 11' 00"	270° 00' 00"	183	149	166
	569	93° 59' 00"	270° 00' 00"	215	193	204
	570	149° 22' 00"	270° 00' 00"	248	230	239
	571	199° 49' 00"	270° 00' 00"	253	227	240
	572	203° 30' 00"	270° 00' 00"	266	224	245
	573	185° 19' 00"	270° 00' 00"	280	228	254
	574	164° 55' 00"	270° 00' 00"	252	210	231
	576	75° 39' 00"	270° 00' 00"	223	183	203
	577	86° 00' 00"	270° 00' 00"	193	133	163
	Ee	134° 51' 00"	270° 00' 00"	2147	1167	1657
	PPC	103° 20' 20"	270° 00' 00"	1930	1330	1630
Ee	PPC	0° 00' 20"	270° 00' 00"	1919	1391	1630
	Ed	324° 09' 20"				
	578	15° 00' 00"	270° 00' 00"	202	142	172
	579	349° 10' 00"	270° 00' 00"	224	180	202
	580	316° 20' 00"	270° 00' 00"	243	203	223
	581	296° 00' 00"	270° 00' 00"	243	199	221
	582	261° 21' 00"	270° 00' 00"	261	201	231
	583	251° 52' 00"	270° 00' 00"	244	192	224
	584	261° 58' 00"	270° 00' 00"	237	211	224
	586	32° 30' 00"	270° 00' 00"	201	183	192
	587	53° 20' 00"	270° 00' 00"	193	153	173
	588	84° 20' 00"	270° 00' 00"	206	162	184
	589	101° 29' 00"	270° 00' 00"	215	193	204
	590	149° 20' 00"	270° 00' 00"	248	228	238
	593	191° 01' 00"	270° 00' 00"	280	244	244
	594	165° 50' 00"	270° 00' 00"	268	214	247
	595	146° 00' 00"	270° 00' 00"	249	201	225
	596	123° 52' 00"	270° 00' 00"	230	178	204
	597	105° 11' 00"	270° 00' 00"	212	148	180
	Ef	133° 03' 00"	270° 00' 00"	2061	1209	1635
	PPd	114° 45' 00"	270° 00' 00"	2052	1550	1801
Ef	PPd	0° 15' 00"	270° 00' 00"	2059	1643	1851
	Ee	336° 29' 40"				
	598	51° 00' 00"	270° 00' 00"	200	176	188
	599	351° 02' 00"	270° 00' 00"	185	171	178
	600	296° 39' 00"	270° 00' 00"	230	206	218
	601	281° 53' 00"	270° 00' 00"	256	216	236
	602	275° 00' 00"	270° 00' 00"	276	218	247
	PF3	81° 44' 20"	270° 00' 00"	1464	0962	1213

TAQUIMETRIA

(CALCULO)

EST.	PTO. VISADO	ANG. ALT. CORR.	NUM. GEN. G = Km	DIST. D = G cos ² α	±ΔH = G/2 SEN 2α	COTA DEDUC.	
E1	A	0° 00' 00"	80.30	80.30	0.000	Pl. vis = 101.403	
	1	0° 03' 40"	63	63.00	0.06	100.25	
	2	0° 02' 40"	51	51.00	0.04	100.13	
	3	0° 02' 40"	35	35.00	0.02	100.20	
	4	0° 02' 40"	50	50.00	0.03	100.21	
	5	0° 02' 40"	65	65.00	0.05	100.13	
	8	0° 05' 00"	57	57.00	0.08	100.13	
	9	0° 05' 00"	34	34.00	0.04	99.97	
	10	0° 05' 00"	21	21.00	0.03	100.04	
	11	0° 04' 40"	29	29.00	0.03	100.07	
	12	0° 05' 00"	49	49.00	0.07	100.02	
	13	0° 05' 00"	47	47.00	0.06	99.98	
	14	0° 05' 00"	25	25.00	0.03	99.97 99.97	
	15	0° 05' 00"	5	5.00	0.00	99.91	
	16	0° 05' 00"	21	21.00	0.03	99.90	
	17	0° 05' 00"	35	35.00	0.05	99.92	
	18	0° 05' 00"	57	57.00	0.08	99.96	
	19	0° 05' 00"	71	71.00	0.10	100.17	
	22	0° 05' 00"	39	39.00	0.05	99.98	
	23	0° 05' 00"	30	30.00	0.04	99.98	
	24	0° 05' 00"	26	26.00	0.03	99.88	
	25	0° 05' 00"	40	40.00	0.05	99.55	
	26	0° 05' 00"	57	57.00	0.08	99.66	
	PP1	0° 00' 00"	42	42.00	0.000	99.894	
	E2	PP1	0° 00' 00"	22.80	22.80	0.000	Pl. vis = 1332
		27	0° 05' 00"	44	44.00	0.06	100.16
		28	0° 05' 00"	47	47.00	0.06	100.06
29		0° 05' 00"	59	59.00	0.08	100.06	
30		0° 05' 00"	48	48.00	0.07	99.86	
31		0° 05' 00"	25	25.00	0.03	99.76	
32		0° 05' 00"	27	27.00	0.03	99.89	
34		0° 05' 00"	7	7.00	0.01	99.79	
35		0° 05' 00"	18	18.00	0.02	99.76	
36		0° 05' 00"	43	43.00	0.06	99.84	
37		0° 05' 00"	52	52.00	0.07	99.84	
38		0° 05' 00"	40	40.00	0.05	99.80	
39		0° 05' 00"	31	31.00	0.04	99.82	
PP2		0° 00' 00"	41.00	41.00	0.000	99.715	
E3		PP2	0° 00' 00"	36.20	36.20	0.000	Pl. vis = 1376
		PF1	0° 00' 00"	46.00	46.00	0.000	100.549
		E4	PF1	0° 00' 00"	50.80	50.80	0.000
40			0° 00' 00"	49	49.00	0.00	100.16
41			-1° 01' 00"	37	36.99	-0.658	99.55
42	1° 01' 00"		36	35.98	0.91	100.22	
43	1° 24' 00"		50	49.97	1.22	100.20	
44	1° 22' 00"		37	37.00	0.88	99.86	
45	1° 24' 00"		16	15.99	0.39	99.93	
46	1° 32' 20"		18	17.99	0.48	99.94	
47	1° 32' 20"		39	38.97	1.04	99.94	
48	1° 31' 00"		40	39.97	1.05	99.85	
49	1° 11' 20"		45	44.98	0.93	99.81	
50	-0° 15' 00"		23	23.00	-0.10	99.80	
51	-0° 19' 00"		18	18.00	-0.09	99.88	
52	-0° 19' 00"		40	40.00	-0.22	99.86	
53	-0° 19' 00"		55	55.00	-0.30	99.90	
54	-0° 19' 00"		43	43.00	-0.23	99.86	
55	-0° 16' 00"		31	31.00	-0.14	99.89	
56	-0° 12' 00"	44	44.00	-0.15	99.85		
PP3	0° 00' 00"	35.60	35.60	0.000	99.898		

TAQUIMETRIA

(CALCULO)

EST.	PTO. VISA00	ANG. ALT. CORR.	NUM. GEN. G = Km	DIST. D = G cos ² α	±ΔH = G/2 SEN 2α	COTA DEDUC.	
E5	PP3	0°00'00"	32	32.00	0.000	Pl. Vis = 101.289	
	58	0°04'00"	39	39.00	0.04	100.13	
	60	0°13'00"	54	54.00	0.20	100.02	
	61	0°13'00"	75	75.00	0.28	99.89	
	62	0°13'00"	67	67.00	0.25	99.74	
	63	0°13'00"	42	42.00	0.15	99.62	
	64	0°13'00"	21	21.00	0.07	99.75	
	65	0°00'00"	16	16.00	0.00	99.81	
	68	0°00'00"	15	15.00	0.00	99.80	
	69	0°13'00"	19	19.00	0.07	99.66	
	70	0°13'20"	38	38.00	0.15	99.59	
	71	0°13'20"	64	64.00	0.24	99.76	
	72	0°13'20"	92	92.00	0.27	99.71	
	73	0°13'20"	51	51.00	0.19	99.71	
	74	0°14'20"	39	39.00	0.16	99.80	
75	0°00'00"	37	37.00	0.00	99.68		
	PP4	0°00'00"	41.50	41.50	0.000	99.69	
E6	PP4	0°00'00"	16.50	16.50	0.000	Pl. Vis = 1151	
	PF2	0°00'00"	18.80	18.80	0.000	100.921	
E7	A	0°00'00"	59.80	59.80	0.000	Pl. Vis = 100.949	
	77	-0°08'00"	64	64.00	-0.148	99.68	
	78	-0°54'00"	41	40.99	-0.64	97.65	
	79	-0°54'00"	23	22.99	-0.36	98.49	
	80	-0°08'00"	22	22.00	-0.05	98.74	
	81	0°03'00"	39	39.00	0.03	99.56	
	82	0°03'00"	61	61.00	0.05	99.50	
	102	0°22'00"	48	48.00	0.30	100.08	
	106	0°09'00"	66	66.00	0.13	99.34	
	115	0°00'00"	56.60	56.60	0.000	99.177	
	E8	PP5	0°00'00"	34.80	34.80	0.000	Pl. Vis = 100.531
107		-0°01'00"	20	20.00	+0.00	99.11	
109		-0°01'00"	16	16.00	0.00	98.97	
110		-0°02'00"	9	9.00	0.00	99.01	
111		-0°01'00"	22	22.00	0.00	98.82	
112		0°00'00"	25	25.00	0.00	98.91	
113		0°00'00"	45	45.00	0.00	98.92	
PP6		0°00'00"	44.60	44.60	0.000	98.96	
PP6		0°00'00"	44.40	44.40	0.000	Pl. Vis = 100.066	
114		0°04'00"	36	36.00	0.04	98.73	
E9	115	0°00'00"	28	28.00	0.00	98.74	
	116	0°04'00"	18	18.00	0.02	98.62	
	117	0°04'00"	22	22.00	0.02	98.69	
	118	0°00'00"	16	16.00	0.00	98.52	
	120	-0°09'00"	24	24.00	-0.06	98.46	
	123	-0°09'00"	45	45.00	-0.07	98.28	
	125	-0°09'00"	38	38.00	-0.10	98.16	
	126	-0°09'00"	37	37.00	-0.09	98.07	
	127	-0°09'00"	37	37.00	-0.09	98.17	
	PP7	0°00'00"	39.60	39.60	0.000	98.534	
	E10	PP7	0°00'00"	35	35.00	0.000	Pl. Vis = 100.329
		128	-0°03'00"	44	44.00	-0.03	98.96
		129	0°00'00"	37	37.00	0.00	98.53
131		0°00'00"	33	33.00	0.00	98.57	
133		0°00'00"	57	57.00	0.00	98.74	
134		0°00'00"	51	51.00	0.00	98.86	

TAQUIMETRIA

(CALCULO)

EST.	PTO. VISADO	ANG. ALT. CORR.	NUM. GEN. G = Km	DIST. D = G cos ² α	±ΔH = G/2 SEN 2α	COTA DEDUC.
	136	0°00'00"	29	29.00	0.00	99.14
	138	0°00'00"	10	10.00	0.00	98.65
	139	-0°07'00"	29	29.00	-0.05	98.44
	142	-0°05'00"	35	35.00	-0.05	98.68
	143	-0°05'00"	38	38.00	-0.05	99.00
	147	-0°09'00"	48	48.00	-0.12	98.61
	151	-0°11'00"	50	50.00	-0.16	99.28
	PP8	0°00'00"	42.60	42.60	0.000	98.64
E11	PP8	0°00'00"	33.86	33.80	0.000	Pl. Vis. = 100.125
	153	0°00'00"	20	20.00	0.00	98.69
	154	0°00'00"	8	8.00	0.00	98.81
	155	0°00'00"	32	32.00	0.00	98.80
	157	0°00'00"	27	27.00	0.00	98.69
	158	0°00'00"	33	33.00	0.00	98.62
	PP9	0°00'00"	51.20	51.20	0.000	98.686
E12	PP9	0°00'00"	57.20	57.20	0.000	Pl. Vis. = 100.312
	162	0°00'00"	25	25.00	0.00	98.79
	163	0°00'00"	30	30.00	0.00	98.88
	B	—	—	12.37	—	—
	174	0°00'00"	12	12.00	0.00	98.68
	177	0°00'00"	34	34.00	0.00	98.74
	180	0°00'00"	43	43.00	0.00	98.65
	181	0°00'00"	29	29.00	0.00	98.39
	192	0°00'00"	56	56.00	0.00	98.70
	193	0°00'00"	62	62.00	0.00	98.73
	PP10	0°00'00"	61.50	61.50	0.000	98.735
E13	PP10	0°00'00"	67.40	67.40	0.000	Pl. Vis. = 100.330
	194	0°00'00"	52	52.00	0.00	98.74
	195	0°00'00"	34	34.00	0.00	98.69
	196	0°00'00"	27	27.00	0.00	98.75
	198	0°00'00"	32	32.00	0.00	98.87
	203	0°00'00"	9	9.00	0.00	98.67
	204	0°00'00"	44.00	44.00	0.00	98.76
	205	0°00'00"	50	50.00	0.00	98.68
	206	0°00'00"	30	30.00	0.00	98.75
	207	0°08'00"	26	26.00	0.03	98.79
	210	0°05'00"	50	50.00	0.07	98.78
	211	0°00'00"	52	52.00	0.00	98.69
	212	0°00'00"	63	63.00	0.00	98.41
	PP11	0°00'00"	53	53.00	0.000	98.745
E14	PP11	0°00'00"	62	62.00	0.000	Pl. Vis. = 100.295
	214	0°00'00"	43.00	43.00	0.00	98.80
	215	0°00'00"	19	19.00	0.00	98.77
	216	-0°09'00"	8	8.00	-0.01	98.74
	219	-0°04'00"	22	22.00	-0.02	98.70
	220	-0°04'00"	27	27.00	-0.03	98.68
	221	-0°04'00"	47	47.00	-0.05	98.70
	223	-0°04'00"	57	57.00	-0.06	98.60
	224	-0°04'00"	43	43.00	-0.05	98.57
	228	-0°04'00"	44	44.00	-0.05	98.72
	PP12	0°00'00"	81	81.00	0.000	98.745
E15	PP12	0°00'00"	57.60	57.60	0.000	Pl. Vis. = 100.268
	231	0°00'00"	42	42.00	0.00	98.68
	239	0°00'00"	37	37.00	0.00	98.67
	245	0°00'00"	42	42.00	0.00	98.71
	246	0°00'00"	21	21.00	0.00	98.65
	247	0°00'00"	10	10.00	0.00	98.69
	250	0°00'00"	33	33.00	0.00	98.76
	251	0°00'00"	40	40.00	0.00	98.67

TAQUIMETRIA

(CALCULO)

EST.	PTO. VISADO	ANG. ALT. CORR.	NUM. GEN. G = Km	DIST. D = G cos ² α	±ΔH = G/2 SEN 2α	COTA DEDUC.
	252	0° 00' 00"	54	54.00	0.00	98.62
	253	0° 00' 00"	74	74.00	0.00	98.65
	254	0° 00' 00"	61	61.00	0.00	98.75
	255	0° 00' 00"	58	58.00	0.00	98.81
	PP13	0° 00' 00"	52.90	52.90	0.000	99.336
	E15'	PP13	0° 00' 00"	34.50	34.50	0.000
PF2		0° 00' 00"	43.80	43.80	0.000	99.579
E16	PF5	0° 00' 00"	52.90	52.90	0.000	Pl. Vis = 100.733
	258	0° 49' 00"	47	46.89	0.67	99.61
	259	0° 00' 00"	54	54.00	0.00	99.07
	260	0° 00' 00"	53	53.00	0.00	99.07
	266	0° 00' 00"	25	25.00	0.00	99.19
	267	0° 00' 00"	51	51.00	0.00	99.34
	269	0° 00' 00"	43	43.00	0.00	99.40
	271	0° 00' 00"	18	18.00	0.00	99.08
	272	0° 00' 00"	14	14.00	0.00	99.12
	273	0° 00' 00"	36	36.00	0.00	99.11
	274	0° 00' 00"	61	61.00	0.00	98.97
	275	0° 00' 00"	74	74.00	0.00	99.17
	276	0° 00' 00"	47	47.00	0.00	99.08
	277	0° 00' 00"	33	33.00	0.00	99.15
	278	0° 00' 00"	36	36.00	0.00	99.20
	279	0° 00' 00"	51	51.00	0.00	99.47
	280	0° 00' 00"	69	69.00	0.00	99.40
	281	0° 00' 00"	57	57.00	0.00	99.41
	282	0° 00' 00"	57	57.00	0.00	99.02
	283	0° 00' 00"	66	66.00	0.00	99.08
	284	0° 00' 00"	85	85.00	0.00	99.04
	PP13	0° 00' 00"	90.80	90.80	0.000	99.089
	E17	PP13	0° 00' 00"	69.00	69.00	0.000
285		0° 00' 00"	32	32.00	0.00	99.29
289		0° 00' 00"	60	60.00	0.00	99.17
291		0° 00' 00"	14	14.00	0.00	99.28
292		0° 00' 00"	29	29.00	0.00	99.34
293		0° 00' 00"	52	52.00	0.00	99.45
294		0° 00' 00"	51	51.00	0.00	99.41
295		0° 00' 00"	26	26.00	0.00	99.39
296		0° 00' 00"	12	12.00	0.00	99.37
297		0° 00' 00"	28	28.00	0.00	99.30
299		0° 00' 00"	75	75.00	0.00	99.19
300		0° 00' 00"	47	47.00	0.00	99.27
301		0° 00' 00"	32	32.00	0.00	99.40
302		0° 00' 00"	40	40.00	0.00	99.40
305		0° 00' 00"	56	56.00	0.00	99.52
306		0° 00' 00"	71	71.00	0.00	99.39
307		0° 00' 00"	58	58.00	0.00	99.46
308		0° 00' 00"	54	54.00	0.00	99.40
309		0° 00' 00"	61	61.00	0.00	99.40
310		0° 00' 00"	91	91.00	0.00	99.47
PP14	0° 00' 00"	91	91.00	0.000	99.431	
E18	PP14	0° 00' 00"	79.60	79.60	0.000	Pl. Vis = 101.033
	311	0° 00' 00"	65	65.00	0.00	99.24
	313	0° 00' 00"	35	35.00	0.00	99.20
	318	0° 00' 00"	24	24.00	0.00	99.20

TAQUIMETRIA

(CALCULO)

EST.	PTO. VISADO	ANG. ALT. CORR.	NUM. GEN. G = K m	DIST. D = G cos ² α	±ΔH = G/2 SEN 2α	COTA DEDUC.
E1	PF4	0°00'00"	56.60	56.60	0.000	99.454
	PP1	0°00'00"	52.70	52.70	0.000	99.128
E21	PP1	0°00'00"	25.00	25.00	0.000	PL. VIS = 100.655
	386	0°09'00"	57	57.00	0.14	99.15
	387	0°04'00"	47	47.00	0.04	99.09
	388	0°00'00"	41	41.00	0.00	99.15
	389	0°06'00"	56	56.00	0.00	99.26
	390	0°20'00"	41	41.00	0.00	98.96
	391	0°00'00"	40	40.00	0.00	99.08
	400	0°00'00"	21	21.00	0.00	99.09
	401	0°00'00"	20	20.00	0.00	98.99
	402	0°00'00"	44	44.00	0.00	99.05
	403	0°00'00"	45	45.00	0.00	99.04
	404	0°00'00"	23	23.00	0.00	98.95
	PP2	0°00'00"	51.40	51.40	0.000	99.422
	PF13	0°00'00"	45.80	45.80	0.000	PL. VIS = 101.033
	E22	PF13	0°00'00"	45.80	45.80	0.000
432		0°00'00"	50	50.00	0.00	99.33
PP18		0°00'00"	25.60	25.60	0.000	99.473
E23	PP18	0°00'00"	72.20	72.20	0.000	PL. VIS = 100.967
	433	0°00'00"	48	48.00	0.00	99.27
	434	0°00'00"	44	44.00	0.00	99.52
	435	0°00'00"	24	24.00	0.00	99.52
	436	0°00'00"	25	25.00	0.00	99.38
	437	0°00'00"	14	14.00	0.00	99.30
	438	0°00'00"	13	13.00	0.00	99.44
	439	0°00'00"	33	33.00	0.00	99.38
	440	0°00'00"	31	31.00	0.00	99.30
	441	0°00'00"	53	53.00	0.00	99.21
	442	0°00'00"	49	49.00	0.00	99.21
	PP19	0°00'00"	56.20	56.20	0.000	99.447
E24	PP19	0°00'00"	62.60	62.60	0.000	PL. VIS = 100.794
	446	0°00'00"	48	48.00	0.00	99.37
	451	0°00'00"	18	18.00	0.00	99.26
	452	0°00'00"	21	21.00	0.00	98.99
	454	0°00'00"	17	17.00	0.00	99.27
	455	0°00'00"	15	15.00	0.00	99.30
	458	0°00'00"	37	37.00	0.00	99.49
	459	0°00'00"	37	37.00	0.00	99.31
	460	0°00'00"	62	62.00	0.00	99.24
	462	0°00'00"	60	60.00	0.00	99.51
	465	0°00'00"	82	82.00	0.00	99.59
	470	0°00'00"	86	86.00	0.00	99.37
	PP20	0°00'00"	86.20	86.20	0.000	99.412
E25	PP20	0°00'00"	64.20	64.20	0.000	PL. VIS = 100.913
	471	0°00'00"	41	41.00	0.00	99.34
	472	0°00'00"	46	46.00	0.00	99.37
	475	0°00'00"	28	28.00	0.00	99.34
	476	0°00'00"	16	16.00	0.00	99.38
	477	0°00'00"	11	11.00	0.00	99.34
	478	0°00'00"	23	23.00	0.00	99.38
	481	0°00'00"	43	43.00	0.00	99.34
	482	0°00'00"	35	35.00	0.00	99.48
	483	0°00'00"	46	46.00	0.00	99.31
	484	0°00'00"	32	32.00	0.00	99.33

TAQUIMETRIA

(CALCULO)

EST.	PTO. VISADO	ANG. ALT. CORR.	NUM. GEN. G = Km	DIST. D = G cos ² α	±ΔH = G/2 SEN 2α	COTA DEDUC.	
E26	PP21	0° 00' 00"	65.20	65.20	0.000	99.383	
	PP21	0° 00' 00"	39.20	39.20	0.000	P.L.V.S. = 101.049	
	486	0° 00' 00"	10	10.00	0.00	99.47	
	PF 3	0° 00' 00"	31.20	31.20	0.000	99.987	
Ea	PF5	0° 00' 00"	59.60	59.60	0.000		
	487	0° 00' 00"	46	46.00	0.00	99.19	
	488	0° 00' 00"	47	47.00	0.00	99.01	
	489	0° 00' 00"	57	57.00	0.00	98.51	
	490	0° 00' 00"	49	49.00	0.00	98.63	
	491	0° 00' 00"	31	31.00	0.00	98.78	
	492	0° 00' 00"	8	8.00	0.00	99.14	
	496	0° 00' 00"	22	22.00	0.00	99.12	
	497	0° 00' 00"	17	17.00	0.00	99.23	
	498	0° 00' 00"	43	43.00	0.00	99.32	
	499	0° 00' 00"	37	37.00	0.00	98.62	
	504	0° 00' 00"	59	59.00	0.00	99.14	
	505	0° 00' 00"	68	68.00	0.00	99.20	
	506	0° 00' 00"	82	82.00	0.00	99.35	
	507	0° 00' 00"	79	79.00	0.00	98.83	
	508	0° 00' 00"	80	80.00	0.00	98.92	
	509	0° 00' 00"	89	89.00	0.00	98.63	
	PP2	0° 00' 00"	88.40	88.40	0.000	98.649	
	Eb	PP2	0° 00' 00"	72.20	72.20	0.000	P.L.V.S. = 100.667
		512	0° 00' 00"	41	41.00	0.00	98.99
513		0° 00' 00"	55	55.00	0.00	99.36	
514		0° 00' 00"	40	40.00	0.00	99.41	
515		0° 00' 00"	24	24.00	0.00	99.40	
520		0° 00' 00"	4	4.00	0.00	99.16	
521		0° 00' 00"	21	21.00	0.00	99.32	
522		0° 00' 00"	33	33.00	0.00	99.32	
523		0° 00' 00"	20	20.00	0.00	98.94	
527		0° 00' 00"	59	59.00	0.00	98.72	
PF13		0° 00' 00"	68.20	68.20	0.000	98.619	
Ec		PF13	0° 00' 00"	35.20	35.20	0.000	P.L.V.S. = 100.560
		530	0° 00' 00"	65	65	0.00	99.50
		531	0° 00' 00"	49	49.00	0.00	99.42
	534	0° 00' 00"	46	46.00	0.00	98.60	
	535	0° 00' 00"	58	58.00	0.00	98.73	
	536	0° 00' 00"	48	48.00	0.00	99.74	
	537	0° 00' 00"	31	31.00	0.00	98.80	
	538	0° 00' 00"	17	17.00	0.00	99.00	
	541	0° 00' 00"	34	34.00	0.00	99.51	
	542	0° 00' 00"	55	55.00	0.00	99.54	
	543	0° 00' 00"	54	54.00	0.00	99.51	
	544	0° 00' 00"	36	36.00	0.00	99.01	
	547	0° 00' 00"	29	29.00	0.00	98.73	
	548	0° 00' 00"	45	45.00	0.00	98.73	
	549	0° 00' 00"	56	56.00	0.00	98.68	
	550	0° 00' 00"	43	43.00	0.00	98.69	
	551	0° 00' 00"	33	33.00	0.00	99.02	
	552	0° 00' 00"	38	38.00	0.00	99.12	
	553	0° 00' 00"	51	51.00	0.00	99.23	

TAQUIMETRIA

(CALCULO)

EST.	PTO. VISADO	ANG. ALT. CORR.	NUM. GEN. G = Km	DIST. D = G cos ² α	±ΔH = G/2 SEN 2α	COTA DEDUC.
Ed	PPb	0° 03' 00"	65.40	65.40	0.000	99.411
	PPb	0° 00' 00"	69.80	69.80	0.000	PL. VIS = 101.150
	565	0° 00' 00"	61	61.00	0.00	99.99
	566	0° 00' 00"	45	45.00	0.00	99.31
	567	0° 00' 00"	38	38.00	0.00	98.99
	568	0° 00' 00"	41	41.00	0.00	98.73
	569	0° 00' 00"	46	46.00	0.00	98.71
	560	0° 00' 00"	54	54.00	0.00	98.61
	561	0° 00' 00"	43	43.00	0.00	98.80
	562	0° 00' 00"	27	27.00	0.00	98.90
	563	0° 00' 00"	11	11.00	0.00	99.01
	564	0° 00' 00"	15	15.00	0.00	99.21
	565	0° 00' 00"	31	31.00	0.00	99.21
	567	0° 00' 00"	50	50.00	0.00	99.51
	568	0° 00' 00"	34	34.00	0.00	99.49
	569	0° 00' 00"	22	22.00	0.00	99.11
	570	0° 00' 00"	17	17.00	0.00	98.76
	571	0° 00' 00"	25	25.00	0.00	98.75
	572	0° 00' 00"	41	41.00	0.00	98.69
	573	0° 00' 00"	52	52.00	0.00	98.61
574	0° 00' 00"	42	42.00	0.00	98.84	
576	0° 00' 00"	39	39.00	0.00	99.12	
577	0° 00' 00"	59	59.00	0.00	99.52	
PPc	0° 00' 00"	60	60.00	0.000	99.520	
Ee	PPc	0° 00' 00"	57.80	57.80	0.000	PL. VIS = 101.150
	578	0° 00' 00"	58	58.00	0.00	99.92
	579	0° 00' 00"	43	43.00	0.00	99.13
	580	0° 00' 00"	40	40.00	0.00	98.94
	581	0° 00' 00"	44	44.00	0.00	98.94
	582	0° 00' 00"	59	59.00	0.00	98.89
	583	0° 00' 00"	46	46.00	0.00	98.94
	584	0° 00' 00"	26	26.00	0.00	98.80
	586	0° 00' 00"	18	18.00	0.00	99.23
	587	0° 00' 00"	39	39.00	0.00	99.91
	588	0° 00' 00"	44	44.00	0.00	99.31
	589	0° 00' 00"	22	22.00	0.00	99.11
	590	0° 00' 00"	19	19.00	0.00	98.76
	593	0° 00' 00"	66	66.00	0.00	98.68
	594	0° 00' 00"	53	53.00	0.00	98.74
	595	0° 00' 00"	48	48.00	0.00	98.90
	596	0° 00' 00"	51	51.00	0.00	99.10
	597	0° 00' 00"	64	64.00	0.00	99.34
	PPd	0° 00' 00"	50.20	50.20	0.000	99.349
	Ej	PPd	0° 00' 00"	41.60	41.60	0.000
598		0° 00' 00"	24	24.00	0.00	99.31
599		0° 00' 00"	13	13.00	0.00	99.41
600		0° 00' 00"	24	24.00	0.00	99.01
601		0° 00' 00"	39	39.00	0.00	98.83
602		0° 00' 00"	58	58.00	0.00	98.73
PF3		0° 00' 00"	50.20	50.20	0.000	99.986

ESTACION	PV	ATRAS			ADELANTE			
		hs	hi	hm	PV	hs	hi	hm
E1	A	1804	1001	1403	PP1	1720	1300	1510
E2	PP1	1552	1324	1438	PP2	1822	1412	1617
E3	PP2	1782	1420	1601	PF1	0999	0539	0769

PTO	COTA CALC.	DIST ATRAS	DIST ADELANTE	PROGRESIVA	CORRECCION	CORR (mm)	COTA COMPENSADA
A	100.000	80.30	42.00	0.00	0.000	0	100.000
PP1	99.893	22.80	41.00	122.30	1.37×10^{-3}	+1	99.894
PP2	99.714	36.20	46.00	186.10	2.08×10^{-3}	+2	99.715
PF1	100.546			268.30	3.00×10^{-3}	+3	100.549
		139.30	129.00	268.30			
		268.30					

Error = -0.003 m

Tol. = $\pm 0.015 \sqrt{L(\text{km})}$ = $\pm 0.007 \text{ m}$

Corr. = $\frac{Li}{268.30}$ (+0.003)

ESTACION	PV	ATRAS			ADELANTE			
		hs	hi	hm	PV	hs	hi	hm
E4	PF1	1090	0582	0836	PP1	1665	1309	1487
E5	PP1	1550	1230	1390	PP2	1800	1385	1592
E6	PP2	1540	1375	1457	PF2	0929	0641	0735

PTO.	COTA CALCULADA	DIST. ATRAS	DIST. ADELANTE	PROGRESIVA	CORRECCION	CORR. (mm)	COTA COMPENSADA
PF1	100.549	50.80	35.60	0.00	0.000	0	100.549
PP1	99.898	32.00	41.50	86.40	1.32×10^{-3}	+1	99.899
PP2	99.696	16.50	18.80	159.90	2.46×10^{-3}	+2	99.694
PF2	100.418			195.20	3.00×10^{-3}	+3	100.421
		99.30	95.90	195.20			
		195.20					

Error = -0.003 m

Tol. = $\pm 0.015 \sqrt{L(\text{km})}$ = $\pm 0.006 \text{ m}$

Corr. = $\frac{Li}{195.20}$ (+0.003)

ESTACION	ATRAS				ADELANTE			
	PV	hs	hc	hm	PV	hs	hc	hm
E7	A	1248	0650	0949	PP5	2055	1489	1772
E8	PP5	1528	1180	1354	PP6	1786	1340	1563
E9	PP6	1320	0876	1098	PP7	1730	1334	1532
E10	PP7	1970	1620	1795	PP8	1898	1472	1685
E11	PP8	1950	1612	1781	PP9	1985	1473	1729
E12	PP9	1902	1330	1616	PP10	1885	1270	1577
E13	PP10	1932	1258	1595	PP11	1850	1320	1585
E14	PP11	1860	1240	1550	PP12	1955	1145	1550
E15	PP12	1811	1235	1523	PP13	1194	0670	0932
E16	PP13	1745	1400	1572	PF2	0705	0267	0486

PTO.	COTA CALCULADA	DIST. ATRAS	DIST. ADELANTE	PROGRESIVA	CORRECCION	CORR. (mm)	COTA COMPENSADA
A	100.000	59.80	56.60	0.00	0.000	0	100.000
PP5	99.177	34.80	44.60	116.40	-1.14×10^{-4}	0	99.177
PP6	98.968	44.40	39.60	195.80	-1.93×10^{-4}	0	98.968
PP7	98.534	35.00	42.60	297.80	-2.94×10^{-4}	0	98.534
PP8	98.644	33.80	51.20	357.80	-3.53×10^{-4}	0	98.644
PP9	98.696	57.20	61.50	442.40	-4.37×10^{-4}	0	98.696
PP10	98.735	67.40	53.00	561.10	-5.54×10^{-4}	0	98.735
PP11	98.745	62.00	81.00	681.50	-6.73×10^{-4}	0	98.745
PP12	98.745	57.60	52.40	824.50	-8.14×10^{-4}	0	98.745
PP13	99.336	34.50	43.80	934.50	-9.23×10^{-4}	0	99.336
PF2	100.422			1012.80	-1×10^{-3}	-1	100.421
		486.50	526.30	1012.80			
		1012.80					

Error = ± 0.001 m

Tol. = $\pm 0.015 \sqrt{L(\text{km})}$ = ± 0.015 m

Corr = $\frac{Li}{1012.80} (-0.001)$

ESTACION	ATRAS				ADELANTE			
	PV	hs	hl	hm	PV	hs	hl	hm
E16	PF5	1585	1061	1323	PP13	2098	1190	1644
E17	PP13	2162	1522	1842	PP14	1955	1045	1500
E18	PP14	2000	1204	1602	PP15	2296	1352	1799
E19	PP15	2205	1461	1833	PP16	2113	1473	1793
E20	PP16	2000	1260	1630	PP17	1933	1173	1553
E20'	PP17	1665	1381	1523	PF3	1029	0741	0885

PTO.	COTA CALCULADA	DIST. ATRAS	DIST. ADELANTE	PROGRESIVA	CORRECCION	CORR (mm)	COTA COMPENSADA
PF5	99.410	52.40	90.80	0.00	0.000	0	99.410
PP13	99.089	64.00	91.00	143.20	3.52×10^{-4}	0	99.089
PP14	99.431	79.60	89.40	298.20	7.33×10^{-4}	0	99.431
PP15	99.234	74.40	64.00	467.20	1.15×10^{-3}	-1	99.233
PP16	99.274	74.00	76.00	605.60	1.49×10^{-3}	-1	99.273
PP17	99.351	28.40	28.80	755.60	1.85×10^{-3}	-1	99.350
PF3	99.989			812.80	2×10^{-3}	-2	99.987
		372.80	440.00	812.80			
		812.80					

$$\text{Error} = +0.002 \text{ m}$$

$$\text{Tol.} = \pm 0.045 \sqrt{L(\text{km})} = \pm 0.013 \text{ m}$$

$$\text{Corr.} = \frac{Li}{812.80} (-0.002)$$

ESTACION	ATRAS				ADELANTE			
	PV	hs	hi	hm	PV	hs	hi	hm
E1	PF4	1693	1127	1410	PP1	2001	1474	1738
E2	PP1	1652	1902	1527	PP2	1990	0976	1233
E3	PP2	1740	1478	1609	PF4	1808	1350	1579

PTO	COTA CALC.	DIST. ATRAS	DIST. ADELANTE	PROGRESIVA	CORRECCION	CORR (mm)	COTA COMPENSADA
PF4	99.454	56.60	57.70	0.00	0.000	0	99.454
PP1	99.126	25.00	51.40	109.30	1.69×10^{-3}	+2	99.128
PP2	99.420	26.20	45.80	185.70	2.88×10^{-3}	+3	99.423
PF4	99.450			257.70	3.99×10^{-3}	+4	99.454
		107.80	149.90	257.70			
		257.70					

$E = -0.004 \text{ m}$

$Tol = \pm 7 \text{ mm}$

$Corr = \frac{Li}{257.70} (+0.004)$

ESTACION	ATRAS				ADELANTE			
	PV	hs	hi	hm	PV	hs	hi	hm
E3	PF4	1808	1350	1579	PP3	1628	1432	1560
E4	PP3	1855	1133	1494	PP4	1802	1240	1521
E5	PP4	1660	1034	1347	PP5	1813	0951	1382
E6	PP5	1822	1180	1501	PP6	1856	1204	1530
E7	PP6	1862	1470	1666	PF3	1220	0908	1064

PTO	COTA CALC.	DIST. ATRAS	DIST. ADELANTE	PROGRESIVA	CORRECCION	CORR (mm)	COTA COMPENSADA
PF4	99.454	45.80	25.60	0.00	0.000	0	99.454
PP3	99.473	72.20	56.20	71.40	3.9×10^{-4}	0	99.473
PP4	99.496	62.60	86.20	199.80	1.09×10^{-4}	+1	99.497
PP5	99.471	64.20	65.20	348.60	1.91×10^{-3}	+1	99.472
PP6	99.382	39.20	31.20	478.80	2.62×10^{-3}	+2	99.384
PF3	99.984			548.40	3×10^{-3}	+3	99.987
		284.00	264.40	548.40			
		548.40					

Error = -0.003 m

$Tol = \pm 0.015 \sqrt{L(\text{Km})} = \pm 0.011 \text{ m}$

$Corr = \frac{Li}{548.40} (+0.003)$

NIVELACION

EST	PTO. VIS.	hs	hi	hm	COTA	EST	PTO. VIS.	hs	hi	hm	COTA
E1	PF3	1640	1090	1365	99.987		55	2377	2061	2219	98.609
	PP1	1008	0502	0755	99.232		56	2378	2038	2218	98.610
E2	PP1	1862	1440	1651			57	2381	2037	2209	98.619
	PP2	1935	1571	1753	99.130		58	2358	2058	2208	98.620
E3	PP2	1943	1453	1698	PL Vis: 100.828		59	2335	2087	2211	98.617
	1	2353	1903	2129	98.700		60	2315	2111	2213	98.615
	2	2326	1910	2118	98.710		61	2300	2138	2219	98.609
	3	2307	1925	2116	98.712		62	2267	2153	2210	98.618
	4	2201	1855	2028	98.800		63	2209	2119	2169	98.664
	5	2150	1830	1990	98.838		64	2171	2087	2129	98.699
	6	2139	1837	1988	98.840		65	2151	2091	2096	98.732
	7	2124	1830	1977	98.851		66	2172	2024	2098	98.730
	8	2075	1779	1927	98.901		67	2134	1946	2090	98.788
	9	2058	1758	1908	98.920		68	2125	1911	2018	98.810
	10	2033	1723	1878	98.950		69	2150	1866	2008	98.820
	11	2046	1714	1880	98.948		70	2159	1835	1997	98.831
	12	2070	1706	1888	98.940		71	2164	1860	2012	98.816
	13	2092	1684	1888	98.940		72	2157	1877	2017	98.811
	14	2050	1628	1839	98.989		73	2138	1916	2027	98.801
	15	2022	1632	1827	99.001		74	2145	1973	2059	98.769
	16	2007	1629	1818	99.010		75	2156	2036	2096	98.732
	17	1995	1659	1827	99.001		76	2521	1715	2118	98.710
	18	1983	1693	1838	98.990		77	2156	2122	2139	98.689
	19	1960	1702	1831	98.997		78	2200	2150	2175	98.653
	20	2048	1804	1926	98.902		79	2218	2130	2179	98.654
	21	2063	1827	1945	98.893		80	2239	2097	2168	98.660
	22	2136	1902	2019	98.809		81	2266	2074	2170	98.658
	23	2119	1877	1998	98.830		82	2294	2060	2177	98.651
	24	2135	1863	1999	98.829		83	2306	2022	2164	98.664
	25	2188	1888	2038	98.790		84	2323	1993	2158	98.670
	26	2222	1884	2053	98.775		85	2302	2004	2153	98.675
	27	2235	1859	2047	98.781		86	2296	2012	2154	98.679
	28	2316	1942	2129	98.699		87	2265	2035	2150	98.678
	29	2333	1945	2139	98.689		88	2237	2049	2193	98.685
	30	2317	1963	2140	98.688		89	2205	2075	2190	98.688
	31	2293	1981	2137	98.691		90	2168	2086	2127	98.701
	32	2245	1973	2109	98.719		91	2130	2102	2116	98.712
	33	2217	1973	2095	98.733		92	2121	2095	2108	98.720
	34	2196	1994	2095	98.733		93	2131	2067	2099	98.729
	35	2176	1986	2081	98.747		94	2144	2039	2093	98.735
	36	2173	1981	2077	98.751		95	2167	2009	2088	98.740
	37	2165	1963	2064	98.764		96	2197	1991	2094	98.734
	38	2138	1918	2028	98.800		97	2210	1948	2079	98.749
	39	2191	1893	2012	98.816		98	2231	1929	2080	98.748
	40	2157	1869	2013	98.815		99	2236	1920	2078	98.750
	41	2156	1828	1992	98.836		100	2212	1932	2072	98.756
	42	2169	1805	1987	98.841		101	2181	1953	2067	98.761
	43	1996	1654	1825	99.003		102	2161	1977	2069	98.759
	44	1993	1675	1834	98.994		103	2141	2011	2076	98.752
	45	2077	1821	1949	98.879		104	2119	2029	2074	98.754
	46	2072	1854	1963	98.865		105	2112	2044	2078	98.750
	47	2085	1923	2009	98.849		106	2119	2047	2083	98.745
	48	2063	1913	1988	98.840		107	2141	2039	2090	98.738
	49	2054	1920	1987	98.841		108	2201	2059	2130	98.699
	50	2104	1972	2038	98.790		109	2232	2036	2134	98.694
	51	2225	2065	2145	98.683		110	2254	2012	2133	98.695
	52	2311	2123	2217	98.611		111	2281	1991	2135	98.693
	53	2337	2101	2219	98.609		112	2304	1970	2137	98.691
	54	2357	2089	2223	98.605		113	2309	1967	2138	98.690

NIVELACION

EST	PTO	hs	h.l	h m	COTA
E3	114	2292	1988	2140	98.688
	115	2266	2008	2137	98.681
	116	2243	2023	2133	98.695
	117	2221	2047	2134	98.699
	118	2236	2063	2131	98.697
	119	2186	2068	2127	98.701
	120	2151	2093	2129	98.729
	121	2167	2079	2128	98.730
	122	2160	2014	2087	98.741
	123	2148	1988	2083	98.745
	124	2160	1958	2078	98.750
	125	2212	1928	2070	98.758
	126	2226	1900	2063	98.765
	127	2236	1886	2061	98.767
	128	2215	1901	2058	98.770
	129	2188	1920	2054	98.774
	130	2242	2020	2131	98.787
	131	2222	2026	2124	98.794
	132	2195	2108	2108	98.720
	133	2178	2018	2098	98.730
	134	2181	2019	2100	98.728
	135	2221	2037	2129	98.699
	136	2245	2033	2139	98.688
	137	2237	1995	2116	98.712
	138	2259	1974	2114	98.714
	139	2265	1939	2102	98.726
	140	2282	1912	2097	98.731
	141	2271	1897	2084	98.744
	142	2256	1902	2079	98.749
	143	2236	1920	2078	98.750
	144	2204	1926	2065	98.763
	145	2186	1940	2063	98.765
	146	2179	1957	2068	98.760
	147	2170	1960	2065	98.763
	148	2173	1965	2069	98.759
	149	2183	1957	2070	98.758
	150	2182	1944	2063	98.765
	151	2192	1924	2058	98.770
	152	2201	1901	2051	98.777
	153	2207	1871	2039	98.789
	154	2211	1837	2024	98.804
	155	2227	1821	2029	98.809
	156	2192	1818	2005	98.823
	157	2198	1818	2005	98.823
	158	2172	1866	2019	98.809
	159	2158	1878	2018	98.816
	160	2147	1875	2008	98.820
	161	2096	1836	1966	98.862
	162	2092	1833	1968	98.860
	163	2103	1838	1968	98.860
	164	2102	1815	1959	98.869
	165	2112	1802	1960	98.868
	166	2135	1786	1964	98.864
	167	2152	1761	1966	98.868
	168	2137	1730	1967	98.860
	169	2127	1721	1967	98.860
	170	2127	1721	1967	98.860
	171	2120	1810	1965	98.863
	172	2114	1819	1967	98.863
	173	2102	1810	1962	98.862
	174	2110	1808	1962	98.862
	175	2234	1924	2029	98.874
	176	2234	1924	2029	98.874
	177	2120	1810	1965	98.863
	178	2114	1819	1967	98.863
	179	2102	1810	1962	98.862
	180	2009	1827	1967	98.860
	181	1851	1445	1445	98.860
	182	1909	1467	1467	98.860
	183	1962	1488	1475	98.860
	184	1940	1508	1474	98.860
	185	2040	1630	1630	98.860
	186	2137	1751	1751	98.860
	187	2202	1846	1846	98.860
	188	2203	1853	1853	98.860
	189	2208	1846	1846	98.860
	190	2228	1853	1853	98.860
	191	2203	1853	1853	98.860
	192	2208	1846	1846	98.860
	193	2225	1843	1843	98.860
	194	2227	1823	1823	98.860
	195	2241	1811	1811	98.860
	196	2260	1808	1808	98.860
	197	2253	1791	1791	98.860
	198	2253	1791	1791	98.860
	199	2253	1791	1791	98.860
	200	2253	1791	1791	98.860
	201	2253	1791	1791	98.860
	202	2253	1791	1791	98.860
	203	2253	1791	1791	98.860
	204	2253	1791	1791	98.860
	205	2253	1791	1791	98.860
	206	2253	1791	1791	98.860
	207	2253	1791	1791	98.860
	208	2253	1791	1791	98.860
	209	2253	1791	1791	98.860
	210	2253	1791	1791	98.860
	211	2253	1791	1791	98.860
	212	2253	1791	1791	98.860
	213	2253	1791	1791	98.860
	214	2253	1791	1791	98.860
	215	2253	1791	1791	98.860
	216	2253	1791	1791	98.860
	217	2253	1791	1791	98.860
	218	2253	1791	1791	98.860
	219	2253	1791	1791	98.860
	220	2253	1791	1791	98.860
	221	2253	1791	1791	98.860
	222	2253	1791	1791	98.860
	223	2253	1791	1791	98.860
	224	2253	1791	1791	98.860
	225	2253	1791	1791	98.860
	226	2253	1791	1791	98.860
	227	2253	1791	1791	98.860
	228	2253	1791	1791	98.860
	229	2253	1791	1791	98.860
	230	2253	1791	1791	98.860
	231	2253	1791	1791	98.860
	232	2253	1791	1791	98.860
	233	2253	1791	1791	98.860
	234	2253	1791	1791	98.860
	235	2253	1791	1791	98.860
	236	2253	1791	1791	98.860
	237	2253	1791	1791	98.860
	238	2253	1791	1791	98.860
	239	2253	1791	1791	98.860
	240	2253	1791	1791	98.860
	241	2253	1791	1791	98.860
	242	2253	1791	1791	98.860
	243	2253	1791	1791	98.860
	244	2253	1791	1791	98.860
	245	2253	1791	1791	98.860
	246	2253	1791	1791	98.860
	247	2253	1791	1791	98.860
	248	2253	1791	1791	98.860
	249	2253	1791	1791	98.860
	250	2253	1791	1791	98.860
	251	2253	1791	1791	98.860
	252	2253	1791	1791	98.860
	253	2253	1791	1791	98.860
	254	2253	1791	1791	98.860
	255	2253	1791	1791	98.860
	256	2253	1791	1791	98.860
	257	2253	1791	1791	98.860
	258	2253	1791	1791	98.860
	259	2253	1791	1791	98.860
	260	2253	1791	1791	98.860
	261	2253	1791	1791	98.860
	262	2253	1791	1791	98.860
	263	2253	1791	1791	98.860
	264	2253	1791	1791	98.860
	265	2253	1791	1791	98.860
	266	2253	1791	1791	98.860
	267	2253	1791	1791	98.860
	268	2253	1791	1791	98.860
	269	2253	1791	1791	98.860
	270	2253	1791	1791	98.860
	271	2253	1791	1791	98.860
	272	2253	1791	1791	98.860
	273	2253	1791	1791	98.860
	274	2253	1791	1791	98.860
	275	2253	1791	1791	98.860
	276	2253	1791	1791	98.860
	277	2253	1791	1791	98.860
	278	2253	1791	1791	98.860
	279	2253	1791	1791	98.860
	280	2253	1791	1791	98.860
	281	2253	1791	1791	98.860
	282	2253	1791	1791	98.860
	283	2253	1791	1791	98.860
	284	2253	1791	1791	98.860
	285	2253	1791	1791	98.860
	286	2253	1791	1791	98.860
	287	2253	1791	1791	98.860
	288	2253	1791	1791	98.860
	289	2253	1791	1791	98.860
	290	2253	1791	1791	98.860
	291	2253	1791	1791	98.860
	292	2253	1791	1791	98.860
	293	2253	1791	1791	98.860
	294	2253	1791	1791	98.860
	295	2253	1791	1791	98.860
	296	2253	1791	1791	98.860
	297	2253	1791	1791	98.860
	298	2253	1791	1791	98.860
	299	2253	1791	1791	98.860
	300	2253	1791	1791	98.860

NIVELACION

EST.	PTO. VIS.	hs	hi	hm	COTA	EST.	PTO. VIS.	hs	hi	hm	COTA
230	1957	1539	1648	98.690		289	1753	1549	1651	98.687	
231	1737	1545	1641	98.697		290	1749	1559	1654	98.684	
232	1736	1552	1644	98.694		291	1725	1581	1658	98.680	
233	1730	1548	1639	98.699		292	1725	1601	1663	98.695	
234	1738	1542	1640	98.698		293	1723	1593	1658	98.680	
235	1750	1528	1639	98.699		294	1733	1581	1657	98.681	
236	1766	1510	1638	98.700		295	1746	1566	1656	98.682	
237	1735	1521	1628	98.710		296	1763	1545	1654	98.684	
238	1715	1517	1616	98.722		297	1775	1527	1651	98.687	
239	1696	1512	1619	98.719		298	1674	1542	1653	98.685	
240	1674	1512	1608	98.730		299	1758	1558	1658	98.690	
241	1671	1541	1606	98.732		300	1736	1558	1647	98.691	
242	1684	1534	1609	98.729		301	1737	1559	1648	98.690	
243	1720	1542	1631	98.707		302	1743	1553	1648	98.690	
244	1764	1544	1654	98.684		303					
245	1747	1493	1620	98.718		304	1761	1525	1643	98.695	
246	1753	1457	1605	98.733		305	1745	1593	1644	98.694	
247	1737	1459	1588	98.740		306	1787	1469	1628	98.710	
248	1715	1473	1594	98.744		307	1774	1504	1639	98.699	
249	1639	1451	1590	98.748		308	1777	1467	1622	98.716	
250	1659	1517	1588	98.750		309	1809	1459	1634	98.704	
251	1642	1592	1592	98.746		310	1721	1479	1600	98.738	
252	1651	1567	1609	98.729		311	1758	1478	1618	98.720	
253	1660	1580	1620	98.718		312	1706	1482	1594	98.744	
254	1681	1565	1623	98.715		313	1724	1492	1608	98.730	
255	1698	1540	1619	98.719		314	1730	1484	1607	98.731	
256	1716	1514	1615	98.723		315	1719	1487	1603	98.735	
257	1698	1518	1608	98.730		316	1768	1476	1622	98.716	
258	1679	1529	1604	98.734		317	1767	1509	1638	98.700	
259	1644	1586	1600	98.738		318	1773	1453	1613	98.725	
260	1617	1579	1598	98.740		319	1786	1450	1618	98.720	
261	1608	1582	1595	98.742		320	1734	1452	1593	98.745	
262	2032	1562	1597	98.741		321	1750	1458	1604	98.734	
263	1661	1541	1601	98.737		322	1777	1499	1638	98.700	
264	1677	1509	1593	98.745		323	1728	1448	1588	98.750	
265	1696	1482	1589	98.749		324	1790	1484	1637	98.701	
266	1718	1456	1587	98.751		325	1775	1481	1628	98.710	
267	1724	1459	1594	98.744		326	1829	1449	1639	98.699	
268	1689	1481	1590	98.748		327	1807	1457	1632	98.706	
269	1676	1500	1588	98.750		328	1840	1456	1648	98.690	
270	1644	1522	1583	98.755		329	1850	1438	1644	98.694	
271	1538	1466	1502	98.756		330	1817	1481	1644	98.689	
272	1618	1578	1598	98.740		331	1807	1481	1644	98.694	
273	1628	1578	1603	98.735		332	1797	1477	1637	98.701	
274	1664	1572	1618	98.720		333	1784	1452	1618	98.720	
275	1713	1567	1640	98.698		334	1836	1392	1614	98.724	
276	1748	1568	1658	98.680		335	1784	1432	1608	98.730	
277	1757	1557	1657	98.681		336	1790	1424	1607	98.731	
278	1734	1578	1656	98.682		337	1815	1397	1606	98.732	
279	1718	1598	1658	98.680		338	1797	1399	1598	98.740	
280	1702	1616	1659	98.679		339	1789	1399	1599	98.744	
281	1689	1617	1658	98.680		340	1788	1406	1597	98.741	
282	1718	1610	1661	98.677		341	1792	1412	1602	98.736	
283	1723	1583	1653	98.685		342	1797	1413	1605	98.733	
284	1741	1553	1647	98.691		343	1824	1432	1628	98.710	
285	1746	1522	1639	98.704		344	1827	1417	1622	98.716	
286	1771	1499	1635	98.703		345	1843	1417	1630	98.709	
287	1786	1492	1639	98.699		346	1876	1422	1649	98.689	
288	1780	1508	1644	98.694		347	1900	1406	1653	98.685	

NIVELACION

EST	PTO. VIS.	hs	hi	hm	COTA	EST	PTO. VIS.	hs	hi	hm	COTA
	348	1877	1411	1644	98.694		405	1607	1427	1517	98.791
	349	1860	1418	1639	98.699	ES	406	1580	1434	1507	98.801
	350	1861	1395	1628	98.710		407	1474	1354	1414	98.894
	351	1829	1405	1617	98.721		408	1450	1334	1382	98.916
	352	1853	1423	1638	98.700		409	1399	1247	1323	98.985
	353	1863	1421	1647	98.691		410	1393	1221	1307	99.001
	354	1875	1435	1655	98.683		411	1396	1182	1289	99.019
	355	1886	1430	1658	98.680		412	1416	1156	1286	99.022
	356	1881	1413	1647	98.691		413	1410	1172	1291	99.017
	PP4	1881	1413	1647	98.691		414	1386	1192	1289	99.019
ES	PP4	1847	1387	1617	R.VIS. 100.308		415	1390	1240	1315	98.993
	357	1839	1397	1618	98.690		416	0945	0339	0392	99.916
	358	1796	1368	1582	98.726		417	1455	1367	1411	98.897
	359	2143	1663	1573	98.735		418	1530	1450	1490	98.818
	360	1820	1398	1614	98.694		419	1581	1465	1523	98.785
	361	1725	1291	1508	98.800		420	1627	1465	1546	98.762
	362	1688	1242	1465	98.893		421	1613	1473	1543	98.765
	363	1520	1064	1292	99.016		422	1583	1493	1538	98.770
	364	1438	0976	1207	99.101		423	1541	1495	1518	98.790
	365	1488	1036	1262	99.046		424	1487	1445	1466	98.842
	366	1519	1095	1307	99.001		425	1484	1402	1443	98.865
	367	1532	1132	1332	98.976		426	1476	1352	1414	98.894
	368	1593	1197	1395	98.913		427	1484	1300	1392	98.916
	369	0599	0215	0407	99.901		428	1423	1195	1309	98.999
	370	1856	1476	1666	98.642		429	1435	1215	1325	98.983
	371	1863	1465	1664	98.644		430	1455	1273	1364	98.994
	372	1858	1456	1657	98.651		431	1479	1349	1414	98.894
	373	1828	1480	1654	98.654		432	1514	1430	1472	98.863
	374	1814	1484	1649	98.659		433	1510	1474	1492	98.816
	375	1766	1444	1605	98.703		434	1553	1521	1537	98.771
	376	1741	1421	1581	98.727		435	1576	1484	1530	98.778
	377	1658	1329	1492	98.816		436	1628	1490	1559	98.799
	378	1539	1197	1368	98.990		437	1623	1469	1546	98.762
	379	1457	1139	1298	99.010		438	1577	1457	1517	98.791
	380	1503	1097	1300	99.008		439	1550	1464	1507	98.801
	381	1450	1134	1292	99.016		440	1533	1451	1492	98.816
	382	1480	1159	1317	98.991		441	1520	1408	1464	98.844
	383	0523	0221	0372	99.936		442	1519	1375	1447	98.861
	384	0720	0426	0573	99.735		443	1526	1348	1437	98.871
	385	1406	1122	1264	99.044		444	1573	1393	1458	98.850
	386	1658	1378	1518	98.790		445	1631	1379	1504	98.804
	387	1728	1433	1578	99.730		446	1899	2267	1579	98.729
	388	1727	1419	1573	98.735		447	1665	1481	1573	98.735
	389	1702	1434	1568	98.740		448	1676	1520	1588	98.710
	390	1695	1453	1574	98.734		449	1655	1529	1592	98.716
	391	1700	1432	1566	98.742		450	1616	1520	1568	98.740
	392	1657	1431	1544	98.764		451	1653	1563	1608	98.700
	393	1620	1384	1502	98.806		452	1643	1531	1587	98.721
	394	1593	1373	1463	98.845		453	1780	1620	1700	98.608
	395	1534	1250	1392	98.916		454	1702	1516	1609	98.699
	396	1649	1325	1487	99.021		455	1678	1528	1603	98.705
	397	1433	1151	1292	99.016		456	1650	1517	1588	98.720
	398	1484	1234	1364	98.944		457	1638	1498	1568	98.740
	399	1509	1287	1398	98.910		458	1644	1488	1566	98.742
	400	1524	1322	1423	98.885		459	1638	1456	1547	98.761
	401	1586	1398	1492	98.816		460	1683	1465	1574	98.734
	402	1604	1424	1514	98.794		461	1699	1459	1579	98.729
	403	1630	1434	1532	98.776		462	1691	1441	1566	98.742
	404	1640	1422	1531	98.777		463	1748	1466	1607	98.701

NIVELACION

EST.	PTO. VIS.	hs	hi	hm	COTA	EST.	PTO. VIS.	hs	hi	hm	COTA
	574	1681	1319	1500	99.480		631	1757	1493	1625	99.535
	575	1600	1238	1419	99.561		632	1579	1369	1474	99.686
	576	1613	1215	1414	99.566		633	1569	1401	1485	99.675
	577	1676	1238	1457	99.523		634	1633	1513	1573	99.587
	PP8	1650	1250	1450	99.530		635	1665	1595	1630	99.530
E10	PP8	1805	1455	1630	P. W.S: 101.160		636	1587	1553	1570	99.590
	578	1982	1582	1782	99.378		637	1581	1539	1560	99.600
	579	1962	1598	1780	99.380		638	1544	1448	1496	99.664
	580	1989	1677	1833	99.327		639	1591	1449	1520	99.640
	581	1914	1612	1763	99.397		640	1733	1533	1643	99.517
	582	1894	1624	1759	99.401		641	1688	1454	1576	99.584
	583	1805	1545	1675	99.485		642	1798	1498	1648	99.512
	584	1766	1522	1644	99.516		643	1769	1519	1644	99.516
	585	1767	1517	1642	99.518		644	1803	1655	1729	99.471
	586	1806	1562	1684	99.476		645	1748	1658	1703	99.457
	587	1881	1599	1740	99.420		646	1717	1677	1697	99.463
	588	1890	1586	1738	99.422		647	1697	1673	1685	99.475
	589	1905	1555	1730	99.430		648	1699	1633	1666	99.494
	590	1908	1546	1727	99.433		649	1700	1582	1641	99.519
	591	1830	1496	1663	99.497		650	1734	1564	1649	99.511
	592	1779	1477	1628	99.532		651	1645	1433	1539	99.621
	593	1754	1512	1633	99.527		652	1706	1440	1573	99.577
	594	1778	1568	1673	99.487		653	1804	1480	1642	99.518
	595	1769	1575	1672	99.488		654	1808	1472	1640	99.520
	596	1760	1584	1672	99.488		655	1785	1507	1646	99.514
	597	1816	1642	1729	99.471		656	1856	1628	1742	99.418
	598	1861	1677	1769	99.391		657	1819	1637	1728	99.432
	599	1877	1663	1770	99.390		658	1790	1654	1722	99.438
	600	1837	1581	1714	99.446		659	1703	1613	1658	99.502
	601	1881	1603	1742	99.418		660	1665	1595	1630	99.530
	602	1901	1579	1740	99.420		661	1630	1550	1590	99.570
	603	1890	1598	1784	99.376		662	1631	1515	1573	99.587
	604	1856	1508	1682	99.478		663	1662	1502	1582	99.578
	605	1825	1535	1680	99.480		664	1650	1456	1553	99.607
	606	1795	1545	1670	99.490		665	1619	1373	1496	99.664
	607	1463	1557	1660	99.500		666	1618	1328	1473	99.687
	608	1727	1559	1643	99.517		667	1608	1298	1453	99.707
	609	1704	1556	1630	99.530		668	1659	1391	1525	99.635
	610	1716	1534	1625	99.535		669	1632	1428	1530	99.630
	611	1719	1591	1655	99.505		670	1611	1429	1520	99.640
	612	1750	1594	1672	99.488		671	1645	1495	1570	99.590
	613	1787	1587	1687	99.473		672	1672	1558	1615	99.545
	614	1806	1584	1695	99.465		673	1683	1547	1615	99.545
	615	1826	1554	1680	99.470		674	1685	1545	1620	99.540
	616	1836	1524	1680	99.480		675	1687	1513	1600	99.560
	617	1856	1544	1700	99.460		676	1741	1581	1666	99.494
	618	1836	1582	1708	99.451		677	1783	1537	1660	99.500
	619	1808	1612	1710	99.450		678	1810	1518	1664	99.496
	620	1769	1605	1697	99.473		679	1882	1536	1709	99.451
	621	1824	1698	1761	99.399		680	1889	1517	1703	99.457
	622	1774	1682	1728	99.432		681	1927	1607	1767	99.393
	623	1708	1616	1662	99.498		682	1978	1712	1845	99.315
	624	1690	1576	1633	99.527		683	1861	1631	1746	99.414
	625	1694	1550	1622	99.538		684	1846	1642	1744	99.416
	626	1666	1468	1567	99.593		685	1802	1620	1711	99.449
	627	1736	1540	1658	99.502		686	1770	1604	1687	99.473
	628	1821	1541	1681	99.479		687	1729	1559	1644	99.516
	629	1855	1525	1690	99.470		688	1730	1546	1638	99.522
	630	1821	1495	1658	99.502		689	1696	1474	1585	99.575

NIVELACION

EST.	PTO. VIS.	hs	hi	hm	COTA	EST.	PTO. VIS.	hs	hi	hm	COTA
	799	1588	1388	1488	99.506		858	1568	1444	1506	99.488
	800	1695	1467	1581	99.413		859	1751	1605	1678	99.316
	801	1711	1461	1586	99.408		860	1737	1565	1651	99.343
	802	1642	1358	1500	99.494		861	1779	1573	1676	99.318
	803	1706	1452	1579	99.415		862	1747	1521	1644	99.350
	804	1717	1505	1611	99.383		863	1854	1584	1719	99.275
	805	1688	1510	1599	99.395		864	1911	1673	1792	99.202
	806	1641	1493	1567	99.427		865	1746	1532	1639	99.355
	807	1707	1577	1642	99.352		866	1737	1551	1644	99.350
	808	1849	1711	1780	99.214		867	1775	1613	1694	99.300
	809	1851	1701	1776	99.248		868	1663	1493	1579	99.416
	810	1864	1684	1774	99.220		869	1678	1478	1578	99.416
	811	1873	1645	1759	99.235		870	1625	1415	1520	99.474
	812	1876	1586	1731	99.263		871	1540	1288	1414	99.580
	813	1850	1578	1714	99.280		872	1560	1252	1406	99.588
	814	1882	1678	1780	99.214		873	1563	1225	1394	99.600
	815	1890	1730	1810	99.184		874	1527	1249	1393	99.601
	816	1851	1733	1792	99.202		875	1530	1278	1404	99.590
	817	1761	1667	1714	99.280		876	1629	1399	1514	99.480
	818	1724	1636	1680	99.314		877	1625	1405	1515	99.479
	819	1698	1580	1639	99.355		878	1623	1403	1513	99.481
	820	1582	1436	1509	99.485		879	1749	1515	1632	99.362
	821	1746	1556	1651	99.343		880	1785	1539	1667	99.327
	822	1765	1527	1646	99.348		881	1795	1513	1654	99.340
	823	1804	1584	1694	99.300		882	1769	1453	1611	99.383
	824	1714	1542	1628	99.366		883	1777	1431	1604	99.390
	825	1657	1527	1592	99.402		884	1817	1483	1650	99.344
	826	1558	1479	1518	99.475		885	1684	1391	1540	99.454
	827	1498	1458	1478	99.516		886	1812	1530	1671	99.323
	828	1506	1456	1481	99.513		887	1944	1641	1776	99.218
	829	1426	1342	1384	99.610		888	1716	1442	1579	99.415
	830	1448	1318	1383	99.611		889	1827	1547	1687	99.307
	831	1469	1283	1376	99.618		890	1736	1442	1589	99.405
	832	1475	1219	1347	99.647		891	1725	1399	1562	99.432
	833	1402	1140	1271	99.723		892	1714	1354	1534	99.460
	834	1307	1119	1213	99.781		893	1812	1410	1611	99.383
	835	1261	1125	1193	99.801		894	1792	1436	1614	99.380
	836	1212	1130	1171	99.823		895	1863	1531	1697	99.297
	837	1250	1210	1230	99.764		896	1938	1618	1778	99.216
	838	1262	1236	1249	99.745		897	1971	1667	1819	99.175
	839	1429	1357	1393	99.601		898	1935	1625	1780	99.214
	840	1540	1420	1480	99.514		899	2042	1722	1882	99.112
	841	1663	1493	1578	99.416		900	1904	1564	1734	99.260
	842	1691	1465	1578	99.416		901	1830	1478	1654	99.340
	843	1695	1467	1581	99.413		902	1795	1429	1612	99.382
	844	1668	1484	1576	99.418		903	1865	1437	1651	99.343
	845	1647	1505	1576	99.418		904	1803	1401	1602	99.392
	846	1559	1459	1509	99.485		905	1781	1412	1602	99.393
	847	1587	1515	1551	99.443		906	1902	1582	1794	99.285
	848	1534	1464	1499	99.495		907	2083	1682	1800	99.194
	849	1474	1366	1420	99.574		908	1918	1530	1724	99.270
	850	1493	1335	1409	99.585		909	1975	1483	1729	99.265
	851	1504	1308	1406	99.588		910	1930	1498	1710	99.280
	852	1567	1301	1434	99.560		911	2130	1638	1884	99.110
	853	1591	1309	1450	99.544		912	2041	1637	1864	99.130
	854	1588	1368	1478	99.516		913	2145	1704	1927	99.067
	855	1681	1477	1564	99.430		914	2166	1732	1952	99.042
	856	1628	1480	1554	99.440		915	2124	1714	1919	99.075
	857	1599	1476	1537	99.457		916	2087	1677	1882	99.172

NIVELACION

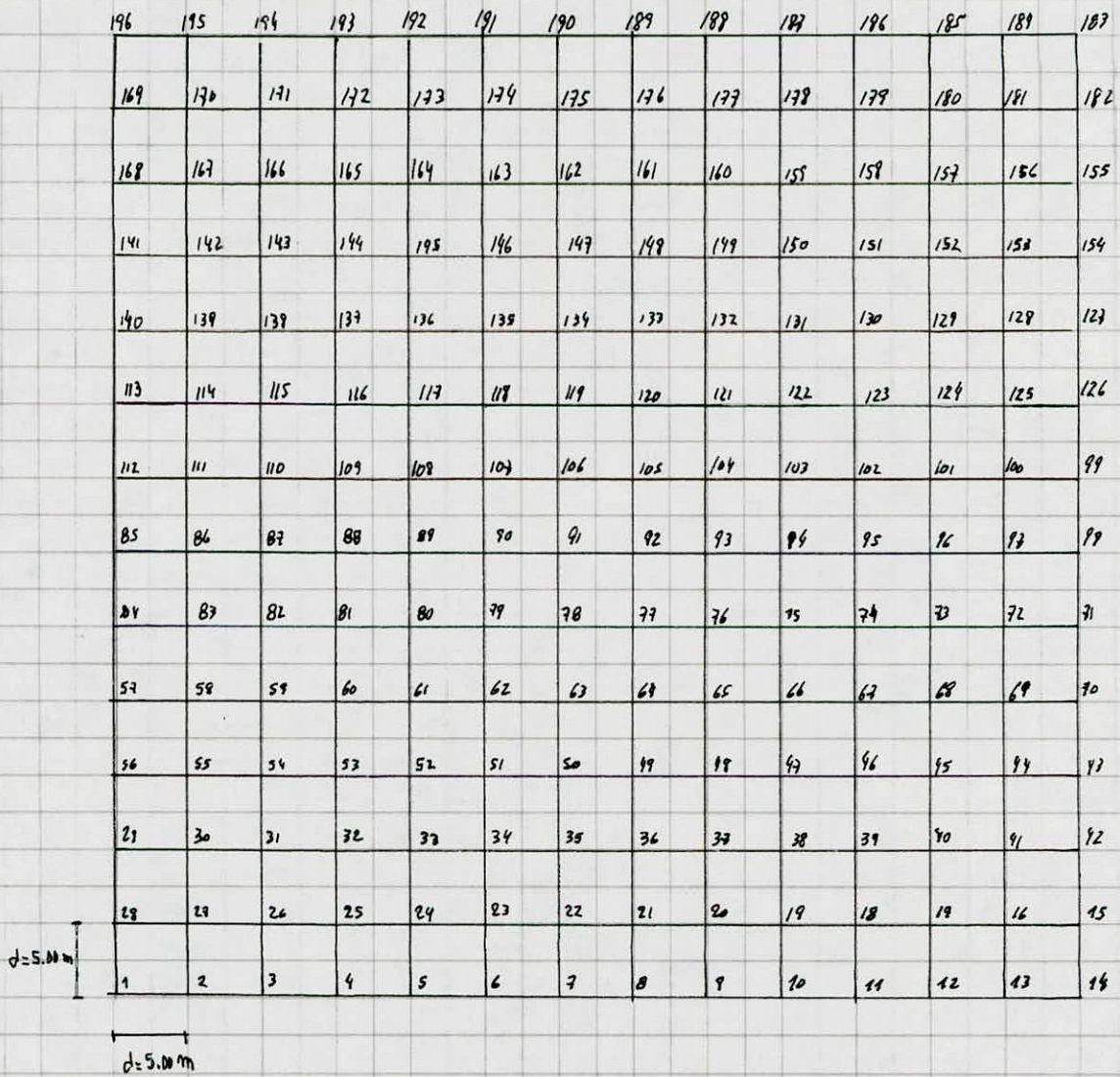
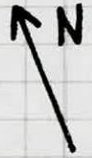
EST	PTO. VIS.	hs	hi	hm	COTA	EST	PTO. VIS.	hs	hi	hm	COTA
	919	2089	1667	1878	99.146		976	1828	1748	1788	99.230
	920	2017	1593	1800	99.194		977	1836	1720	1778	99.240
	921	1981	1537	1759	99.235		978	1850	1700	1775	99.243
	922	1907	1445	1676	99.318		979	1942	1744	1843	99.175
	PP12	1917	1431	1674	99.320		980	2027	1803	1915	99.103
E15	PP12	1869	1528	1698	P.L. VIS. = 101.008		981	2114	1934	2024	99.994
	923	2029	1735	1882	99.136		982	2123	1967	2045	99.973
	924	2006	1750	1878	99.140		983	2029	1851	1990	99.076
	925	1989	1757	1873	99.145		984	2108	1982	2045	99.085
	926	2013	1781	1902	99.06		985	1973	1827	1900	99.118
	927	1991	1773	1882	99.136		986	1902	1722	1812	99.206
	928	1914	1682	1788	99.220		987	1882	1658	1770	99.248
	929	1893	1633	1758	99.260		988	1902	1644	1773	99.245
	930	1883	1603	1743	99.275		989	1952	1738	1845	99.173
	931	1872	1628	1750	99.268		990	1940	1750	1845	99.173
	932	1859	1647	1753	99.265		991	1891	1709	1800	99.218
	933	1860	1660	1760	99.258		992	1763	1593	1678	99.340
	934	1832	1658	1745	99.273		993	1739	1547	1643	99.375
	935	1804	1630	1717	99.301		994	1760	1510	1650	99.368
	936	1832	1634	1733	99.285		995	1750	1506	1628	99.390
	937	1962	1748	1855	99.163		996	1833	1535	1684	99.334
	938	1860	1696	1828	99.190		997	1789	1517	1653	99.365
	939	1888	1758	1873	99.145		998	1799	1554	1676	99.342
	940	1866	1680	1773	99.245		999	1849	1619	1734	99.284
	941	1833	1683	1758	99.260		1000	1909	1681	1795	99.223
	942	1771	1635	1703	99.315		1001	2019	1775	1897	99.121
	943	1663	1533	1598	99.420		1002	1971	1721	1846	99.172
	944	1659	1529	1594	99.424		PP13	1712	1710	1461	99.557
	945	1636	1480	1558	99.460	E16	PP13	2133	1653	1883	P.L. VIS. = 101.450
	946	1739	1554	1646	99.372		PP14	2165	1859	2012	99.438
	947	1801	1581	1691	99.327	E17	PP14	1718	1556	1637	P.L. VIS. = 101.075
	948	1827	1635	1731	99.287		PF13	1707	1535	1621	99.454
	949	1830	1676	1753	99.265		NIVELACION DE HECHOS EXISTENTES: CANCHA DE FUTBOL y PISTA DE ATLETISMO				
	950	1861	1745	1803	99.215						
	951	1753	1671	1712	99.306						
	952	1817	1733	1775	99.243						
	953	1814	1712	1763	99.255	E18	PF13	1575	1075	1325	P.L. VIS. = 100.779
	954	1963	1813	1888	99.130		PP15	2210	1762	1986	99.793
	955	1979	1773	1876	99.142	E19	PP15	1781	1469	1625	P.L. VIS. = 100.418
	956	1958	1758	1858	99.160		1003	1958	1278	1618	99.800
	957	1847	1719	1783	99.235		1004	1949	1277	1613	99.805
	958	1690	1598	1644	99.374		1005	1991	1297	1644	99.774
	959	1673	1627	1650	99.368		1006	2016	1404	1710	99.708
	960	1750	1716	1733	99.285		1007	1887	1337	1612	99.806
	961	1842	1746	1794	99.242		1008	1778	1256	1517	99.901
	962	1872	1734	1803	99.215		1009	1907	1383	1645	99.773
	963	1884	1714	1804	99.214		1010	2019	1435	1727	99.691
	964	1721	1547	1634	99.384		1011	1937	1469	1703	99.715
	965	1662	1534	1598	99.420		1012	1802	1418	1610	99.808
	966	1760	1676	1718	99.308		1013	1674	1304	1489	99.929
	967	1829	1787	1808	99.210		1014	1899	1483	1691	99.727
	968	1873	1837	1855	99.163		1015	1981	1481	1731	99.687
	969	1918	1828	1873	99.145		1016	1931	1517	1724	99.694
	970	1921	1795	1858	99.160		1017	1768	1472	1620	99.798
	971	1929	1737	1833	99.185		1018	1596	1374	1485	99.933
	972	1948	1742	1845	99.173		1019	1739	1497	1618	99.800
	973	1948	1798	1873	99.185		1020	1876	1558	1717	99.701
	974	1844	1742	1793	99.225		1021	1867	1565	1716	99.702
	975	1854	1776	1815	99.203		1022	1662	1534	1598	99.820

NIVELACION

EST.	PTO. VIS.	hs	hi	hm	COTA	EST.	PTO. VIS.	hs	hi	hm	COTA
	1023	1557	1475	1516	98.902						
	1024	1717	1513	1615	98.803						
	1025	1884	1542	1713	98.705						
	1026	1851	1507	1679	98.739						
	1027	1717	1511	1614	98.804						
	1028	1563	1467	1515	98.903						
	1029	1673	1525	1599	98.819						
	1030	1839	1535	1687	98.731						
	1031	1897	1527	1712	98.706						
	1032	1726	1472	1599	98.819						
	1033	1623	1383	1503	98.915						
	1034	1770	1466	1618	98.800						
	1035	1923	1511	1717	98.701						
	1036	1947	1425	1686	98.732						
	1037	1835	1407	1621	98.797						
	1038	1720	1328	1524	98.894						
	1039	1817	1415	1616	98.802						
	1040	1953	1463	1708	98.710						
	1041	2119	1311	1715	98.703						
	1042	1850	1344	1597	98.821						
	1043	1771	1265	1518	98.900						
	1044	1871	1359	1615	98.803						
	1045	1896	1418	1708	98.710						
	1046	1987	1327	1657	98.761						
	1047	2034	1402	1708	98.700						
	1048	2094	1436	1765	98.653						
	PERF a1	1925	1611	1768	98.650						
	b1	1900	1554	1727	98.691						
	c1	1907	1529	1718	98.700						
	d1	1938	1518	1728	98.690						
	PP = e1	1758	1698	1918	98.500						
E20	PP = e1	2019	1763	1891	P.L.Vis = 100.391						
	PERF a2	1981	1739	1860	98.531						
	b2	1818	1578	1698	98.693						
	c2	1806	1566	1686	98.705						
	d2	1822	1582	1702	98.699						
	PP = e2	2018	1768	1853	98.498						
E21	PP = e2	2078	1766	1922	P.L.Vis = 100.420						
	PERF a3	1954	1686	1820	98.600						
	b3	1862	1590	1726	98.694						
	c3	1853	1573	1713	98.707						
	d3	1965	1673	1819	98.601						
	PP = e3	2062	1758	1910	98.510						
E22	PP = e3	2061	1783	1922	P.L.Vis = 100.432						
	PERF a4	2014	1754	1884	98.548						
	b4	1865	1601	1733	98.698						
	c4	1872	1592	1732	98.700						
	d4	1892	1594	1743	98.689						
	PP = e4	1924	1762	1917	98.515						
E23	PP = e4	1992	1758	1875	P.L.Vis = 100.390						
	PERF a5	1849	1589	1719	98.671						
	b5	1829	1593	1701	98.689						
	c5	1815	1565	1690	98.700						
	d5	1813	1567	1690	98.700						
	PP = e5	2015	1759	1887	98.503						
E24	PP = e5	1999	1795	1897	P.L.Vis = 100.400						
	PERF a6	2054	1740	1897	98.503						
	b6	1854	1544	1699	98.701						
	c6	1853	1545	1699	98.701						

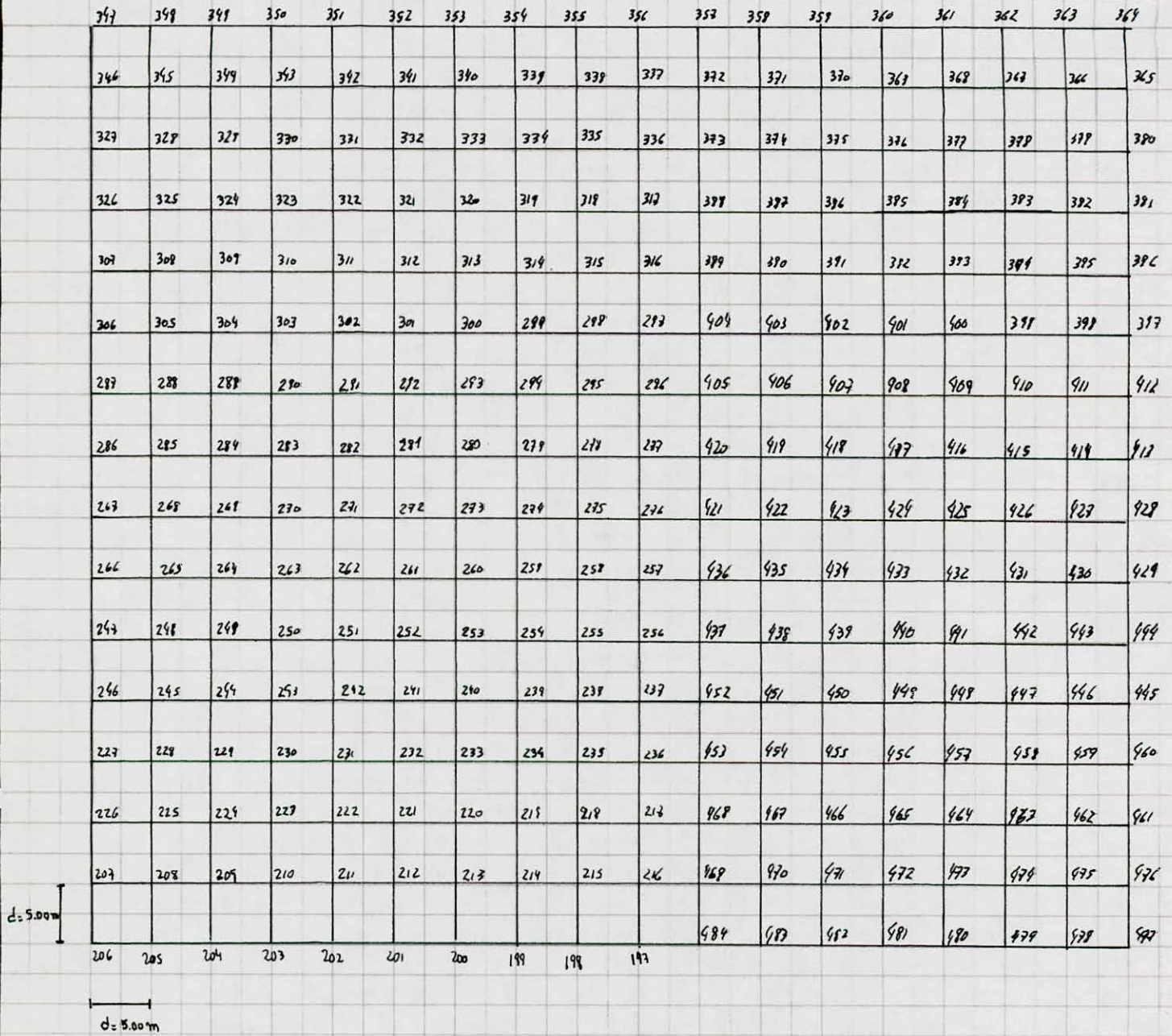
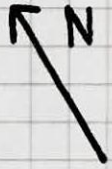
CROQUIS DE UBICACION DE PUNTOS NIVELADOS

AREA A OCUPAR POR: PILETA Y SOLARIO



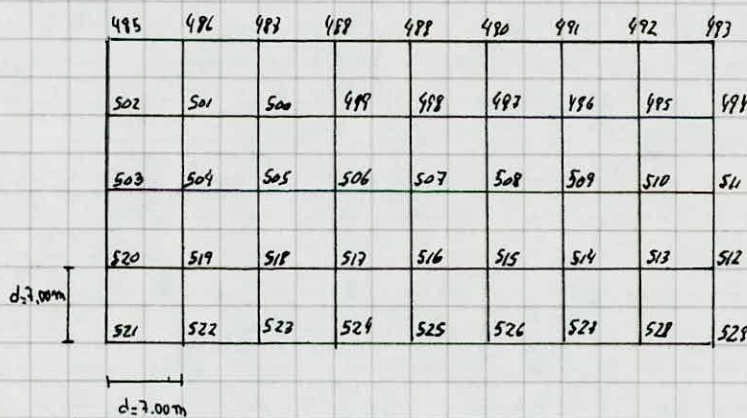
LOS LADOS DE LA CUADRICULA SON DE 5.00 m.

AREA A OCUPAR POR : VOLEY y BASQUET



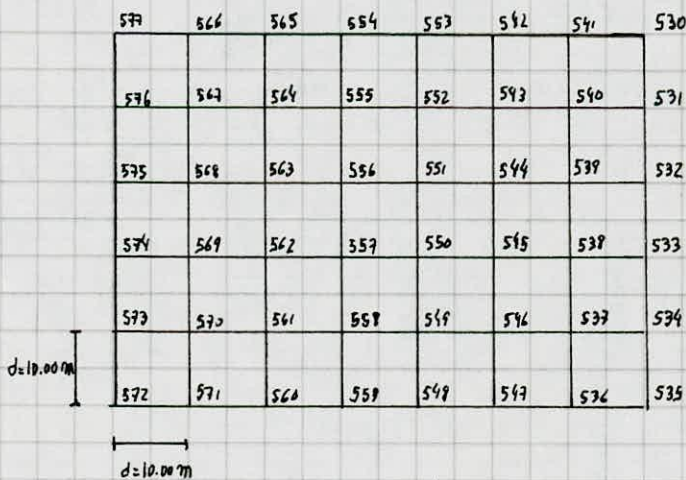
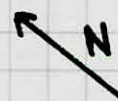
- LA DISTANCIA QUE SEPARA A LOS PUNTOS ES DE 5.00 m

AREA A OCUPAR POR: VESTUARIO y CONFITERIA



LOS PUNTOS EN EL TERRENO FUERON TOMADOS CADA 7.00 M.

AREA A OCUPAR POR ESTACIONAMIENTO



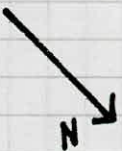
LA CUADRICULA TIENE 10.00m DE LADO

AREA A OCUPAR POR: FRONTON

LA CUADRICULA TIENE 5.00 M. DE LADO

$d = 5.00m$

578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590
603	602	601	600	599	598	597	596	595	594	593	592	591
604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616
629	628	627	626	625	624	623	622	621	620	619	618	617
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642
655	654	653	652	651	650	649	648	647	646	645	644	643
657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669
681	680	679	678	677	676	675	674	673	672	671	670	669
682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694
707	706	705	704	703	702	701	700	699	698	697	696	695
720	719	718	717	716	715	714	713	712	711	710	709	708

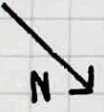


AREA A OCUPAR POR: ESTACIONAMIENTO

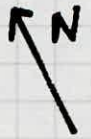
LA CUADRICULA TIENE 10.00 M DE LADO

$d = 10.00m$

727	728	729	730	731	732	733	734	735	736
751	752	753	754	755	756	757	758	759	760
776	777	778	779	780	781	782	783	784	785
799	800	801	802	803	804	805	806	807	808
823	824	825	826	827	828	829	830	831	832
847	848	849	850	851	852	853	854	855	856
871	872	873	874	875	876	877	878	879	880
895	896	897	898	899	900	901	902	903	904
919	920	921	922	923	924	925	926	927	928



AREA A OCUPAR POR: TENIS

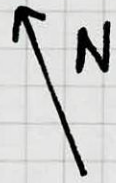


763	764	765	766	767	768	769	770	771	772
782	781	780	779	778	777	776	775	774	773
783	784	785	786	787	788	789	790	791	792
802	801	800	799	798	797	796	795	794	793
803	804	805	806	807	808	809	810	811	812
822	821	820	819	818	817	816	815	814	813
823	824	825	826	827	828	829	830	831	832
842	841	840	839	838	837	836	835	834	833
843	844	845	846	847	848	849	850	851	852
862	861	860	859	858	857	856	855	854	853
863	864	865	866	867	868	869	870	871	872
882	881	880	879	878	877	876	875	874	873
883	884	885	886	887	888	889	890	891	892
902	901	900	899	898	897	896	895	894	893
903	904	905	906	907	908	909	910	911	912
922	921	920	919	918	917	916	915	914	913

d = 5.00 m

d = 5.00 m

- LOS LADOS DE LA CUADRICULA SON DE 5.00 m.



AREA A OCUPAR POR : BOCHAS

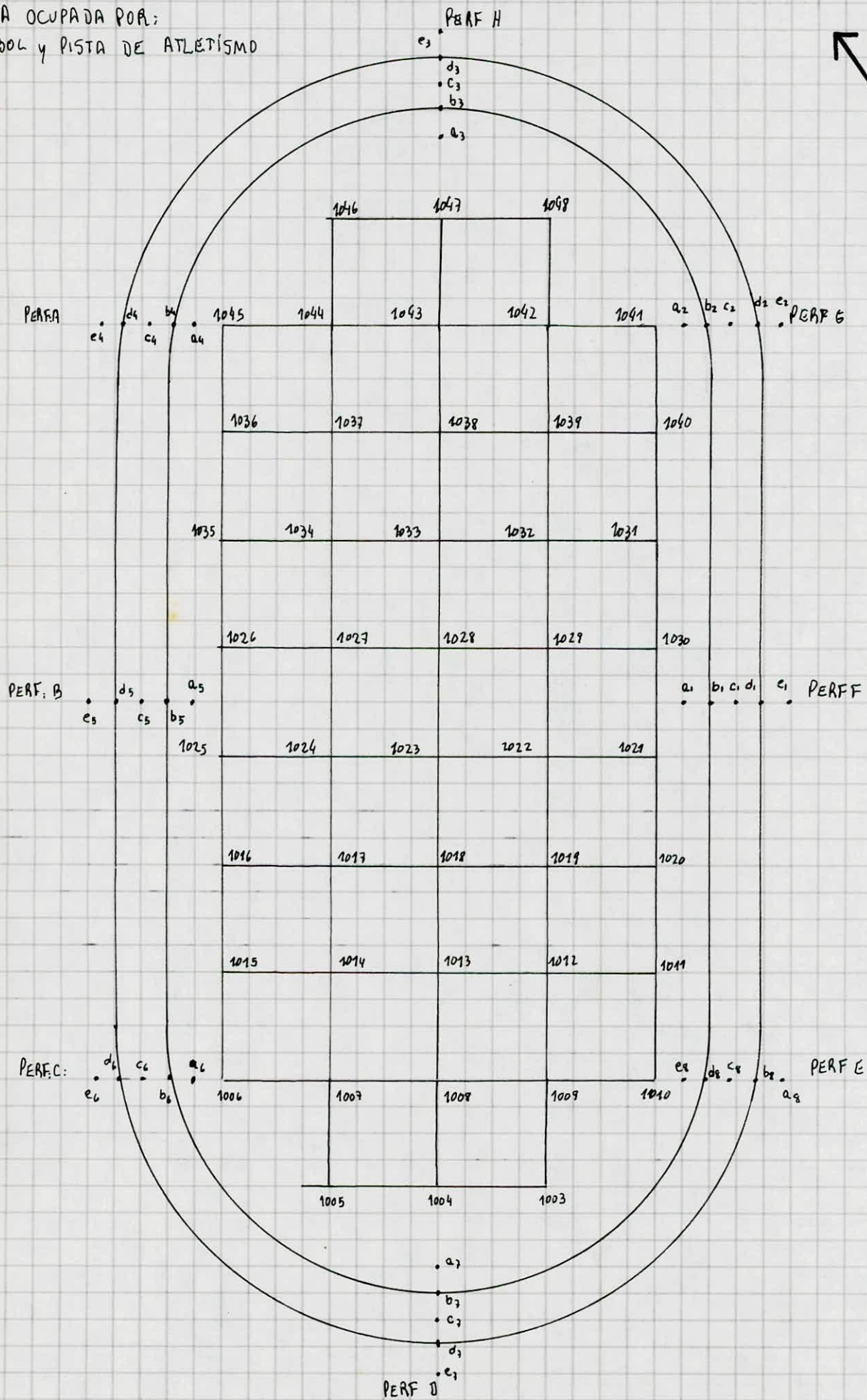
930	929	928	927	926	925	924	923
931	932	933	934	935	936	937	938
946	945	944	943	942	941	940	939
947	948	949	950	951	952	953	954
962	961	960	959	958	957	956	955
963	964	965	966	967	968	969	970
977	977	976	975	974	973	972	971
977	980	981	982	983	984	985	986
984	983	982	981	980	979	978	977
995	996	997	998	999	1000	1001	1002

$d = 5.00\text{m}$

$d = 5.00\text{m}$

- LOS LADOS DE LA CUADRICULA SON DE 5.00m.

AREA OCUPADA POR:
 FUTBOL y PISTA DE ATLETISMO



- LADOS DE LA CUADRICULA = 20 m.



DEPARTAMENTO DE AGRIMENSURA


Calle 47 N° 168 - La Plata
República Argentina

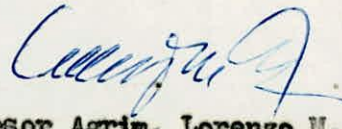
DICTAMEN DE LA COMISION EXAMINADORA.-


Los que suscriben, miembros de la Comisión Examinadora del SEMINARIO FINAL dejan constancia por la presente de que el Alumno CALCAGNO GABRIEL N° 37461 merece la aprobación de su trabajo por haber cumplido con la mayor parte de los requisitos en modo satisfactorio, considerando que los efectos observables en el mismo se refieren no a carencias sino a recaudos sobreabundantes, como el caso de las precisiones de observación, que fueron oportunamente objetados por no encuadrarse en la mejor norma de tareas que, en este caso, requería precisiones menores.-

También en la evaluación oral final el alumno Calcagno observó un desempeño solamente aceptable.-

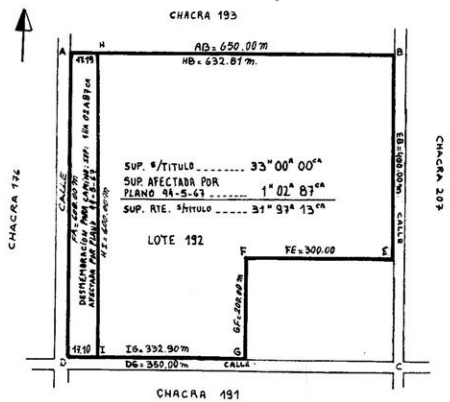
Por todo lo expuesto, se coincide en calificar con (cinco) 5 puntos al Alumno Gabriel Calcagno N° 37461.-


Profesor Agrim. Jaime Yañez.-

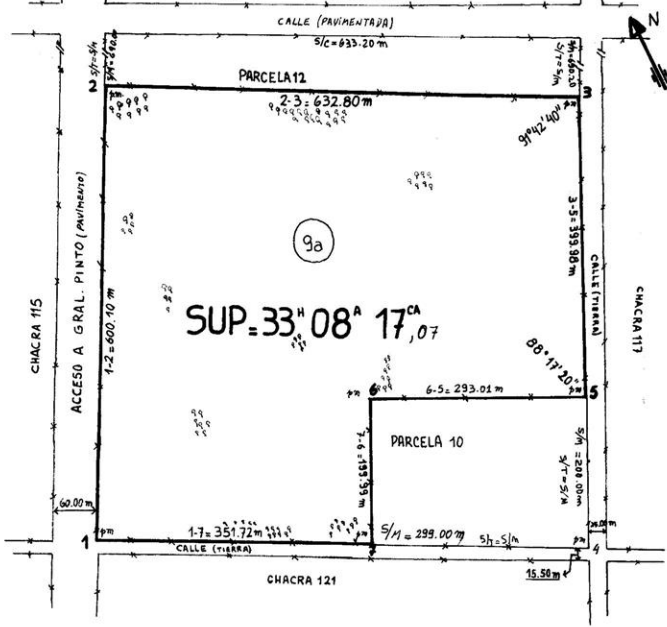

Profesor Agrim. Lorenzo M. Albina


Profesor Agrim. Ernesto A. Cela.-

CROQUIS s/TITULO y s/PLANO 44-5-67



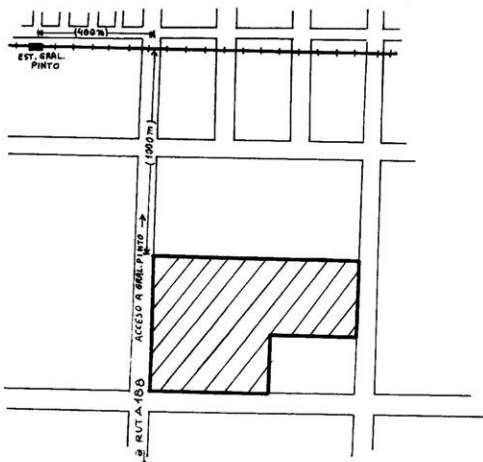
DETALLE s/MENSURA



BALANCE DE SUP.

SUP. s/MENSURA	-----	33° 08' 17.07"
SUP. s/TITULO	-----	31° 57' 13.00"
DIF. EN MAS	-----	1° 11' 04.07"

CROQUIS DE UBICACION



E = 1:5000

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

44 - 87

PARTIDO: GENERAL PINTO

LUGAR : GENERAL PINTO

OBJETO : MENSURA

PROPIETARIO:

NOMENCLATURA CATASTRAL DE ORIGEN

CIRC II - SEC B - CH 116

PARCELA 9

IMPUESTO INMOBILIARIO

PARTIDA 7636

MUNICIPALIDAD DE GENERAL PINTO

INC. DE DOMINIO: MAT. 1732 (44/1972)

BIEN : LOTE 192

- NOTAS:
- LOS ANGULOS NO INDICADOS SON RECTOS
 - DOMICILIO DEL PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DE GENERAL PINTO
 - PLANOS CONSULTADOS: 44-5-67 Y 44-13-71
 - EXISTE CONSTRUCCION PRECARIA
 - VISACION MUNICIPAL.

CANT. DE PARCELAS: 1 (UNA)
FECHA DE MENSURA: 10/1/87

SEMINARIO FINAL
CALCAGNO, GABRIEL ANGEL
ALUMNO N° 37461

NOTAS:

NOMENCLATURA CATASTRAL
 PARTIDO: GENERAL PINTO
 CIRCUNSCRIPCION : II
 SECCION : B
 CHACRA : 116
 LA PLATA

PLANO DE HECHOS EXISTENTES Y REPLANTEO

SEMINARIO FINAL

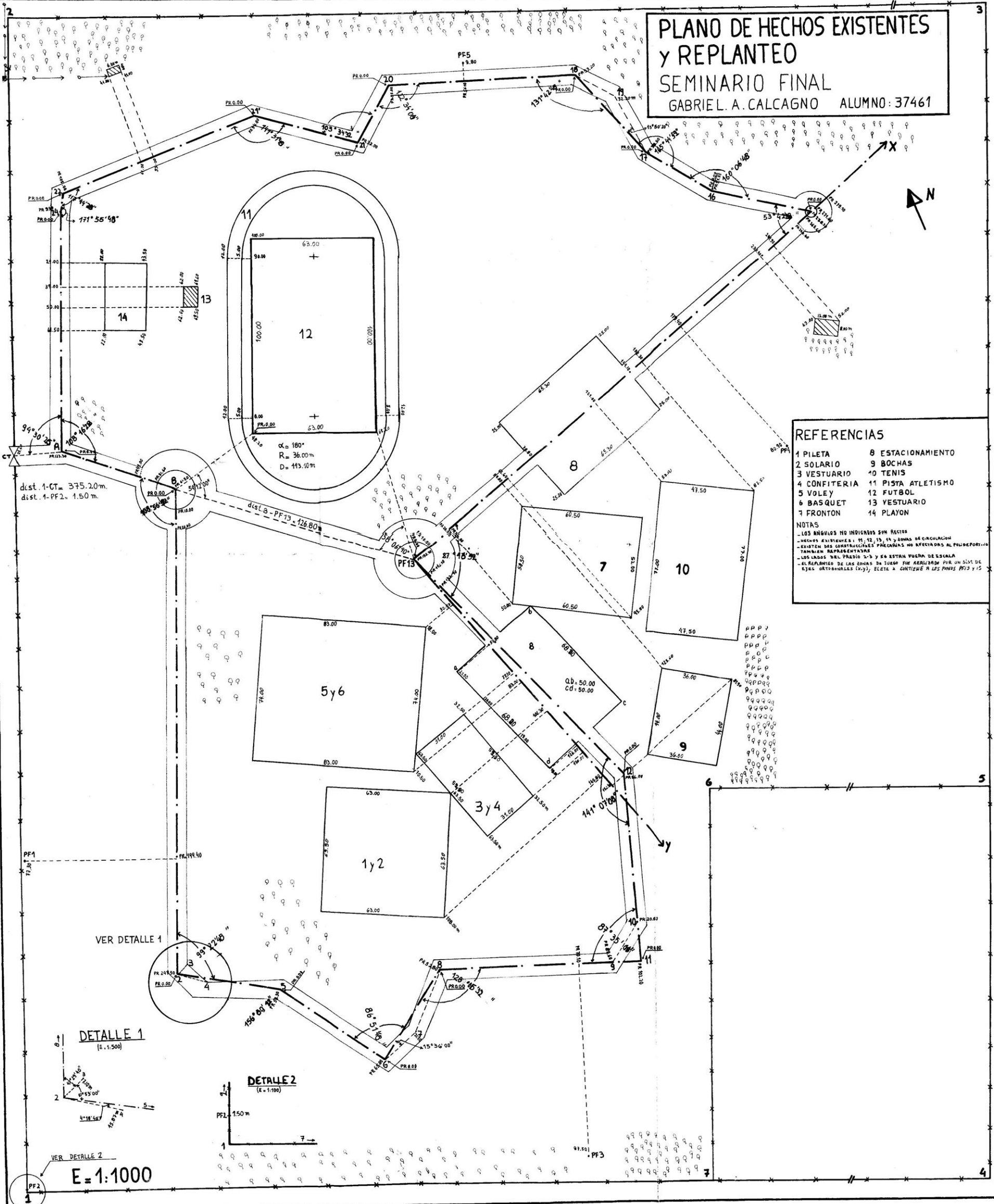
GABRIEL A. CALCAGNO ALUMNO: 37461



REFERENCIAS	
1 PILETA	8 ESTACIONAMIENTO
2 SOLARIO	9 BOCHAS
3 VESTUARIO	10 TENIS
4 CONFITERIA	11 PISTA ATLETISMO
5 VOLEY	12 FUTBOL
6 BASQUET	13 VESTUARIO
7 FRONTON	14 PLAYON

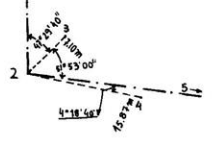
NOTAS

- LOS ANGULOS NO INDICADOS SON RECTOS
- HECHOS EXISTENTES 1, 11, 12, 13, 14 Y ANEXA DE CIRCULACION
- EXISTEN DOS CONSTRUCCIONES PRECARIAS NO REFLECTIDAS AL PLANO PORQUE TAMBIEN REPRESENTATIVAS
- LOS LADOS DEL PABILLO 3-3 Y 5-6 ESTAN FUERA DE ESCALA
- EL REPLANTEO DE LAS ZONAS DE TUBO Y REPLANTEO POR UN SIST. DE EJES ORTOGONALES (X-Y) QUE CONTIENE A LOS PUNOS PF3 Y 15

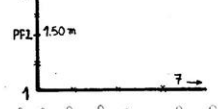


VER DETALLE 1

DETALLE 1
(E. 1:500)

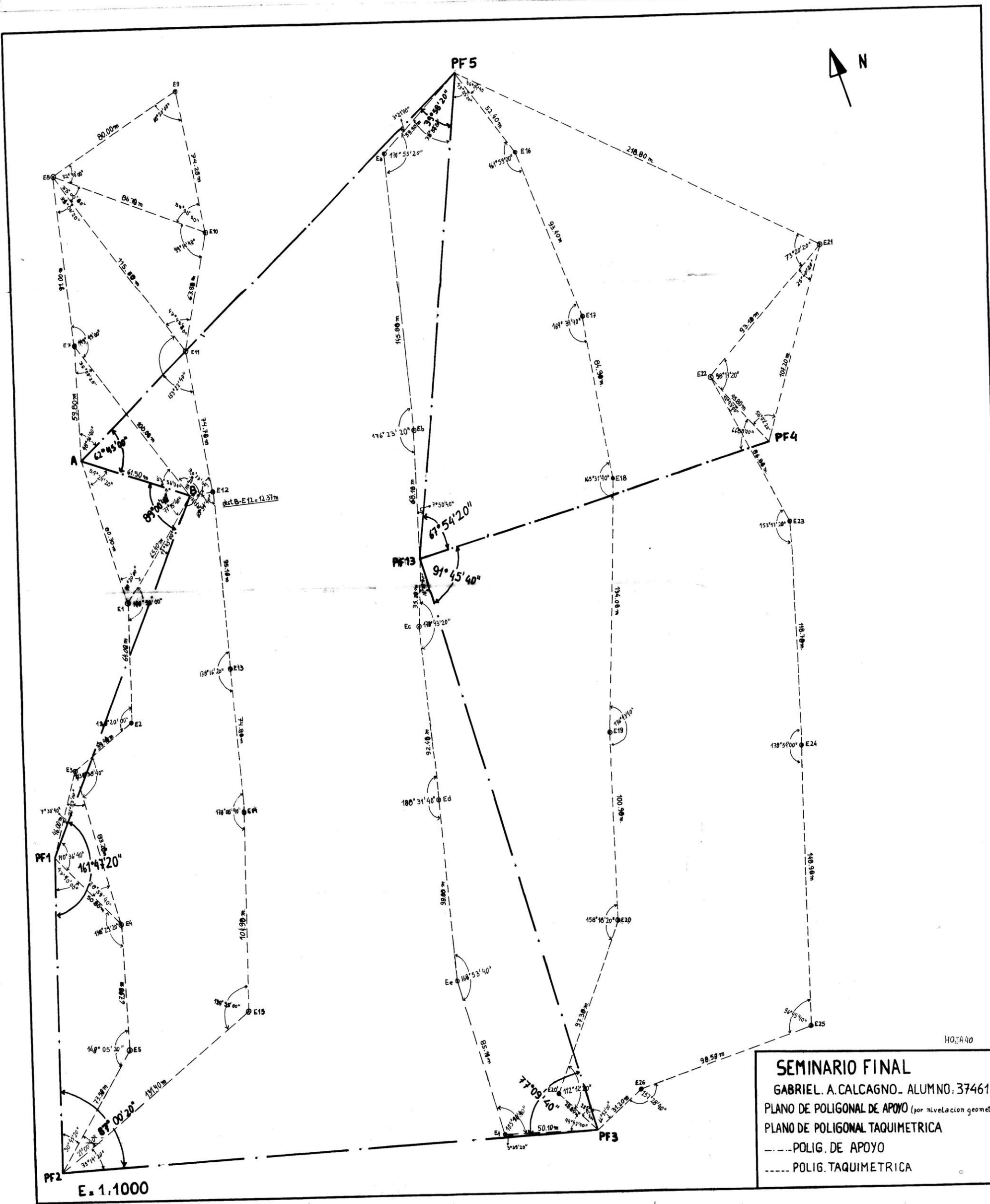


DETALLE 2
(E. 1:100)



VER DETALLE 2

E = 1:1000

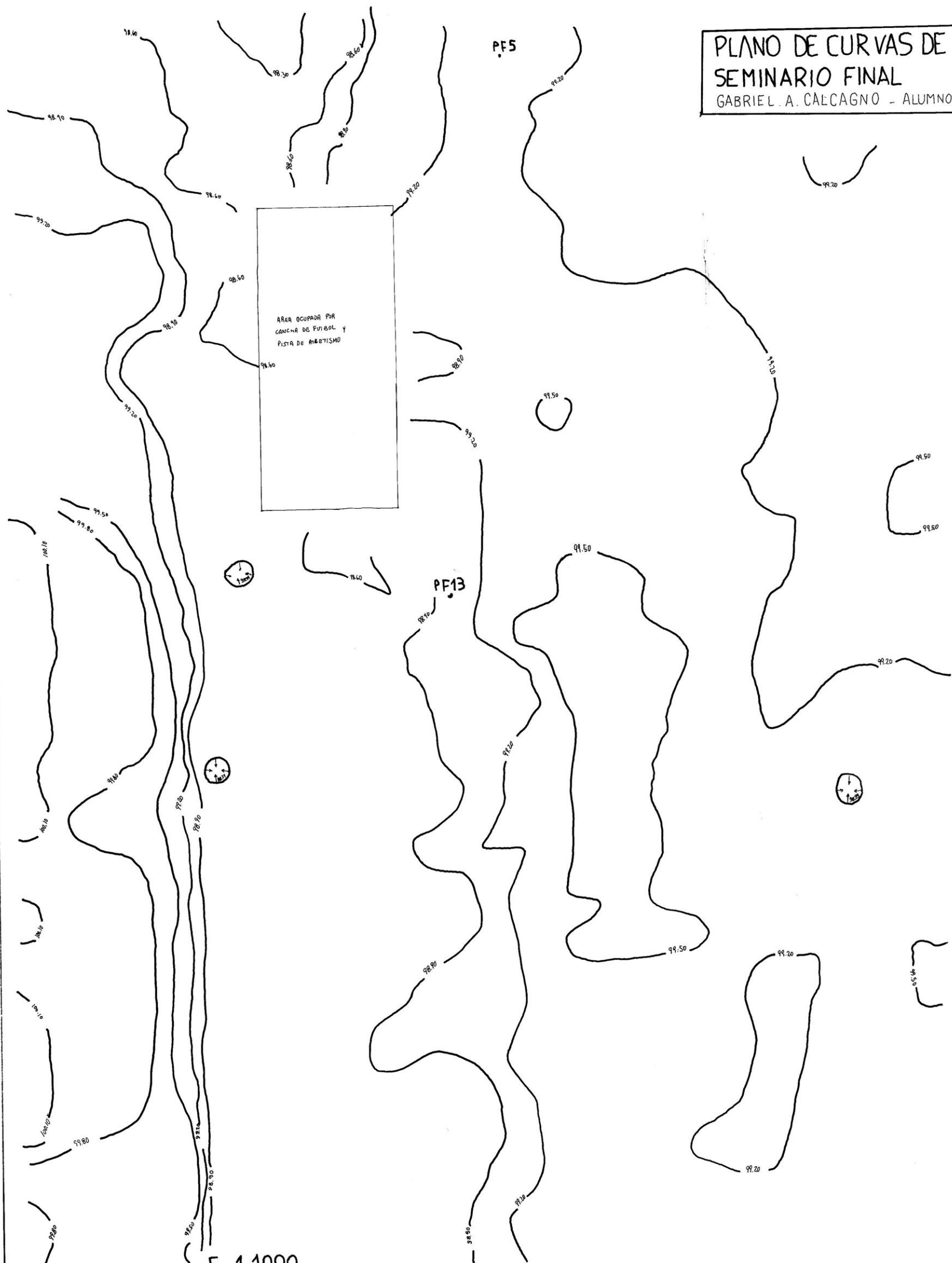


HOJA 40

SEMINARIO FINAL
GABRIEL. A. CALCAGNO. ALUMNO: 37461
PLANO DE POLIGONAL DE APOYO (por nivelacion geometrica)
PLANO DE POLIGONAL TAQUIMETRICA
----- POLIG. DE APOYO
----- POLIG. TAQUIMETRICA

E = 1.1000

PLANO DE CURVAS DE NIVEL
SEMINARIO FINAL
GABRIEL A. CALCAGNO - ALUMNO: 37461



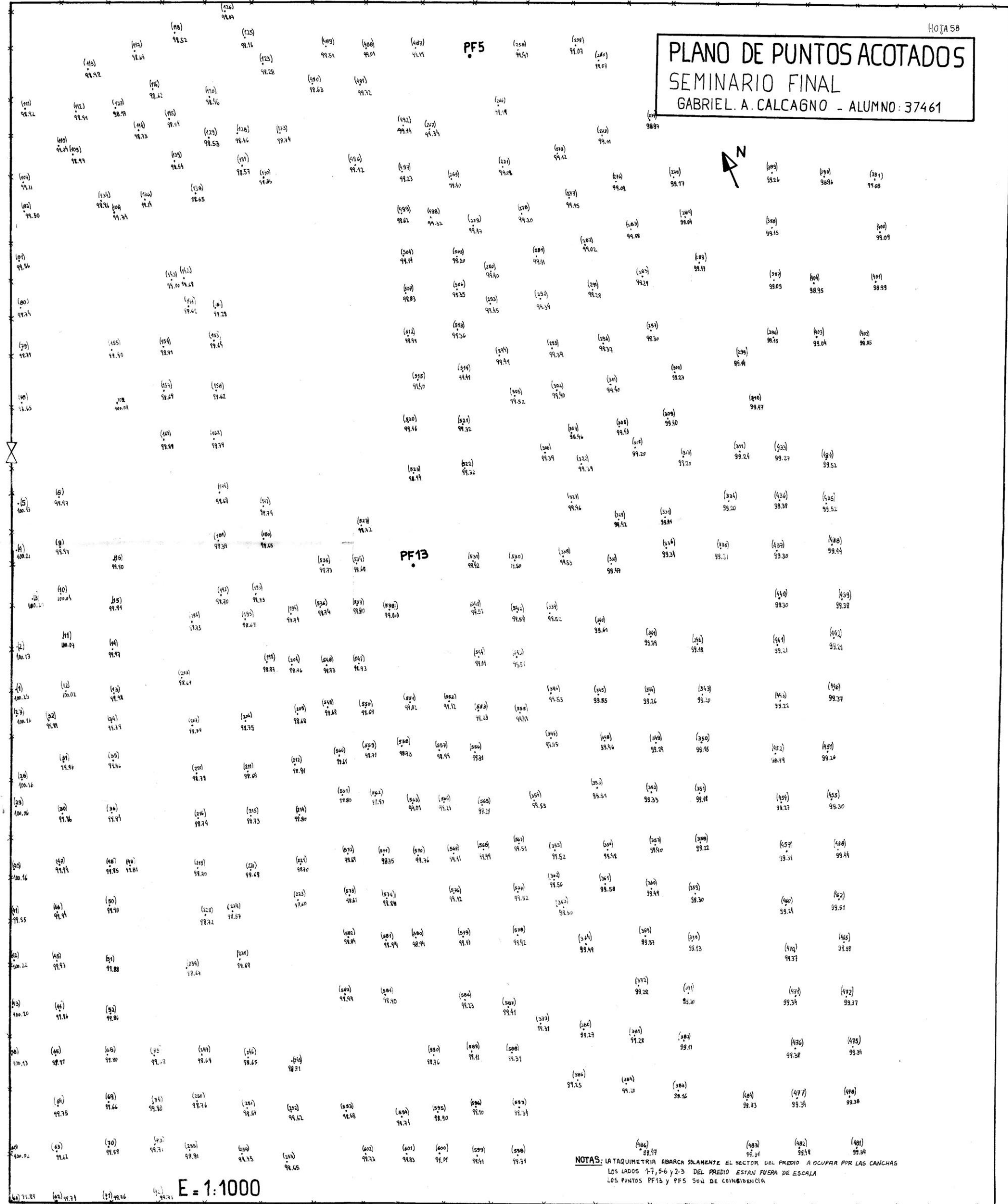
E = 1:1000
EQUIDISTANCIA = 0.30m

NOTA = EQUIDISTANCIA = 0.30m

PLANO DE PUNTOS ACOTADOS
SEMINARIO FINAL
GABRIEL A. CALCAGNO - ALUMNO: 37461

PF5

PF13



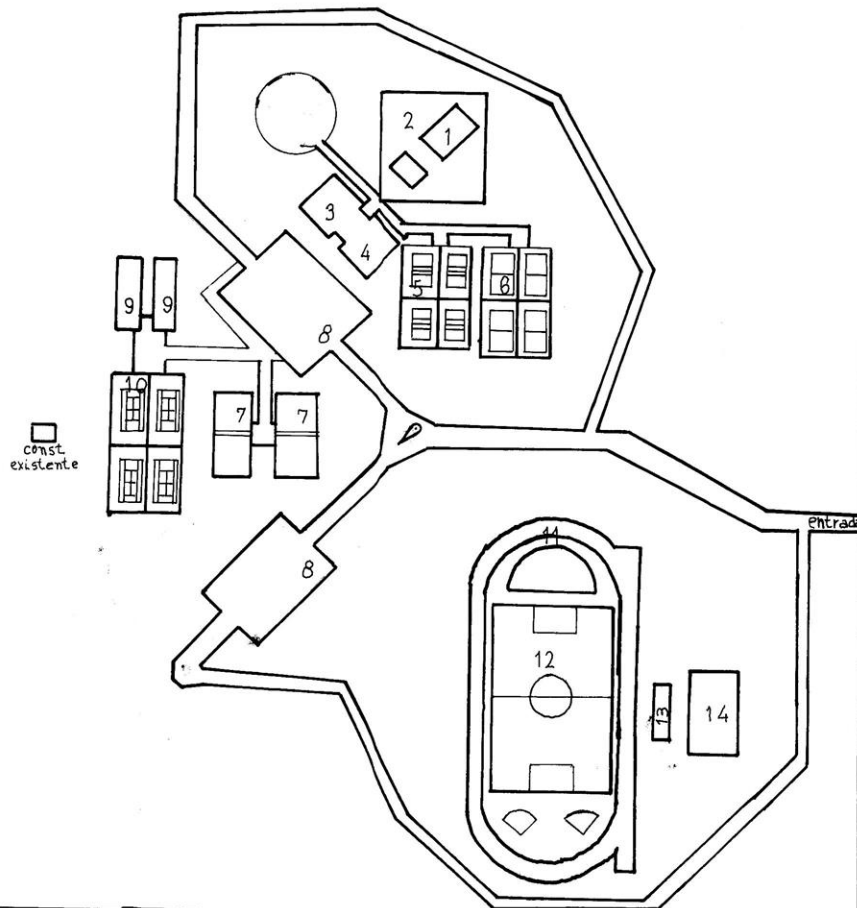
E = 1:1000

NOTAS: LA TAQUIMETRIA ABARCA SOLAMENTE EL SECTOR DEL PREDIO A OCUPAR POR LAS CANCHAS
 LOS LADOS 1-7, 5-6 Y 2-3 DEL PREDIO ESTAN FUERA DE ESCALA
 LOS PUNTOS PF13 Y PF5 SON DE COINCIDENCIA

ANEXO 2

REFERENCIAS

- 1 PILETA
- 2 SOLARIO
- 3 VESTUARIO
- 4 CONFITERIA
- 5 VOLEIBOL
- 6 BASQUET
- 7 FRONTON
- 8 ESTACIONAMIENTO
- 9 BOCHAS
- 10 TENIS
- 11 PISTA ATLETISMO
- 12 FUTBOL
- 13 VESTUARIO
- 14 PLAYON



PLANO TENTATIVO PARA ANTEPROYECTO DE POLIDEPORTIVO

NOTAS: Los Lados del Predio están fuera de escala
- la ubicación y dimensiones de canchas y caminos están
Sujetas a modificaciones

PLANO
PLANTA GENERAL

E = 1:2000

Propietario

CEDULA NUM.

PROVINCIA DE BUENOS AIRES * CATASTRO PARCELARIO RURAL

Nacionalidad Argentina
Hijo de

Edad

Estado Civil Casado

años

Donio Propio

PROPIEDAD					
ADQUISICION DEL DOMINIO					
FECHA	FORMA DE ADQUISICION	TRANSMITENTE	FUNCIONARIO AUTORIZANTE Y LUGAR DE ACTUACION	PRECIO	
23/1/1925	C	FLORE JESSONA	M. B. 193 - Lincoln	\$ 40000	

VALUACION FISCAL				IMPUESTOS			
AÑO	TERRENO	EDIFICIO	TOTAL	INMOBILIARIO	CAMINOS	DESAGÜES	TOTAL
	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$

EDIFICACION					
EXP. MUNICIPAL LETRA	Nº	AÑO	LEGAJO FISCAL LETRA	Nº	AÑO
Partes	CLASES DE CONSTRUCCION		IMP. ARQUITECT		
	Materia m. 2	Materia m. 2	Valor m. 2	Categoría	Valor

REGISTRO DE PROPIEDAD					
Nº de Inscripción	Folio	Año	Tomo	Fecha	Libro

Fecha de habilitación parcial de la obra: Fecha de terminación:
 Valor locativo Estado de conservación

RUBROS	MEDIDAS DEL TERRENO				VENTA DE PARTE			
	SEGUN TITULO		SEGUN MENSURA		SEGUN TITULO		SEGUN MENSURA	
FRENTE AL	450							
COSTADO	400							
COSTADO	350							
COSTADO	200							
COSTADO	300							
COSTADO	400							
COSTADO								
SUPERFICIE	33	00	00	00				

PARTIDO

POSICION DEL PREDIO
 Referida al punto de triangulación N° del Instituto Geográfico Militar, o al mojón N° de la Poligonación del Partido, Dup° de mensura N° 25

Ubicación del bien s/Catastro
 Circunscripción 27 Sec. 2

Polígono
 Chacra Prec.
 Parcela
 Lote: (Se consignan en el croquis)

Padrón Inmobiliario
 N° de Orden 1680 753
 N° de origen 2200 15
 Volante 3
 Liquidación de deuda 1020

Ubicación del bien s/título
 Lugar o Paraje
 Cuartel
 Sección
 Chacra 132
 Manzana
 Fracción
 Lote especial
 Línderes o inscripción del título origen del fracc. más inmediato

Catastro de Afirmados
 Camino
 Polígono
 Hoja
 Planilla
 Chacra
 Fracción
 Lote
 Cuenta Corriente

Medios de comunicación
 Estación ferroviaria más próxima
 Distancia de a misma
 Distancia de a ciudad o pueblo más próxima
 Caminos que cruzan la propiedad
 Caminos más próximos a la misma
 Clase del o los caminos de acceso
 Vías fluviales
 Puertos fluviales
 Puertos marítimos
 Oficina de Correos. Su distancia
 Oficina de Telégrafos. Su distancia
 Escuela. Su distancia
 Departamento Judicial Isl. Centro

Valuación de la Comisión Local
 Valuación del Jurado Central 44 - 5.670/14

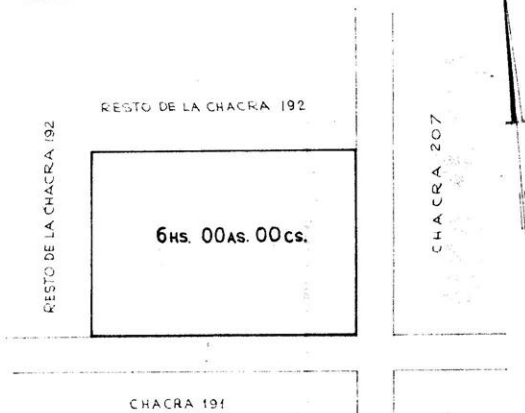
OBSERVACIONES:
 1. Se ...
 2. ...
 3. ...

La Plata, a 3 de Septiembre de 1941

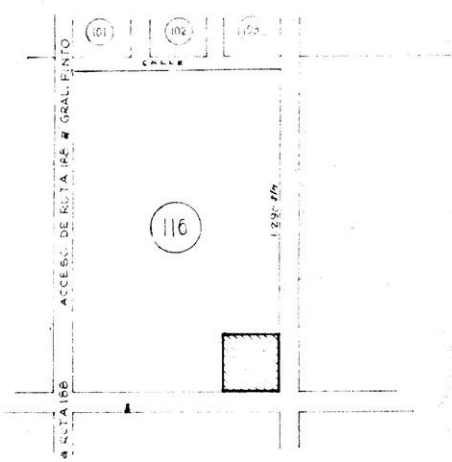
Ley 4017 Contribución de Mejoras
 Camino
 Polígono
 Hoja
 Planilla
 Chacra
 Fracción
 Lote
 Cuenta Corriente

El precio de venta a plazos y su forma de pago debe consignarse en "OBSERVACIONES"

CROQUIS S/ TITULO

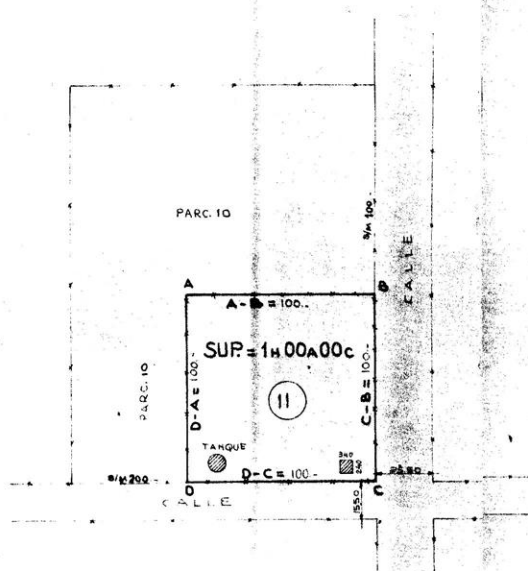


CROQUIS DE UBICACION



ESCALA : 1:200

CROQUIS S/ MENSURA



BALANCE

SUP. S/ TITULO 6 Hs. 00 As. 00 Cs.

SUP. VENDIDA A MUNICIPALIDAD DE GENERAL PINTO (SEGUN INSCRIPCION Nº 10103/A/1910) 5 Hs. 00 As. 00 Cs.

SUP. REMANENTE S/ TITULO CALCULADA 1 H. 00 A. 00 C.
 SUP. SEGUN MENSURA - PARC. 11 1 H. 00 A. 00 C.
 DIFERENCIA

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PARTIDO: GENERAL PINTO

LUGAR: CIUDAD

OBJETO: MENSURA

PROPIETARIO:

CONSEJO GENERAL DE EDUCACION

INSCRIPCION DE DOMINIO Nº 4468-85677 VIG/ARO 1893
BIEN: FRACCION PTE DE LA CHACRA 191

- NOTAS**
- SE HA EFECTUADO LA PRESENTE MENSURA DE ACUERDO A LO DISPUESTO EN EL EXPEDIENTE 62915-68 FS 24 HABIÉNDOSE DESLINDADO LA FRACC. DE TIERRA QUE SE TRANSFERIRÁ A "COOPERATIVA DE AGUA POTABLE Y OTROS SERVICIOS PUBLICOS DE GENERAL PINTO"
 - SEGUN INSCRIP. Nº 10103/A/1910 LA MUNICIPALIDAD DE GENERAL PINTO COMPRO UNA SUP. DE 5 Hs. 00 As. 00 Cs. QUE LE ANOCE MOREMANENTE AL CONSEJO GENERAL DE EDUCACION UNA SUP. DE 1 H. 00 A. 00 C.
 - ANGULOS INDICADOS SON RECTOS.

Valentin Ball'aglio
VALENTIN BALL'AGLIO
 AGRIENSUR. MATR. 1492
 JEFE DE DIVISION

FECHA DE MENSURA: FEBRERO 1971
 CANTIDAD DE PARCELAS: 2

CONFECCIONADO PARA EXP 2600 - 62915-68
DIRECCION DE GEODESIA
COORDINACION ZONAL - ZONA III

VERB Y CONTROL

NESTOR J. GUTIERREZ
 JEFE DE ZONA

NOMENCLATURA CATASTRAL

PARTIDO: GENERAL PINTO

CIRCUNSCRIPCION: II

SECCION: B

CHACRA 116

M.O.P. DIRECCION DE GEODESIA
 Div. RECALCULACION PARCELARIA
 LA PLATA 14 JUL. 1971
 PLAN APROBADO EN LA FECHA
Jorge E. Roberti
JORGE E. ROBERTI
 JEFE DE DIVISION

LAPLATA ZONA VII - B.71

HOJA
 44 - 13 - 71
 NOMENCLATURA CATASTRAL
 CIRC. II - SECC. B
 CHAC. 116 - PARC. II
 IMPUESTO IMP. BILIARIO
 PART. DA: 529

CATASTRO PARCELARIO RURAL

Nacionalidad
Hijo de

Edad
Estado Civil
años
Domicilio

PARTIDO
GENERAL PINTO

POSICION DEL PREDIO
Referida al punto de triangulación
N° del Instituto Geográfico Militar, o al mojón N° A59 de la Poligonación del Partido.
Dup° de mensura N° 25
Ubicación del bien s/ Catastro
Circunscripción II Soc. B.
Poligono A
Chacra 116 Frac.
Parcela 10
Lind: (Se consignan en el croquis)
Padron Inmobiliario

N° de Orden
N° de origen 01181
Volante N-C
Liquidación de deuda

Ubicación del bien s/ título

Lugar o Paraje
Cuartel
Sección
Chacra 192 pte.
Manzana
Fracción
Lote especial
Linderos o inscripción del título orgen del frac. más inmediato
E: calle e/m Ch. 207
N: más de su Ch.
O: "
S: calle e/m Ch. 191

Catastro de Afirmados

Camino
Poligono
Hoja
Planilla
Chacra
Fracción
Lote
Cuenta Corriente

Ley 4017 Contribución de Mejoras
Camino
Poligono
Hoja
Planilla
Chacra
Fracción
Lote
Cuenta Corriente

PROPIEDAD
ADQUISICION DEL DOMINIO

FECHA			FORMA DE ADQUISICION	TRANSMITENTE	FUNCIONARIO AUTORIZANTE Y LUGAR DE ACTUACION	PRECIO
Año	Mes	Día				
31	3	1910	C	Consejo Gral. de Educacion de la Provincia	T. Cartes y Breton - G. Pinto	\$ 2500.-

VALUACION FISCAL

IMPUESTOS

AÑO	TERRENO	EDIFICIO	TOTAL	IMPUESTOS			
				INMOBILIARIO	CAMINOS	DESAGÜES	TOTAL
VALOR CORRIENTE				Cuota	Cuota	Cuota	Cuota
\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$

EDIFICACION

REGISTRO DE PROPIEDAD

PARTES	CLASES DE CONSTRUCCION					IMP. ARQUITECT	Valor
	Muro m. 2	Horno m. 2	Madera m. 2	Mista m. 2	Total m. 2		
Sobrado						\$	
Planta baja						\$	
Pisar piso						\$	
Otra cons.						\$	
Sus. colado						\$	

N° de inscripción	Folio	Año	Serie	Fecha	Tomo
10103	672	1910	A	6-7	2

Fecha de la referenciación del dominio ... 21-11-40

Medios de comunicación
Estación ferroviaria más próxima **G. Pinto FCO.**
Distancia de la misma 0,5 Km
Distancia de la ciudad o pueblo más próximo 1,8 "
Caminos que cruzan la propiedad
Caminos más próximos a la misma
Clase del o los caminos de acceso
Vías fluviales
Puertos fluviales
Puertos marítimos
Oficina de Correos. Su distancia 1,8 Km
Oficina de Telégrafos. Su distancia 1,8 "
Escuela. Su distancia
Departamento Judicial **del Centro**

Valuación de la Comisión Local
Valuación del Jurado Central

OBSERVACIONES: Plano N° 13/1911

La Plata, a 3 de Septiembre de 1911

Fecha de habilitación parcial de la obra: Fecha de terminación:
Valor locativo Estado de conservación

MEDIDAS DEL TERRENO

VENTA DE PARTE

RUMBOS	SEGUN TITULO					SEGUN MENSURA				
	Metros	Dec.	Cent.	Milim.		Metros	Dec.	Cent.	Milim.	
FRONTE AL										
COSTADO										
COSTADO										
COSTADO										
COSTADO										
COSTADO										
COSTADO										
COSTADO										
SUPERFICIE	5 od od od									

(1) El estado de venta o posesión y en forma de pago debe consignarse en "OBSERVACIONES"

