

O/X.12
C26es

MFA - 47

39.032

II

II

CONVENIO

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

PROVINCIA DE CATAMARCA

ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA RIO LOS PUESTOS



ETAPA I: ESTUDIOS BASICOS

Tema: CARTOGRAFIA

PRIMER INFORME PARCIAL

AÑO 1993

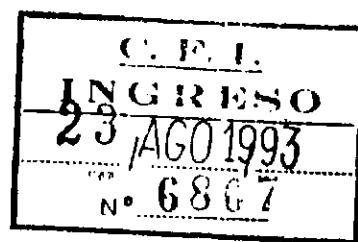
O/X.12
C26e
II

SANTO FERNANDO DEL VALLE DE COTABAMBA, 20 de agosto de 1993

SR. SECRETARIO GENERAL

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

ING. JUAN JOSE CIACERA



Por la presente me dirijo a usted para comunicarle que con la presente he enviado la documentación correspondiente al "PRIMER INFORME PARCIAL" de los trabajos que estoy realizando y tienen por finalidad "REALIZAR LA CARTOGRAFIA DE LA CUENCA DEL RIO LOS PUESTOS A ESCALA 1:20000, CONFECCIONADA EN BASE AL METODO DE RESTITUCION FOTOGRAMETRICA" según lo establecido en la Cláusula Primera, Capítulo I el CONTRATO DE OBRA tramitado mediante Expediente N° 2510.

Asimismo a adjunto recibo N°0000-00000002 por el monto de \$2898.4 que corresponde al 20% del monto total del contrato, según se establece en el ANEXO V - PLAN DE PAGOS del mismo.

Sin otro motivo saluda a usted cordialmente,

Omar Leiva Mendez

Ing. Agrimensor

CONVENIO
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
PROVINCIA DE CATAMARCA

Gobernador de la Pcia. de Catamarca: Dn. ARNOLDO A. CASTILLO

Secretario Gral. del C. F. I.: Ing. JUAN JOSE CIACERA

Representantes Pcia. de Catamarca:

**Ing. ADOLFO FACTOR (Secretaría de Ciencia y Tecnología)
Ing. LUIS HUMBERTO REBELLATO (S. O. y S. P.)**

Representantes del C. F. I. :

**Ing. HORACIO DIEZ (Jefe de Area Infraestructura Hídrica)
Ing. NORA ANTUNEZ**

CONVENIO
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
PROVINCIA DE CATAMARCA

INFORME PARCIAL
RESUMEN GENERAL DEL APOYO TOPOGRAFICO

Ejecutado por:

Ing. DANTE OMAR LEIVA MENDEZ

Colaboradores:

**Ing. GRACIELA I. CALETTI DE ALVAREZ PARMA
Téc. GUSTAVO ALBERTO CASTILLO
Ing. HECTOR HUGO RODRIGUEZ
Sr. CRISTIAN IGNACIO BEVACQUA
Sr. FERNANDO BLANCO**

AÑO 1993

ESTUDIO DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO
DE LA SUBCUENCA DEL RIO LOS PUESTOS

CATOGRAFIA DE LA CUENCA DEL RIO LOS PUESTOS

MEMORIA TECNICA

De acuerdo a lo establecido en el Contrato de Obra que me vincula con el Consejo Federal de Inversiones se están realizando, junto al grupo de tareas, los trabajos tendientes a obtener un plano general de la Cuenca del Río Los Puestos, para lo cual se adoptó el método de Restitución Fotogramétrica. Las tareas comenzaron el 21 de junio del presente año de acuerdo al cronograma establecido.

En primer lugar y con anticipación a tener el material fotográfico necesario se procedió a la consulta de la Cartografía existente de la zona, en la Dirección de Catastro, y a la búsqueda de monografías de puntos trigonométricos y/o topográficos colocados por otras intituciones como el Instituto Geográfico Militar (en donde se pudo obtener las monografías de los pto. La Balcozna y Cumbre Los Castillos) y Dirección Nacional de Minería. También se realizó un viaje al lugar para conocerlo e ir tomando notas de detalles a tener en cuenta para la planificación posterior.

Cuando se contó con el primer juego de copias de fotos aéreas a escala 1:20.000 obtenidas por la Brigada Aérea de Paraná en fecha 18-05-93 y que cuenta con 9 corri-

das de 19 fotos cada una, se procedió a compaginar las corridas

en primera instancia y el block completo después, verificándose que el vuelo fotogramétrico había excedido los límites de la subcuenca, los cuales se determinaron y marcaron de la siguiente manera: **Norte** - Altos de Singuil; **Sur**- Cumbre del Lampaso, cruce ruta -- Río Los Puestos y Río Huayomil; **Este** Cumbre de Balcozna; **Oeste** Cumbre de Humaya y Los Varelas.

A continuación se efectuó la eliminación de las corridas y fotos excedentes quedando para el aprovechamiento en el presente trabajo lo que se detalla a continuación:

Corrida 3 Fotos 4 a 11 las que forman 7 modelos

Corrida 4 Fotos 4 a 17 las que forman 13 modelos

Corrida 5 Fotos 4 a 17 las que forman 13 modelos

Corrida 6 Fotos 4 a 17 las que forman 13 modelos

Corrida 7 Fotos 4 a 17 las que forman 13 modelos

Corrida 8 Fotos 4 a 11 las que forman 7 modelos

Definida la zona de trabajo y las fotos

que serán usadas se prosedió, sobre el mosaico de fotos, a marcar las zonas posibles donde colocar puntos de apoyos, teniendo presente que el equipamiento fotogramétrico (Aviógrafo wild B8) con que se cuenta no permite hacer aerotriangulación y deben apoyarse topográficamente todos los pares, como así mismo considerando la necesidad de que en cada par existan por lo menos cuatro puntos de apoyo y por lo menos dos en la zona de superposición de modelos.

Una vez marcadas las zonas se procedió a trabajar Par por Par con

un Estereoscopio de Wild ST4 con 3 y 8 aumentos para, analizar los posibles detalles que sirvan de apoyo, ver las visuales, e ir observando los posibles itinerarios a recorrer para llegar a los puntos.

Concluido el estudio precedente se propuso a programar el trabajo de apoyo topográfico propiamente dicho; Teniendo en cuenta las escalas con que se trabajará en los modelos fotográficos (1:10.000 a 1:15.000) y la escala final de la Carta (1:20.000), se hizo un análisis de precisiones para decidir en función del instrumental con que se cuenta, las vías de acceso, accidentes topográficos y tiempo disponible, el diseño de una red que cubra todos los modelos a restituir.

El sistema implementado fue de 8 poligonales cerradas vinculadas entre si (Gráfico que se adjunta) con control de cierre planialtimétrico individual y compensadas todas en bloque. Además se previó la utilización del método de intersección inversa (Photenot) para llenar de puntos en zonas de muy difícil acceso para medición con una poligonal, y mediante intersección directa a algunos puntos fácilmente identificables desde los puntos poligonales y de imposible acceso. Es necesario hacer notar que en algunos casos los mismos puntos poligonales serán utilizados como puntos de apoyo fotogramétricos, y en otros, desde estos se levantaron los ptos. para el apoyo que se encuentren en la cercanía; De igual manera se procedió en los puntos de relleno obtenidos mediante intersección inversa.

Las tareas de campo se ejecutaron en tres períodos (28/06 al 7/07, 14/07 al 23/07 y 2/08 al 6/08) que

totalizaron 25 días con un equipo de 6 técnicos más choferes y baqueanos, lográndose el objetivo planteado en cuanto a cantidad y ubicación de puntos de apoyo, como a las precisiones buscadas. En los trabajos de Campo se decidió marcar los vértices poligonales

con hierros como se indica en las monografías que quedaron semi cubiertos para evitar que llamen la atención, y se señalizó con banderas descartables especialmente diseñadas para ésta circunstancia. Para la medición propiamente dicha se utilizó el siguiente instrumental: Distanciómetro Sokisha Red 2L montado sobre teodolito Sokkisha TM6 y tres juegos de prismas.

Teodolito Zeis th2.

Teodolito Sokkia DT6.

Cintas métricas de 50, 30 y 2 metros.

Lupas y Estereoscopios de bolsillo.

Brújulas Shunto.

Altímetro Thommen TX.

Equipo de transmisión con tres hand.

Se trató de hacer en todas las estaciones el mayor número de visuales, con el fin de contar con un buen cúmulo de datos supernumerarios, para asegurar la obtención de las precisiones establecidas y evitar la posibilidad de errores. Simultaneamente a la medición se fueron confeccionando los croquis de los puntos estación y de detalles para el apoyo, que sirven para la confección de las monografías que forman parte del presente informe e identificando en las fotos los mismos detalles definitivos. Para la

identificación de los puntos en las fotos se procedió de la siguiente manera; Aprovechando la gran superposición longitudinal que existe entre fotos de una misma corrida se separó las impares de las pares formando de ese modo dos juegos de cada corrida en los cuales no se pierde la estereoscopía. Con las impares se trabajó en el campo marcando con lápiz graso los detalles y luego al

final de cada jornada en gabinete se procedía a pinchar los mismos detalles en las fotos pares.

En el procesamiento de los datos se verificó que las mediciones realizadas eran satisfactorias para el fin buscado calculándose coordenadas planialtimétricas (XYZ) de todos los puntos poligonales (PP), puntos intersecciones (PI) y puntos de apoyo (PAF).

Terminadas las tareas de campo y cálculo se confeccionaron las monografías y planos que forman parte del presente primer informe parcial.-

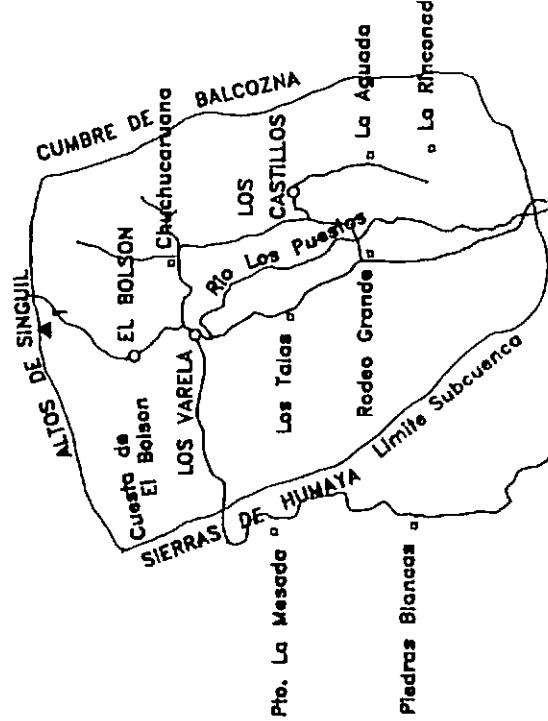
DANTE OMAR LEIVA
Ing. Agrimensor

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO:

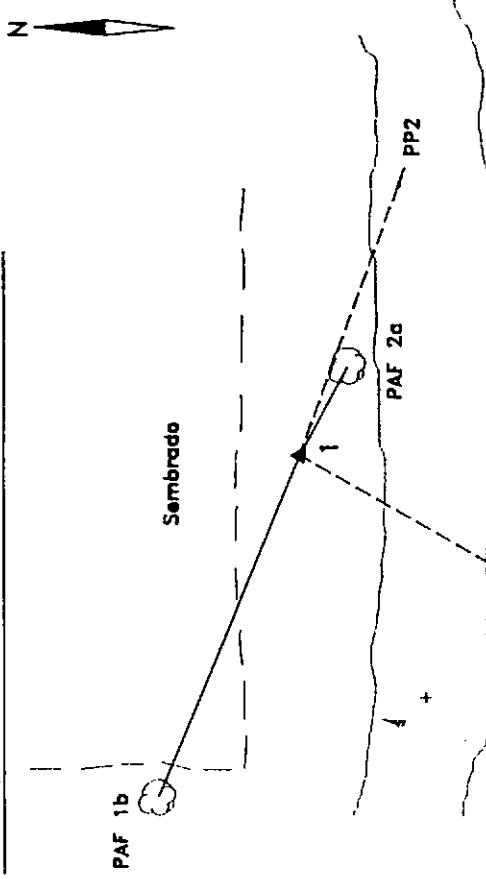
UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.
PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:
 Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Méndez
 Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFV/C.
Nombre y apellido: Gustavo Castillo
Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFV/C.
CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Partiendo de la Iglesia de El Bolson, por Ruta Prov. No. 1 seguir 3,3 Km al NE hasta encontrar a la izquierda la tronera de acceso al campo. Unos 200 m al NE de esta, cerca de un alambrado está el punto.
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300,000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



N
PP10 Esc. 1:1000

CROQUIS MARCA	COORDS.	ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL		
		Nombre	Rumbo	mag
1.2 cm	X = 2490,75	PP2	110°	
40 cm	Y = 12218,81	PAF 1a	118°	13,20m
50 cm		PP10	210°	
	Z = 1253,57	PAF 1b	292°	48,86m

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA
 Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Caletti —
 Tec. Gustavo Castillo
 Sres. Christian Bevacqua y Fernando Blanco
 Operador: Fernando Blanco

Firma: 

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 2

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.

PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:

Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Mendez

Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.

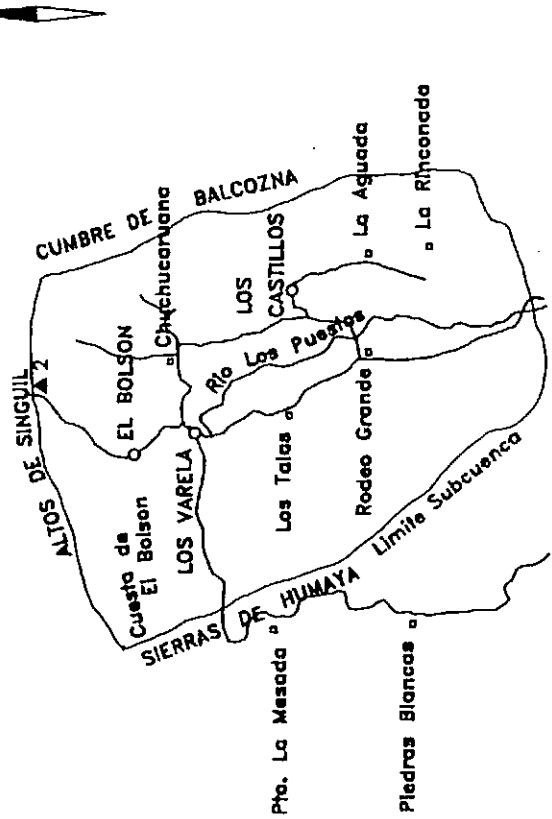
Nombre y apellido: Gustavo Castillo

Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.

CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: partiendo de la Iglesia de El Bolson, seguir 4,1 km al NE. A la izquierda se encuentra el acceso al campo; 200 m al NE del mismo está el punto. —

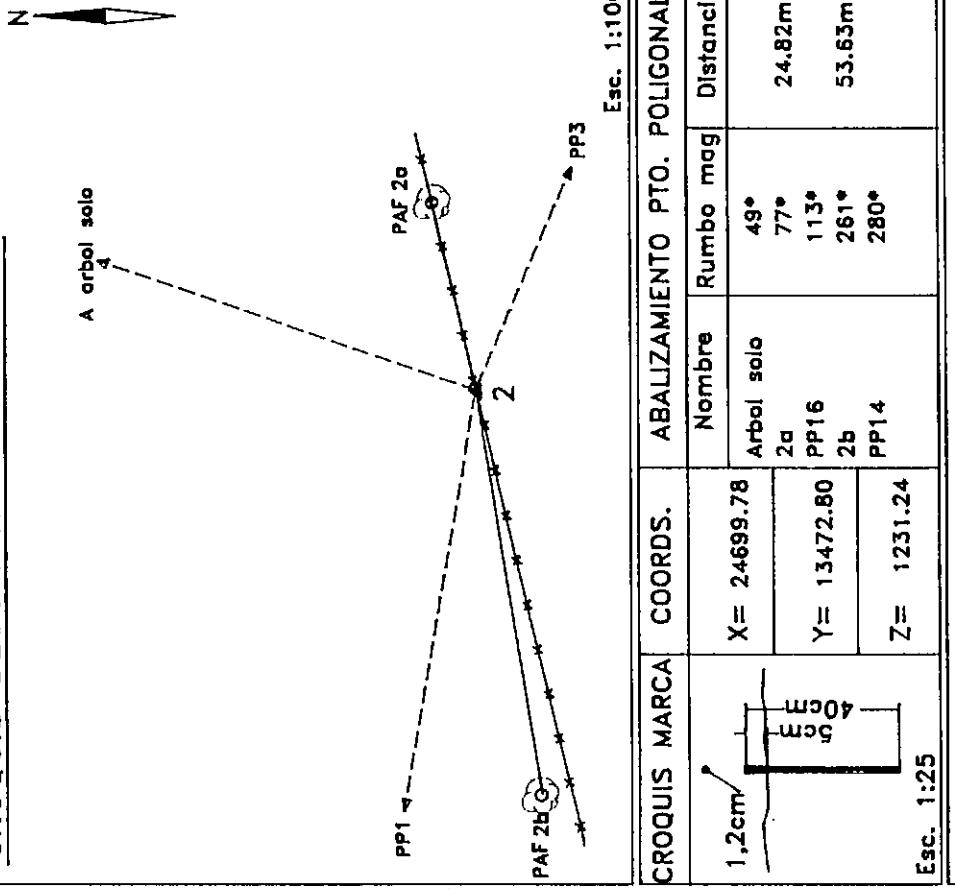
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



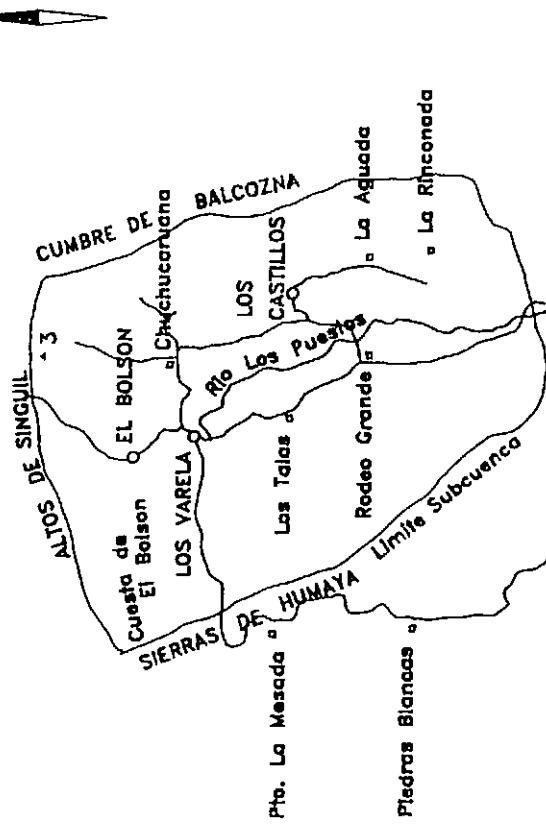
Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA
Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Caletti –
Tec. Gustavo Castillo
Sres. Christian Bevacqua y Fernando Blanco
Firma: *Bevacqua*
Firma: *Fernando*

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 3

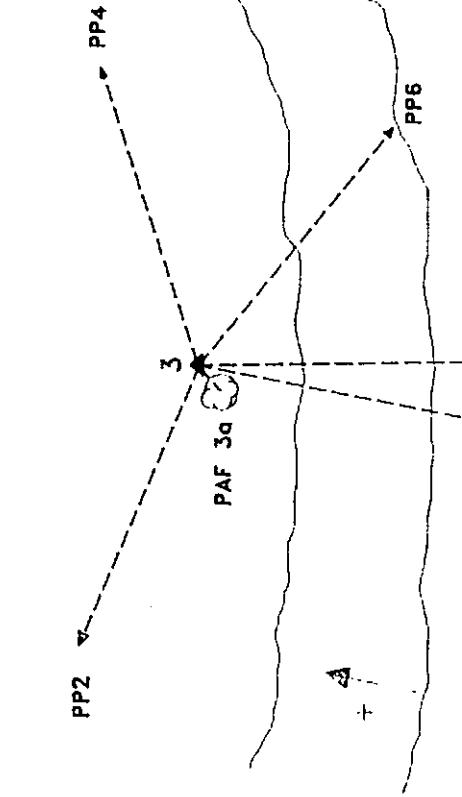
UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.
PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:
 Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Mendez
 Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.
 Nombre y apellido: Gustavo Castillo
 Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.
CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Partir de la Iglesia de El Bolson. Hacer 1,2 Km al N hasta llegar a la estancia de los Gil. Luego por una senda 1,6 Km al E y 1 Km al Nc hasta el pto.
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



CROQUIS MARCA	COORDS.	ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL
1,2cm	X = 24320,05	PP4 PP6 PP5 PAF 3b PAF 3a PP2
40cm	Y = 14378,09	72° 129° 179° 191° 229° 293°
	Z = 1217,29	213,66m 21,00m

Esc. 1:25

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA
 Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Caletti -
 Tec. Gustavo Castillo
 Sres. Cristian Bavacqua y Fernando Blanco
 Operador: Fernando Blanco Firma: F. Blanco

Dirección: Avda. 10 de Septiembre 1000 - San Salvador de Jujuy - Argentina
 Teléfono: (0382) 421-1111
 Telefax: (0382) 421-1111

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 4

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.

PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:

Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Mendez

Domicilio: Av. Gdr. Galindez No 983. SFVC.

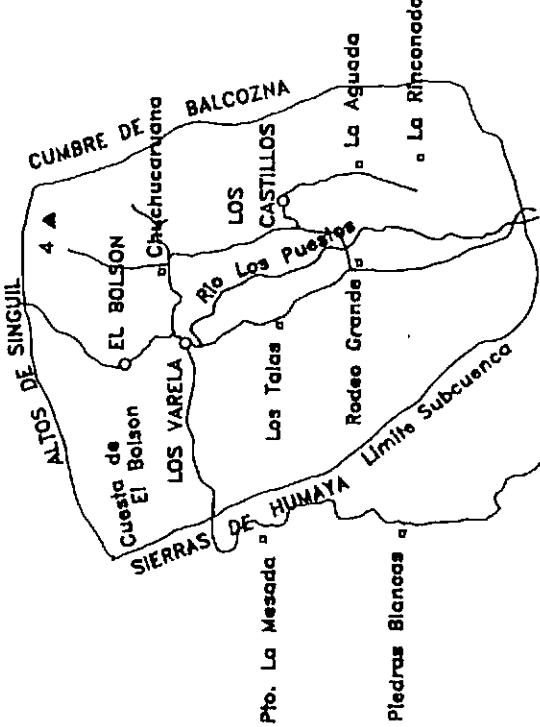
Nombre y apellido: Gustavo Castillo

Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.

CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Partir de la Iglesia de El Bolson por Ruta Prov. No. 1 1,2 km al N, luego por camino secundario 1,6 km al E. 1 km al NE y 1,5 km al E. En la cumbre, detrás de casa abandonada está el punto. —

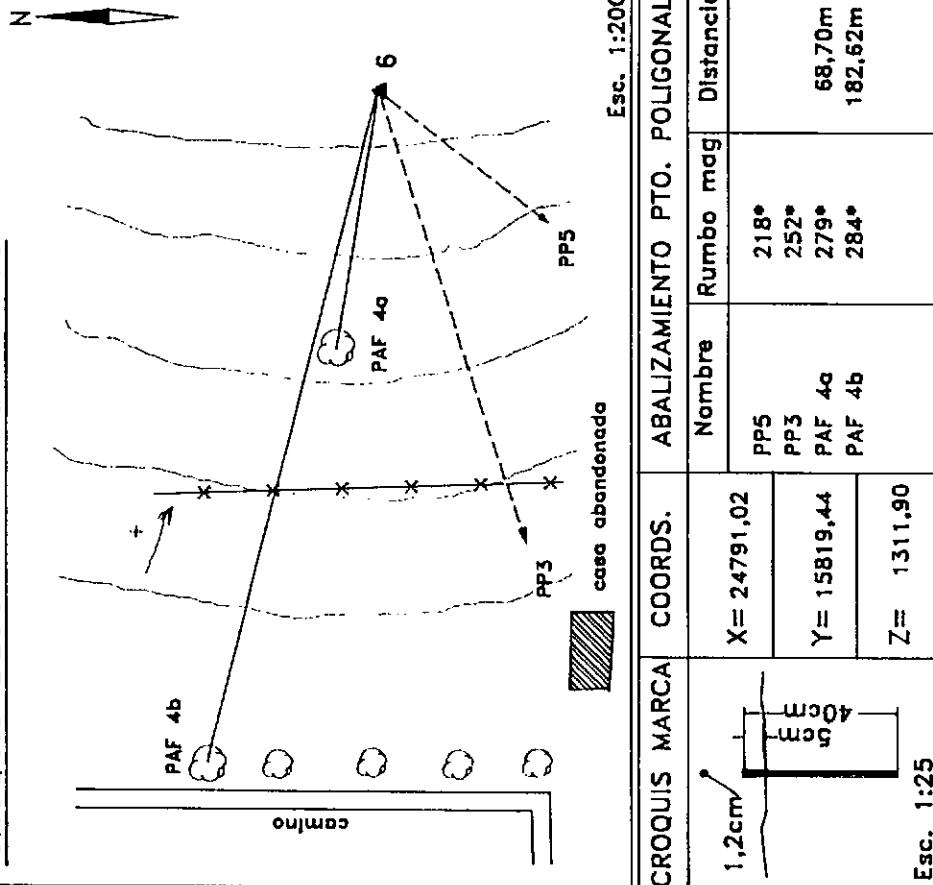
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA

Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Coletti -
Tec. Gustavo Castillo
Sres. Cristian Bevacqua y Fernando Blanco

Firma: *F. Blanco*

CROQUIS MARCA	COORDS.	ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL	Esc. 1:2000		
			Nombre	Rumbo	mag
PP5	X = 24791,02	PP5	PP5	218°	
PP3		PP3	PP3	252°	
PAF 4a	Y = 15819,44	PAF 4a	PAF 4a	279°	88,70m
PAF 4b		PAF 4b	PAF 4b	284°	182,62m
	Z = 1311,90				

Operador: Fernando Blanco

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 5

UBICACION: Depo. Ambato. Pcia. de Catamarca.

PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:

Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Méndez

Domicilio: Av. Gdr. Galindez No 983. SFVC.

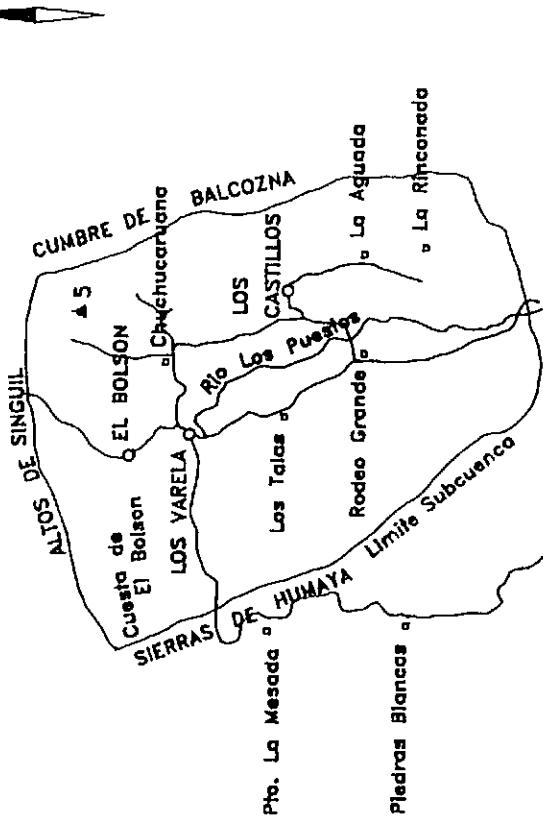
Nombre y apellido: Gustavo Castillo

Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.

CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Partir de Chuchucarana, seguir por camino secundario 2,1 Km al N. Girar al N. a 400m y sobre un alambrado esta el pto.

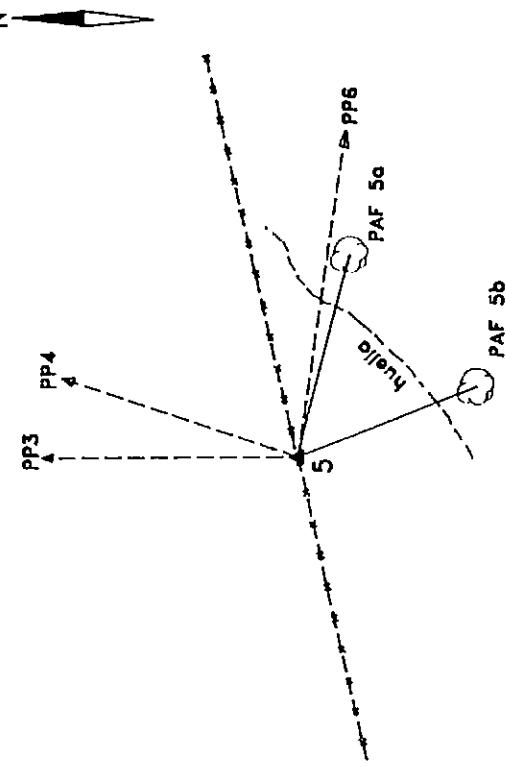
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



CROQUIS MARCA		COORDS.	ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL		
			Nombre	Rumbo	mag
1,2cm	X = 22933,20	PP4	18°		
	Y = 14394,12	PP6	98°		
		PAF 5a	104°		54,66m
		PAF 5b	158°		50,09m
	Z = 1176,24	PP3	359°		

Esc. 1:2000

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA

Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Galetti –

Tec. Gustavo Castillo

Sres. Cristian Bevacqua y Fernando Blanco

Firma: F. Blanco

Operador: Fernando Blanco

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO:

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.

PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:

Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Méndez

Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.

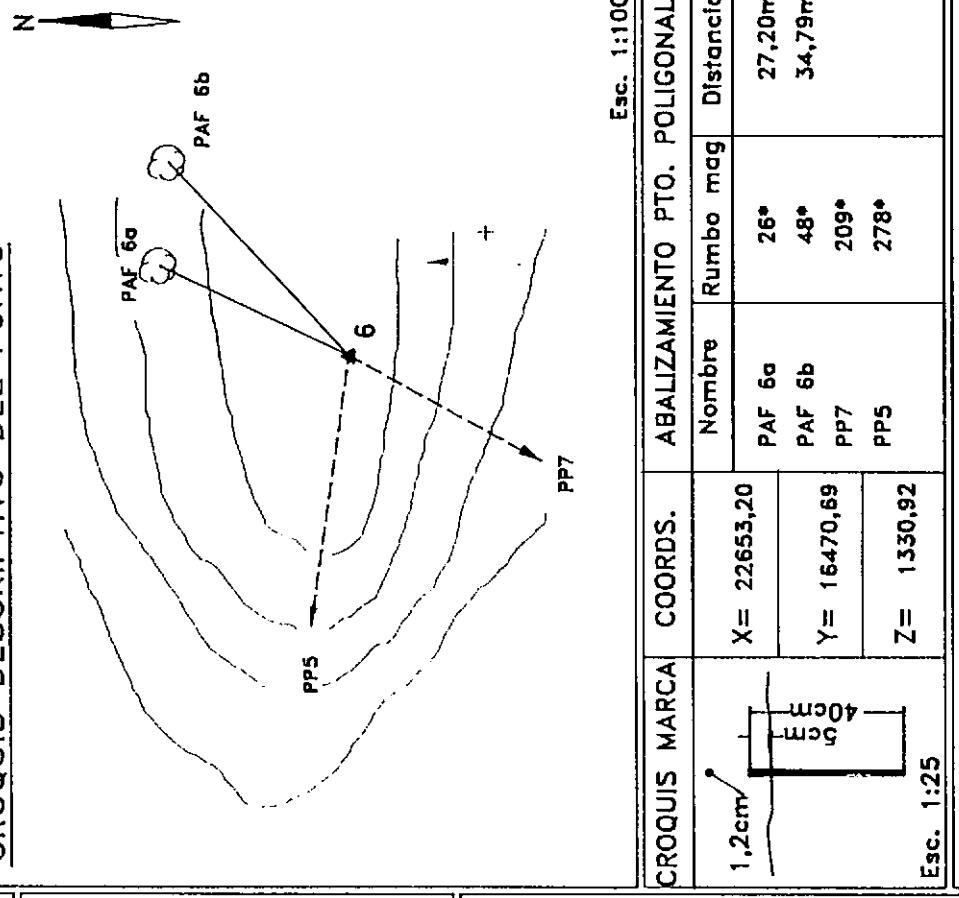
Nombre y apellido: Gustavo Castillo

Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.

CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Saliendo de Chuchucaruan, seguir por camino secundario 1 km al N, luego 1,7 km al E hasta la casa de los Bulacio. Subiendo 300 m al E, en la cumbre de la loma da esta el punto. —

MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO

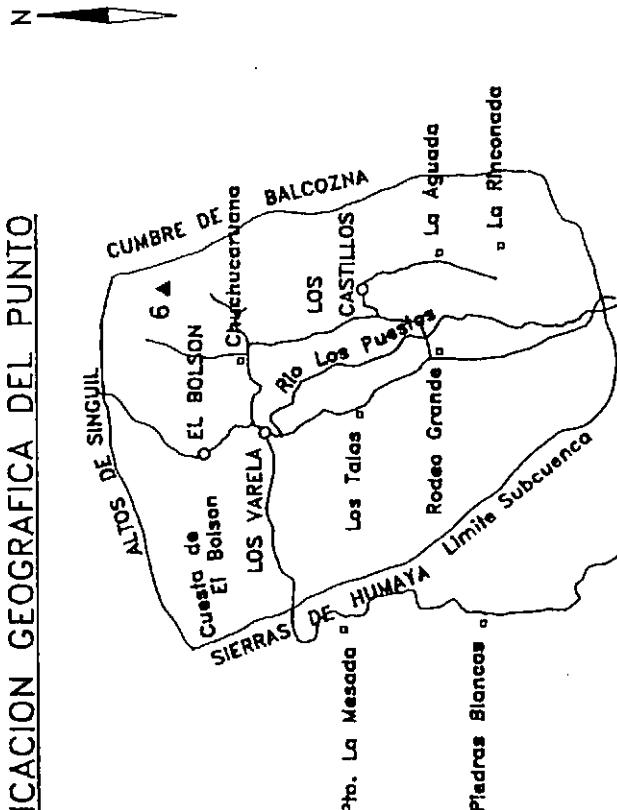


ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL			
CROQUIS MARCA	COORDS.	Rumbo mag	Distancia
1.2cm	X = 22653,20	PAF 6a	26° 27,20m
	Y = 16470,69	PAF 6b	48° 34,79m
40cm	Z = 1330,92	PP7	209°
5cm		PP5	278°
			Esc. 1:25

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA
Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Caleffi —
Tec. Gustavo Castillo
Sres. Cristian Bevacqua y Fernando Blanco

Firma:
Operador: Cristian Bevacqua

Esc. 1:300.000



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 7

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.

PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:

Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Méndez

Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.

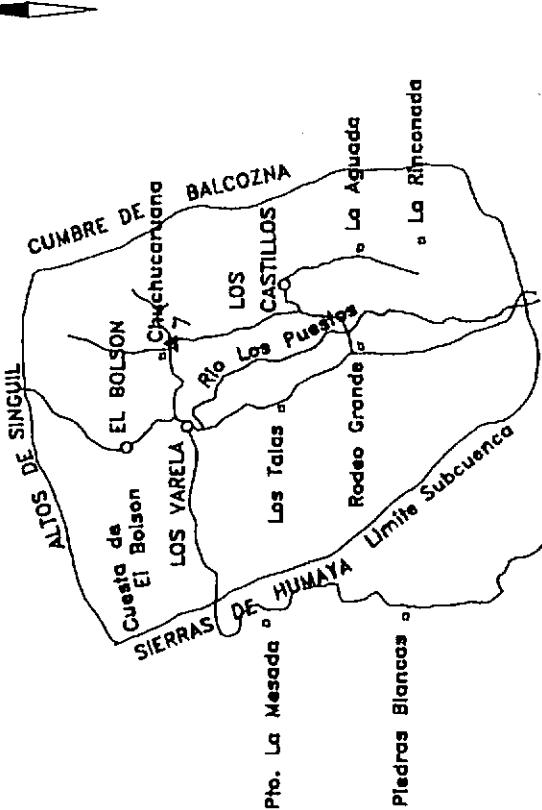
Nombre y apellido: Gustavo Castillo

Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.

CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Saliendo de Chuchucaruaná en dirección a Los Castillos, recorrer 200 m. Se abre la bifurcación del camino esta al punto.—

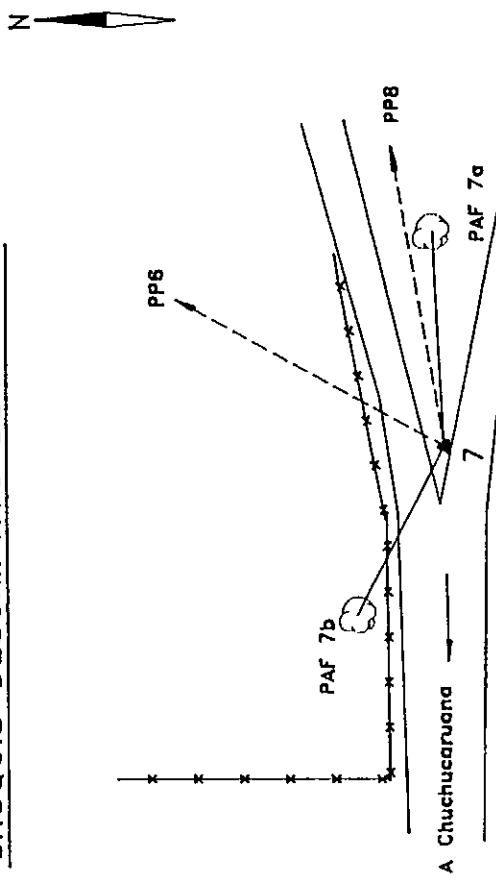
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



CROQUIS MARCA		COORDS.	ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL		
			Nombre	Rumbo mag	Distancia
1.2 cm		X = 20000.00	PP6	29*	
		Y = 15000.00	PP8	80*	
		Z = 1156.74	PAF 7a	87*	28.27m
			PAF 7b	297*	25.02m

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA

Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Caletti –
Tec. Gustavo Castillo
Sres. Cristian Bevacqua y Fernando Blanco

Firma:

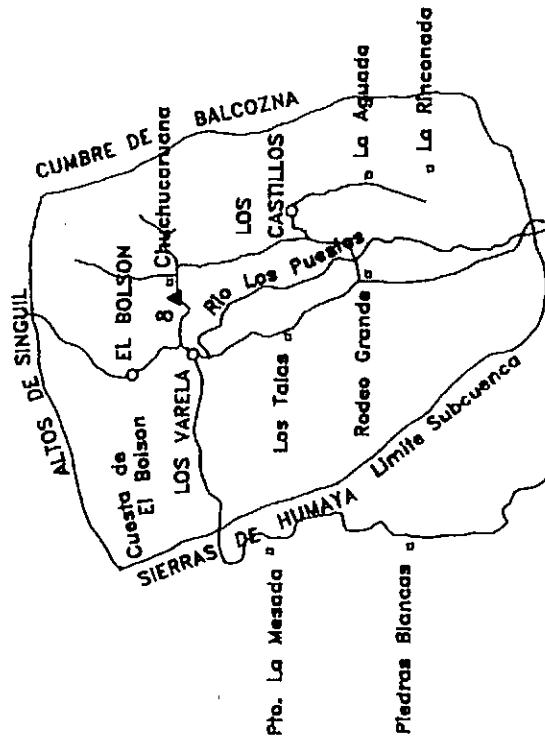
Operador: Fernando Blanco

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

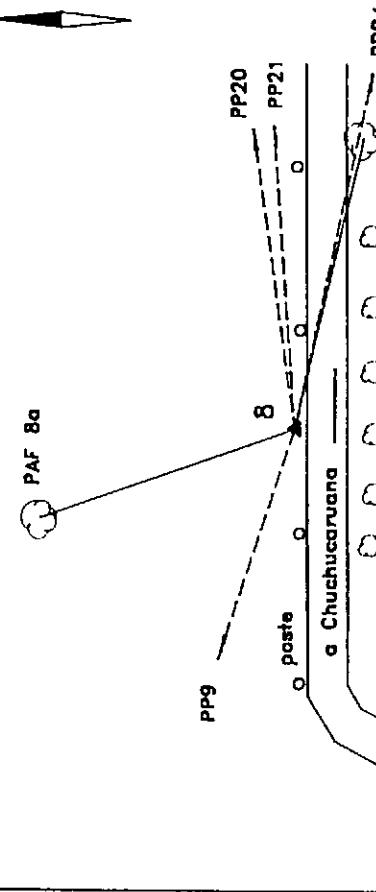
MONOGRAFIA DEL PUNTO: 8

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.
 PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:
 Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Méndez
 Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.
 Nombre y apellido: Gustavo Castillo
 Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.
 CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Saliendo de Chuchucaruaná por el camino que va a Los Varela recorrer 800m al O. A la derecha del camino está el punto.—
 MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



ABALIZAMIENTO FTO. POLIGONAL				
CROQUIS MARCA	COORDS.	Nombre	Rumbo mag	Distancia
1.2cm	X = 19932,27	PAF 8a	340°	34,90m
	Y = 13772,79	PP20	82°	
		PP21	86°	
		PPB4	102°	
	Z = 1132,73	PAF 8b	103°	39,33m
		PPg	288°	

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA
 Efectuado por: Ings. Dante O. Leiva y Graciela Callehi —
 Tec. Gustavo Castillo
 Sres. Cristian Bevacqua y Fernando Blanco
 Operador: Cristian Bevacqua

Firma:

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 9

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.

PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:

Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Mendez

Domicilio: Av. Gdor. Galindez Nro. 983. SFVC.

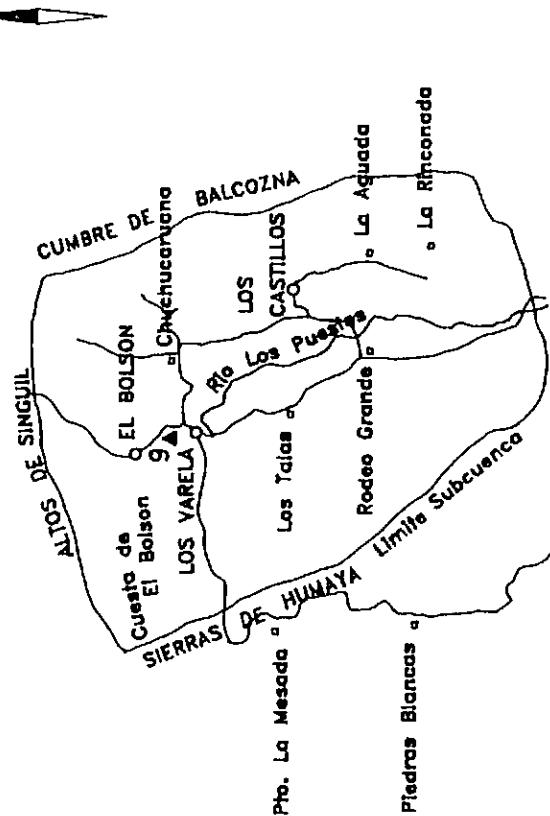
Nombre y apellido: Gustavo Castillo

Domicilio: Bo. 240 viv. Casa Nro. 128. SFVC.

CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Saliendo de Plaza de Los Varela, por Ruta Prov. Nro. 1, recorrer 2 km al N. En una plantación de nogales, 200 m al O del camino está el punto.

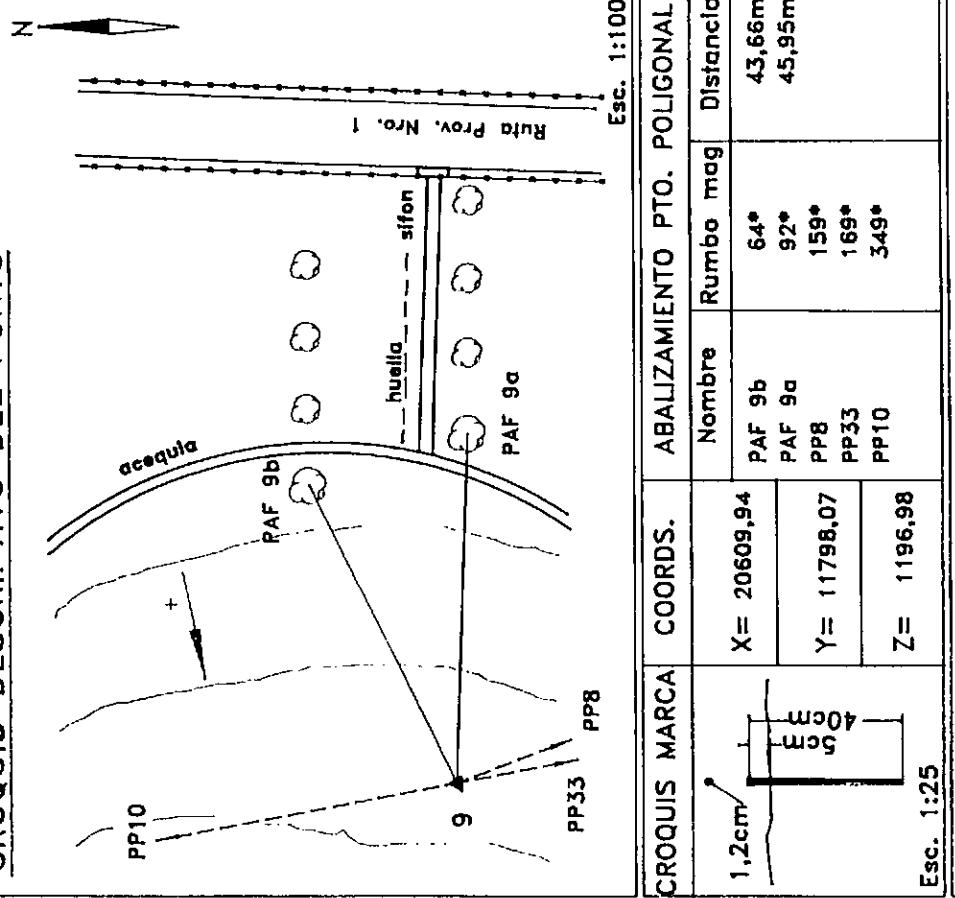
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA

Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Caletti -
Tec. Gustavo Castillo
Sres. Cristian Bevacqua y Fernando Blanco

Firma: Fernando Blanco

CROQUIS MARCA		COORDS.	ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL		
X=	Z=		Nombre	Rumbo	mag
20609,94		1,2cm	PAF 9b	64°	43,66m
		40cm	PAF 9a	92°	45,95m
11798,07		5cm	PP8	159°	
			PP33	169°	
			PP10	349°	
Z= 1196,98					

Esc. 1:25

Esc. 1:1000

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 10

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.

PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:

Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Méndez

Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.

Nombre y apellido: Gustavo Castillo

Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.

CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Saliendo de la Iglesia de El Bolson, entrar al O por un callejon hasta llegar a los filtros de OSC. Subir 300m al O por la dorsal. Sobre la cumbre esto el punto.-

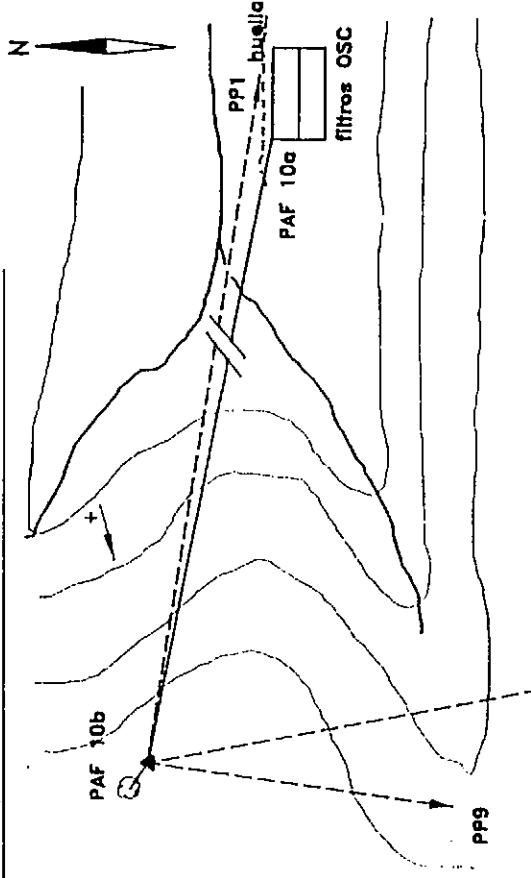
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



Esc. 1:1000

CROQUIS MARCA COORDS. ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL

CROQUIS MARCA	COORDS.	ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL
1,2 cm	X= 21478,28 Y= 10244,74 Z= 1255,57	PP1 PAF 10a PP21 PP9 PAF 10b
	40cm	99° 101° 169° 188° 305°
		336,07m 4,13m

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA

Efectuado por: Ings. Dante O. Leiva y Graciela Caletti –
Tec. Gustavo Castillo
Sres. Christian Bevacqua y Fernando Blanco

Firma:

Operador: Graciela Caletti

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 113

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.

PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:

Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Méndez

Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.

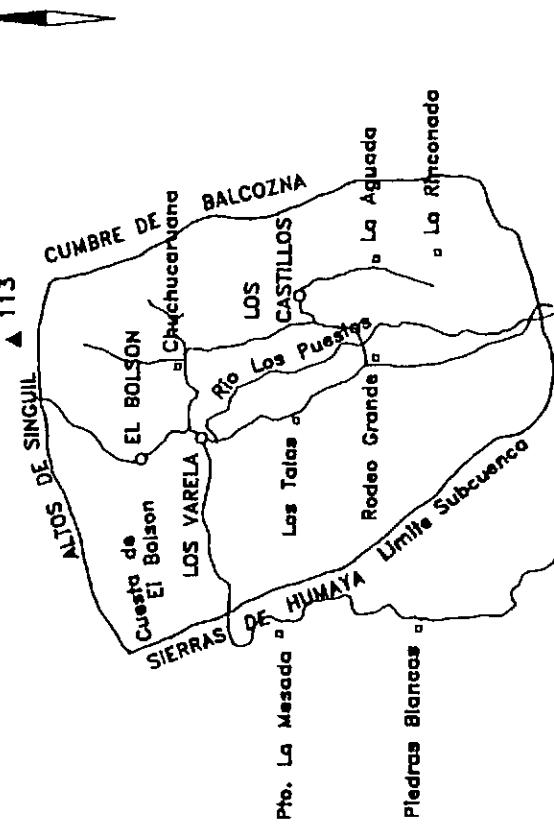
Nombre y apellido: Gustavo Castillo

Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.

CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Partiendo de la Iglesia de El Bolson recorrer 1,2 km al N hasta llegar a la esquina del Sr. Gil. Luego por una senda avanzar 1,6km al E, 1 km al NE y 1,3 km al N. Allí está el punto.—

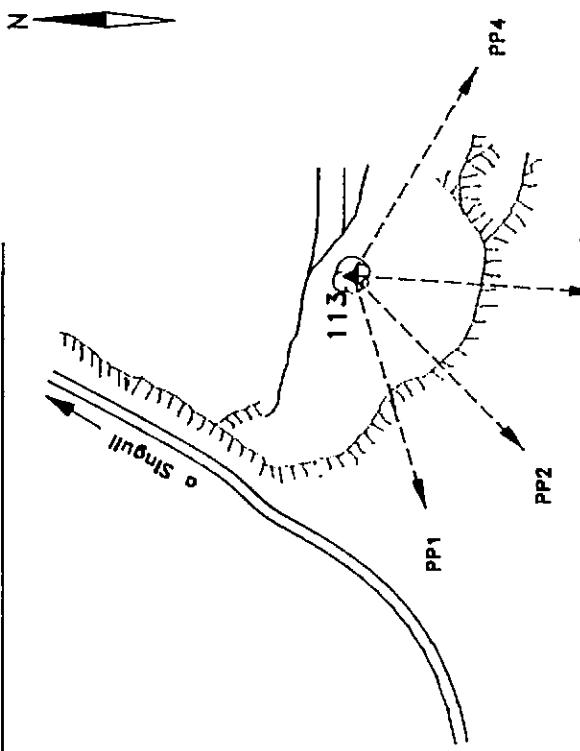
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



CROQUIS MARCA		COORDS.	ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL		
		X = 25500,09	Nombre	Rumbo mag	Distancia
1,2cm		Y = 14488,74	PP4	121°	
		Z = 1224,10	PP3	184°	
			PP2	226°	
			PP1	253°	

ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA

Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Calleiti —
Tec. Gustavo Castillo —
Sres. Cristian Bevacqua y Fernando Blanco —

Operador: Graciela Calleiti Firma:

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 128

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.

PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:

Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Méndez

Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.

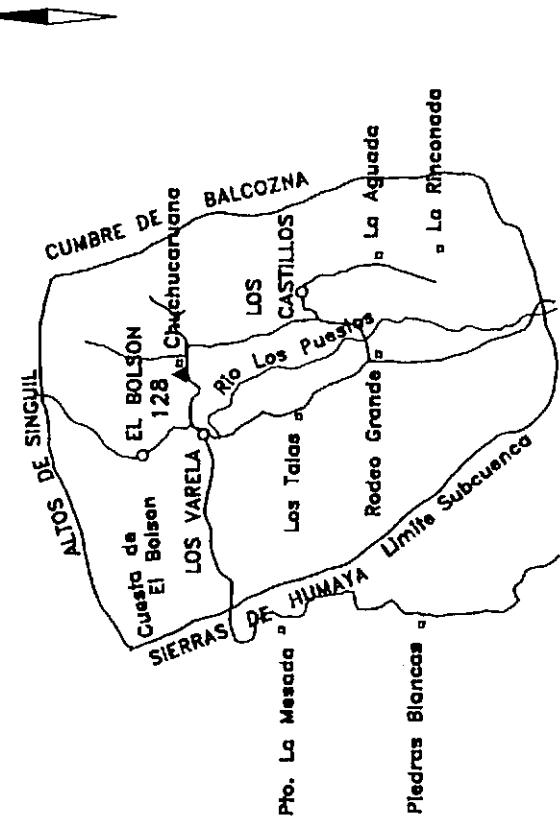
Nombre y apellido: Gustavo Castillo

Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.

CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Saliendo de la bifurcación del camino en Chuehucaruaná, recorrer 1 km al O. El punto está sobre el alambrado de la cancha de fútbol.—

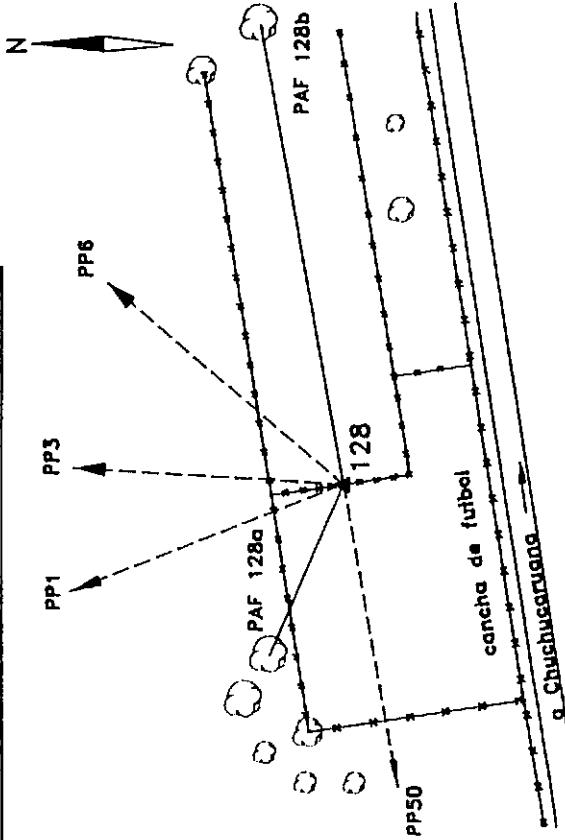
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



CROQUIS MARCA		COORDS.	ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL		
		X = 20006,59	Nombre	Rumbo mag	Distancia
1,2cm	E	Y = 14105,50	PP3	3°	
5cm	E	Y = 14105,50	PP6	41°	
40cm	E	Z = 1134,98	PAF 128b	80*	123,74m
			PP50	260*	
			PAF 128a	29,3*	
			PP50	260*	48,98m

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA
Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Caffetti —
Tec. Gustavo Castillo
Sres. Cristian Bevacqua y Fernando Blanco

Firma: Fernando Blanco

Operador: Fernando Blanco

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 21

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.

PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:
Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Mendez

Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.

Nombre y apellido: Gustavo Castillo

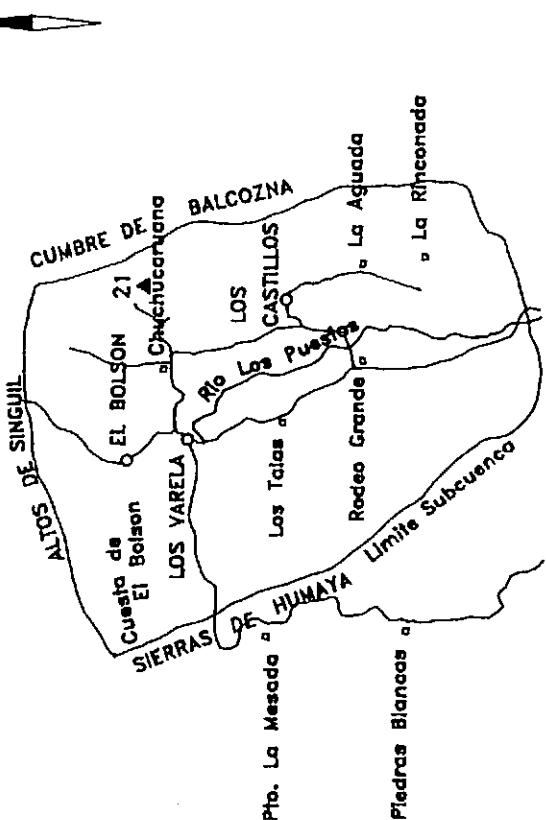
Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.

CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Partiendo de Chuchucaruan en dirección a Los Castillos 0,6 km. Ingresar 0,9 km por camino al E y luego 1 km al NE por una senda. El punto

esta en la parte alta del morro.-

MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

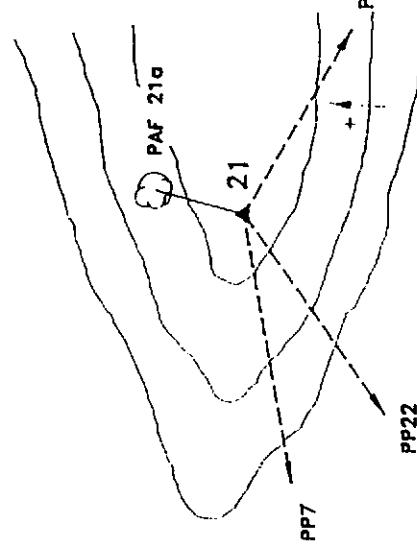
UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO

N



CROQUIS MARCA		COORDS.	ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL		
			Nombre	Rumbo mag	Distancia
1,2cm	X = 20294,27	PAF 21a	15°	11,60m	
40cm	Y = 16654,41	PP84	120°		
45cm	Z = 1309,71	PP22	235°		
		PP7	260°		

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA

Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Caletti -
Tec. Gustavo Castillo
Sres. Cristian Bevacqua y Fernando Blanco

Firma: D. Blanca

Firma:

Operador: Fernando Blanco

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 22

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.

PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO: Ing. Dante O. Leiva Méndez

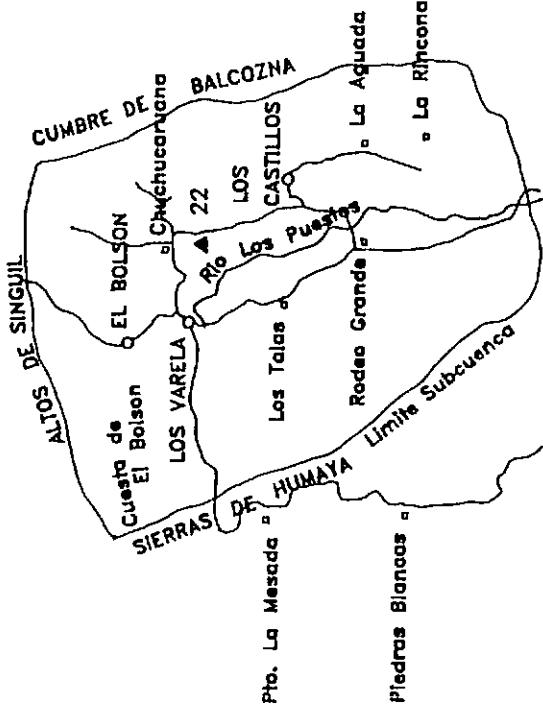
Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Méndez
Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.

Nombre y apellido: Gustavo Castillo
Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.

CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Saliendo de Chuchucaruanu hacia Los Castillos recorrer 1 km al S. En una curva, a la derecha del camino esta el punto.—

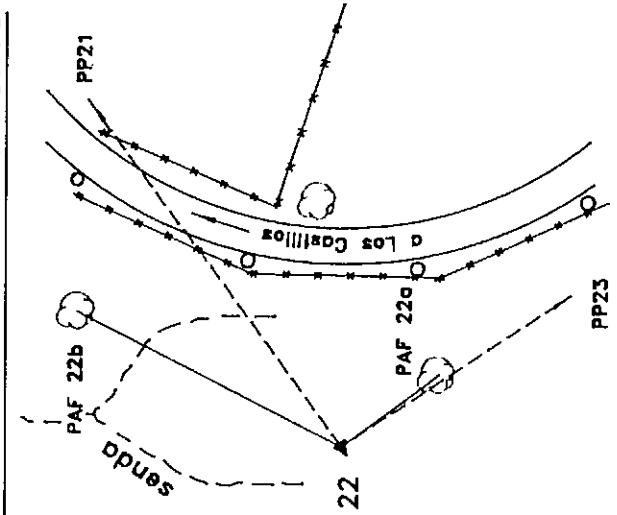
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



CROQUIS MARCA	COORDS.	ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL	
1,2cm	X = 19080,09	Nombre	Rumbo mag Distancia
	Y = 14947,55	PAF 22b	27° 38,36m
	Z = 1148,03	PP21	54° 15,94m
		PAF 22b	143°
		PP23	146°

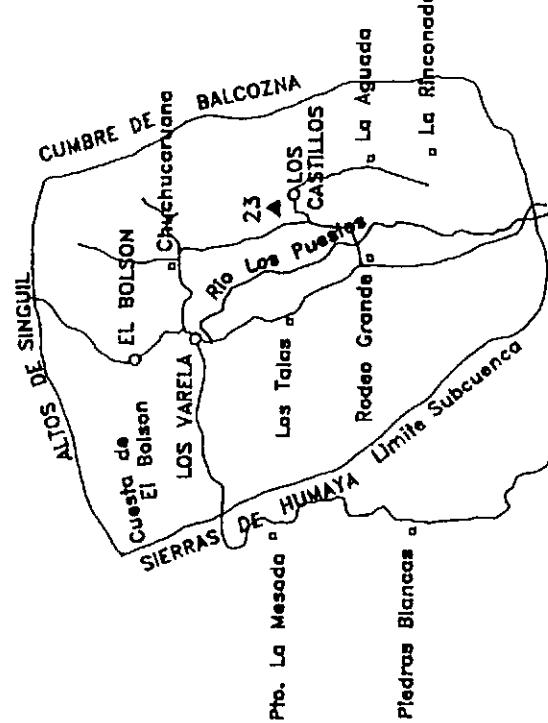
Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA
Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Coletti —
Tec. Gustavo Castillo
Sres. Cristian Bevacqua y Fernando Blanco
Firma:

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 23

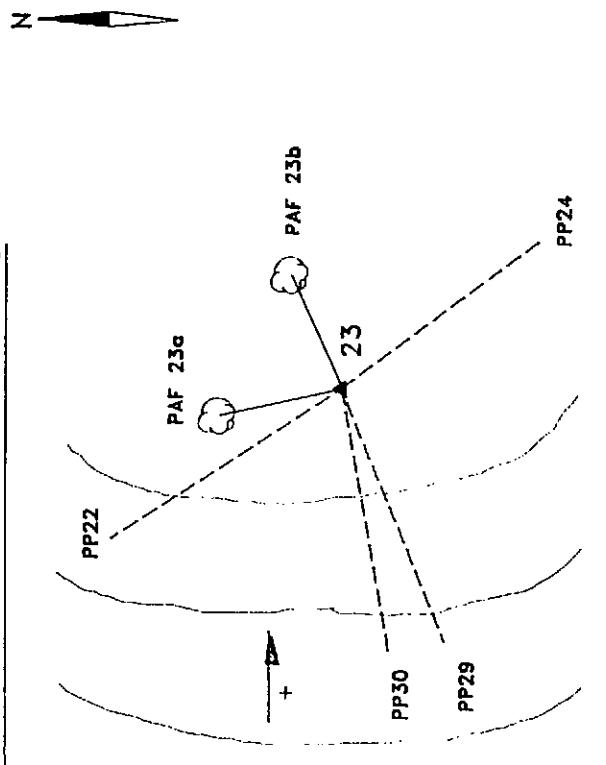
UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.
PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:
 Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Méndez
 Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.
 Nombre y apellido: Gustavo Castillo
 Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.
CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Saliendo de Los Castillos, continuar 500 m al N, luego 300 m al O. Ascendiendo la loma en dirección E, detrás de la casa del Sr. Gaspar Castillo está el punto.
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



Esc. 1:1000

CROQUIS MARCA

COORDS.

ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL

CROQUIS MARCA	COORDS.	Nombre	Rumbos	mag	Distancia
1.2cm	X= 17105,87	PAF 23a	347°		16,01m
	Y= 16253,34	PAF 23b	66°		16,06m
	Z= 1214,84	PP24	143°		
		PP29	248°		
		PP30	260°		
		PP22	326°		

Esc. 1:25

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA
 Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Coletti –
 Tec. Gustavo Castillo
 Sres. Christian Bevacqua y Fernando Blanco

Firma: *B. Bevacqua*
 Operador: Christian Bevacqua
 Firma: *B. Bevacqua*

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 24

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.

PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:

Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Méndez

Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.

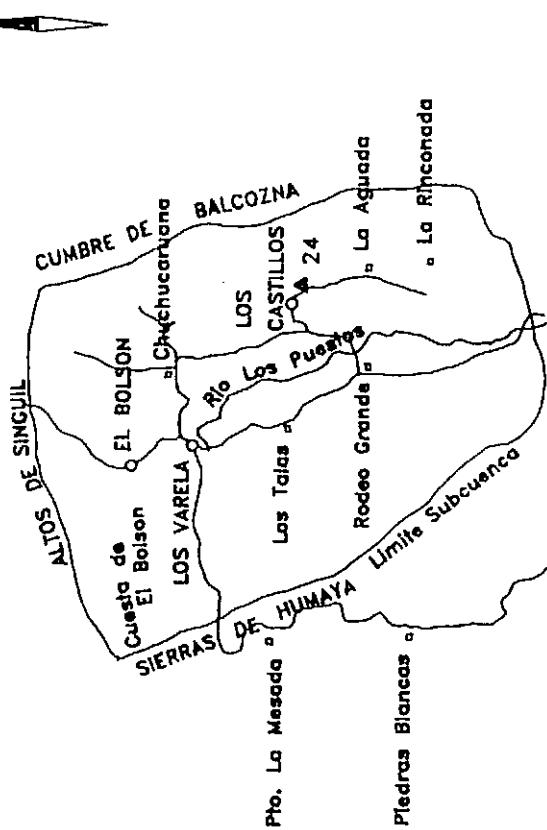
Nombre y apellido: Gustavo Castillo

Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.

CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Saliendo de Los Castillos avanzar 300m al S. En la cumbre del morro, detrás de la Gruta de la Virgen está el punto.-

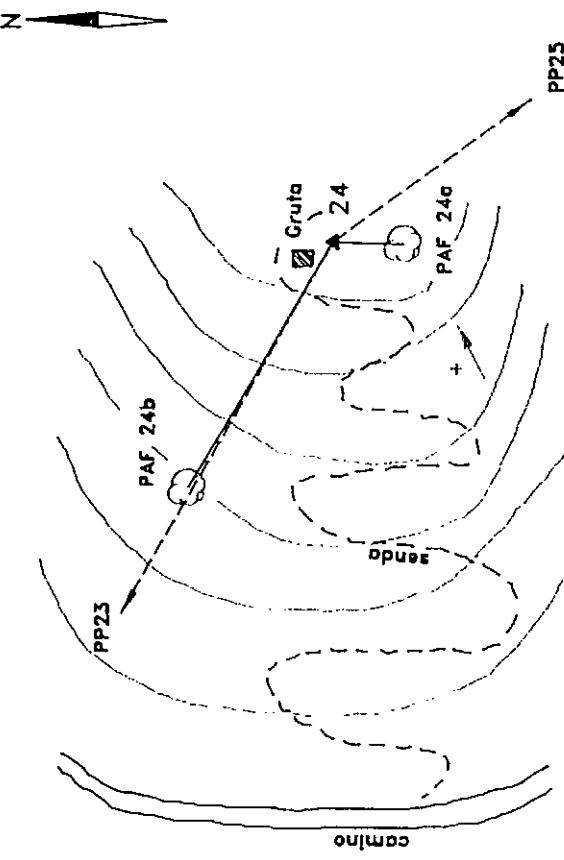
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



CROQUIS MARCA COORDS. ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL

CROQUIS	MARCA	COORDS.	Nombre	Rumbo mag	Distancia
1,2cm		X = 15421,40	PP25	143*	9,16m
		Y = 17502,41	PAF 24a	181*	
		Z = 1236,48	PP23	299*	
			PAF 24b	300*	37,32m

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIROQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA

Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Caletti -
Tec. Gustavo Castillo

Sres. Cristian Bevacqua y Fernando Blanco

Operador: Fernando Blanco
Firma:

Esc. 1:10000

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 25

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.

PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:

Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Mendez

Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.

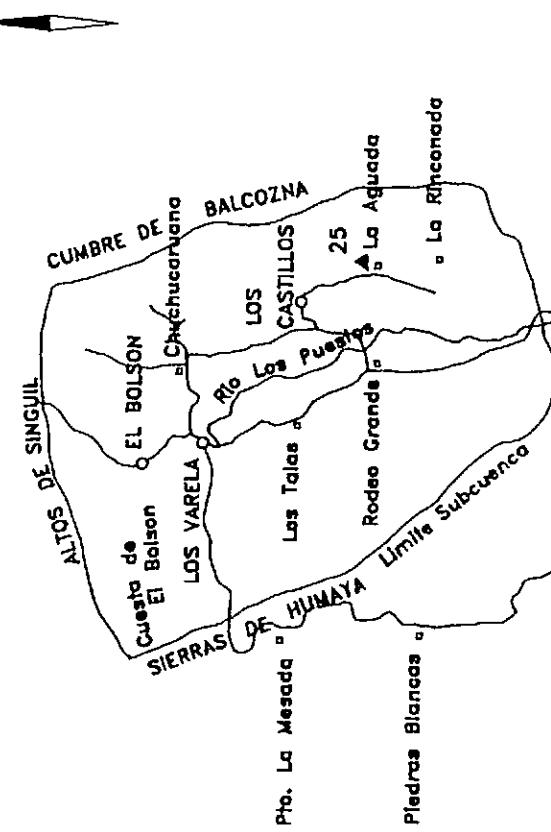
Nombre y apellido: Gustavo Castillo

Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.

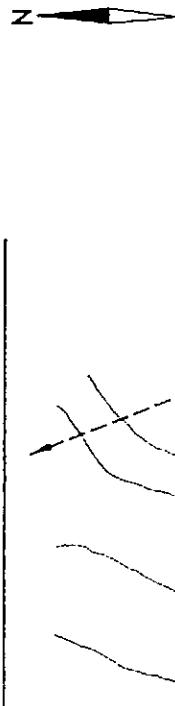
CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Saliendo de La Aguada subir por una huella en dirección E hasta la cumbre de la lomaada ubicada detrás de la casa del Sr. Varela; allí se encuentra el punto. -

MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco. -

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



Esc. 1:10000

CROQUIS MARCA

COORDS. X = 13218,72

COORDS. Y = 18368,19

COORDS. Z = 1290,49

ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL

Nombre PAF 25b PAF 42 PP47 PP27 PAF 25a PP24

Rumbo 126° 202° 241° 263° 290° 338°

mag 7,75m

Distancia 11,50m

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA

Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Calleiti -

Tec. Gustavo Castillo

Sres. Cristian Bevacqua y Fernando Blanco

Firma: B. Bevacqua

Operador: Cristian Bevacqua

Esc. 1:300.000

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 26

UBICACION: Depto. Ambato. Provincia de Catamarca.

PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:

Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Méndez

Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.

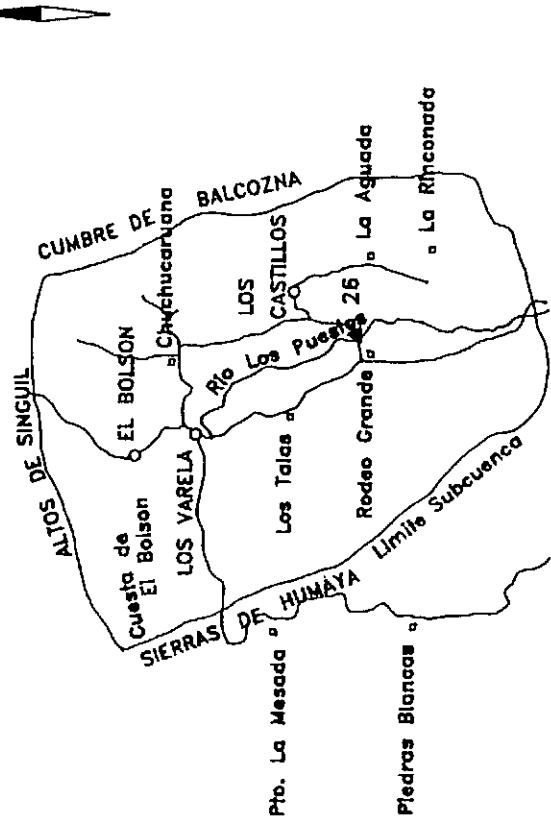
Nombre y apellido: Gustavo Castillo

Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.

CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Saliendo de la intersección entre Ruta Prov. Nro. 1 y camino a Los Castillos, recorrer por este ultimo 1100m al E y 500m al N. En un pasillo a la izquierda del camino y antes de una curva, está el punto.

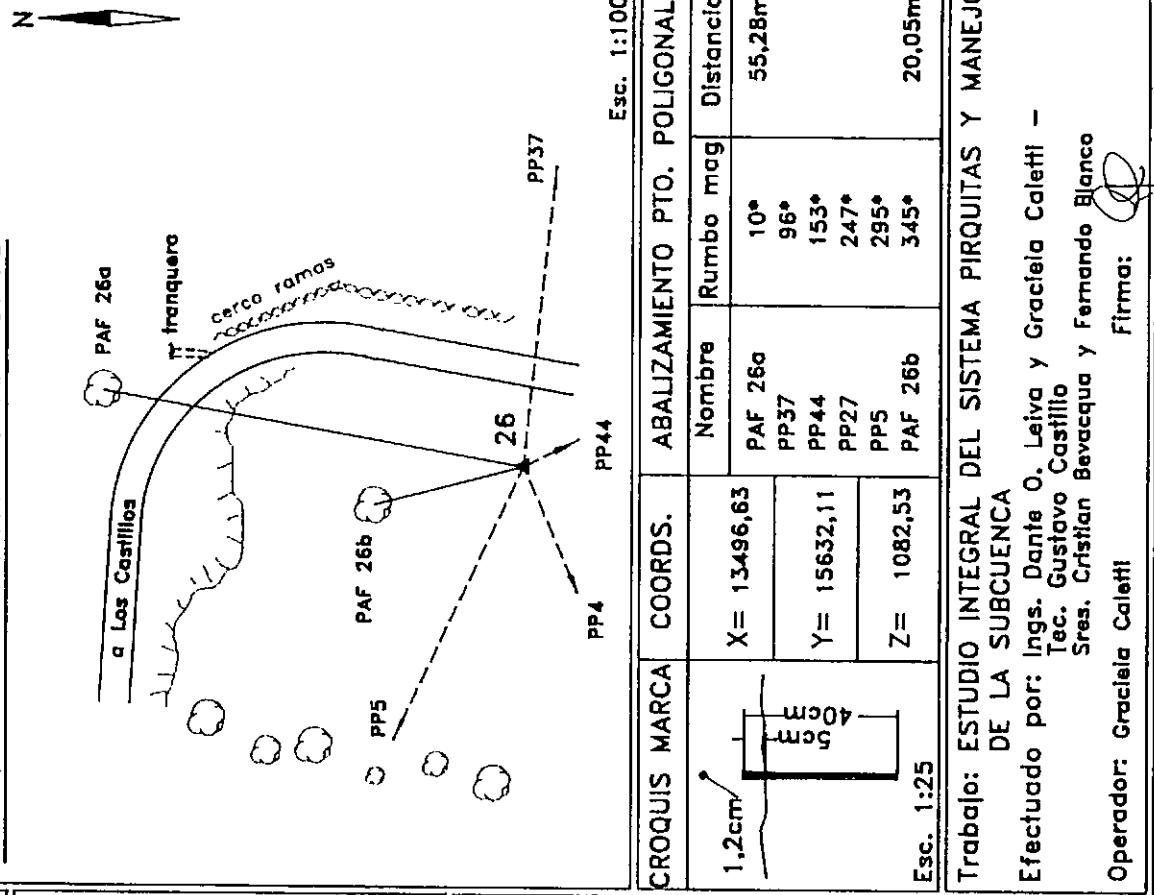
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA

Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Caletti –
Tec. Gustavo Castillo –
Sres. Christian Bevacqua y Fernando Blanco

Firma: Operador: Graciela Caletti

Firma:

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 27

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.

PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:

Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Méndez

Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.

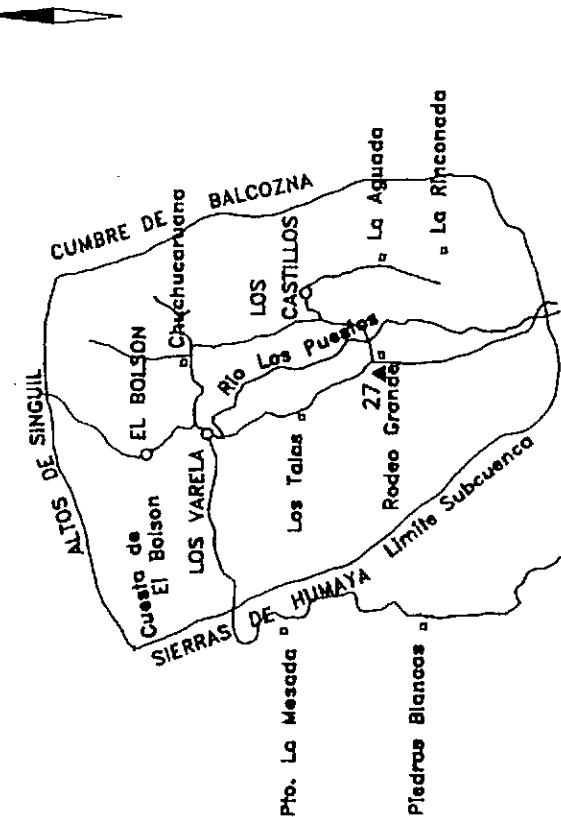
Nombre y apellido: Gustavo Castillo

Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.

CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Partir del cruce de Ruta Prov. No. 1 y camino a Los Castillos, 300m al SO, sobre una lomaada este el punto.

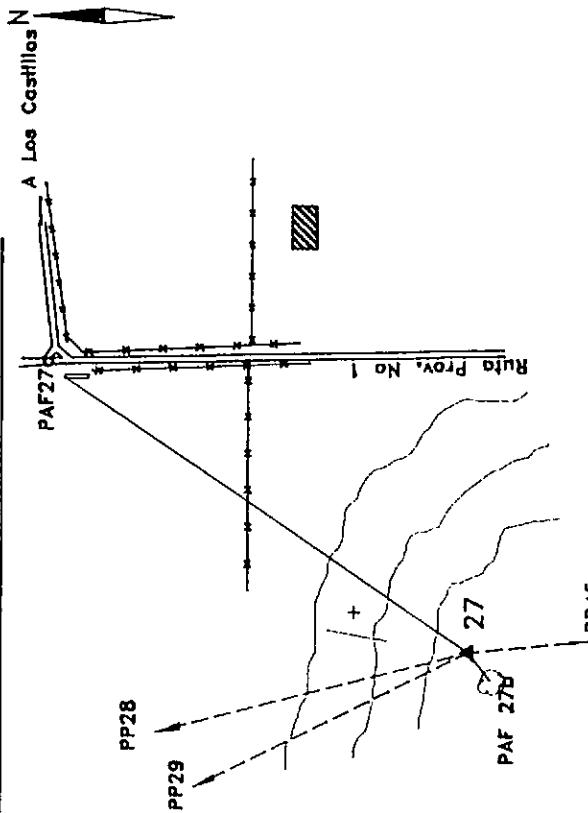
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO. POLIGONAL			
CROQUIS	MARCA	COORDS.	ABALIZAMIENTO PTG. POLIGONAL
1,2cm		X = 12720.01	Nombre Rumbos mag Distancia
		PP45	Paf 27a 34° 216,30m
		Paf 27b	174° 232° 22,81m
		PP29	333° 333°
		PP28	345°
		Z = 1104,47	

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO

DE LA SUBCUENCA

Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Colletti –
Tec. Gustavo Castillo
Sras. Cristian Bevacqua y Fernando Blanco

Firma: Fernando Blanco

Firma: Fernando Blanco

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 28

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.

PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:

Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Méndez

Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.

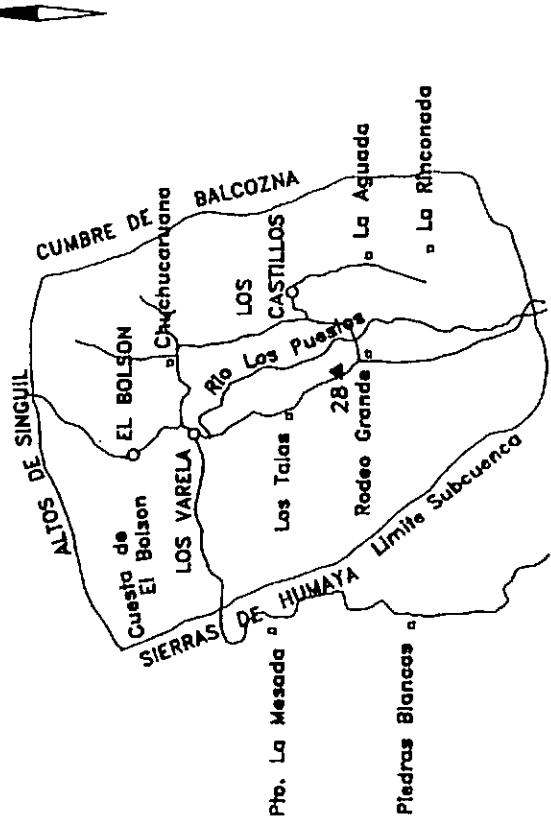
Nombre y apellido: Gustavo Castillo

Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.

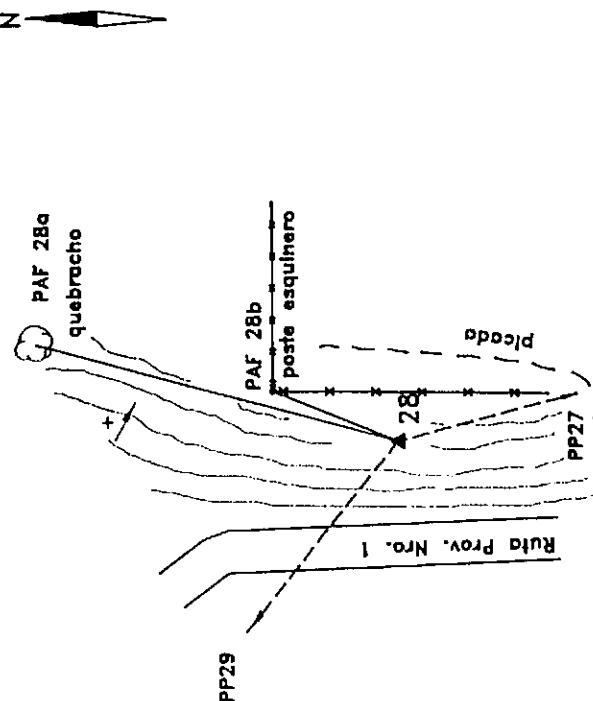
CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Partir de El Rodeo Grande, por Ruta Prov. No. 1. Seguir al N hasta molino del Km 1381. Unos 150 m a mano derecha, cerca del alambrado del campo El Banado está el pto.

MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



CROQUIS MARCA		COORDS.	ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL		
		X= 14886,23	Nombre	Rumbo	mag
	1,2cm	Y= 13242,52	PAF 28a	15°	48,76m
	40cm	Z= 1119,39	PAF 28b	22°	17,67m
	5cm		PP27	164°	
			PP29	308°	

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA

Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Calleiti -
Tec. Gustavo Castillo
Sras. Cristian Bevacqua y Fernando Blanco

Firma: B. Bevacqua

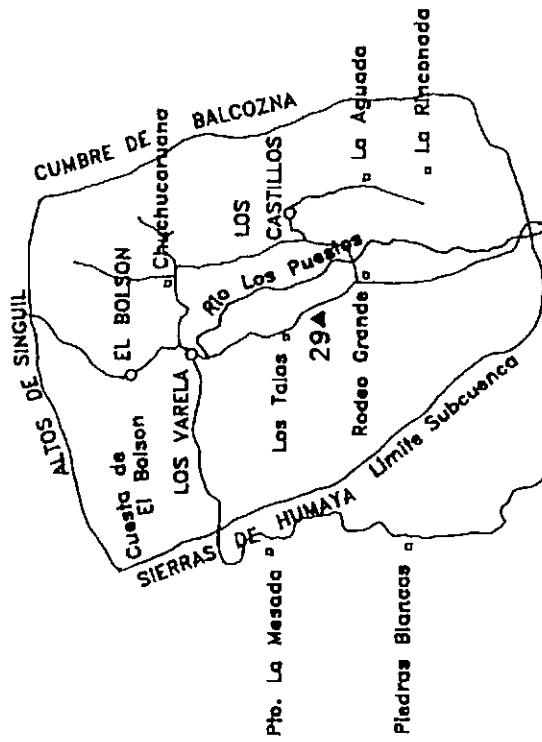
Esc. 1:300.000 Operador: Cristian Bevacqua

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 29

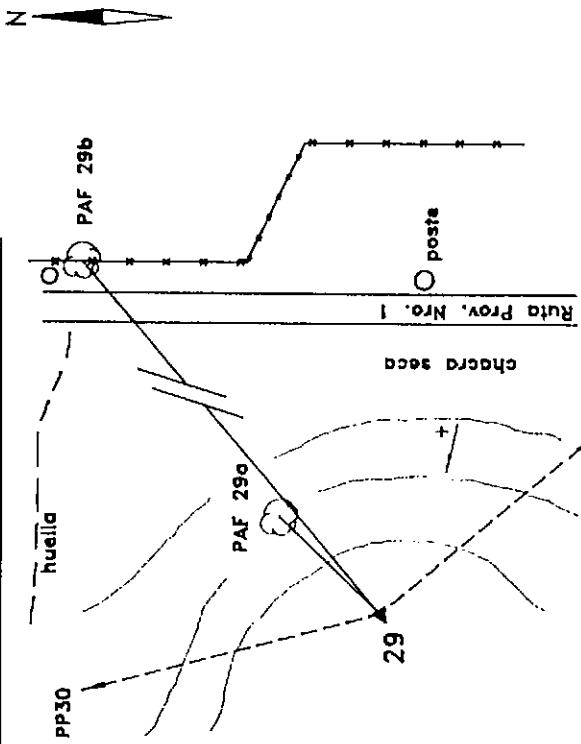
UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Cañamarca.
PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:
 Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Méndez
 Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFyC.
 Nombre y apellido: Gustavo Castillo
 Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.
CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Saliendo de Los Talas por Ruta Prov. Nro. 1, seguir 1 km al S. A la derecha del camino, frente a la finca del Sr. Mariano Barrios, dirigirse 300m al O por la senda hasta donde se encuentra el punto.-
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



Esc. 1:1000

CROQUIS MARCA COORDS.

		ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL		
CROQUIS	MARCA	COORDS.	Rumbo mag	Distancia
1.2cm	X = 15614,28	PAF 29a	44°	18,11m
	Y = 12327,87	PAF 29b	50°	195,96m
	Z = 1133,79	PP28	140°	
		PP30	345°	

Esc. 1:25

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA

Efectuado por: Ings. Dante O. Leiva y Graciela Calleiti -
 Tec. Gustavo Castillo
 Sres. Cristian Bevacqua y Fernando Blanco

Firma: F. Blanco

Operador: Fernando Blanco

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 30

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.

PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:

Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Mendez

Domicilio: Av. Gdr. Galindez No 983. SFvC.

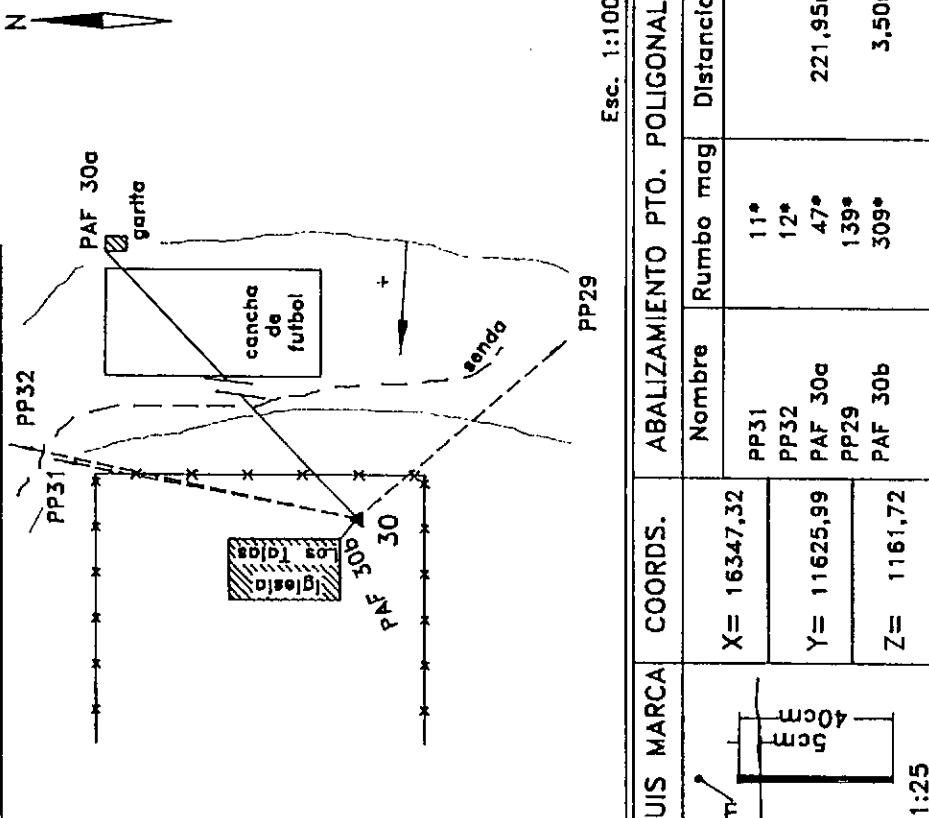
Nombre y apellido: Gustavo Castillo

Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFvC.

CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Esta ubicado al frente y a la derecha de la iglesia de Los Talas.—

MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO

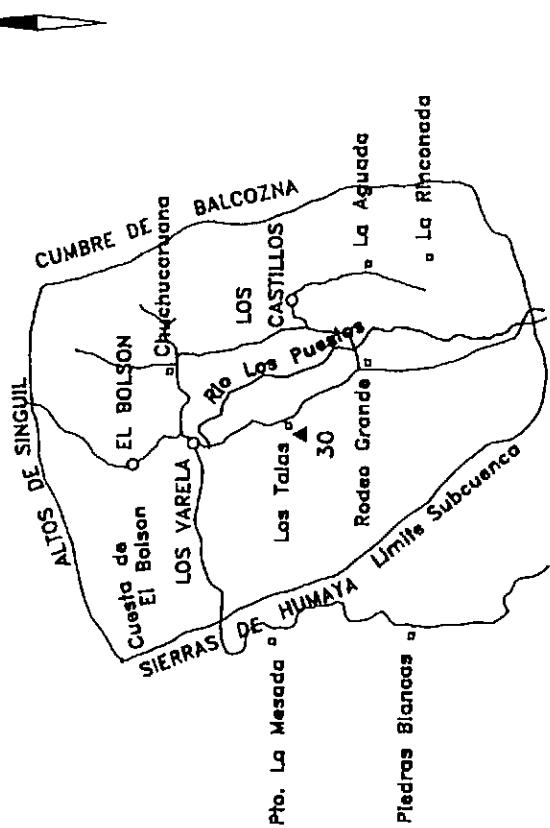


ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL

CROQUIS MARCA	COORDS.	ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL
1,2cm	X = 16347,32	PP31
40cm	Y = 11625,99	PP32
5cm	Z = 1161,72	PAF 30a
		PP29
		PAF 30b

Esc. 1:1000

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA

Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Caletti —

Tec. Gustavo Castillo —

Sres. Cristian Bevacqua y Fernando Blanco

Operador: Fernando Blanco

Firma: F. Blanco

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 31

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.

PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:

Ing. Darío O. Leiva Méndez

Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.

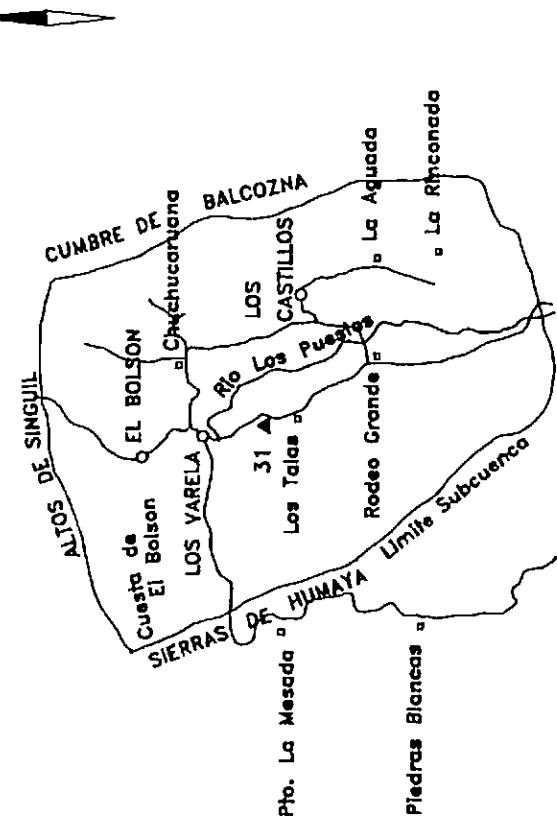
Nombre y apellido: Gustavo Castillo

Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.

CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Saliendo de Los Talas seguir por Ruta Prov. Nro. 1 0,9km al N. A la izquierda del camino está el campo del Sr. Agustín Castillo y 50m al N. sobre una lomada se encuentra el punto.-

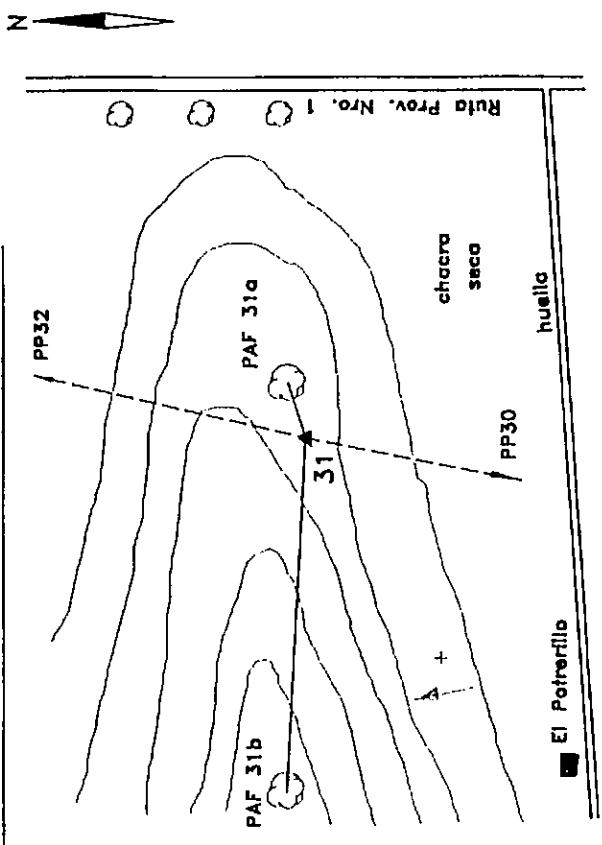
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



Esc. 1:1000

CROQUIS MARCA		COORDS.	ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL		
			Nombre	Rumbo mag	Distancia
1,2cm	X = 17375,24	PP32	13°		
	Y = 11898,38	PAF 31a	73°		7,56m
	Z = 1155,16	PP30	191°		
		PAF 31b	273°		46,52m

Esc. 1:1000

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA

Efectuado por: Ings. Dante O. Leiva y Graciela Calleiti -
Tec. Gustavo Castillo
Sres. Christian Bevacqua y Fernando Blanco

Operador: Gustavo Castillo
Firma:

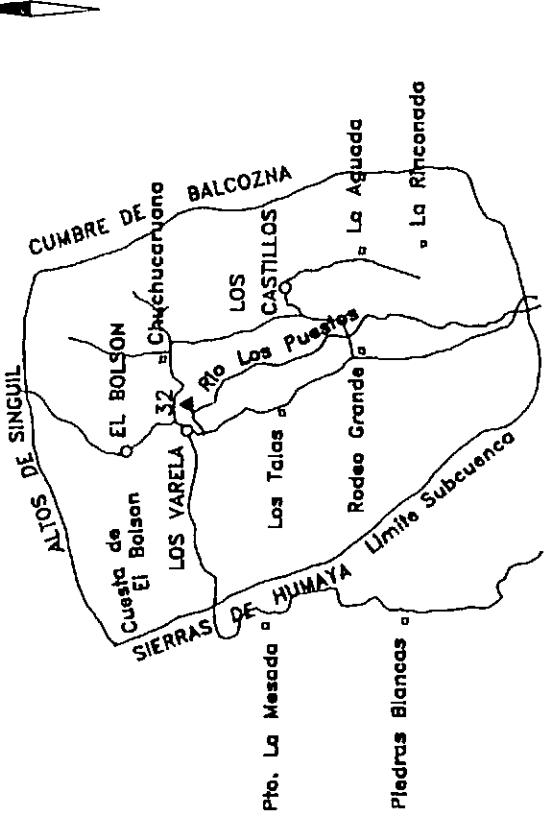
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 32

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.
 PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:
 Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Méndez
 Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983, SFVC.
 Nombre y apellido: Gustavo Castillo
 Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.
 CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Saliendo
 de la plaza de Los Varela seguir 800m al N Y tomar por camino se-
 cundario hacia el E. hasta 50m pasando al Matadero Municipal.-

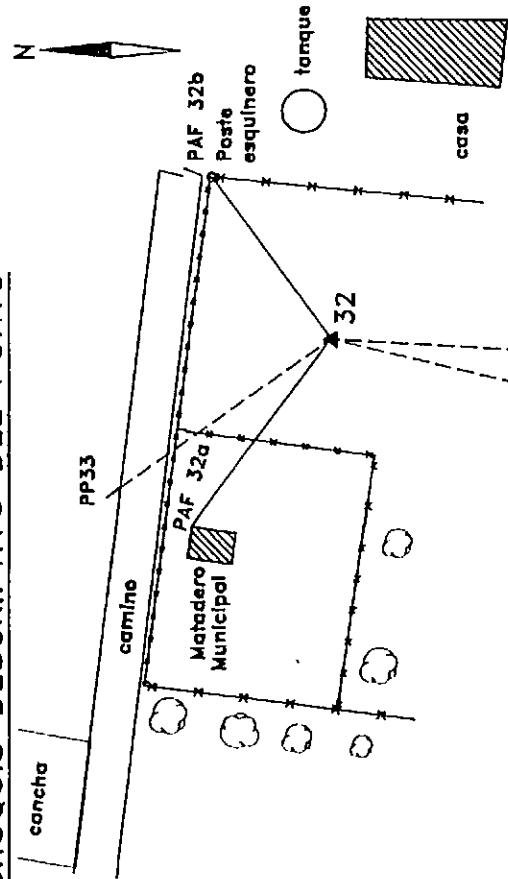
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de
 color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



PP30 | PP31 Esc. 1:1000

CROQUIS MARCA COORDS. ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL

CROQUIS	MARCA	COORDS.	ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL
1.2cm	X = 19358,77	PAF 32b	Rumbo 54° Distancia 26,39m
40cm	Y = 12373,60	PP31	183°
5cm	Z = 1146,99	PP30	193°
		PAF 32a	306°
		PP39	324°

Esc. 1:25

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO

DE LA SUBCUENCA

Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Caletti -
 Tec. Gustavo Castillo

Sres. Cristian Bevacqua y Fernando Blanco

Operador: Cristian Bevacqua

Firma:

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 33

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Cañamarca.

PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:

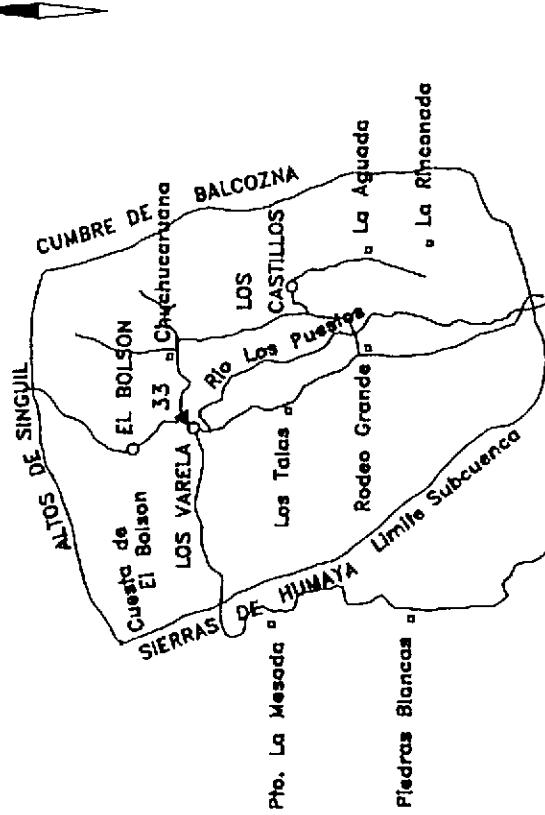
Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Mendez
Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFyC.

Nombre y apellido: Gustavo Castillo
Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.

CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: El punto se encuentra en la intersección de la Ruta Prov. Nro. 1 y camino a Chuchucaruaná, sobre el alambrado y al lado de un poste de alta tensión.

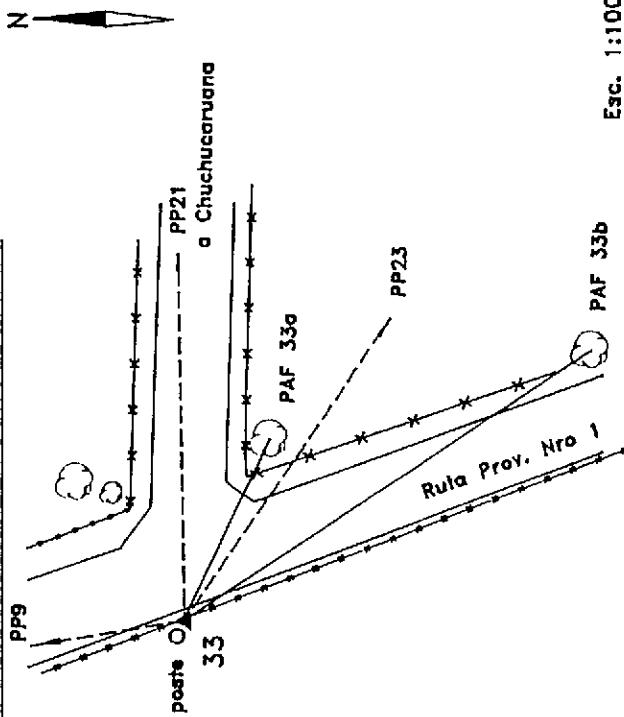
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



CROQUIS MARCA COORDS. ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL

	X = 20001,15	Y = 11916,01	Z = 1165,39	Nombre	Rumbo mag	Distancia
1.2cm	PP21	PP23	PP9	PP21	89°	26,31m
	PAF 33a	PAF 33b		PAF 33a	145°	
				PAF 33b	124°	
					145°	98,31m
					350°	

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA
Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Galetti –
Tec. Gustavo Castillo
Sres. Cristian Bevacqua y Fernando Blanco

Firma:

Operador: Fernando Blanco

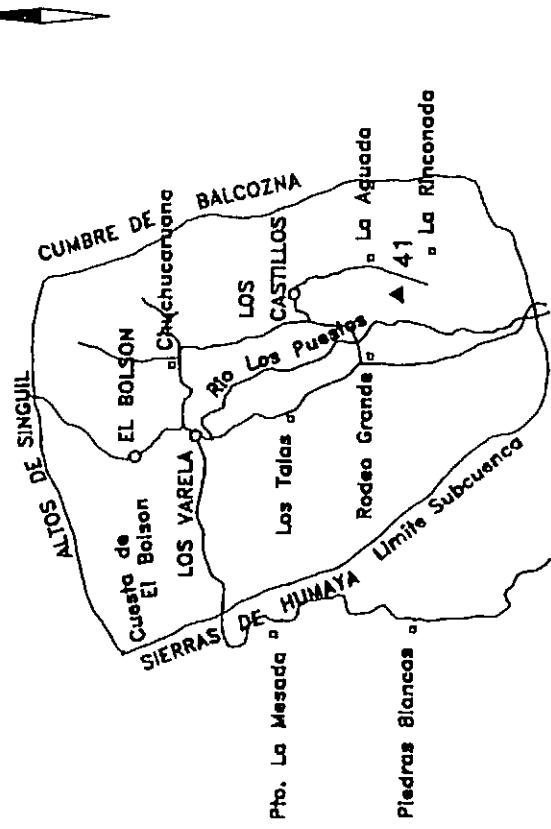
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 41

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.
 PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:
 Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Méndez
 Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.
 Nombre y apellido: Gustavo Castillo
 Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.
 CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Saliendo de La Aguada recorrer 500m al S y 700m al SO por la picada. El punto se encuentra a la derecha del camino. —

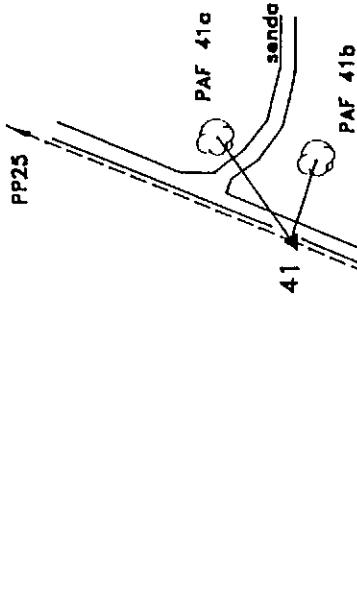
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



CROQUIS MARCA		COORDS.	ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL		
Nombre	Rumbo mag		Nombre	Rumbo mag	Distancia
PP25	X = 11697,12	PAF 41a	55*	16,71m	
	Y = 17738,87	PAF 41b	107*	11,15m	
	Z = 1134,54	PP42	203*		
		PP25	22*		

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA

Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Caletti –
 Tec. Gustavo Castillo
 Sres. Cristian Bevacqua y Fernando Blanco

Firma:

Operador: Fernando Blanco

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 42

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.
PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:

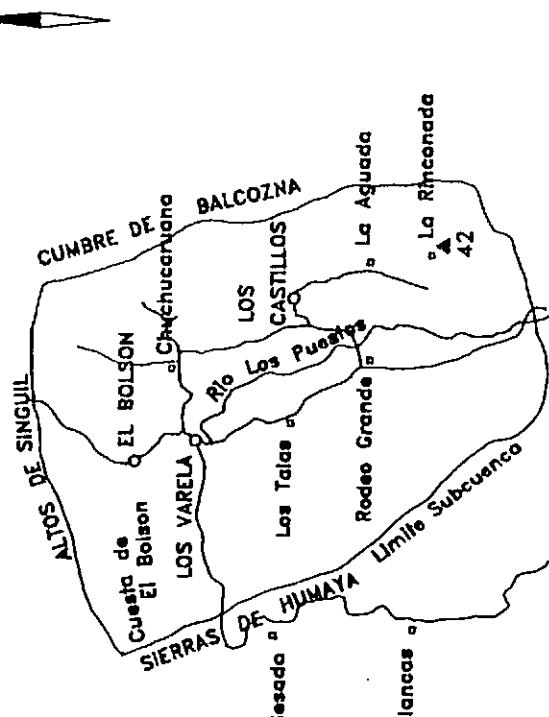
Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Mendez
 Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.

Nombre y apellido: Gustavo Castillo
 Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.

CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Salir de La Rinconada, recorrer 200m en dirección S y luego 1,2 Km al O. Sobre el alambrado divisorio de un campo está el punto.

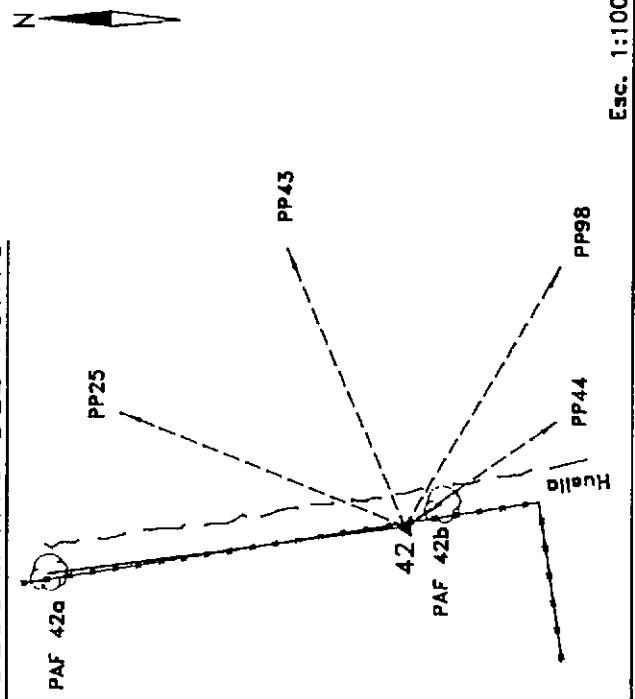
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



CROQUIS MARCA		COORDS.	ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL		
1.2cm	X = 9945,57	PAF 42a	Nombre	Rumbos mag	Distancia
40cm	Y = 16984,18	PP25	353*	22*	46,7m
45cm	Z = 1078,04	PP43	67*	120*	
		PP98	144*	168*	
		PAF 42b			5,53m

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA
 Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Calleiti –
 Tec. Gustavo Castillo
 Sres. Cristian Bevacqua y Fernando Blanco
 Operador: Cristian Bevacqua
 Firma: *Bruno*

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 43

UBICACION: Depto. Ambato. Provincia de Catamarca.

PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:

Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Mendez

Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.

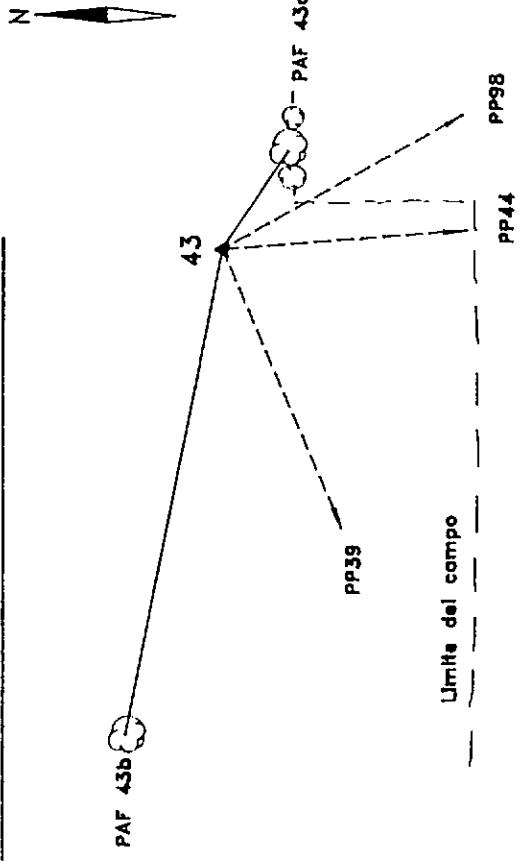
Nombre y apellido: Gustavo Castillo

Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.

CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Partir de La Estancia La Rinconada, seguir una huella en dirección S 200m, atravesar una tranquera e ingresar 100 m al O. El punto está sobre terreno para cultivo.

MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



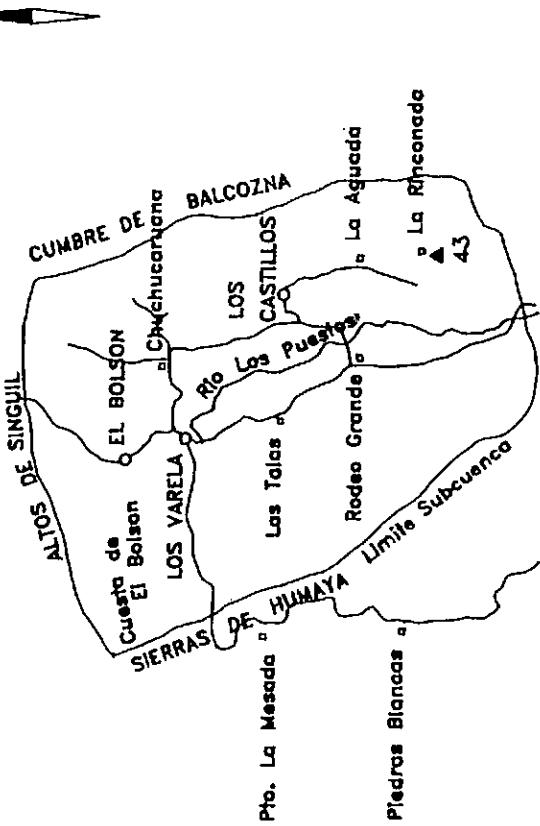
ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL			
CROQUIS MARCA	COORDS.	Rumbos mag	Distancia
PAF 43a	X = 10517,66	149*	15,71m
PP98	Y = 18372,76	174*	
PP44	PP39	247*	
PAF 43b	Z = 1136,37	280*	55,56m

1,2cm
40cm
5cm

Esc. 1:1000

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA
 Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Calletti –
 Tec. Gustavo Castillo
 Sres. Cristian Bavacqua y Fernando Blanco
 Operador: Fernando Blanco
 Firma: F. Blanco

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 44

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.

PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:

Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Méndez

Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.

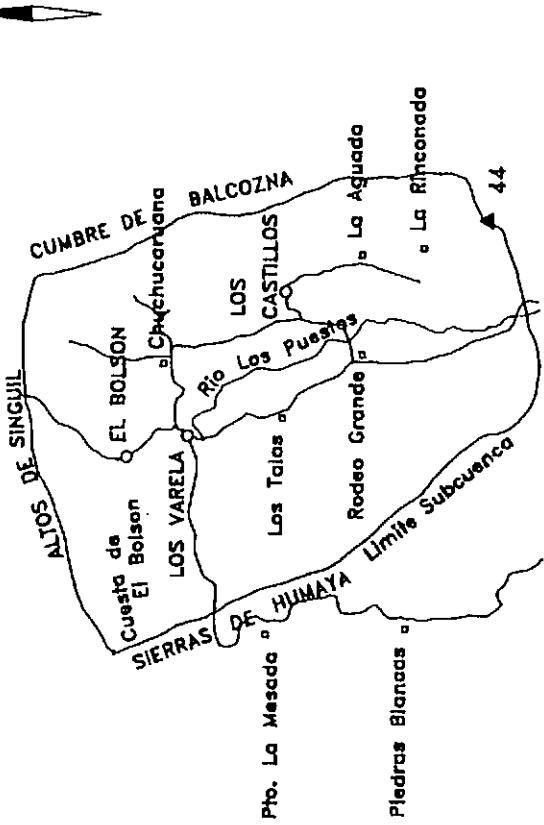
Nombre y apellido: Gustavo Castillo

Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.

CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Saliendo de La Rinconada tomar por una senda hacia el S hasta llegar a la cima del cerro Lamposo. Continuar por la cumbre 1,1 km en dirección SO. En la parte alta de unas rocas esta el punto.

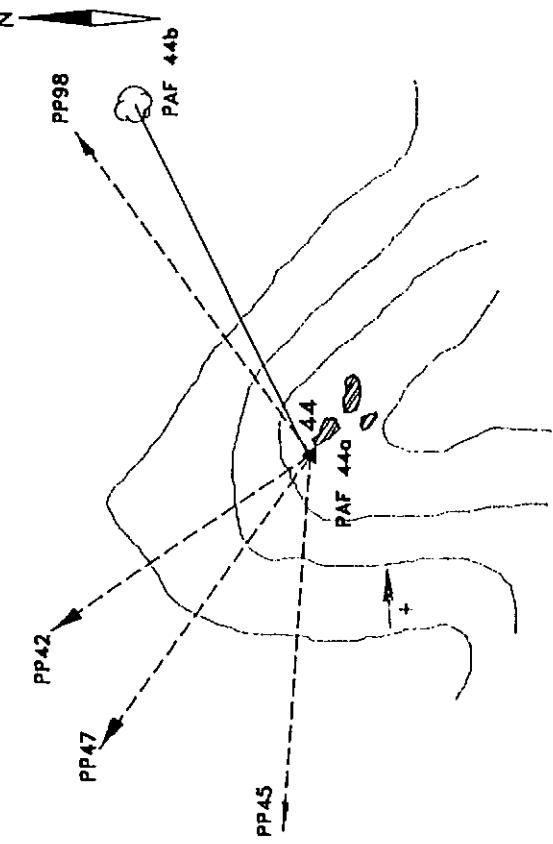
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



Esc. 1:1000

CROQUIS MARCA	COORDS.	ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL		
		Nombre	Rumbo mag	Distancia
PP98	X = 7600,64	PP98	54°	52,00m
PAF 44b		PAF 44b	64°	
PP45	Y = 18651,76	PP45	247°	
PP47		PP47	305°	
PP42	Z = 1655,85	PP42	325°	

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA

Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Caletti –
Tec. Gustavo Castillo –
Sres. Cristian Bevacqua y Fernando Blanco

Operador: Dante O. Leiva

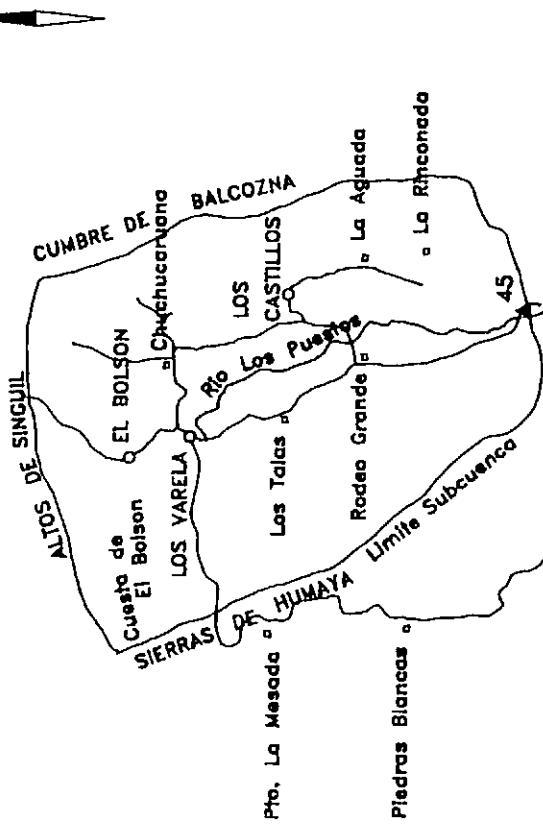
Firmas:

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 45

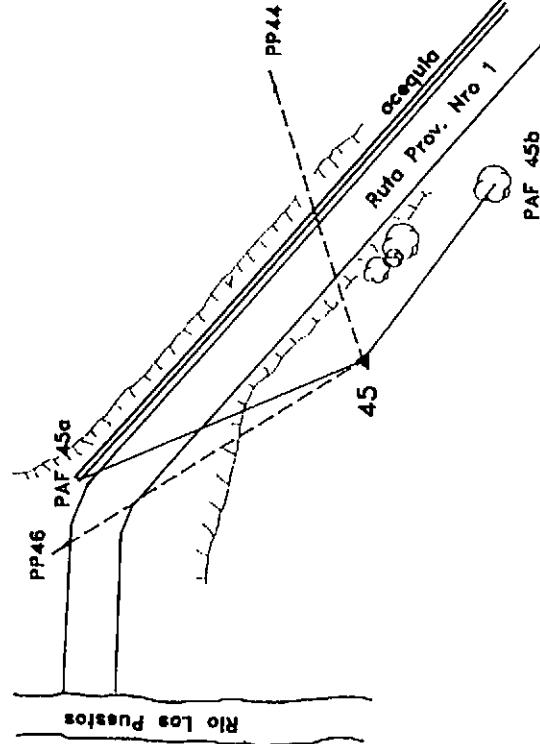
UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.
PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:
 Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Mendez
 Domicilio: Av. Gdr. Galindez No 983. SFVC.
 Nombre y apellido: Gustavo Castillo
 Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.
CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Partiendo del cruce de Ruta Prov. Nro. 1 sobre Rio Los Puestos, recorrer 200m al S. El punto esta a la derecha del camino sobre un barranco.—
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



CROQUIS MARCA		COORDS.	ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL		
			Nombre	Rumbos mág	Distancia
1,2cm		X = 6715,15	PP44	72°	
		Y = 15775,54	PAF 45b	126°	43,34m
		Z = 1025,00	PP46	327°	
			PAF 45a	336°	60,52m

Esc. 1:25

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA
 Efectuado por: Ings. Dante O. Leiva y Graciela Calleiti —
 Tec. Gustavo Castillo —
 Sres. Cristian Bevacqua y Fernando Blanco
 Firma: B. Bevacqua

Operador: Cristian Bevacqua

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 46

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.

PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:

Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Mendez

Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.

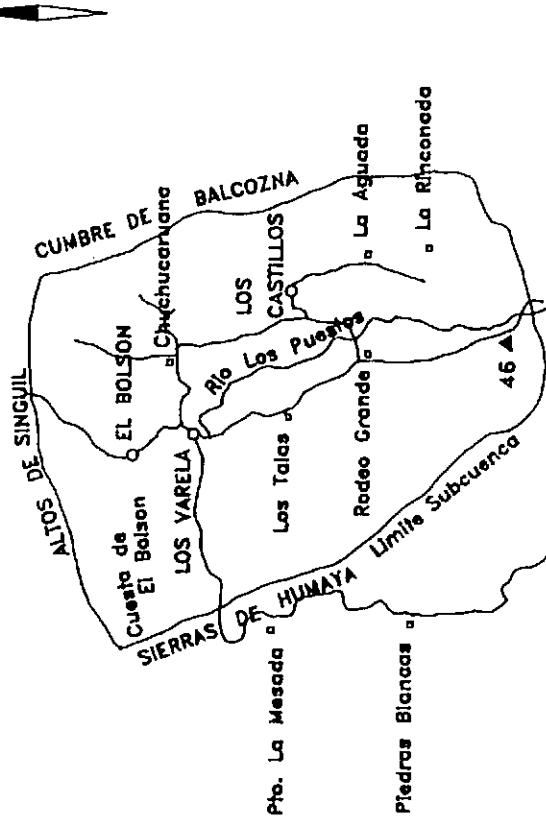
Nombre y apellido: Gustavo Castillo

Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.

CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Salir de el cruce de Ruta Prov. No 1 y Rio Los Puestos en dirección N hasta el mton del Km 1375. El punto se encuentra en una lomada, 200m al O del camino.

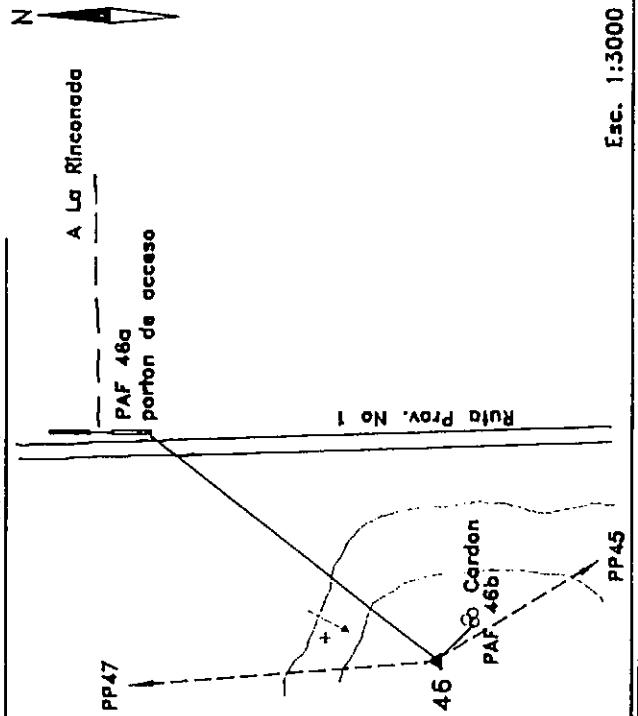
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



Esc. 1:3000

CROQUIS MARCA		COORDS.	ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL		
			Nombre	Rumbo mag	Distancia
1.2cm	X = 9280,97		PAF 46a	20°	142,15m
	Y = 14142,18	40 cm 45 cm	PAF 46b	135°	20,59m
	Z = 1060,78		PP45	148°	
			PP47	355°	

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA
Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Callelli ~
Tec. Gustavo Castillo
Sres. Cristian Bevacqua y Fernando Blanco
Operador: Gustavo Castillo

Firma:

Firma:

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 47

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.

PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:
Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Mendez

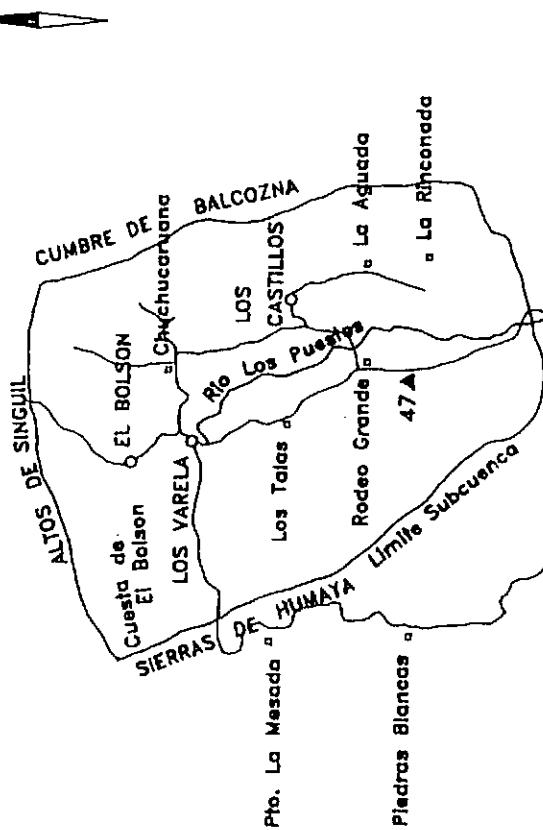
Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.

Nombre y apellido: Gustavo Castillo
Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.

CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Salir del cruce de Ruta Prov. No. 1 Y Rio Los Puestos, recorriendo 3,2 Km en dirección N. Cerca de una cantera, 100m al O del camino esta el pto.

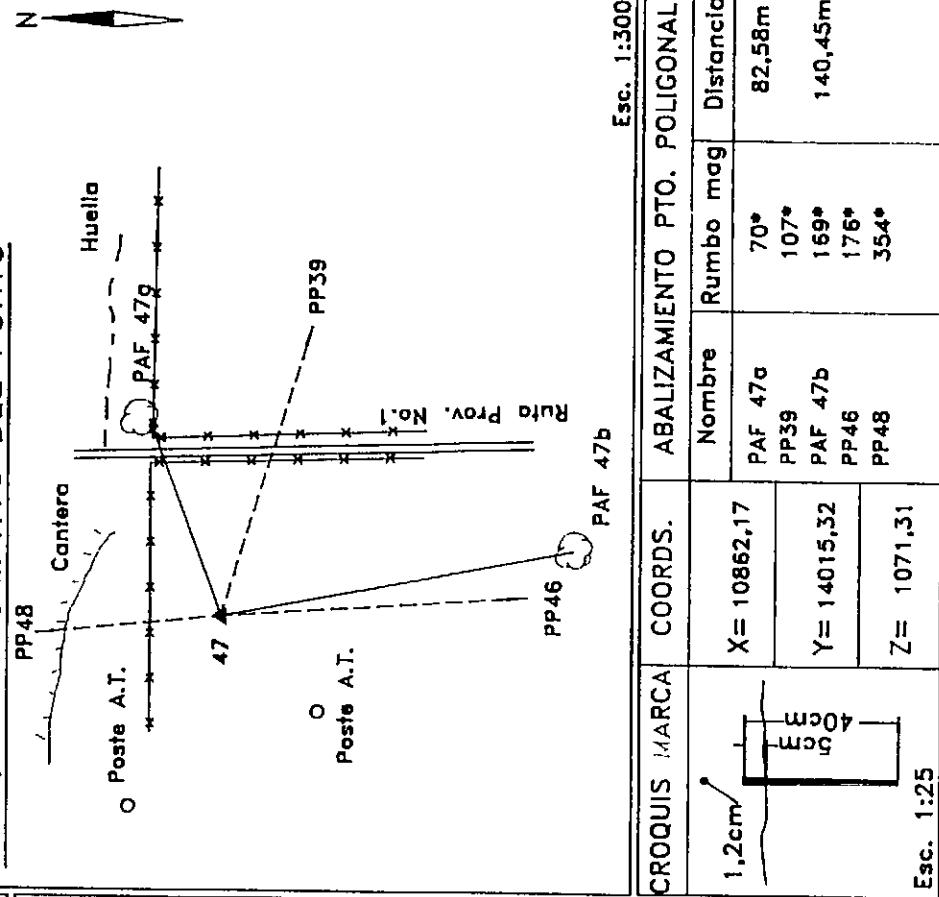
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA

Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Caletti –
Tec. Gustavo Castillo –
Sres. Cristian Bevacqua y Fernando Blanco

Operador: Graciela Caletti
Firma:

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 48

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.
PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:

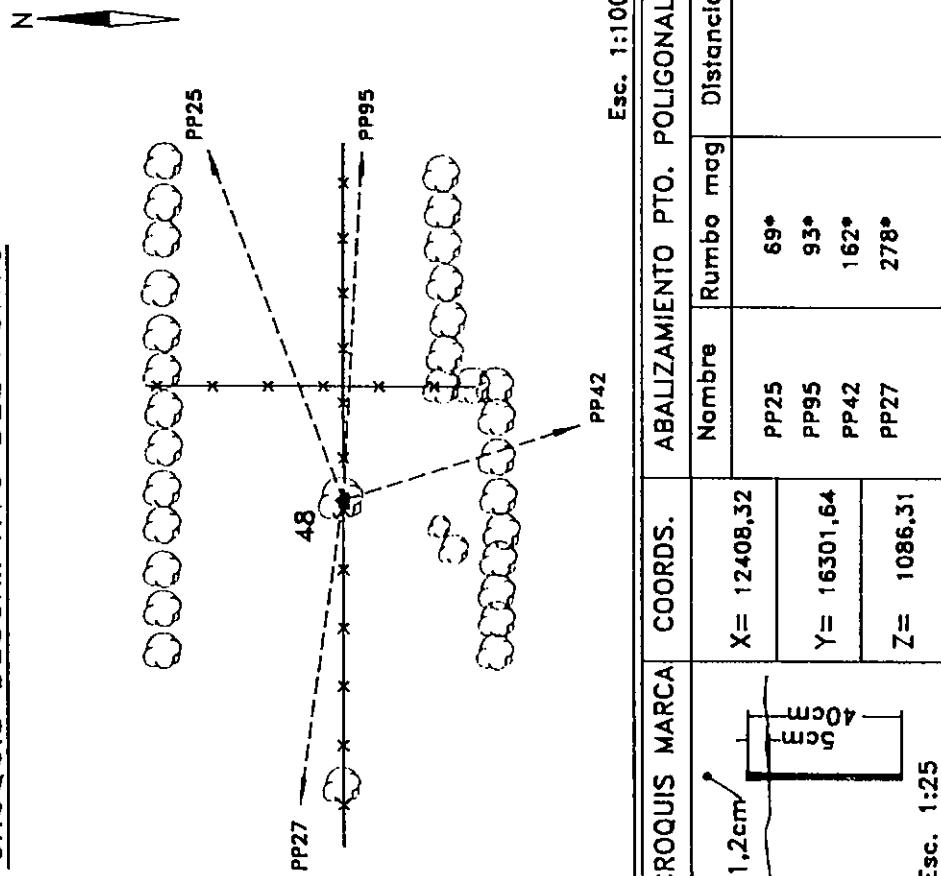
Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Méndez
Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.

Nombre y apellido: Gustavo Castillo
Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.

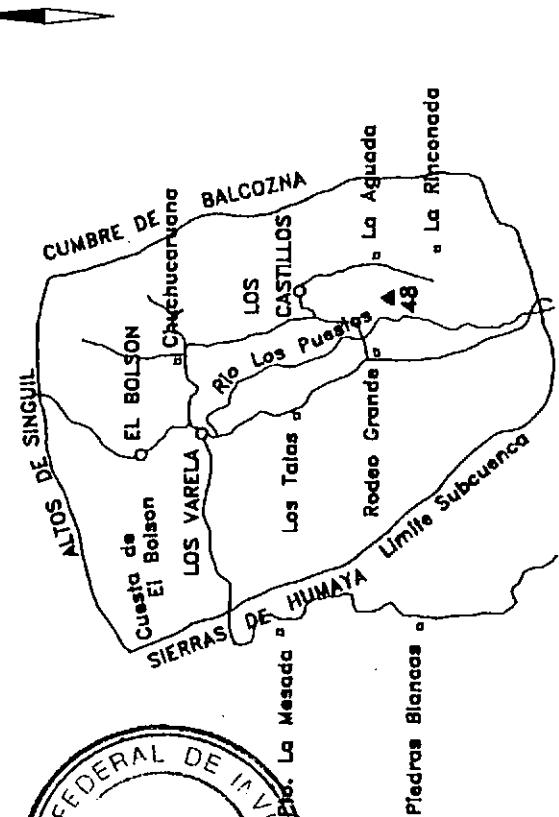
CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Saliendo del cruce de Ruta Prov. Nro. 1 y camino a Los Castillos, recorrer por este ultimo 3,6km al O y luego ingresar a un campo. En el centro, sobre un alambrado, esta el punto.—

MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA

Efectuado por: Ings. Dante O. Leiva y Graciela Caletti —
Tec. Gustavo Castillo —
Sres. Cristian Bevacqua y Fernando Bianco —
Operador: Graciela Caletti —
Firma:

Esc. 1:300.000

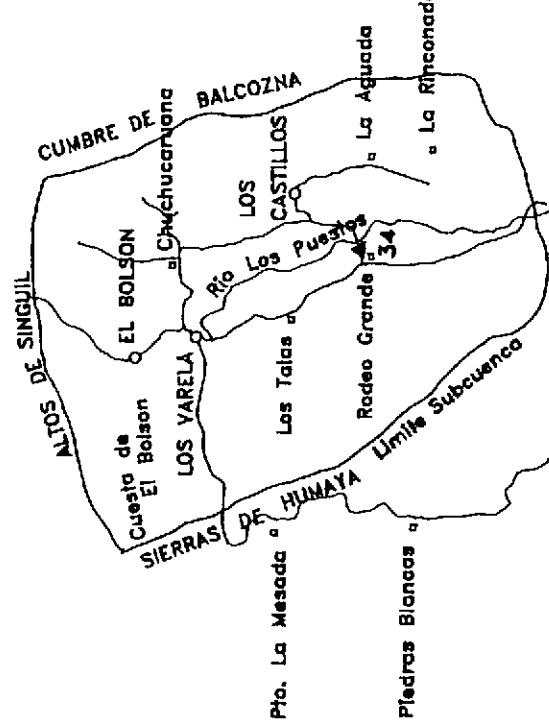
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO:

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.
PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:
 Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Méndez
 Domicilio: Av. Gdor. Galíndez No 983. SFVC.
Nombre y apellido: Gustavo Castillo
Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.
CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Del cruce de Ruta Prov. Nro. 1 y camino a Los Castillos, avanzar por este último 460 m. A la izquierda del camino está el punto.—

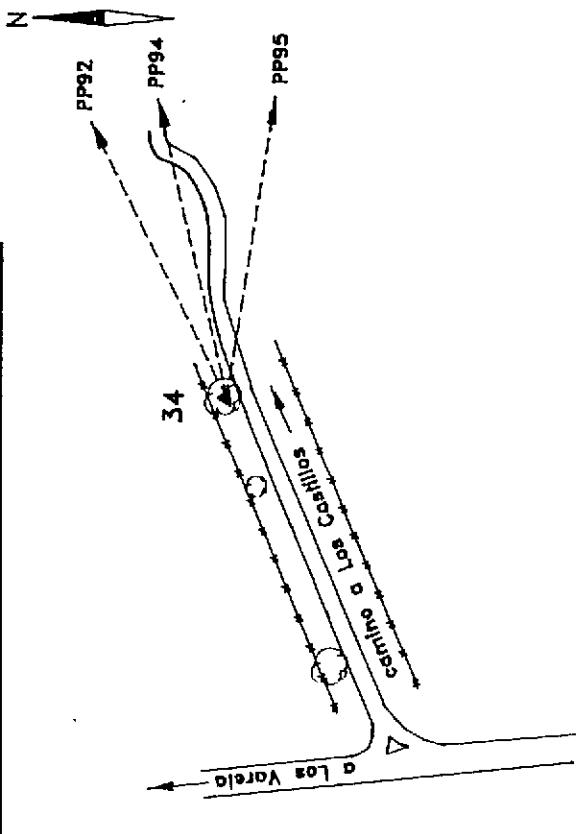
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



CROQUIS MARCA		COORDS.	ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL		
			Nombre	Rumbo mag	Distancia
1.2 cm	X = 13059.50		PP92	64°	
40 cm	Y = 14636.43		PP94	77°	
5 cm	Z = 1083.23		PP95	99°	

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA
 Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Caletti —
 Tec. Gustavo Castillo
 Sres. Cristian Bevacqua y Fernando Blanco

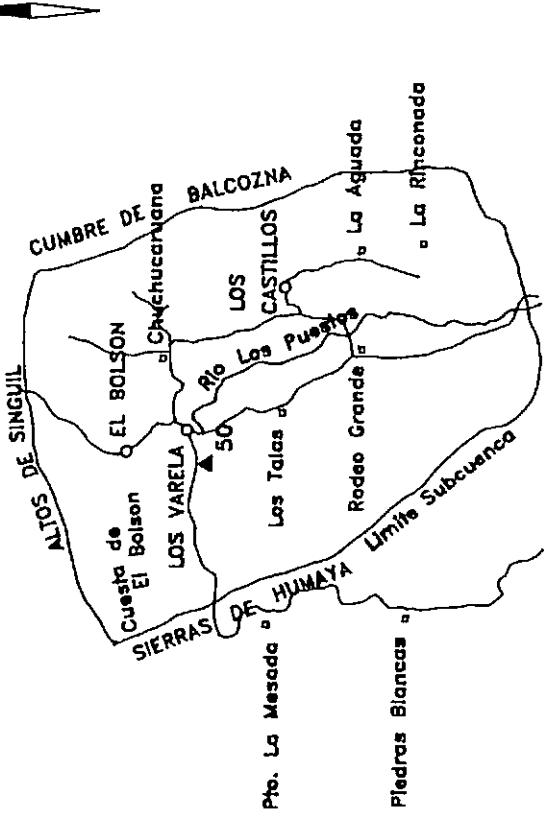
Operador: Graciela Caletti Firmo:

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 50

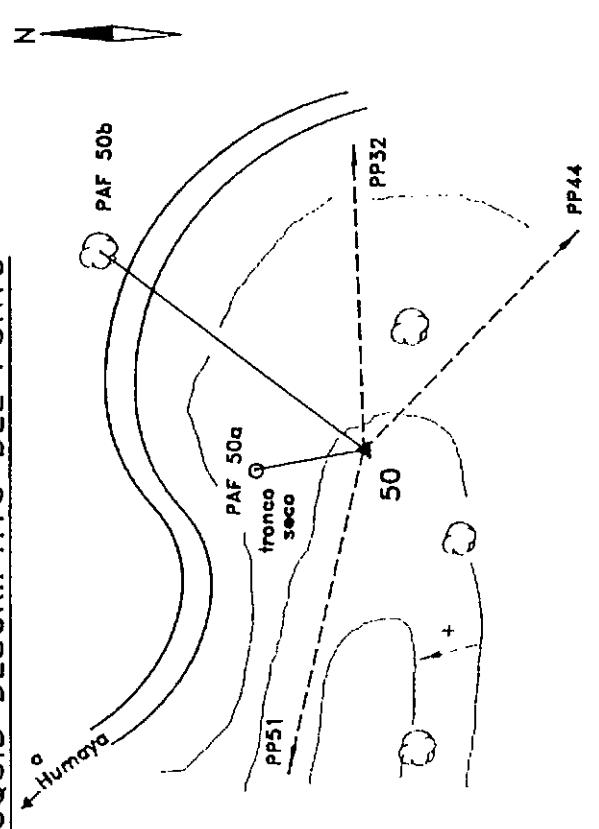
UBICACION: Depto. Ambato, Pcia. de Catamarca.
PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:
 Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Méndez
 Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.
 Nombre y apellido: Gustavo Castillo
 Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.
CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Saliendo de Plaza de Los Varela hacia el O. recorrer 2,3 km por el camino que va a Humaya. A 50 m a la izquierda del camino, en la parte alta de un morro, está el punto.—
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



Esc. 1:1000

CROQUIS MARCA COORDS. ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL

CROQUIS MARCA	COORDS.	ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL
1,2cm	X= 19301.33	Nombre
	Y= 9881.61	Rumbo Mag
	Z= 1324.18	Distancia
		PAF 50b 37° 42,83m
		PP32 88°
		PP44 143°
		PP51 283°
		PAF 50a 349° 14,35m

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA

Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Caletti —
 Tec. Gustavo Castillo
 Sres. Cristian Bevacqua y Fernando Blanco

Firma: FD Olavaria

Operador: Fernando Blanco

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 51

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.

PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:

Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Mendez

Domicilio: Av. Gdr. Galindez No 983. SFVC.

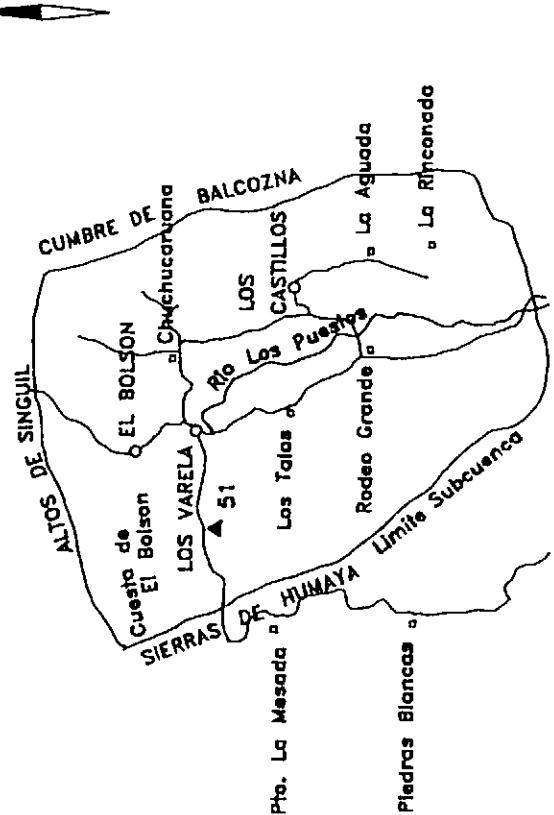
Nombre y apellido: Gustavo Castillo

Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.

CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Saliendo de plaza de Los Varela, recorrer 4,1 km por el camino que va a Humaya. A 100 m hacia la Izquierda, sobre una lomada, está el punto. —

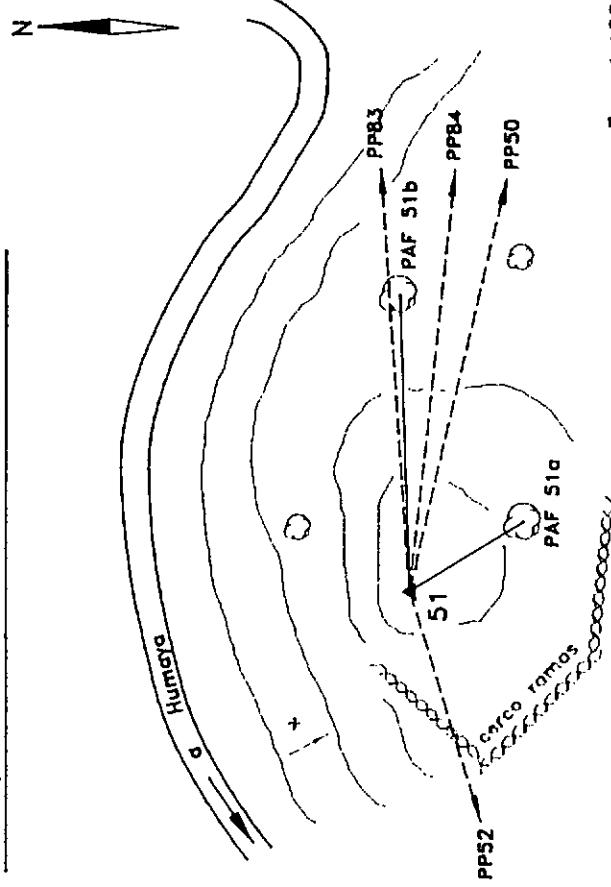
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



Esc. 1:1000

CROQUIS MARCA COORDS. ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL

CROQUIS	MARCA	COORDS.	ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL
1,2 cm	X = 19648,49	PP83 PAF 51b PP84 PP50 PAF 51a PP52	Rumbo 86° 88° 96° 103° 148° 253°
40 cm	Y = 8419,54		39,25m
5 cm	Z = 1508,14		17,48m

Esc. 1:25

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA

Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Calletti —

Tec. Gustavo Castillo

Sres. Cristian Bevacqua y Fernando Blanco

Operador: Cristian Bevacqua

Firma:

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 52

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.

PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:

Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Méndez

Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.

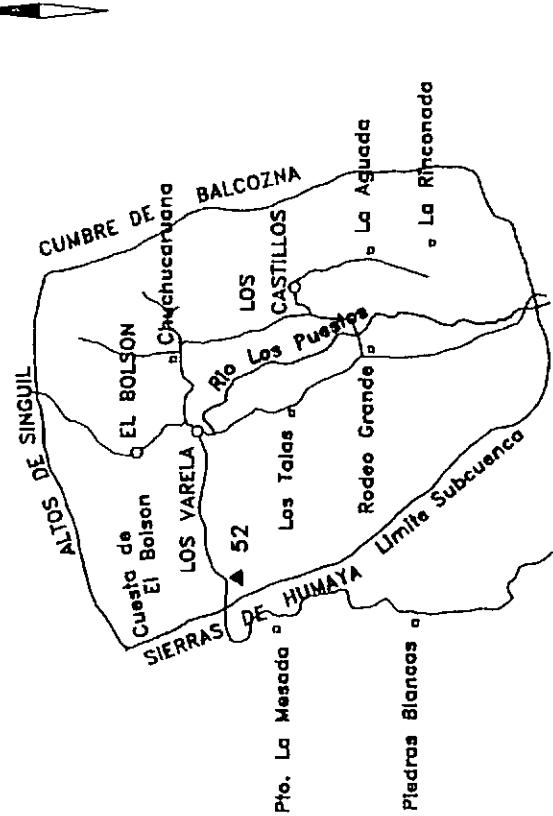
Nombre y apellido: Gustavo Castillo

Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.

CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Partiendo de la plaza de Las Varela, recorrer 8,2 km por la cuesta que va a Chavarria y a Humaya. A 100 m a la Izquierda del camino sobre un borde, está el punto.—

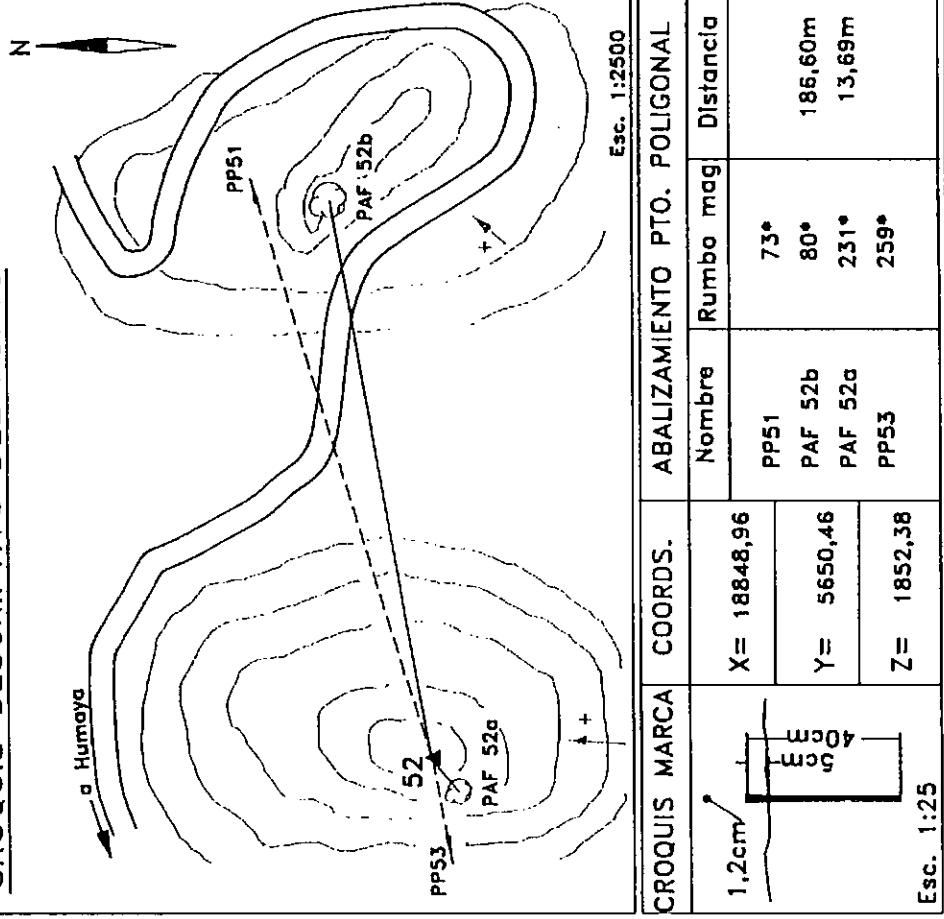
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA
Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Caletti —
Tec. Gustavo Castillo
Sres. Cristian Bevacqua y Fernando Blanco
Operador: Fernando Blanco
Firma: F. Blanco

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 53

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.

PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:

Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Méndez

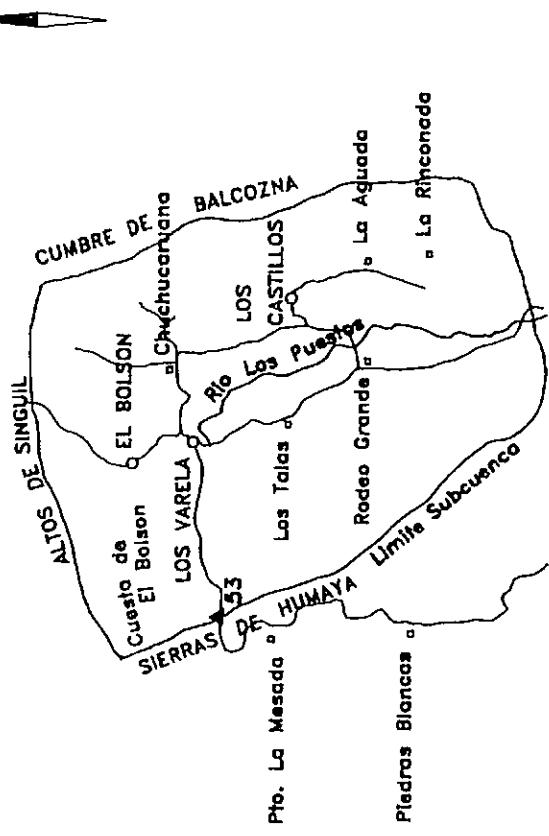
Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.

Nombre y apellido: Gustavo Castillo

Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.

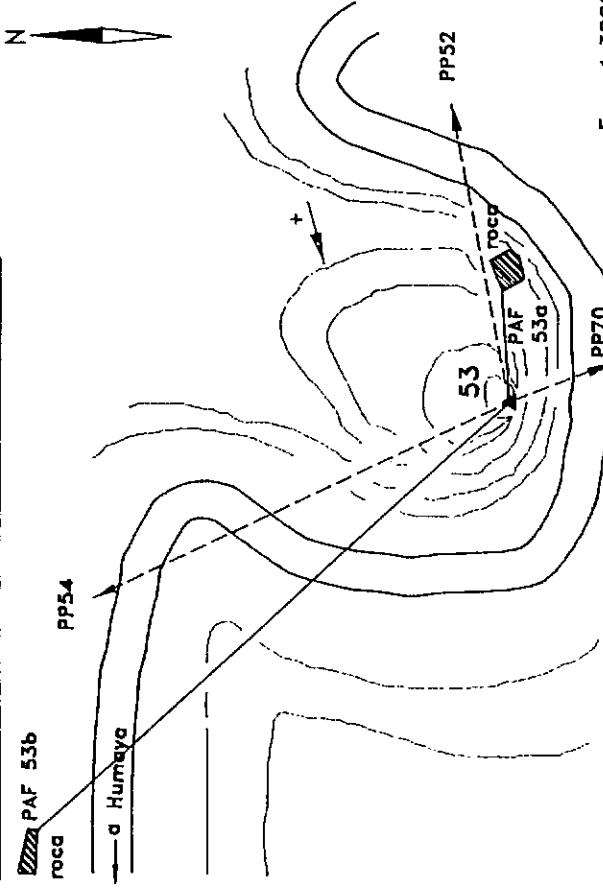
CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Saliendo de plaza de Los Varela, recorrer 10,5 km por el camino que va a Humaya. El punto está a la derecha del camino, en la cumbre del morro mas alto.-
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.-

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



Esc. 1:3000

CROQUIS MARCA COORDS. ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL

CROQUIS	MARCA	COORDS.	ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL
1,2cm		X = 18614,22 Y = 4408,97 Z = 1990,55	Nombre Punto mag Distancia
		PP52 PAF 53a PP70 PAF 53b PP54	79° 86° 158° 317° 334°
			43,91m 250,51m

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA
Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Calleiti -
Tec. Gustavo Castillo
Sres. Cristian Bavacqua y Fernando Blanco

Firma:

Operador: Cristian Bavacqua

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 54

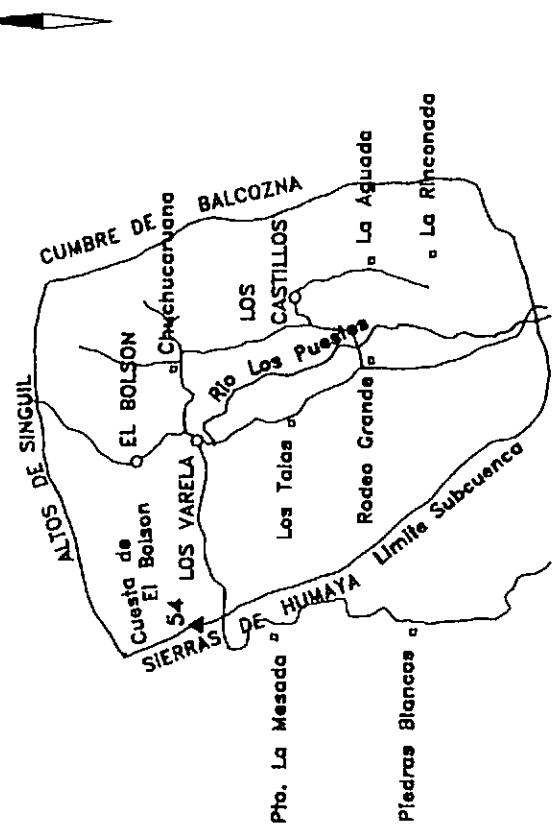
UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.
PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:

Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Mendez
 Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.

Nombre y apellido: Gustavo Castillo
 Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.

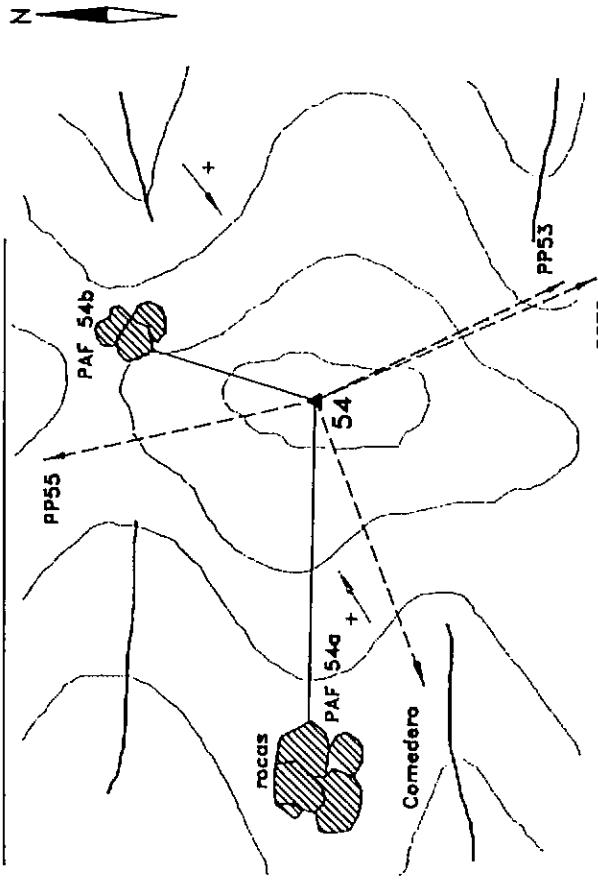
CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Partiendo de la plaza de Los Yarela, recorrer 10,5 km al O por el camino a Humaya. Continuar luego por la linea de cumbre 1,6 km al N. El pto. esta sobre un morro, proximo a uno semidestruido de la DNM.-
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



CROQUIS MARCA		COORDS.	ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL		
			Nombre	Rumbo mag	Distancia
1.2cm		X = 20067,87 Y = 3713,31 Z = 2158,80	PAF 54b PAF 54a PP53 PP70 Comedero	17° 271° 154° 156° 249°	22,02m 41,90
					Esc. 1:25

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA
 Efectuado Por: Ings. Danta O. Leiva y Graciela Callelli -
 Tec. Gustavo Castillo -
 Sres. Cristian Bevacqua y Fernando Blanco

Firma: Fernando Blanco Firma: Dante Leiva

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 55

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.

PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:

Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Mendez

Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.

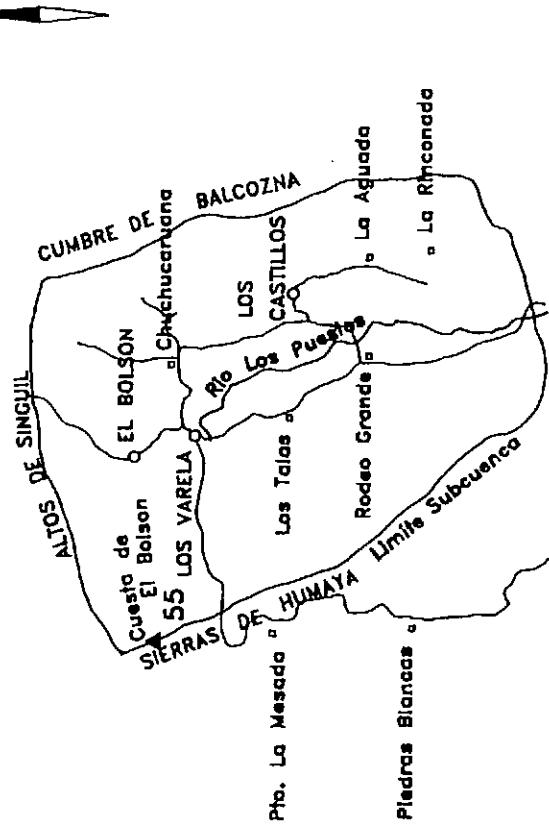
Nombre y apellido: Gustavo Castillo

Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.

CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Partiendo de la plaza de Los Varela, recorrer 10,5 km al O hasta llegar a la cumbre por el camino que va a Humaya, luego recorrer 2,6 km al N El punto esta en la parte alta de un morro.—

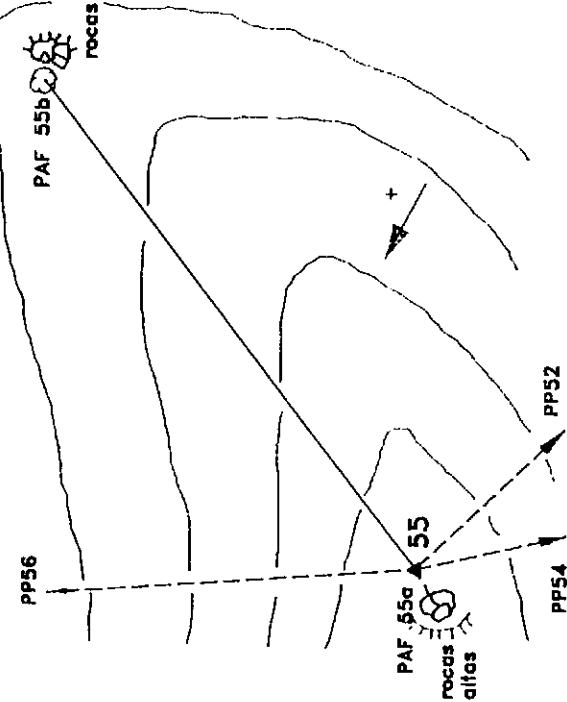
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



Esc. 1:1000

CROQUIS MARCA COORDS.

CROQUIS MARCA	COORDS.	ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL		
		Nombre	Rumbo mag	Distancia
1.2cm	X = 21081,84 Y = 3482,71 Z = 2235,01	PAF 55a PP59 PP52 PP54 PAF 55b PP56	53° 75° 136° 167° 245° 356°	80,26m 1,31m

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA
Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Caletti —
Tec. Gustavo Castillo
Sres. Cristian Bevacqua y Fernando Blanco

Firma: JB Bevacqua
Operador: Cristian Bevacqua

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 56

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.

PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:

Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Mendez

Domicilio: Av. Gdor. Galindez No. 983. SFVC.

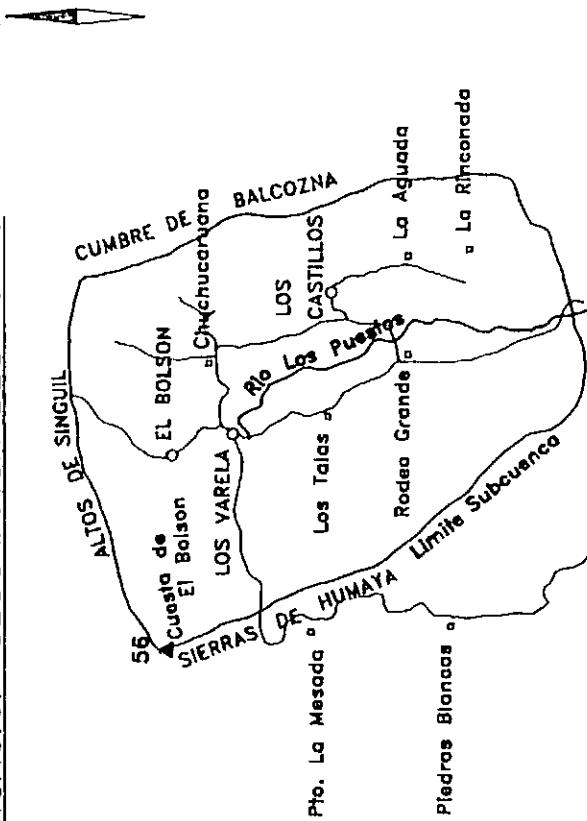
Nombre y apellido: Gustavo Castillo

Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.

CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Saliendo de plaza de Los Varela tomar el camino a Humaya hasta la cumbre. Luego por la linea de cumbre recorrer 3,7 km al N hasta la Cuesta de El Bolson. En el morro mas alto esta el punto.—

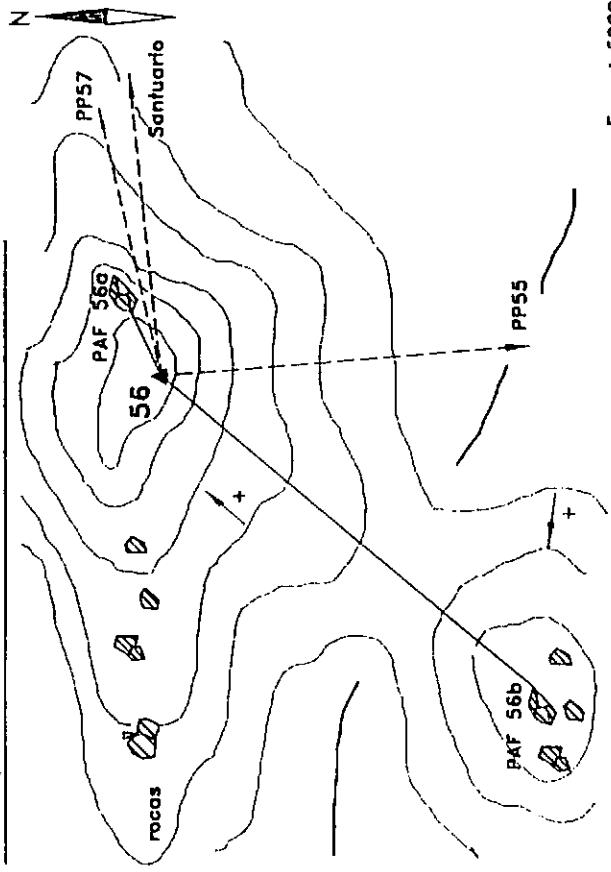
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



CROQUIS MARCA				COORDS.	ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL
1,2cm	X =	22108,62	PAF 56a	65°	45,75m
	Y =	3408,43	PP57	77°	
	Z =	2265,75	Santuario	84°	
			PP55	175°	
			PAF 56b	220°	316,75m

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA
Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Caletti —
Tec. Gustavo Castillo
Sres. Christian Bevacqua y Fernando Blanco
Firma: *B. Bevacqua*

Firma:

Operador: Cristian Bevacqua

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 57

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.

PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:

Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Méndez

Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.

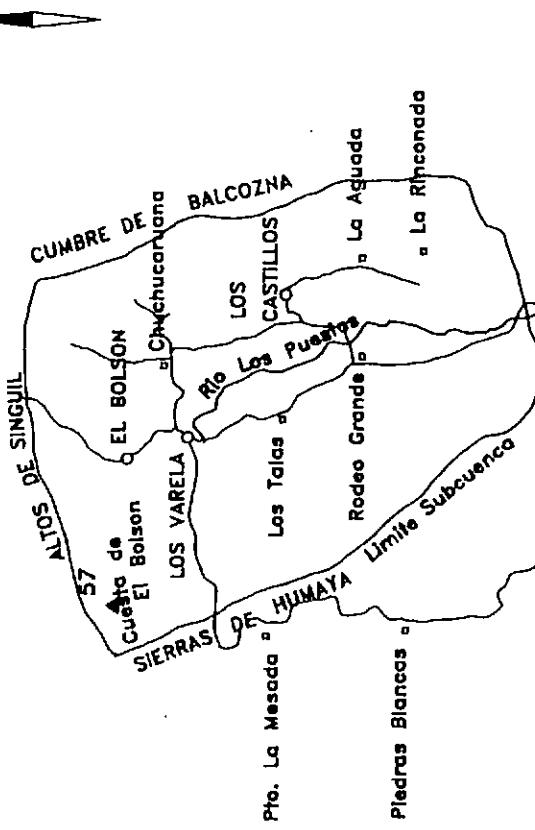
Nombre y apellido: Gustavo Castillo

Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.

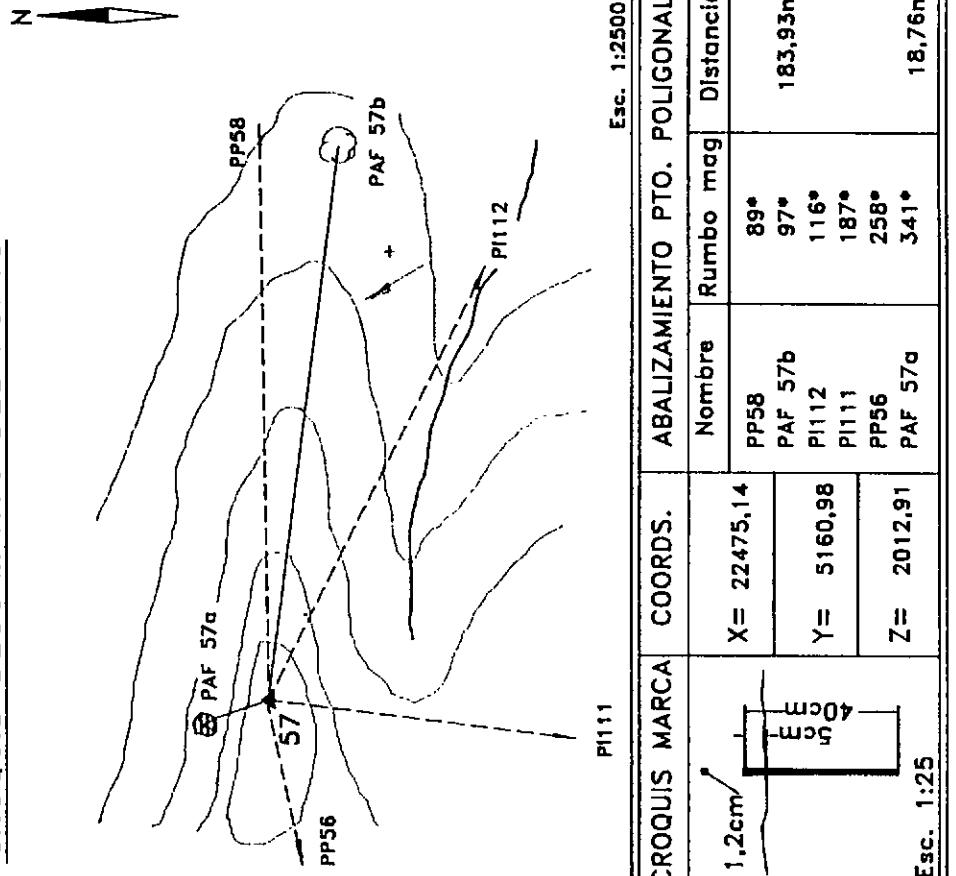
CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Partiendo de Los Varela llegar a la cumbre por el camino que va a Humaya. Recorrer 3,7 km al N por la linea de cumbres y 1,8 km al E descendiendo por la Cuesta de El Bolson. El pto. esta en un morro.

MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA
Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Caetili -
Tec. Gustavo Castillo
Sres. Cristian Bevacqua y Fernando Blanco

Firma:

Esc. 1:300,000

CROQUIS MARCA COORDS.		ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL		
		Nombre	Rumbo mag	Distancia
1,2cm	X = 22475,14	PP58	89*	183,93m
	Y = 5160,98	PAF 57b	97*	
	Z = 2012,91	PI112	116*	
		PI111	187*	
		PP56	258*	
		PAF 57a	341*	18,76m

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA
Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Caetili -
Tec. Gustavo Castillo
Sres. Cristian Bevacqua y Fernando Blanco

Firma:

Esc. 1:25

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 58

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.
PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:

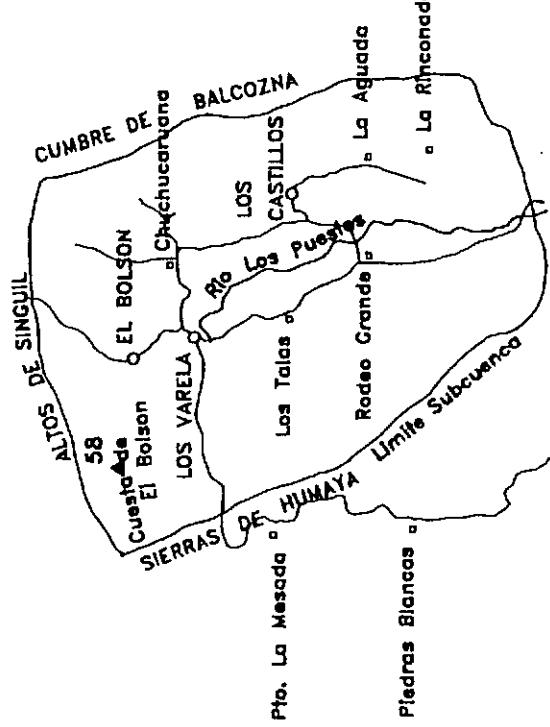
Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Mendez
Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.

Nombre y apellido: Gustavo Castillo
Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.

CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Saliendo de Los Varela, llegar a la cumbre por el camino que va a Humaya. Seguir 3,7 km al N, por la linea de cumbres, y luego 4,1 km al E por la Cuesta de El Bolson. El punto esta en un morro.—

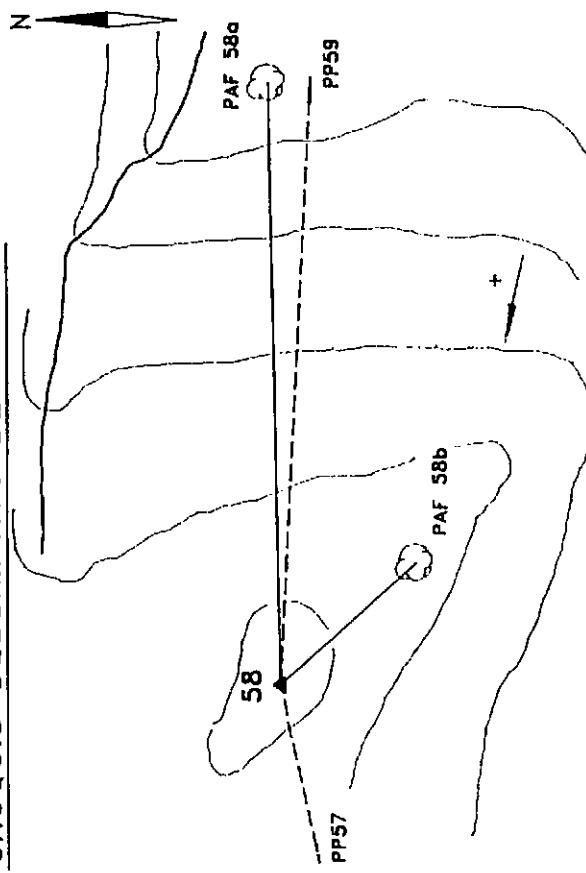
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



Esc. 1:1000

CROQUIS MARCA		COORDS.	ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL		
			Nombre	Rumbo mag	Distancia
•	1.2 cm	X = 22523,29	PAF 58a	89°	79,08m
		Y = 7452,68	PAF 58b	93°	23,76m
		Z = 1638,38	PP57	138°	
				258°	

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA
Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Caletti —
Tec. Gustavo Castillo
Sres. Christian Bevacqua y Fernando Blanco

Firma: Blanco
Operador: Christian Bevacqua

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 59

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.

PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:

Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Mendez

Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.

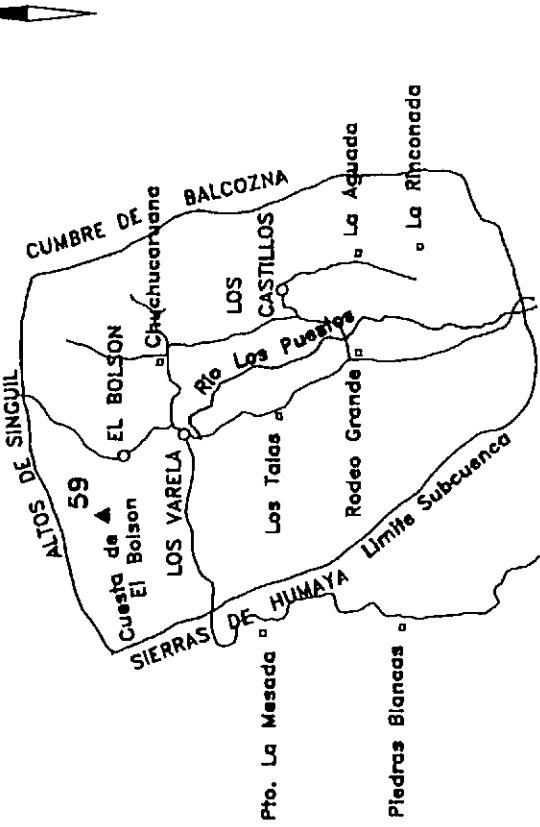
Nombre y apellido: Gustavo Castillo

Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.

CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Partiendo de Los Varela, tomar el camino hacia Humaya hasta la cumbre. Desde allí recorrer 3,7 km al N y luego descender por la Cuesta de El Bolson hacia el E 5,2 km. El punto está sobre un morro.—

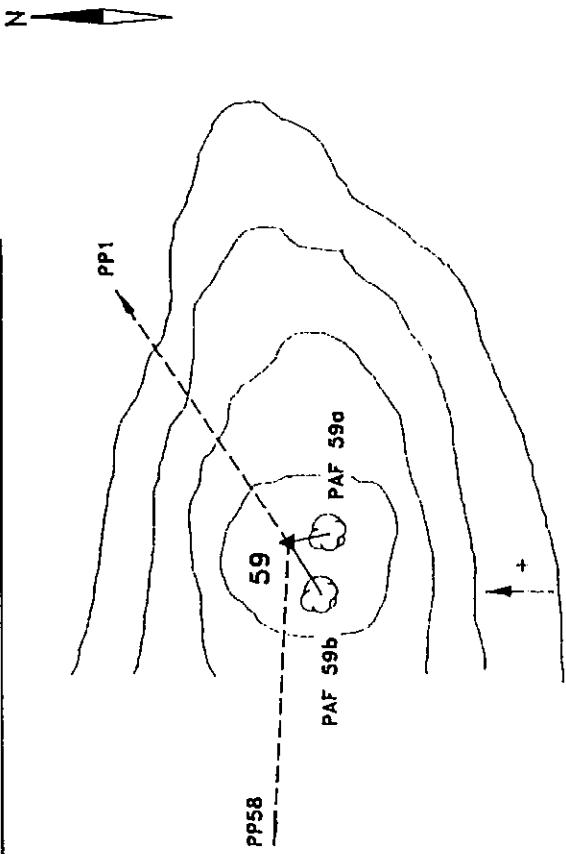
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



Esc. 1:1000

CROQUIS MARCA	COORDS.	ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL		
		Nombre	Rumbo mag	Distancia
PP1	X = 22454,97	PP1	56°	5,46m
PAF 59a	Y = 8593,67	PAF 59b	168°	7,97m
PP58	Z = 1843,37		238°	
			273°	

Firma: fdo Obucus

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA

Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Calleiti —

Tec. Gustavo Castillo —
Sres. Cristian Bevacqua y Fernando Blanco

Firma: fdo Obucus

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 111

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.

PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:

Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Mendez

Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.

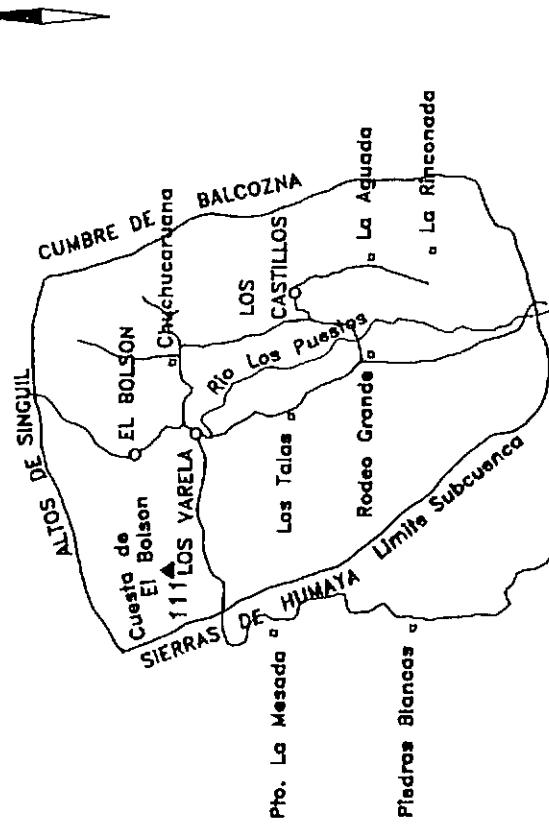
Nombre y apellido: Gustavo Castillo

Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.

CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Saliendo de la iglesia de El Bolson tomar hacia el O por una senda, recorriendo 6,4 km. A la derecha de la senda esta el punto.—

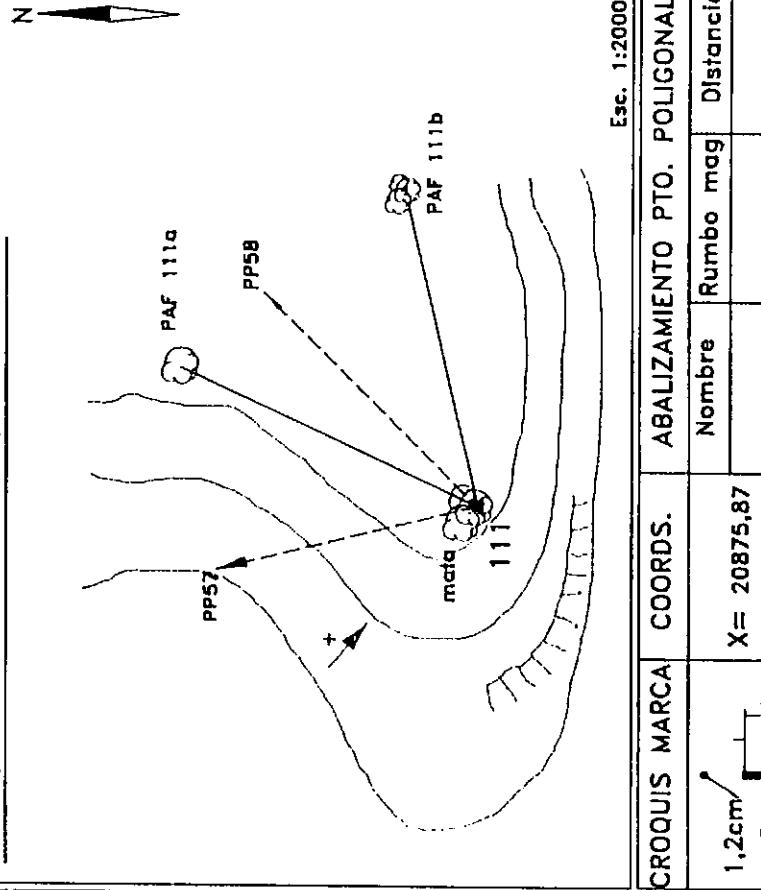
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



CROQUIS MARCA	COORDS.	ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL		
		Nombre	Rumbo mag	Distancia
1,2cm	X= 20875,87	PAF 111a	25°	85,00m
	Y= 4954,32	PP58	45°	
	Z= 1922,56	PAF 111b	77°	80,00m
		PP57	346°	

ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA				
Efectuado por: Ings. Dante O. Leiva y Graciela Caletti -				
Tec. Gustavo Castillo				
Sres. Christian Bevacqua y Fernando Blanco				

Firma:

Operador: Dante O. Leiva

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 112

UBICACION: Depto. Ambato, Pcia. de Catamarca.

PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:

Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Méndez

Domicilio: Av. Gdr. Galindez N° 983. SFVC.

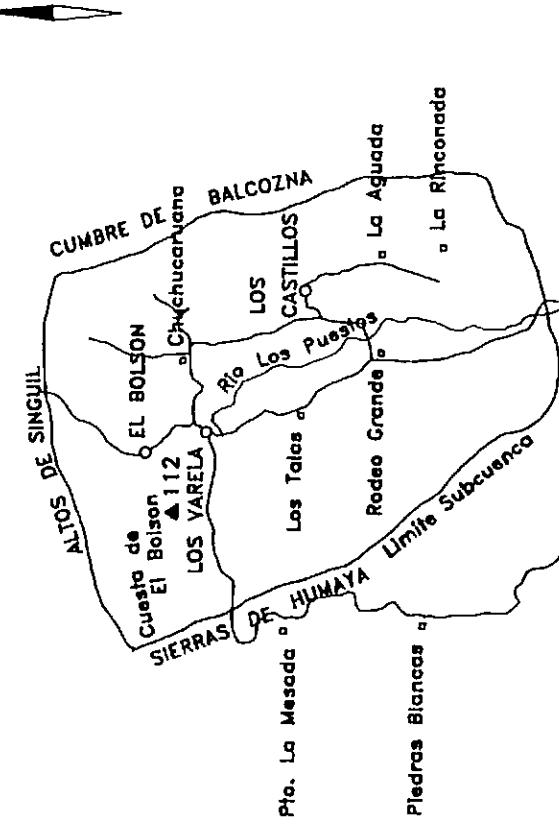
Nombre y apellido: Gustavo Castillo

Domicilio: Bo. 240 viv. Casa N° 128. SFVC.

CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Saliendo de la Iglesia de El Bolson por Ruta Pro. Nro. 1, recorrer 1,8 km hacia el N. Entrar por una senda a mano Izquierda, avanzando 3,2 km. El punto está a la derecha de la senda.—

MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO

PP58

PP57



Esc. 1:1000

CROQUIS MARCA COORDS. ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL

CROQUIS	MARCA	COORDS.	ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL
1.2cm		X = 21140,01	Nombre
		Y = 7796,24	Rumbo mag
		Z = 1587,06	Distancia
			PP52
			PP57
			PP58

Esc. 1:25

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA

Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Caletti —

Tec. Gustavo Castillo

Sres. Cristian Bevacqua y Fernando Blanco

Operador: Dante O. Leiva

Firma:

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 127

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.

PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:

Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Méndez

Domicilio: Av. Gdor. Galíndez No 983. SFVC.

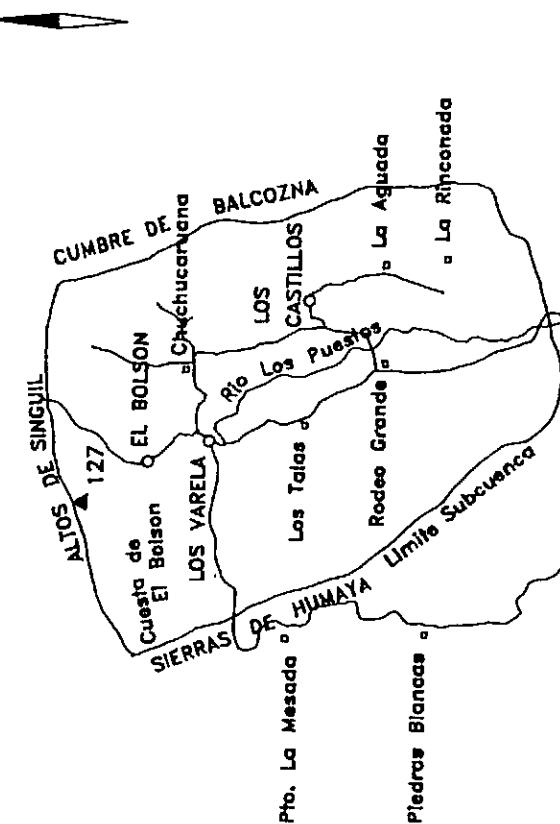
Nombre y apellido: Gustavo Castillo

Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.

CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Partiendo de la Iglesia de El Bolson, seguir por Ruta Prov. Nro. 1 3,3 km al NE y luego 1,4 km al O. Sobre una lomada está el punto. -

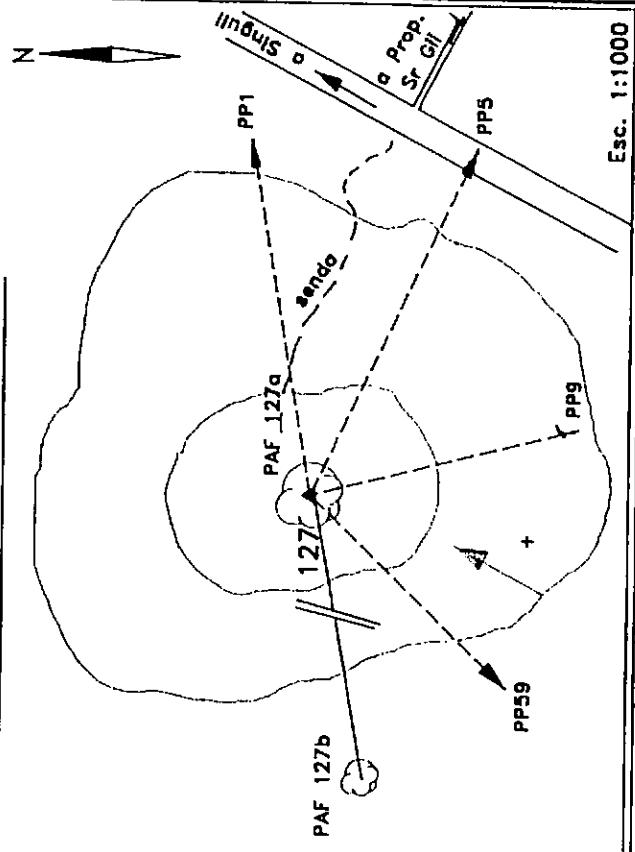
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



Esc. 1:1000

CROQUIS MARCA		COORDS.	ABALIZAMIENTO PTQ. POLIGONAL		
			NOMBRE	RUMBO MAG	DISTANCIA
1.2cm	X = 24665,73		PP1	80*	
	Y = 10817,00	40cm	PP5	115*	
	Z = 1285,27	40cm	PP9	165*	
			PP59	224*	
			PAF 127b	260*	80m

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA
Efectuado por: Ings. Dante O. Leiva y Graciela Caletti -
Tec. Gustavo Castillo -
Sres. Cristian Bevacqua y Fernando Blanco

Operador: Gustavo Castillo
Firma:

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 65

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.

PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:

Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Méndez

Domicilio: Av. Gdor. Galíndez No 983. SFVC.

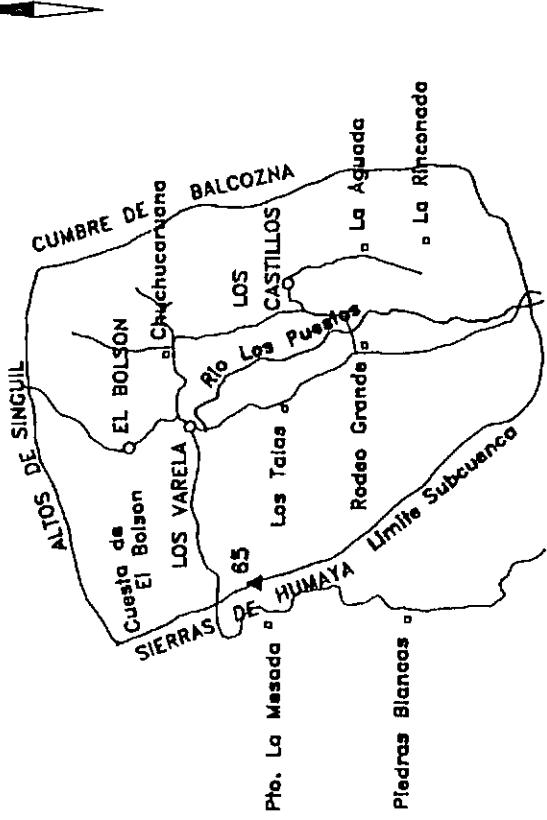
Nombre y apellido: Gustavo Castillo

Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.

CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Partiendo de Los Varela, llegar a la cumbre por el camino que va a Humaya. Luego recorrer 1,9 km hacia el S. Sobre un alambrado está el pto. —

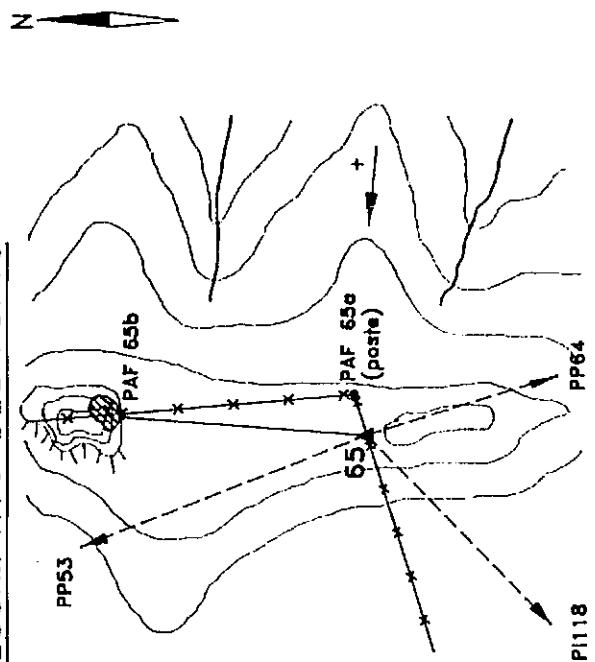
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



Esc. 1:1000

CROQUIS MARCA COORDS.

CROQUIS	MARCA	COORDS.	ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL		
			Nombre	Rumbo mag	Distancia
1.2cm	X = 16791,31	PAF 65b	40*	31,35m	
		PAF 65a	73*	5,65m	
	Y = 5127,22	PP64	162*		
		PI118	226*		
	Z = 1864,76	PP53	338*		

Esc. 1:25

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA

Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Caletti —
Tec. Gustavo Castillo

Sres. Cristian Bevacqua y Fernando Blanco
Operador: Graciela Caletti

Firma:

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 64

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.

PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:

Ing. Dante O. Leiva Méndez

Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.

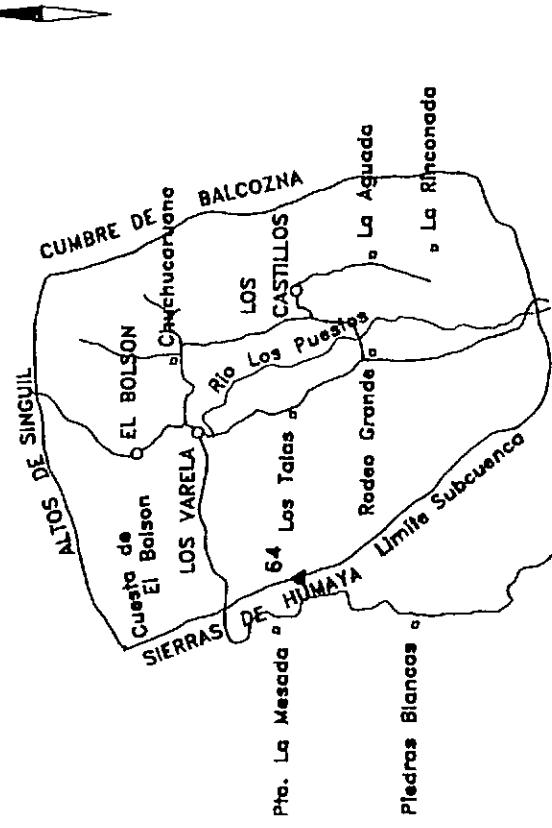
Nombre y apellido: Gustavo Castillo

Nombre y apellido: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.

CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Partiendo de Los Yarela seguir por camino a Humaya hasta la cumbre. Recorrer luego 3,7 km hacia el S. Sobre la linea de la cumbre, sobre un marrón, esto es el punto. —

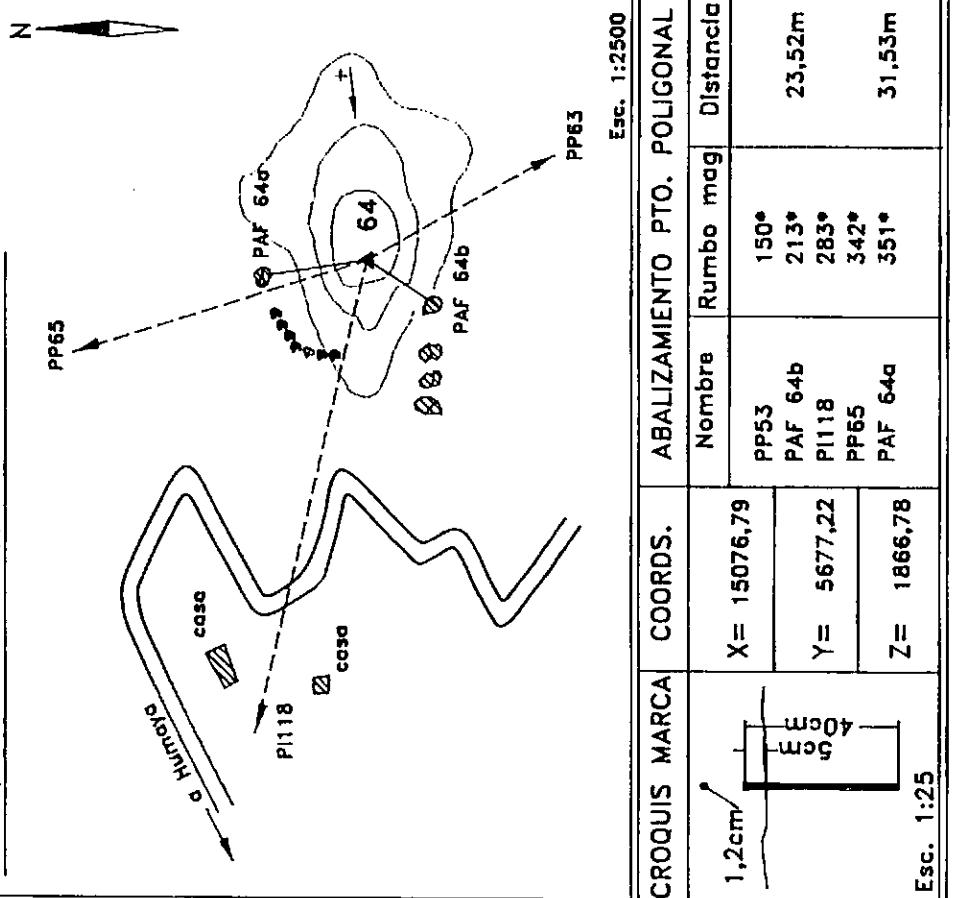
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA

Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Caletti -
Tac. Gustavo Castillo
Sres. Cristian Bevacqua y Fernando Blanco

Firma:

Operador: Graciela Caletti

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO:

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.

PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:

Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Mendez

Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.

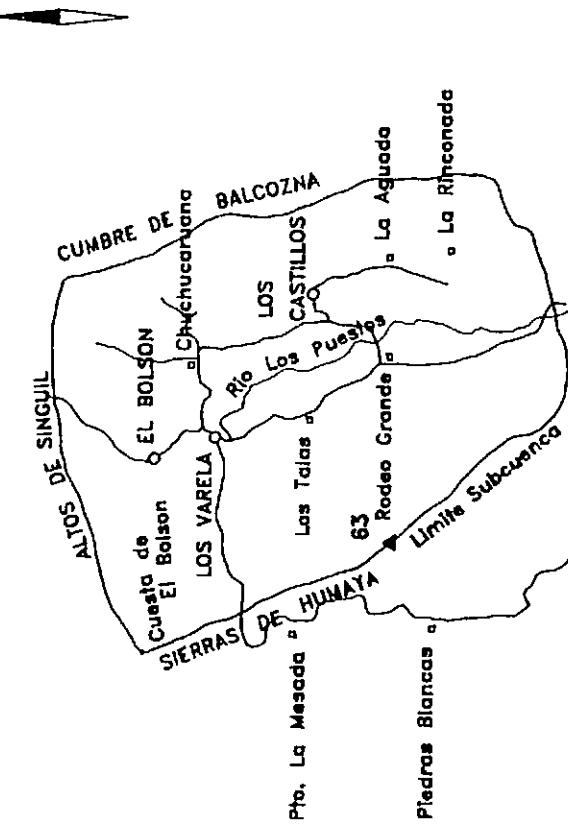
Nombre y apellido: Gustavo Castillo

Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.

CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Partiendo de la Iglesia de Los Talas, tomar la cuesta S del mismo nombre hasta llegar a la linea de cumbres. Sobre un morro esta el punto.-

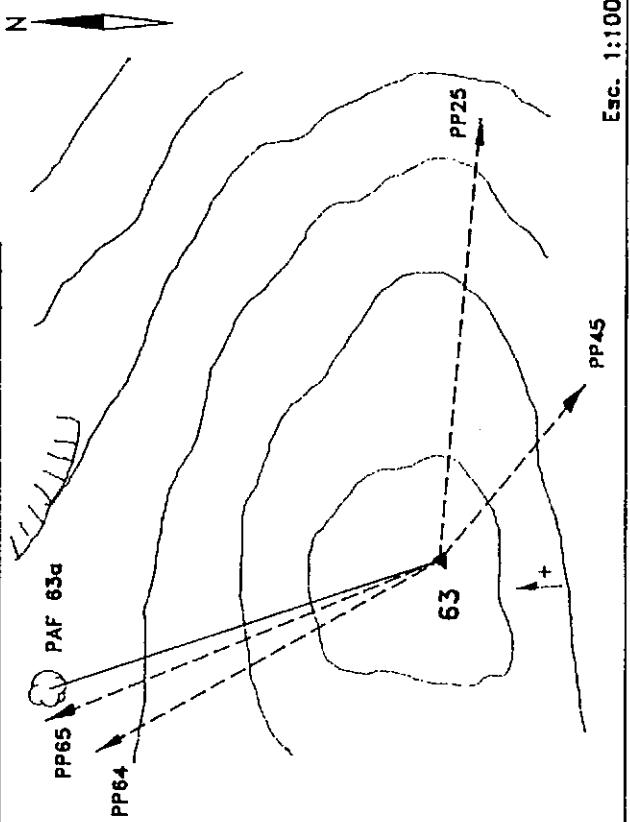
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



Esc. 1:1000

CROQUIS MARCA		COORDS.	ABALIZAMIENTO PTQ. POLIGONAL		
			Nombre	Rumbo mag	Distancia
1.2cm		X = 13829,24 Y = 6385,26 Z = 1811,78	PP25 PP45 PP64 PP65 PAF 63a	95° 129° 330° 337° 341°	
		Esc. 1:25			53,35m

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCIA
Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Calleiti -

Tec. Gustavo Castillo
Sres. Christian Bevacqua y Fernando Blanco

Firma:

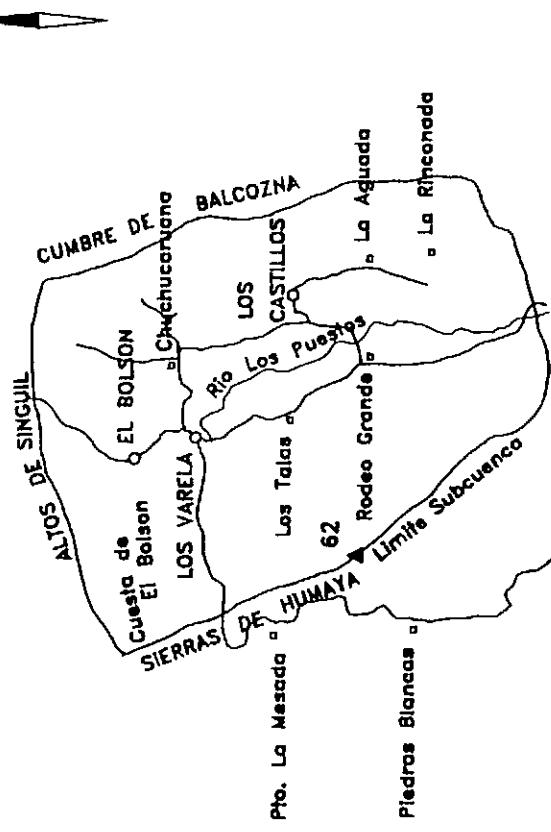
Operador: Dante O. Leiva

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 62

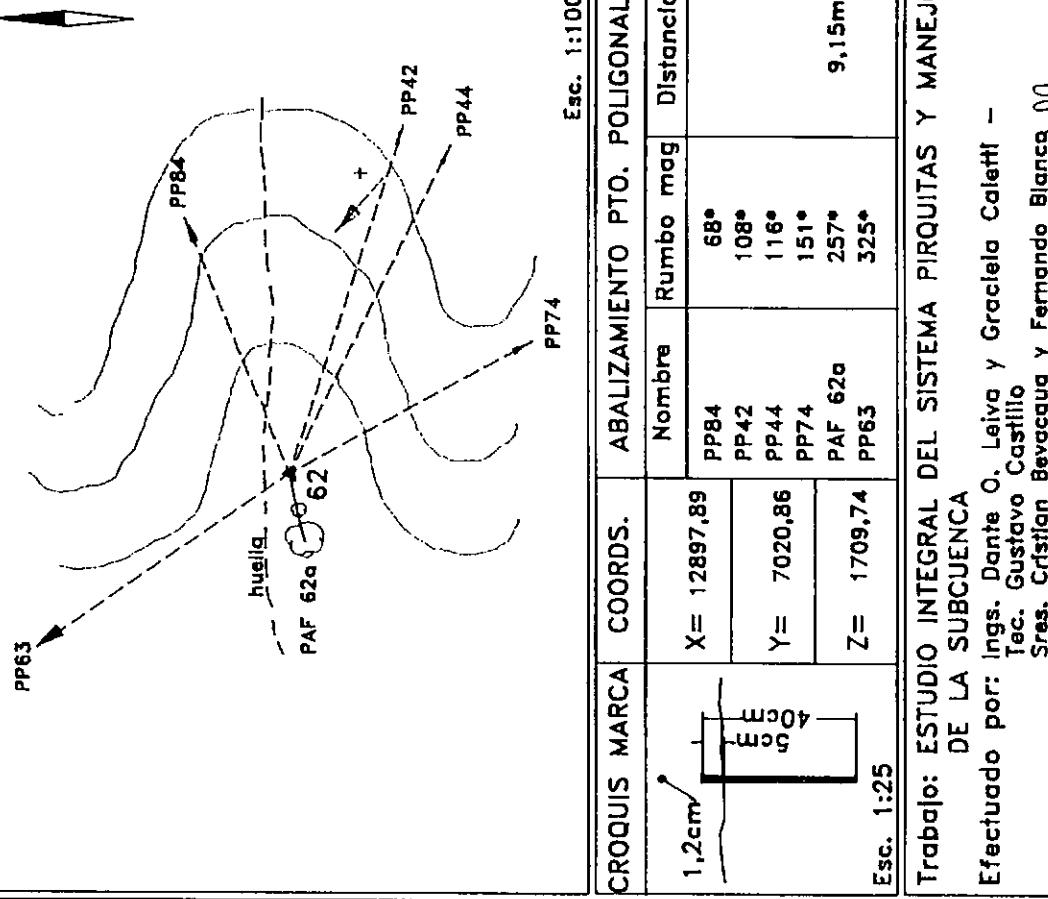
UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.
PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:
 Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Méndez
 Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.
 Nombre y apellido: Gustavo Castillo
 Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.
CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Saliendo de la Iglesia de Los Talas, tomar la cuesta S del mismo nombre hasta la cumbre. Luego recorrer 1,2 km en dirección S. Sobre un morro está el punto.—
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Caletti —

Rec. Gustavo Castillo —

Sres. Christian Bevacqua y Fernando Blanco —

Firma: _____

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 74

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.

PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:

Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Mendez

Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.

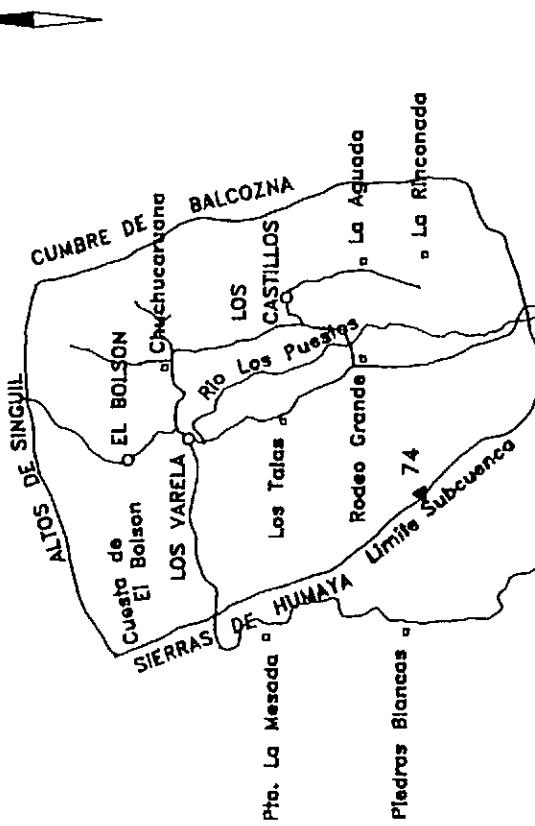
Nombre y apellido: Gustavo Castillo

Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.

CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Saliendo de la Iglesia de Los Tafos tomar la cuesta S del mismo nombre hasta la cumbre. Recorrer luego 3,5 km al S hasta llegar a un morro donde se encuentra el punto.-

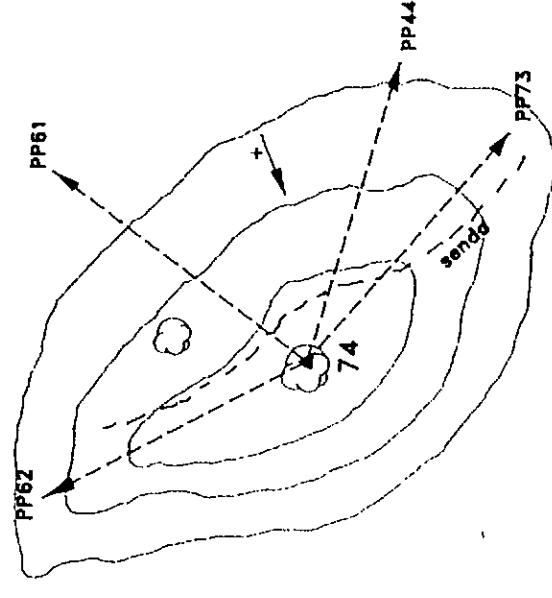
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



Esc. 1:1000

CROQUIS MARCA		COORDS.	ABAJOZAMIENTO PTO. POLIGONAL		
		X = 10676,26	Nombre	Rumbo mwg	Distancia
1.2 cm		Y = 8224,42	PP61	37°	
		Z = 1637,72	PP44	107°	
			PP73	131°	
			PP62	332°	

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA
Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Callelli ~
Tec. Gustavo Castillo
Sres. Cristian Bevacqua y Fernando Blanco

Firma: 
Operador: Dante O. Leiva

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 61

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.

PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:

Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Mendez

Domicilio: Av. Gdr. Galindez No 983. SFVC.

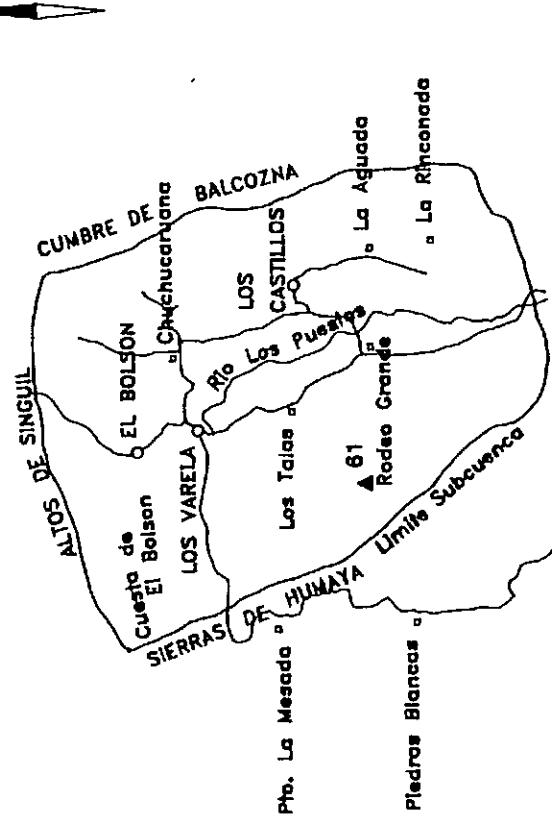
Nombre y apellido: Gustavo Castillo

Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.

CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Cabalgando desde Los Tafas al SO, pasando por el puesto Las Tres Quebradas y siguiendo por una huella hasta la cumbre, el punto se encuentra sobre un claro de la dorsal.(recorrido aprox: 5000m).-

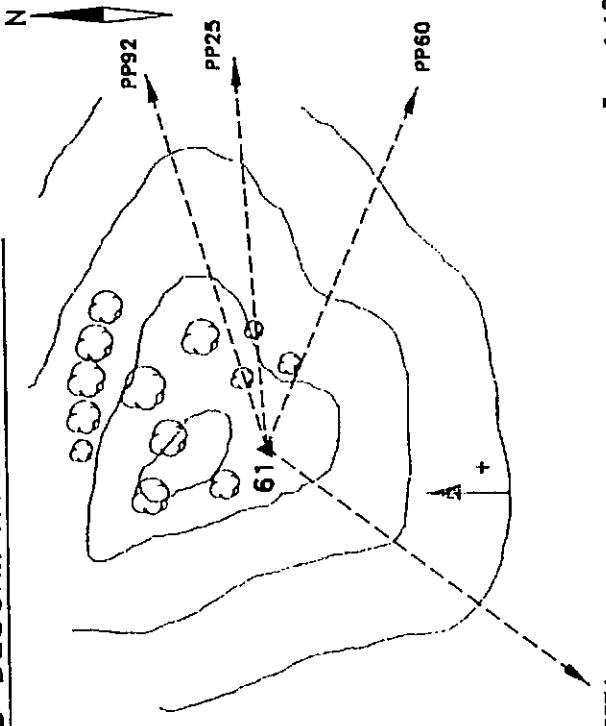
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



Esc. 1:1000

CROQUIS MARCA COORDS. ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL

CROQUIS MARCA	COORDS.	ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL		
		Nombre	Rumbo mag	Distancia
PP92	X = 12638,30	PP92	73°	
PP25	Y = 9686,61	PP25	86°	
PP60	Z = 1462,23	PP60	113°	
PP74		PP74	217°	

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA

Efectuado por: Ings. Dante O. Leiva y Graciela Caletti -
Tec. Gustavo Castillo -
Sres. Christian Bevacqua y Fernando Blanco

Operador: Gustavo Castillo
Firma:

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 60

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.

PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:

Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Méndez

Domicilio: Av. Gdor. Galindez No. 983. SFVC.

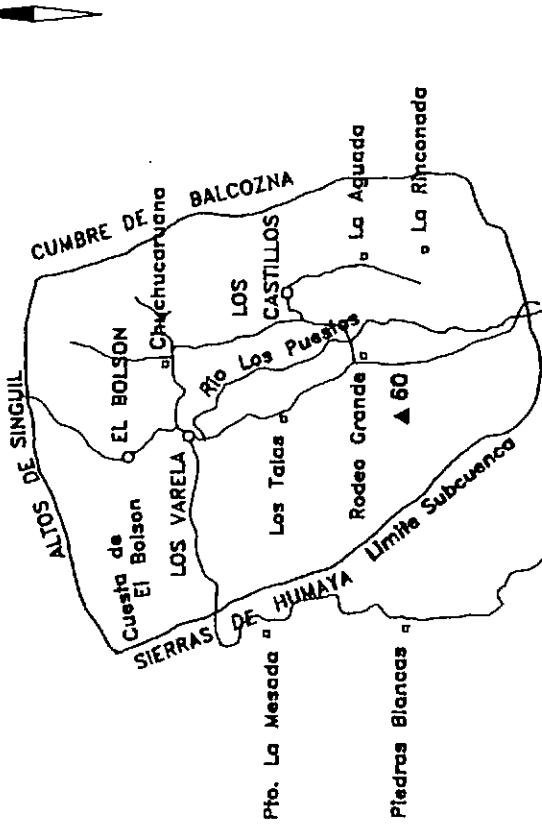
Nombre y apellido: Gustavo Castillo

Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.

CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Caminando desde el empalme de Ruta Prov. Nro. 1 y camino a Los Castillos hacia el O por una huella hasta nacimiento de una vertiente. Allí ascender al O hasta encontrar al pto. (recorrido aprox: 2000m).—

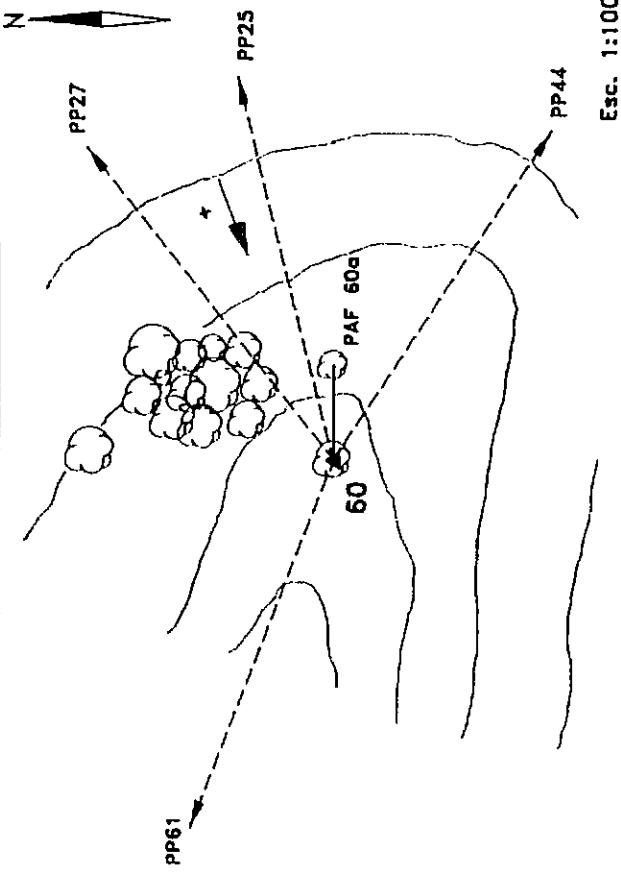
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



CROQUIS MARCA		COORDS.	ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL		
			Nombre	Rumbo mag	Distancia
1.2 cm		X = 11533,85 Y = 12334,67 Z = 1211,08	PP27 PP25 PAF 60a PP44 PP61	52° 76° 90° 123° 291°	12,10 m
	40 cm	E E E E E			

Esc. 1:1000

Firma:

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA

Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Calleiti —
Tec. Gustavo Castillo
Sres. Cristian Bevacqua y Fernando Blanco

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 118

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.

PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:

Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Mendez

Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.

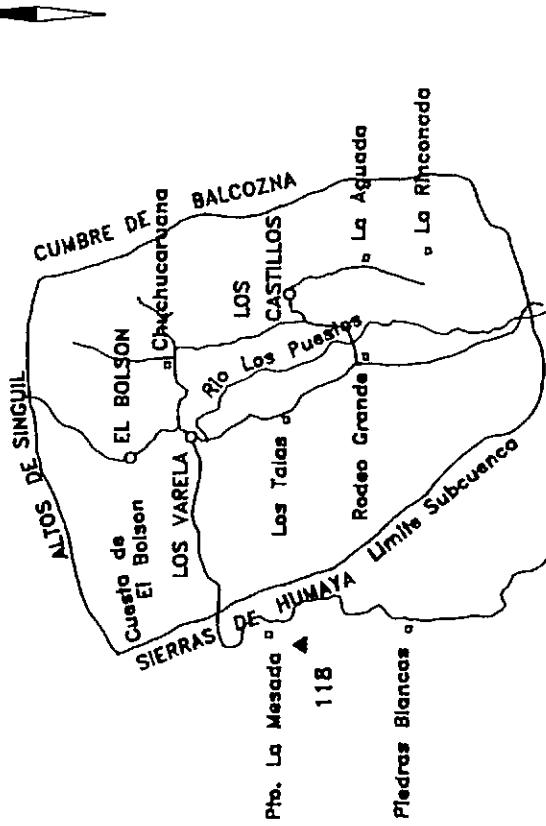
Nombre y apellido: Gustavo Castillo

Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.

CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Partiendo de Chavarría, ascender en dirección N 800 m. En la parte alta de un morro, al O del comedero está el punto.—

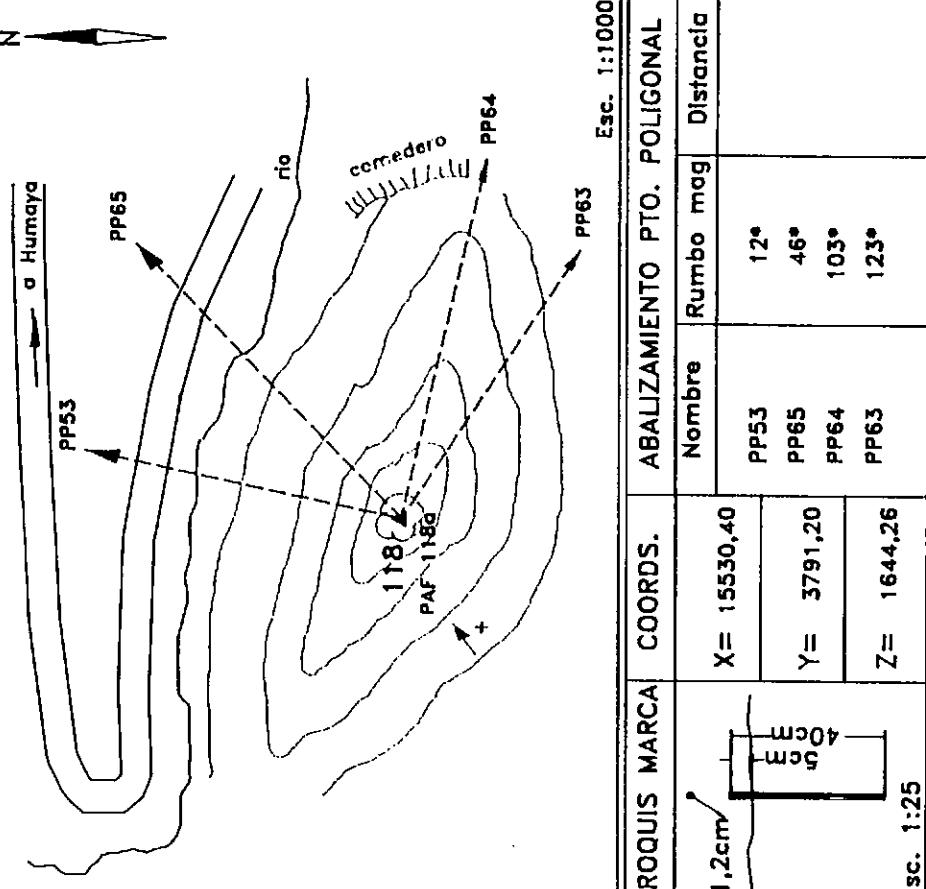
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA
Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Caletti -
Tec. Gustavo Castillo
Sres. Cristian Bevacqua y Fernando Blanco

Firma:

Firma:

CROQUIS MARCA		COORDS.	ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL		
		X = 15530,40	Nombre	Rumbo mag	Distancia
1,2cm/		Y = 3791,20	PP53	12*	
		Z = 1644,26	PP65	46*	
			PP64	103*	
			PP63	123*	

Firma: Dante O. Leiva

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 105

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.

PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:

Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Mendez
Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.

Nombre y apellido: Gustavo Castillo

Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.

CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Partiendo del cementerio de Los Varela, tomar al o por una senda. Recorrer 2,5 km. El punto esta sobre una dorsal.

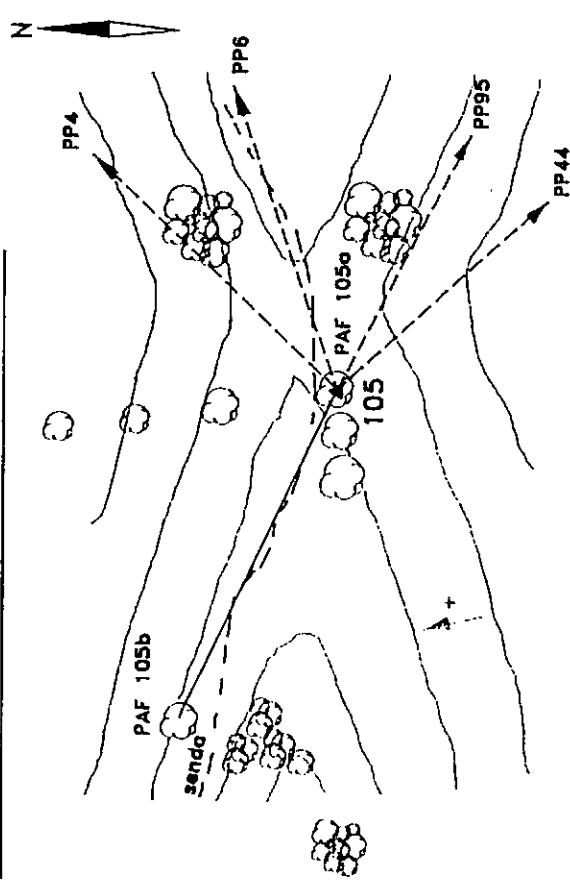
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



CROQUIS		MARCA	COORDS.	ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL		
				Nombre	Rumbo mag	Distancia
1.2cm			X = 18020.44 Y = 9324.67 Z = 1387.43	PP4 PP6 PP95 PP44 PAF 105b	44° 71° 117° 137° 295°	
						47.53m

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA

Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Coletti –
Tec. Gustavo Castillo
Sres. Cristian Bevacqua y Fernando Blanco

Firma: Beveracqua

Operador: Cristian Bevacqua

Esc. 1:1000

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 106

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.

PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:

Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Mendez

Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.

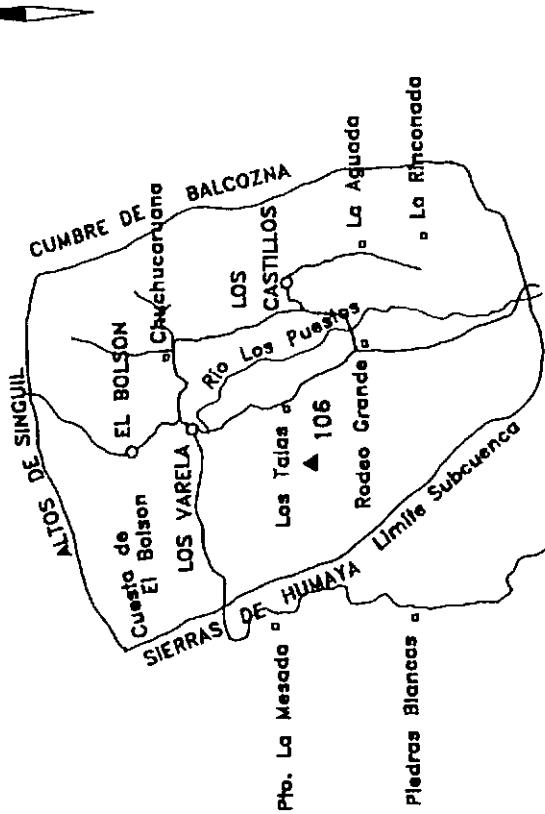
Nombre y apellido: Gustavo Castillo

Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.

CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Partiendo de la Iglesia de Los Talas tomar la cuesta N. dirigiéndose al O. Recorrer 4,2 km. A la derecha de la senda, en un morro, está el pto. -

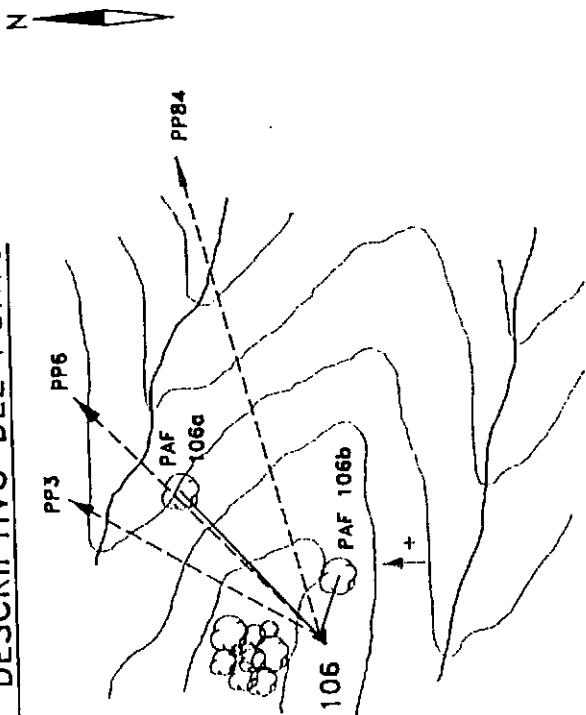
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



Esc. 1:1000

CROQUIS MARCA COORDS. ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL

CROQUIS MARCA	COORDS.	ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL		
		Nombre	Rumbo mag	Distancia
1,2 cm	X = 15640,22	PP3	30°	
	Y = 9388,90	PP6	46°	
40 cm	Z = 1382,49	PAF 106a	48°	26,15m
5 cm		PP84	75°	
		PAF 106b	109°	8,39m

Esc. 1:25

ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA

Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Caletti -

Tec. Gustavo Castillo

Sres. Cristian Bevacqua y Fernando Blanco

Firma: B. Bevacqua

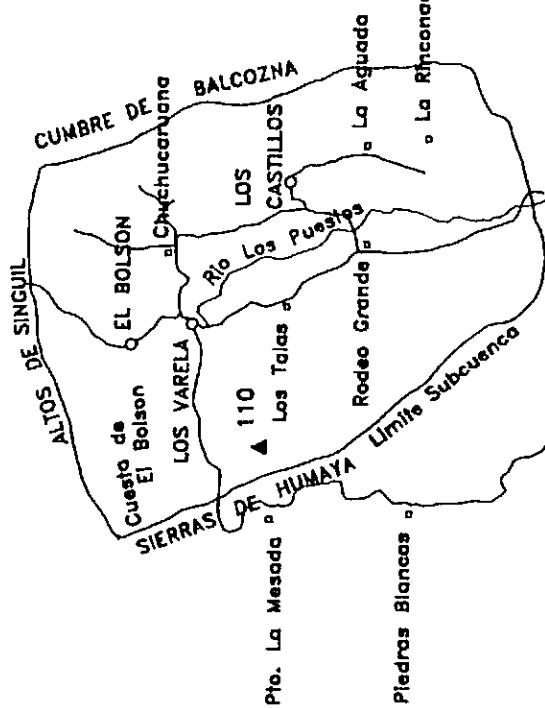
Firma: B. Bevacqua

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 110

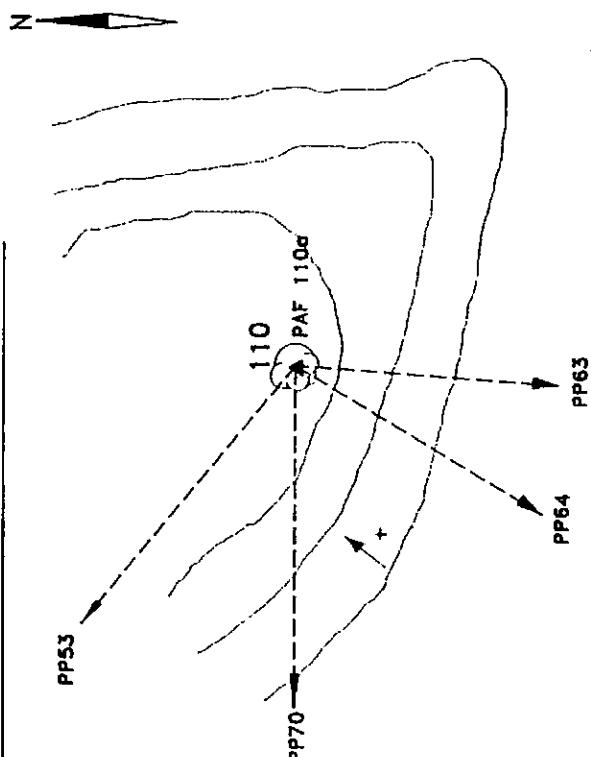
UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.
PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:
 Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Méndez
 Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.
 Nombre y apellido: Gustavo Castillo
 Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.
CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Partiendo de Los Varela seguir el camino a Humaya hasta llegar a la cumbre. Recorrer 1.9 km al S y luego 2 km al O descendiendo por una dorsal hasta llegar al punto.—
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



CROQUIS MARCA		COORDS.	ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL		
			Nombre	Rumbo mag	Distancia
1.12 cm		X = 16833,72 Y = 6650,00 Z = 1714,85	PP63	184°	
			PP64	211°	
			PP70	270°	
			PP53	309°	

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA
 Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Calleiti —

Tec. Gustavo Castillo
 Sres. Christian Bevacqua y Fernando Blanco
 Operador: Dante O. Leiva

Firma:

Esc. 1:1000

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 123

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.

PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:

Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Mendez

Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.

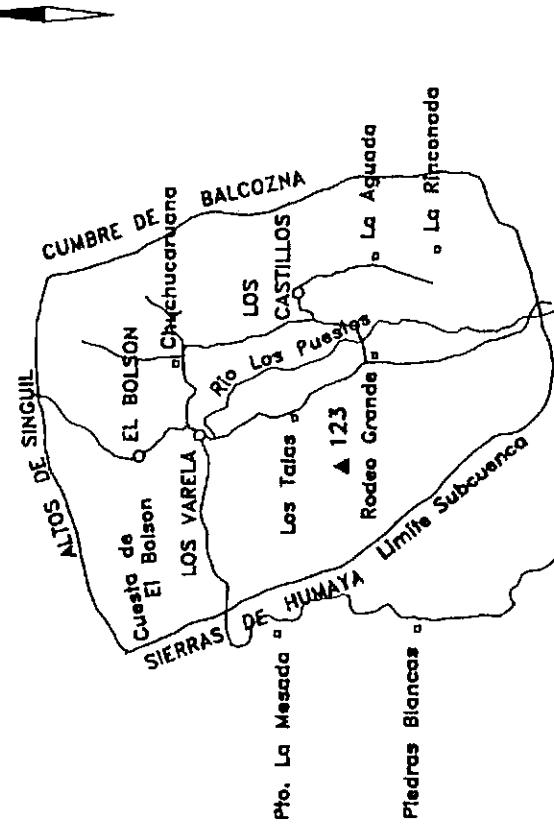
Nombre y apellido: Gustavo Castillo

Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.

CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Saliendo de la iglesia de Los Tailes, tomar la cuesta S del mismo nombre y recorrer 2,8 km en dirección O. En un morro, a la derecha de la senda, está el punto. —

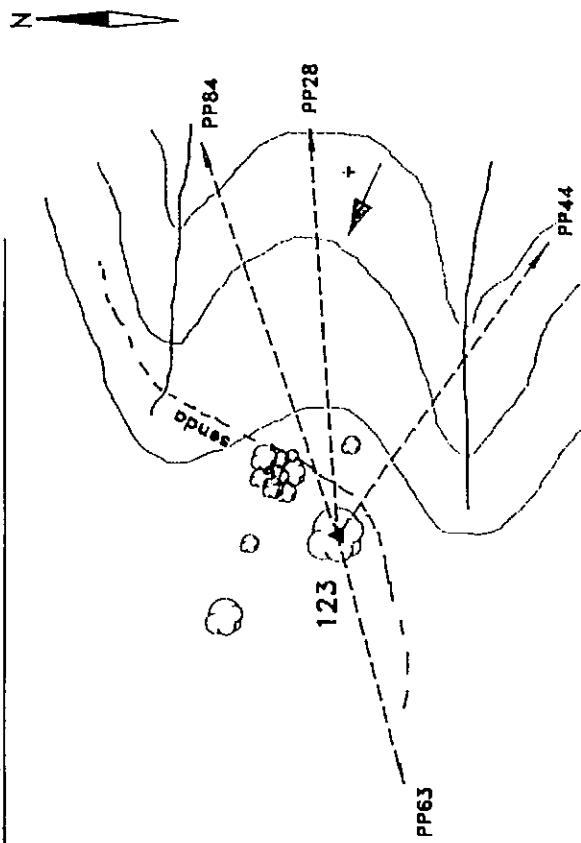
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco. —

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



CROQUIS MARCA		COORDS.	ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL		
			Nombre	Rumbo mag	Distancia
1,2 cm		X = 14605,76	PP84	71°	
		Y = 9224,20	PP28	86°	
		Z = 1415,06	PP44	125°	
			PP63	255°	

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCIA
Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Calleiti —

Tec. Gustavo Castillo
Sres. Christian Bevacqua y Fernando Blanco

Operador: Gustavo Castillo
Firma:

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 126

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.

PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO: Ing. Dante O. Leiva Mendez

Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Mendez

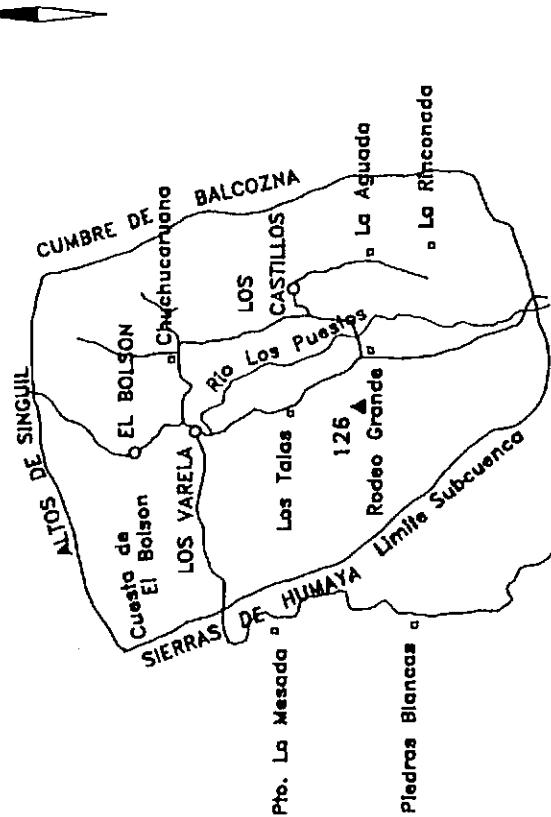
Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.

Nombre y apellido: Gustavo Castillo

Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.

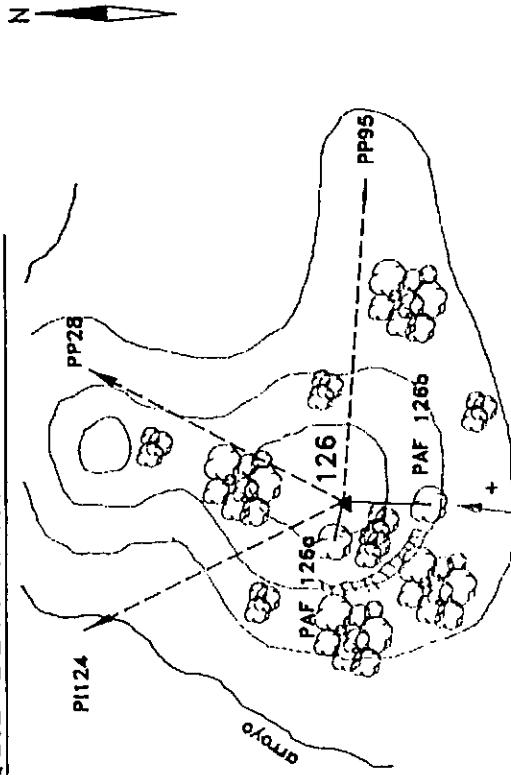
CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Saliendo del cruce de Ruta Prov. Nro. 1 con camino a Los Castillos atravesar un campo en dirección O y seguir el curso de un arroyo seco 1,5 km. En la parte alta del morro a la Izquierda esta el pto. - MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



CROQUIS MARCA		COORDS.	ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL	Esc. 1:1000	
			Nombre	Rumbo	mag
1,2cm	40cm	X = 12692,21	PP28	28*	
5cm	40cm	Y = 12112,12	PAF 126b	94*	
		Z = 1206,79	PAF 126a	182*	11,20m
			PI124	283*	5,25m
				333*	

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA
Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Caletti -
Tec. Gustavo Castillo
Sres. Cristian Bevacqua y Fernando Blanco
Firma:

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 70

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.

PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:

Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Mendez

Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.

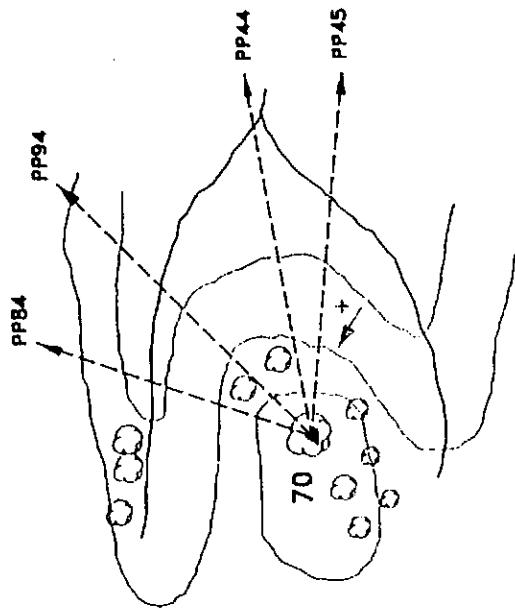
Nombre y apellido: Gustavo Castillo

Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.

CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Partiendo del cruce de Ruta Prov. Nro. 1 y Rio Los Puestos, recorrer 500 m al N e Ingresar al O por una dorsal. Recorrer 1,6 km. Sobre un morro esta el punto.—

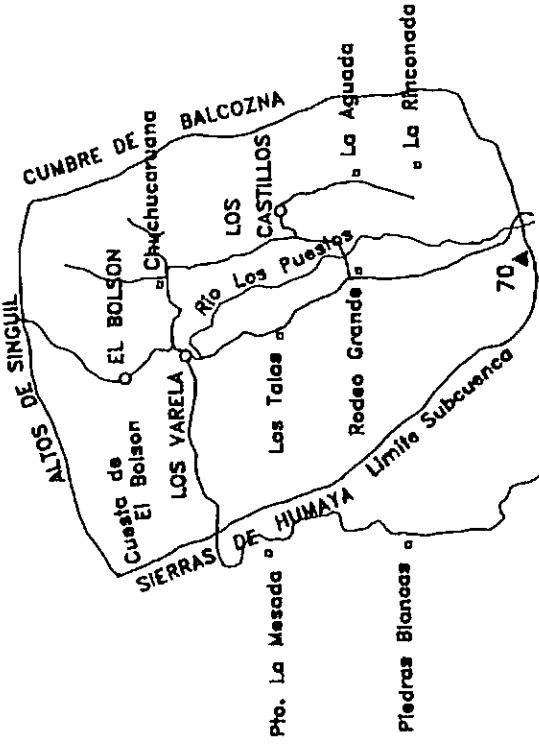
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



Esc. 1:10000

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS	MARCA	COORDS.	ABALIZAMIENTO PTQ. POLIGONAL		
			Nombre	Rumbo mag	Distancia
1.2cm	X= 6879,77	PP84		20*	
	Y= 14194,05	PP94		46*	
	Z= 1081,19	PP44		81*	
		PP45		96*	

Esc. 1:25

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA
Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Caletti —
Tec. Gustavo Castillo
Sres. Cristian Bevacqua y Fernando Blanco
Firma:

Operador: Dante O. Leiva

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO:

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.

PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:

Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Méndez

Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.

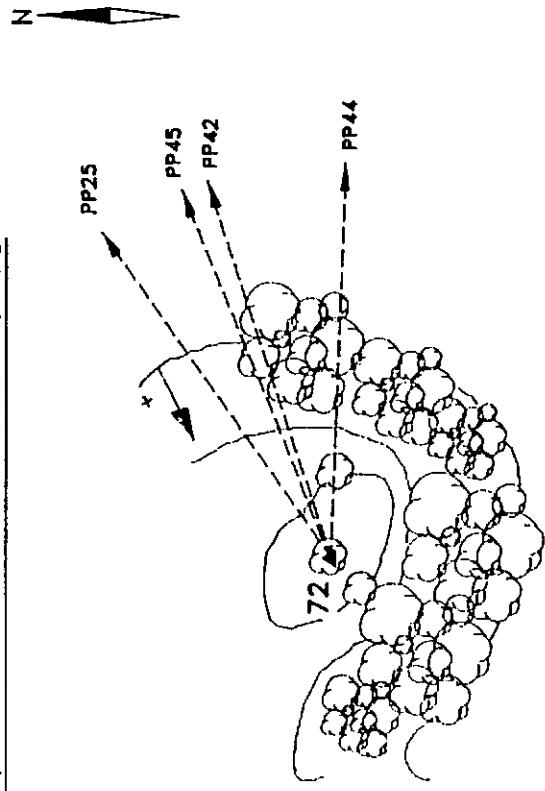
Nombre y apellido: Gustavo Castillo

Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.

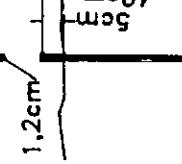
CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Saliendo del cruce entre Ruta Prov. Nro. 1 y Rio Los Puestos continuar 500m al N y entrar al O por una dorsal. Recorrer 3,1 km por una hualla y luego 2,5 km en dirección NO; sobre un morro está el punto.—

MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



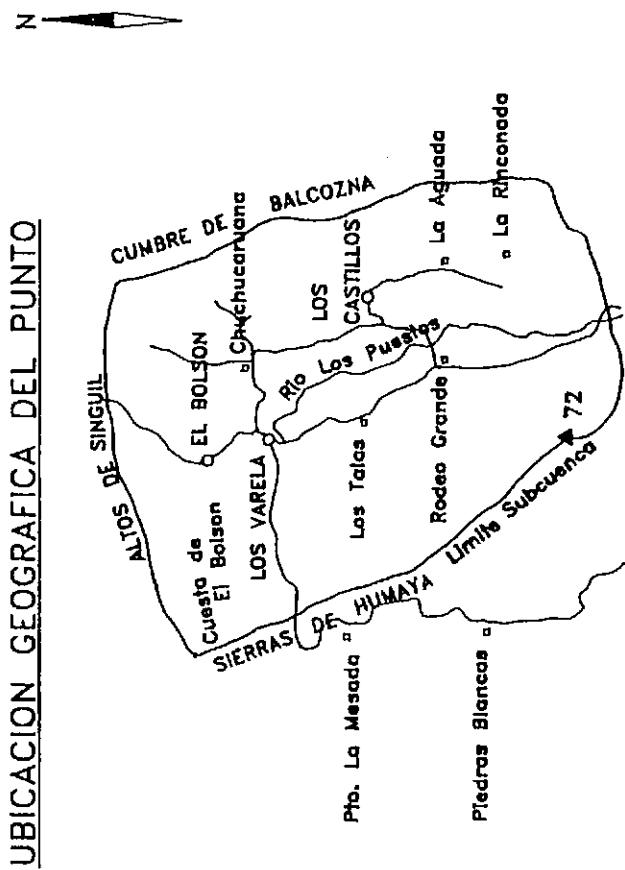
CROQUIS MARCA		COORDS.	ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL		
		X = 7841.73	Nombre	Rumbo mag	Distancia
1.2cm			PP25	55°	
			PP45	68°	
			PP42	72°	
			PP44	92°	
		Z = 1563.28			



CROQUIS MARCA		COORDS.	ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL		
		X = 7841.73	Nombre	Rumbo mag	Distancia
1.2cm			PP25	55°	
			PP45	68°	
			PP42	72°	
			PP44	92°	
		Z = 1563.28			

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA
Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Calleiti —
Tec. Gustavo Castillo
Sres. Cristian Bevacqua y Fernando Blanco
Firma:

Operador: Dante O. Leiva



UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO

Esc. 1:1000

Esc. 1:25

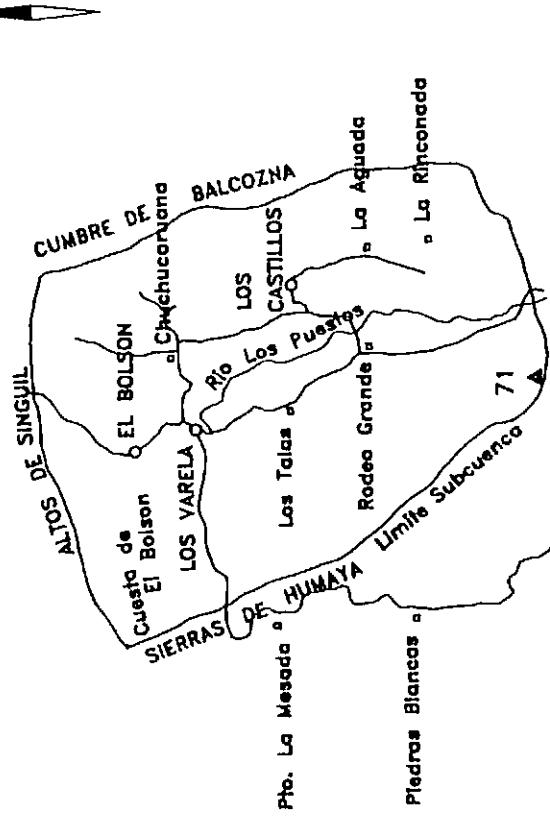
Esc. 1:300.000

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 71

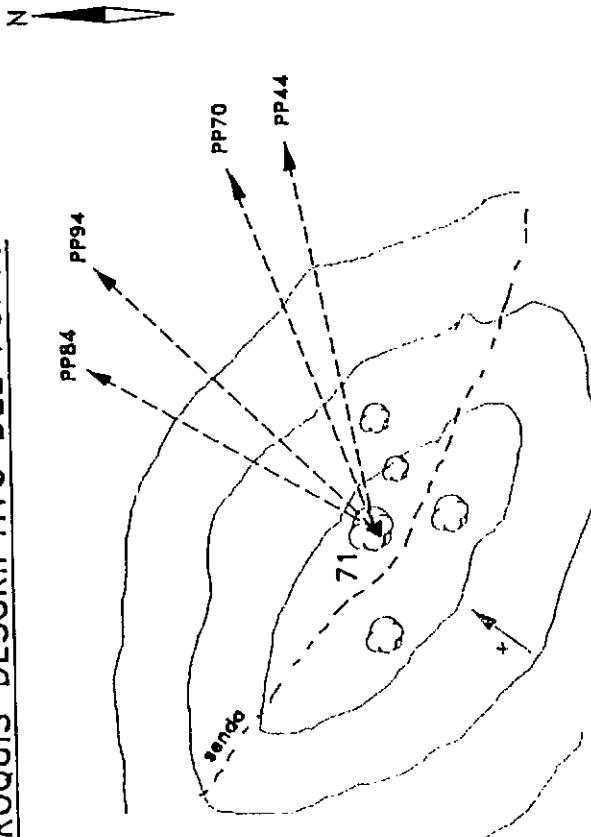
UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.
PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:
 Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Méndez
 Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.
 Nombre y apellido: Gustavo Castillo
 Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.
 CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Saliendo del cruce entre Ruta Prov. Nro. 1 y Rio Los Puestos, continuar 500m al N y entrar al O por una dorsal. Recorrer 3,1 km al O por una zona de monte tupido hasta llegar al pto., ubicado sobre un morro.—
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



Esc. 1:1000

ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL

CROQUIS	MARCA	COORDS.	Nombre	Rumbo mag	Distancia
1,2cm		X = 6366,64	PP84	30°	
		Y = 12831,81	PP94	44°	
		Z = 1245,05	PP70	69°	
			PP44	78°	

Esc. 1:25

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA

Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Caletti —
 Tec. Gustavo Castillo
 Sres. Christian Bevacqua y Fernando Blanco

Firma:
 Operator: Dante O. Leiva

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 73

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.
PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:

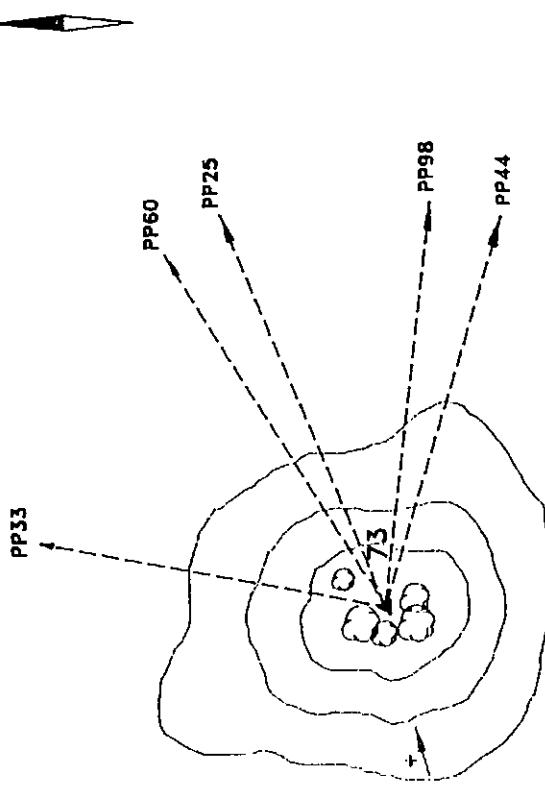
Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Mendez
Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.

Nombre y apellido: Gustavo Castillo
Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.

CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Saliendo de la Iglesia de Los Talos tomar la cuesta S del mismo nombre hasta la cumbre. Luego, por la linea de cumbres recorrer 1,5 km al SE hasta llegar a un morro donde esta el punto.—

MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



Esc. 1:1000

CROQUIS MARCA COORDS. ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL

CROQUIS	MARCA	COORDS.	ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL
1,2 cmv	X = 9752.40	Nombre	Rumbo mag Distancia
	Y = 9285.37	PP33	11° 40 cm
	Z = 1669.32	PP60	59° 55 cm
		PP25	68° 40 cm
		PP98	97° 40 cm
		PP44	107° 40 cm

ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA

Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Caletti —
Tec. Gustavo Castillo
Sres. Cristian Bevacqua y Fernando Blanco

Firma:

Operador: Dante O. Leiva



Esc. 1:300.000

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 120

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.

PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:

Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Méndez

Domicilio: Av. Gdor. Galíndez No 983. SFVC.

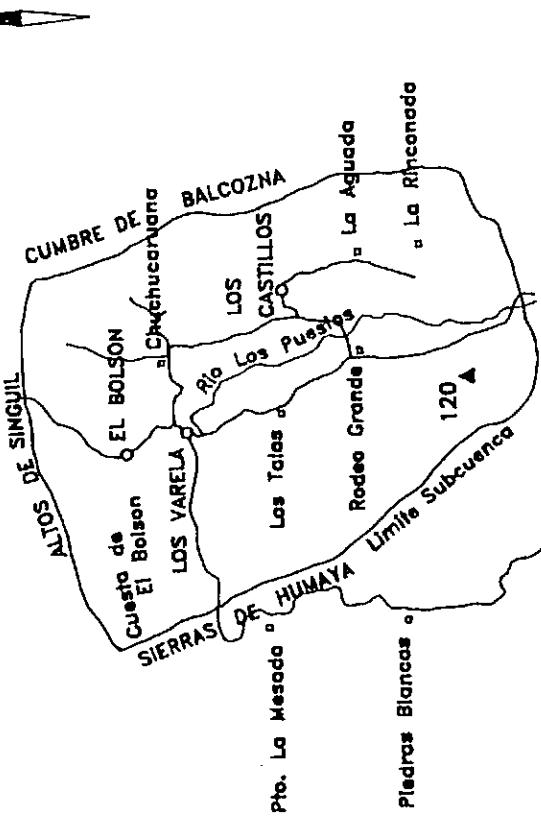
Nombre y apellido: Gustavo Castillo

Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFYC.

CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Saliendo de la Ruta Prov. Nro. 1 a la altura de la entrada a La Rinconada, entrar al O y recorrer 1,2 km por una dorsal. En un morro está el punto.—

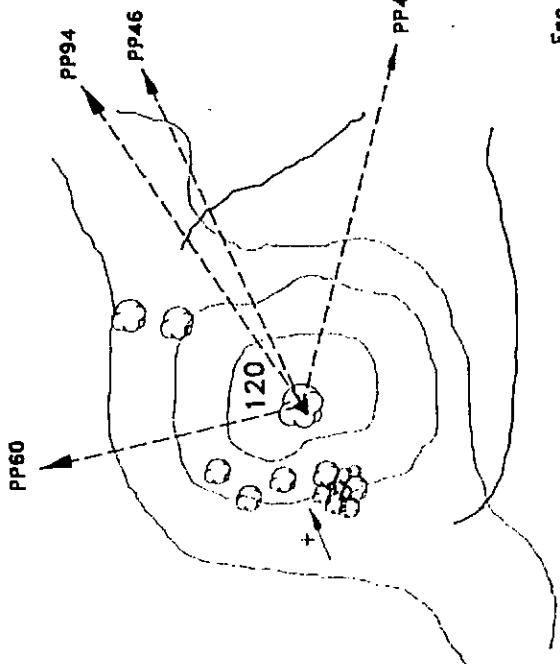
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



Esc. 1:1000

N

Escala: 1:1000

ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL

COORDS.

NOMBRE

RUMBO MAG.

DISTANCIA

PP94

PP46

PP44

PP60

57°

66°

106°

347°

1,2 cm

40 cm

5 cm

1,2 cm

X= 9187,18

Y= 12761,74

Z= 1220,63

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO

DE LA SUBCUENCA

Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Coletti —

Tec. Gustavo Castillo

Sras. Cristian Bevacqua y Fernando Blasco

Firma:

Gustavo Castillo

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 121

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.

PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:

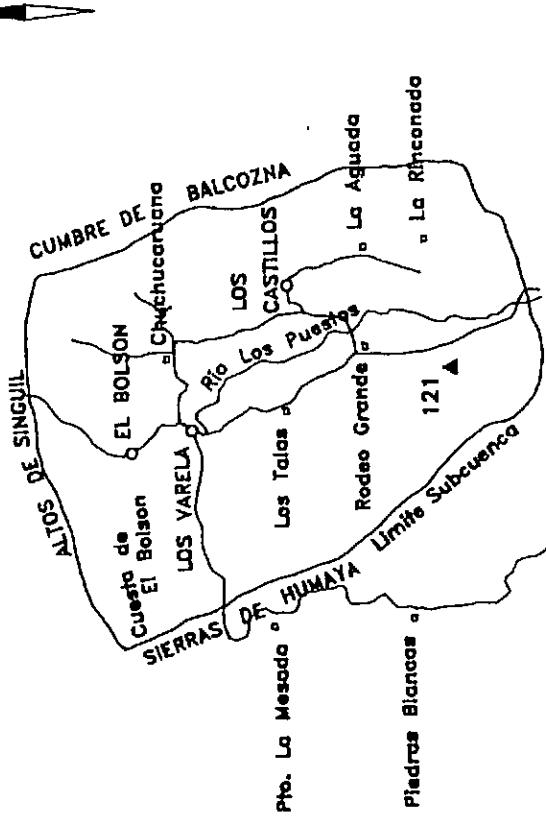
Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Mendez
Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.

Nombre y apellido: Gustavo Castillo
Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.

CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Saliendo de la Ruta Prov. Nro. 1 a la altura de La Rinconada, tomar una senda que se dirige al NO y luego gira al SO. El punto esta en lo alto de un morro.

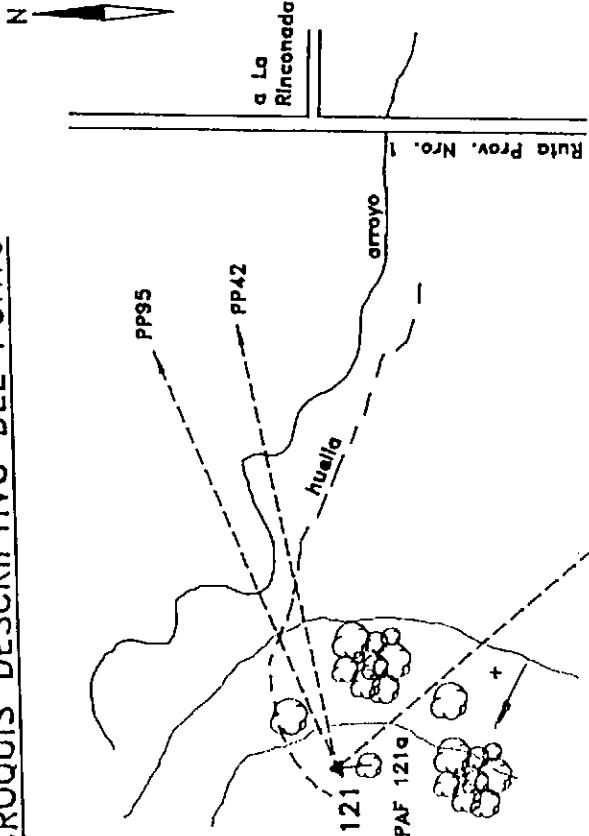
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



Esc. 1:2500

CROQUIS MARCA		COORDS.	ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL		
			Nombre	Rumbo mag	Distancia
1.2cm		X = 9396,44	PP95	68°	
		Y = 13624,32	PP42	79*	
		Z = 11356,44	PP45	140*	
			PAF 121a	176*	10,80m

Esc. 1:25

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA
Efectuado por: Ings. Dante O. Leiva y Graciela Caletti ~
Tec. Gustavo Castillo ~
Sres. Cristian Bevacqua y Fernanda Blanco ~
Firma:

Operador: Gustavo Castillo

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 75

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.

PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:

Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Méndez

Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.

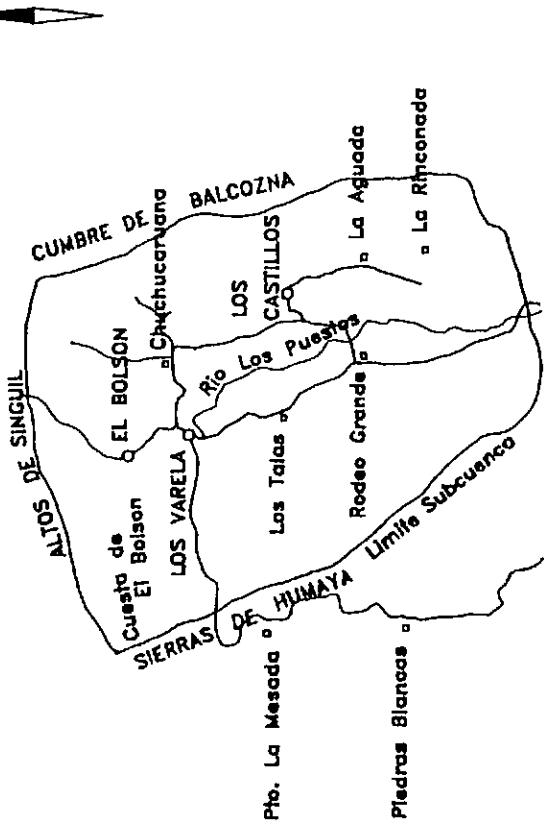
Nombre y apellido: Gustavo Castillo

Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.

CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Partiendo del cruce de Ruta Prov. Nro. 1 y Río Los Puestos, recorrer 500 m al N y luego por una senda al SE 4,2 km. El pto. está en un morro.-

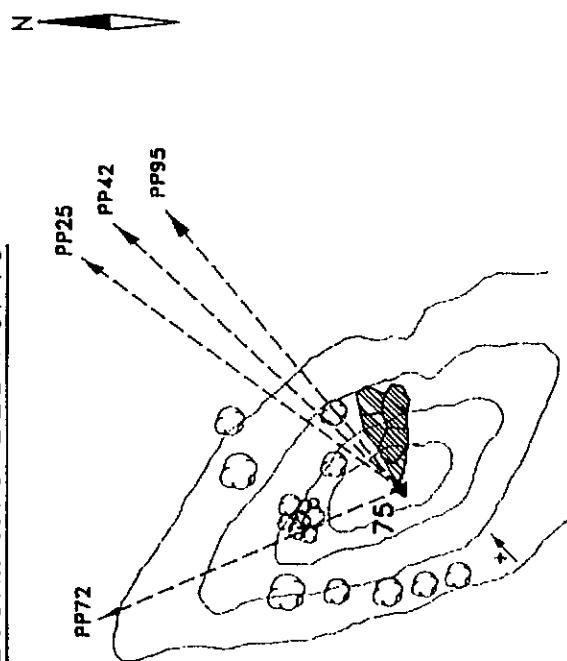
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL			
CROQUIS	MARCA	COORDS.	RUMBO mag Distancia
1,2cm	X= 4742,89 Y= 12051,57 Z= 1266,53	PP25 PP42 PP95 PP72	36° 43° 50° 336°
			Esc. 1:25

Esc. 1:1000

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA

Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Caletti –
Tec. Gustavo Castillo
Sres. Christian Bevacqua y Fernando Blanco

Firma:

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 81

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.

PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:

Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Méndez

Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.

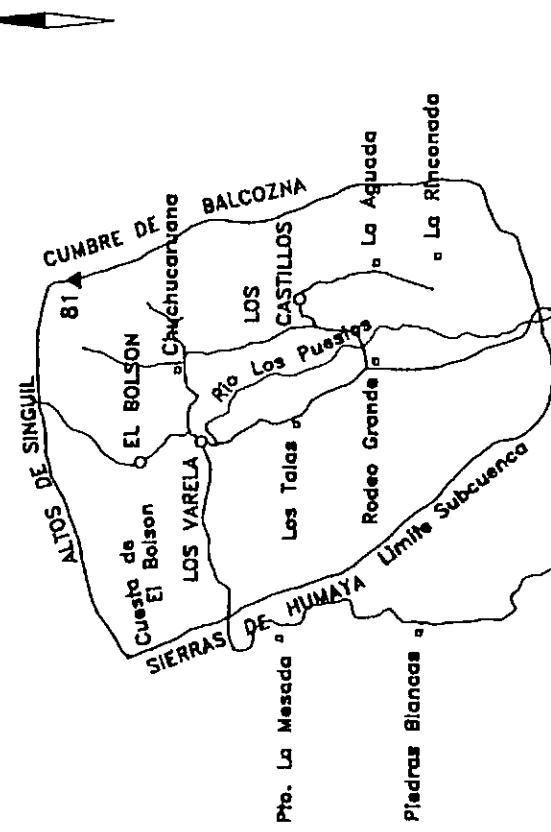
Nombre y apellido: Gustavo Castillo

Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.

CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Partiendo de Chuchucaruaná, en dirección E, tomar la Cuesta de los Bulacos; 150 m antes de llegar a la cumbre, a la izquierda de la senda está el punto.

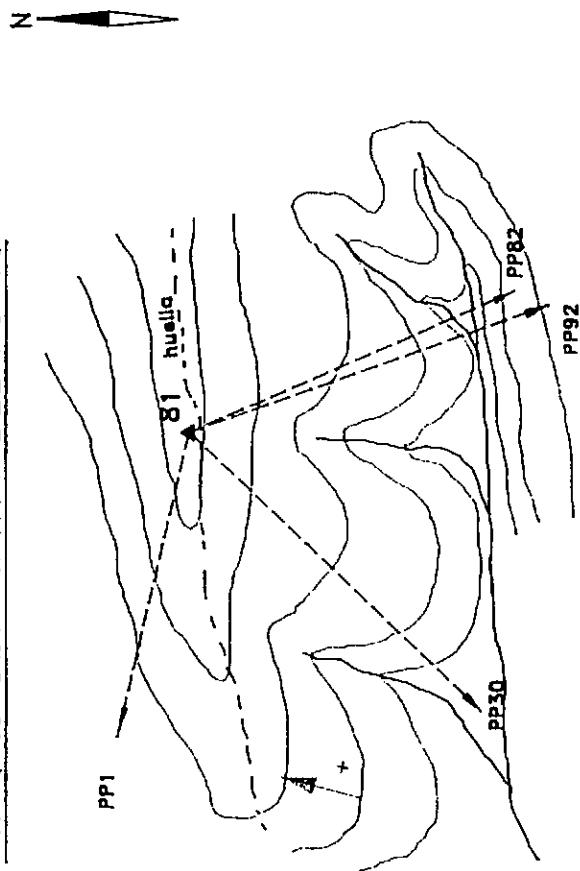
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



Esc. 1:1000

CROQUIS MARCA COORDS. ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL

CROQUIS MARCA	COORDS.	ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL
1,2cm	X = 23677,95 Y = 17993,44 Z = 1837,34	Nombre PP82 PP92 PP30 PP31
	40cm 5cm	Rumbo nmag 156° 160° 224° 283°
		Distancia Esc. 1:25

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA
Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Callelli -
Tec. Gustavo Castillo
Sres. Cristian Bevacqua y Fernando Blanco

Firma:

Esc. 1:25

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 82

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.

PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:

Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Méndez
Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.

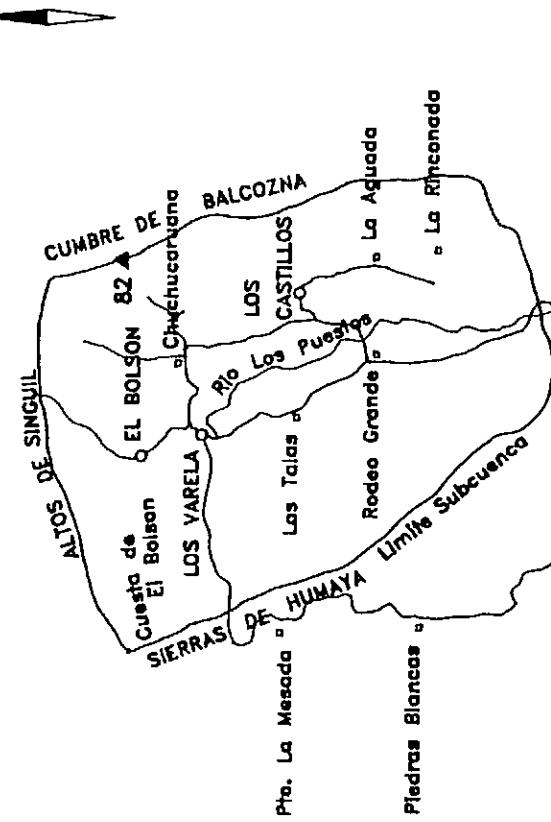
Nombre y apellido: Gustavo Castillo

Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.

CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Saliendo de Chuchucoruaná, tomar la Cuesta del Molle hasta la cima; 100 m al N de la senda está el punto.

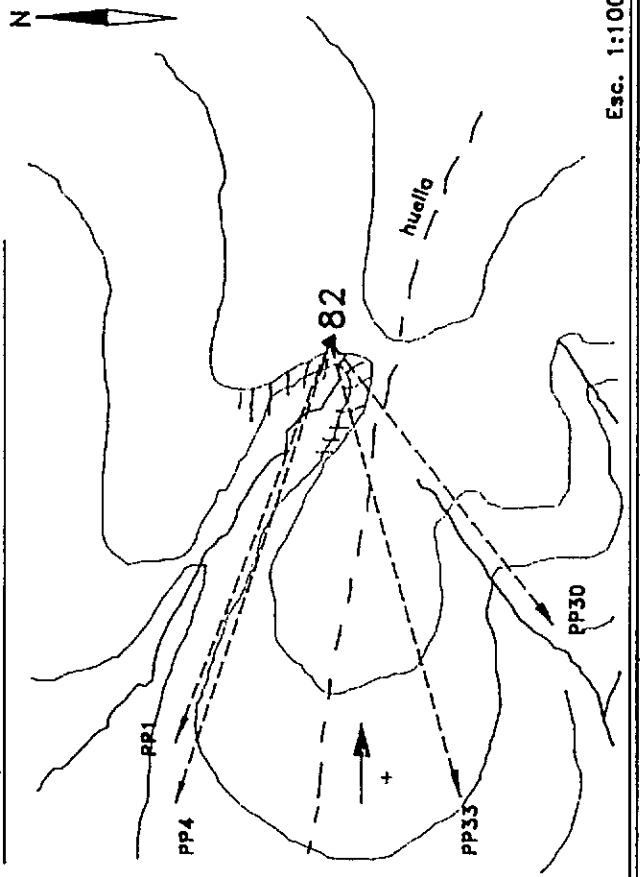
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



N
Esc. 1:1000

ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL

Nombre

Rumbo mag

Distancia

PP30

PP33

PP4

PP1

232°

254°

288°

291°

Esc. 1:25

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA

Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Callefi -
Tec. Gustavo Castillo

Sres. Cristian Bevacqua y Fernando Blanco

Operador: Dante O. Leiva

Firma:

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 83

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.

PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:

Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Méndez
Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983, SFVC.

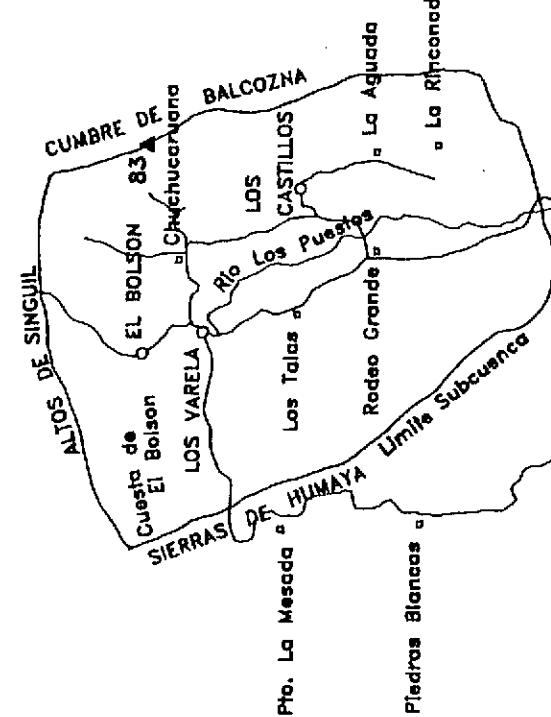
Nombre y apellido: Gustavo Castillo

Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128, SFVC.

CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Saliendo de Chuchucarazona, tomar la Cuesta del Molle hasta llegar a la cumbre. Recorrer 1,5 Km al S por una huella. El punto se encuentra sobre la ladera O.-

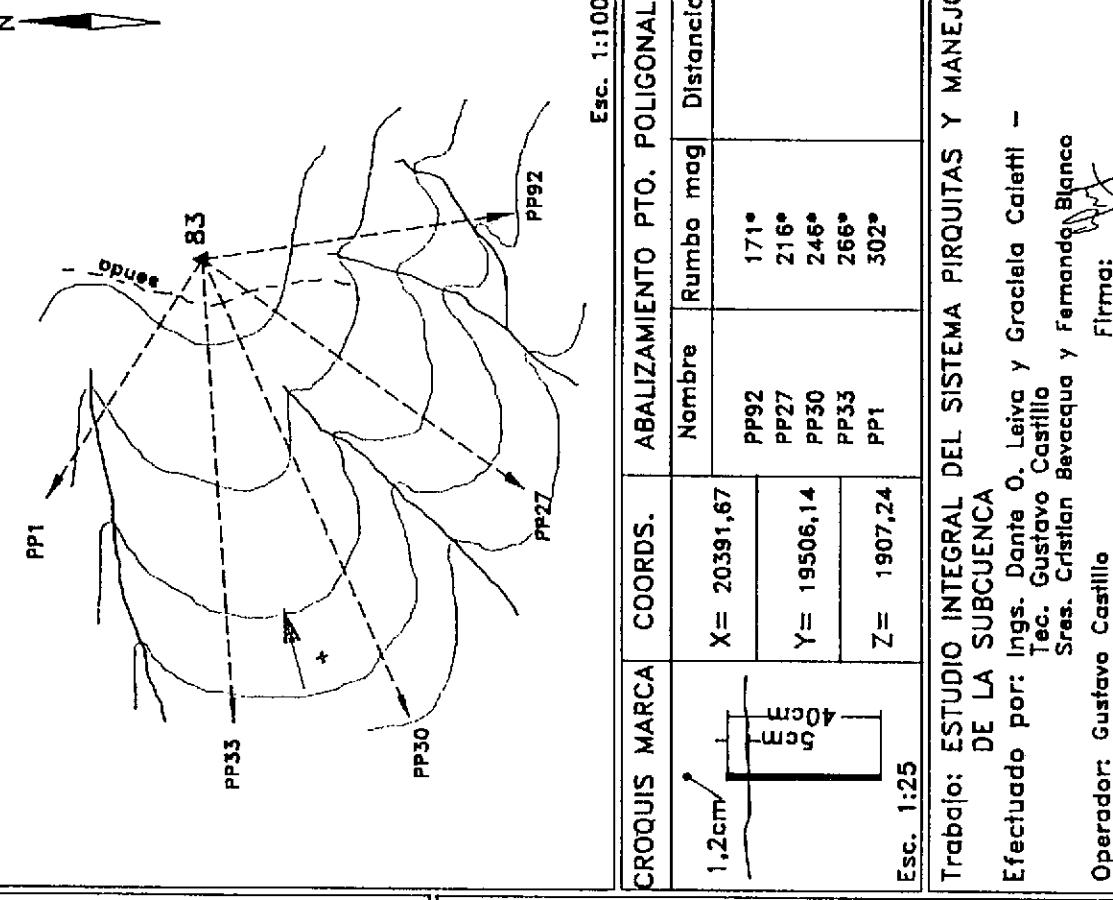
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



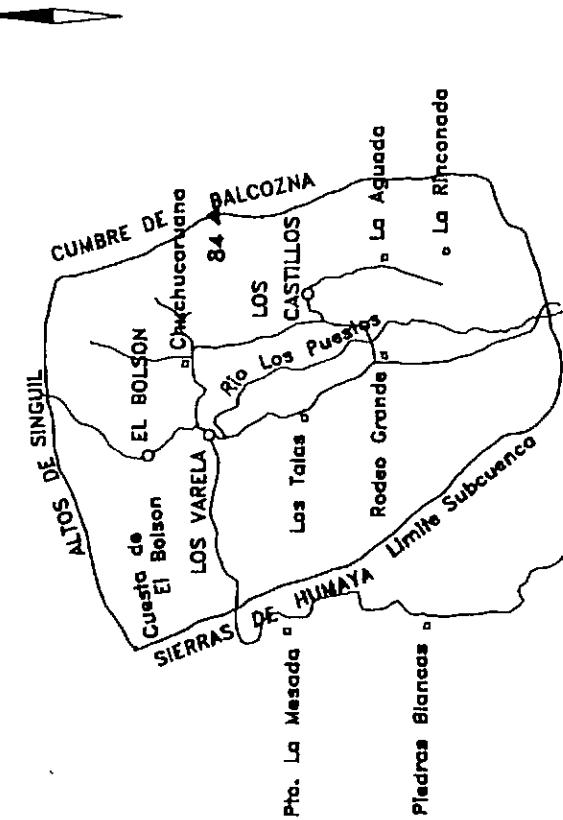
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 84

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.
 PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:
 Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Mendez
 Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.
 Nombre y apellido: Gustavo Castillo
 Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.
 CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Saliendo de Los Castillos tomar la Cuesta de Las Toscas en dirección E; 150 m antes de los Castillos tomar la derecha de la senda, está el punto.

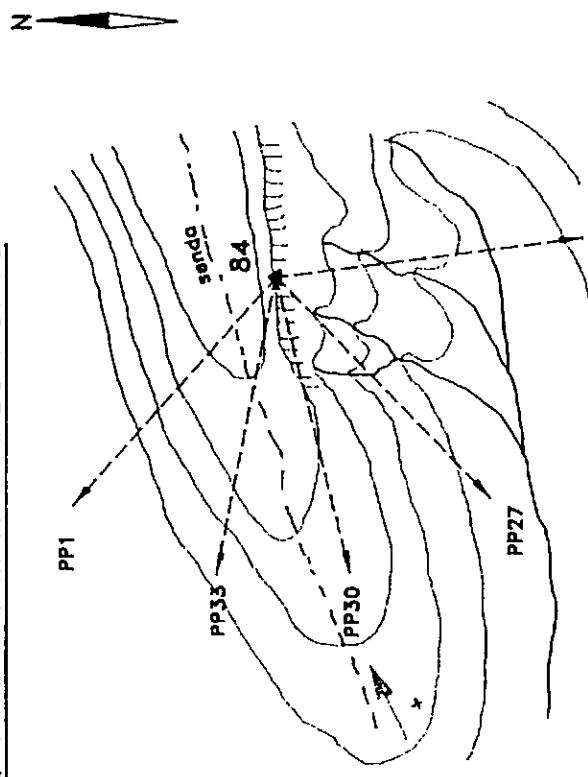
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



CROQUIS MARCA		COORDS.	ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL	Esc. 1:1000	
1,2cm		X = 18444,61	PP1	311°	
		Y = 19832,57	PP33	281°	
		Z = 1785,43	PP30	256°	
			PP27	226°	
			PP92	172°	

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA
 Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Caletti -
 Tec. Gustavo Castillo
 Sres. Cristian Bevacqua y Fernando Blanco

Firma:

Firma:

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 85

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.

PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:

Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Méndez

Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.

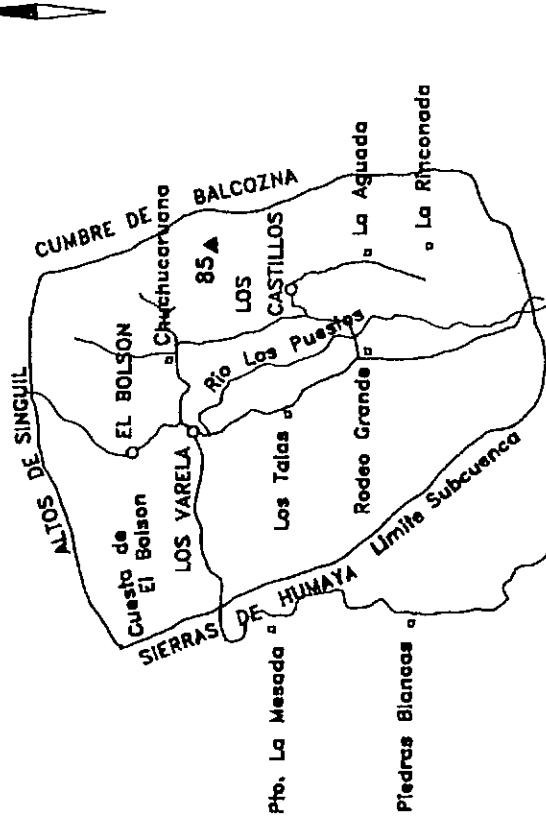
Nombre y apellido: Gustavo Castillo

Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.

CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Saliendo de Los Castillos tomar la Cuesta de Los Tascas en dirección NE hacia la cumbre. Al final del primer tramo de cuesta, a la izquierda de la senda, está el punto.—

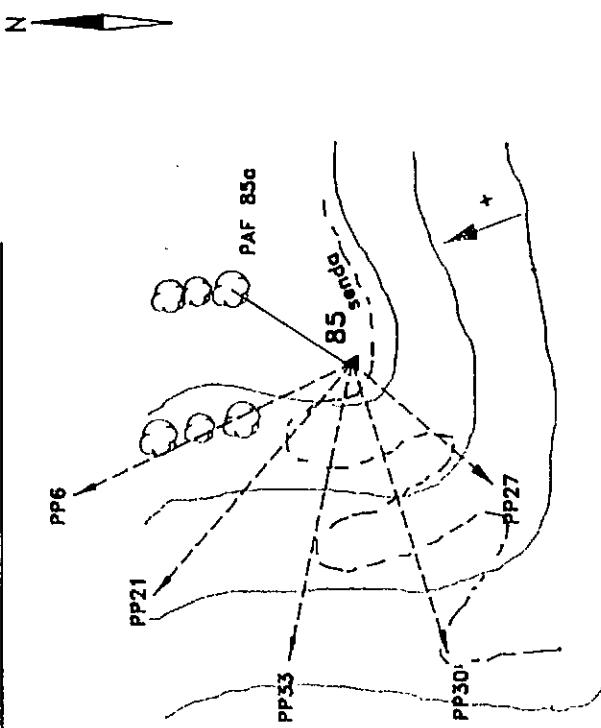
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



CROQUIS MARCA				ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL
	X = 18451,71	Nombre	Rumbo mag	Distancia
1,2cm	Y = 18863,67	PAF 85a	33*	18,50 m
		PP27	221*	
		PP30	252*	
		PP33	282*	
		PP21	310*	
	Z = 1548,70	PP6	334*	
				Esc. 1:25

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA

Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Calatti —
Tec. Gustavo Castillo
Sres. Cristian Bevacqua y Fernando Blanco

Firma: 

Firma:

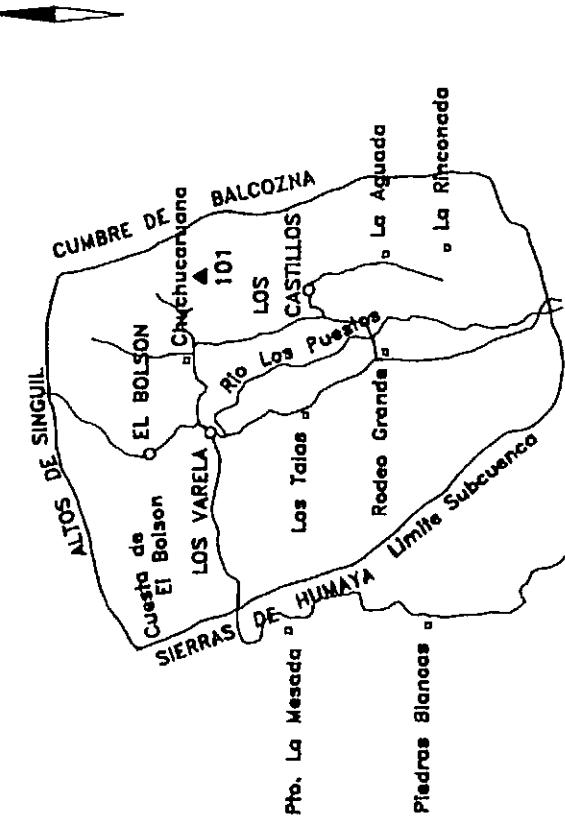
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 101

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.
PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:
 Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Méndez
 Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.
 Nombre y apellido: Gustavo Castillo
 Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.
CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Saliendo de Chuchucaruaná, tomar al E por una huella hasta la casa del Sr. Challe. Recorrer 1,1 Km al E por una senda. Allí está el pto. –

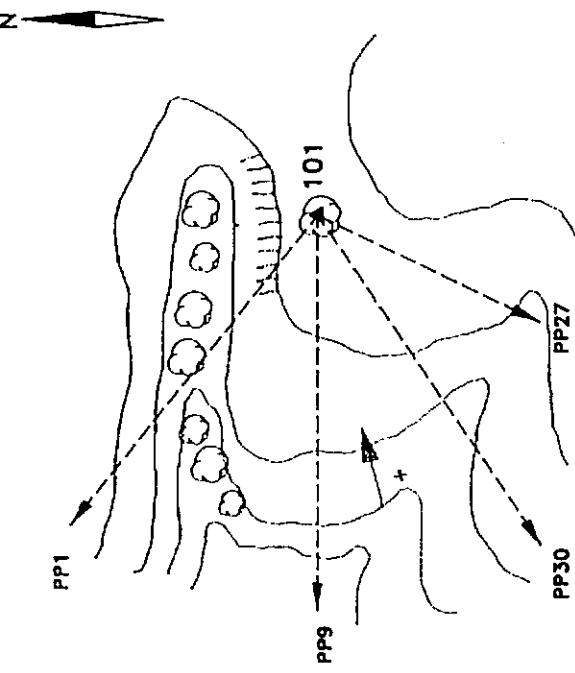
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



CROQUIS MARCA				COORDS.	ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL
1,2cm		X = 20674,59		Nombre	Rumbo mag Distancia
		Y = 17747,75		PP27	206°
		Z = 1375,52		PP30	236°
				PP9	270°
				PP1	308°

Esc. 1:1000
 Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA
 Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Caletti –
 Téc. Gustavo Castillo
 Sres. Cristian Bevacqua y Fernando Blanco
 Firma:

Operador: Dante O. Leiva

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 103

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.

PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:

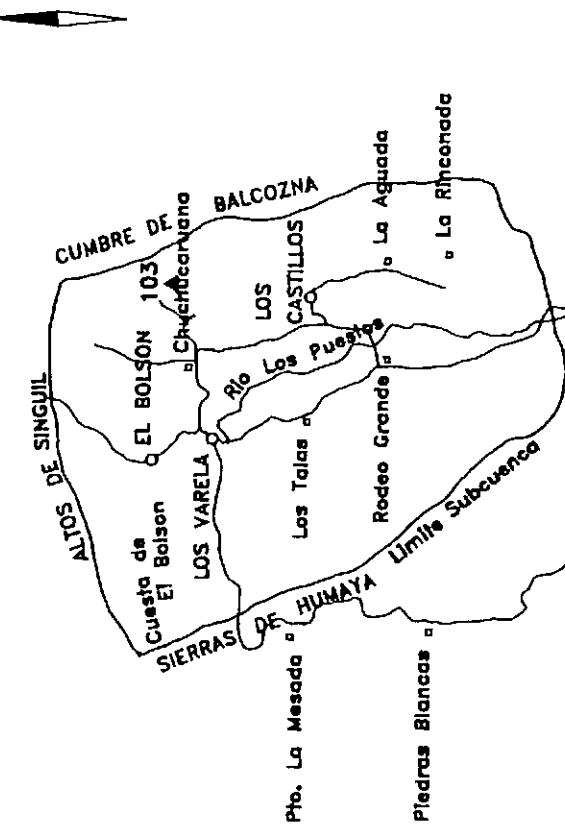
Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Mendez
Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.

Nombre y apellido: Gustavo Castillo
Domicilio: Bo. 240 vly. Casa No. 128. SFVC.

CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Saliendo de Chuchucoruaná, tomar al E por una huella hasta la casa del Señor Challe. Recorrer luego 1 Km al E hasta llegar al punto.

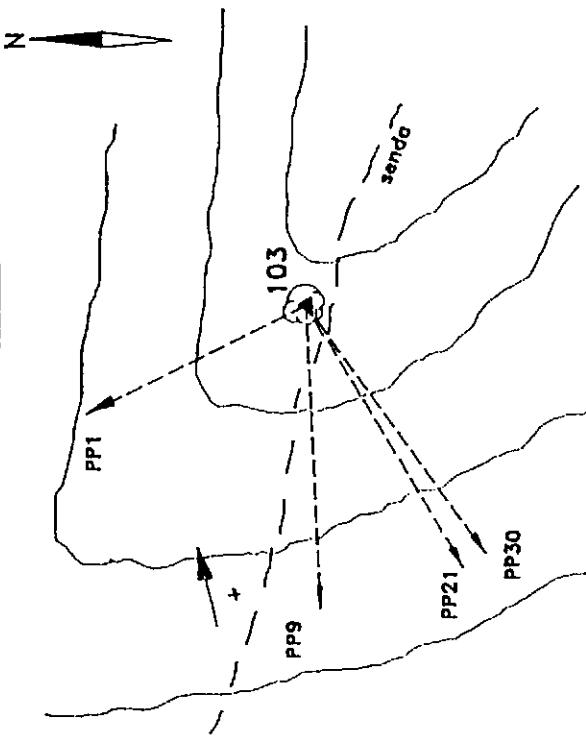
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



Esc. 1:1000

CROQUIS MARCA COORDS. ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL

CROQUIS MARCA	COORDS.	ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL
1,2cm	X = 20947,61	Rumbo noreste
	Y = 17720,28	234°
	Z = 1389,87	239°
		267°
		306°

Esc. 1:25

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA

Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Calleiti -
Tec. Gustavo Castillo -
Sres. Cristian Bevacqua y Fernando Blanqueo

Firma: _____

Operador: Gustavo Castillo

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

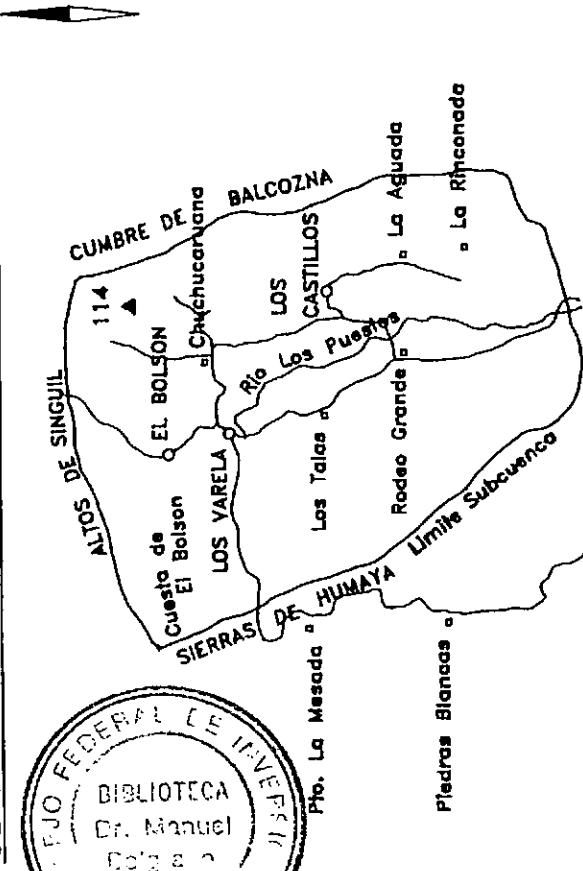
MONOGRAFIA DEL PUNTO: 114

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.
PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:

Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Méndez
Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.
Nombre y apellido: Gustavo Castillo
Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.
CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO:

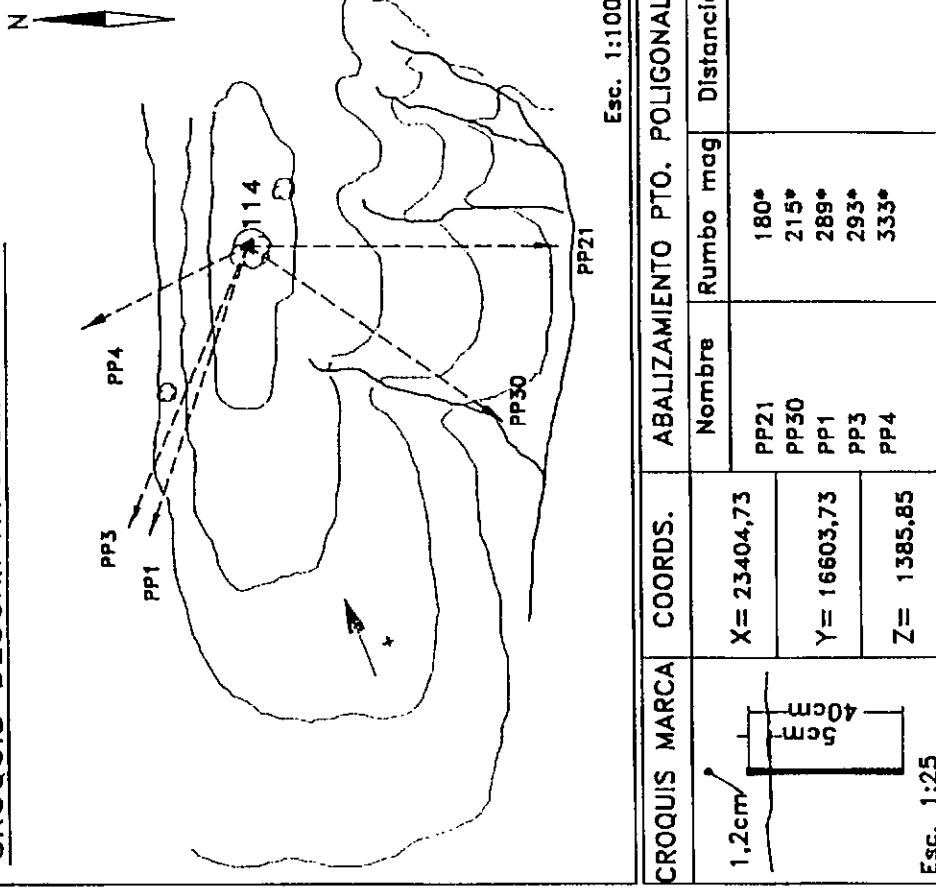
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



CROQUIS MARCA		COORDS.	ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL		
			NOMBRE	RUMBO mag	DISTANCIA
		X = 23404,73	PP21	180*	
		Y = 16603,73	PP30	215*	
		Z = 1385,85	PP1	289*	
			PP3	293*	
			PP4	333*	

1,2cm
40cm
5cm

Esc. 1:25

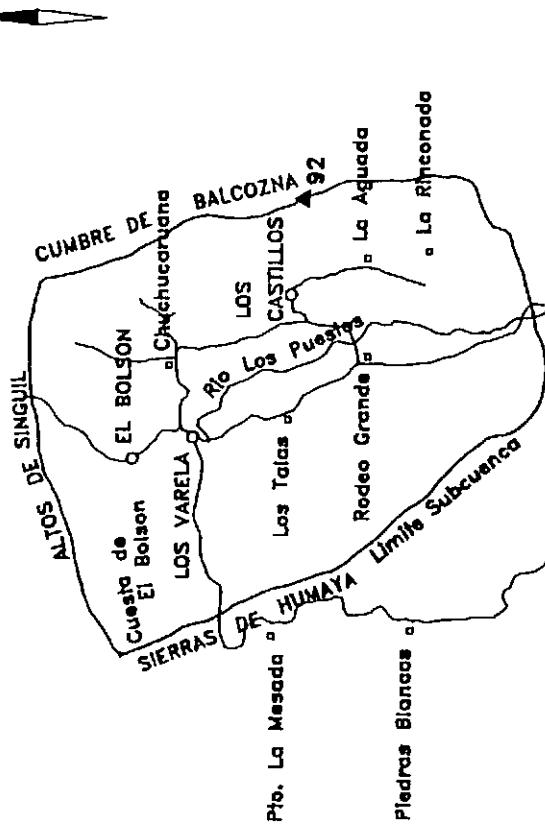
Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA
Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Calleiti –
Tec. Gustavo Castillo
Sres. Cristian Bevacqua y Fernando Blanco
Firma:

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 92

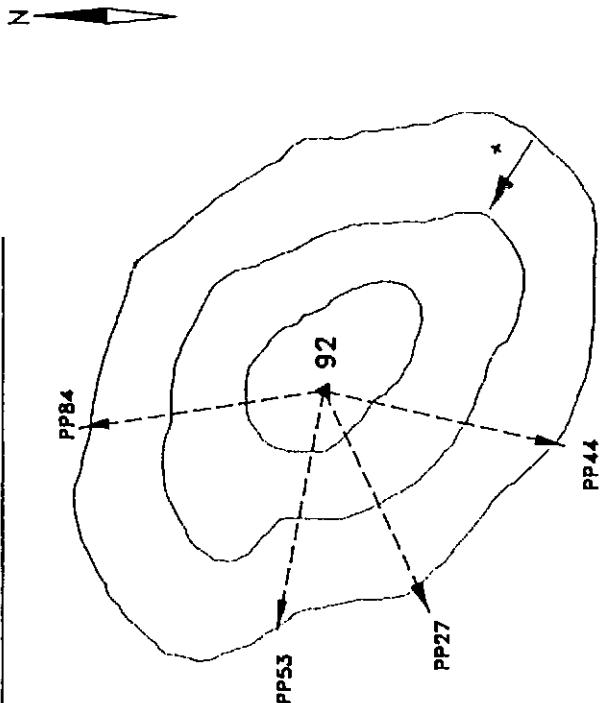
UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.
 PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:
 Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Méndez
 Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.
 Nombre y apellido: Gustavo Castillo
 Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.
 CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Saliendo de Los Castillos tomar la Cuesta del Lampasillo hasta la cumbre. Recorrer por la cumbre 300m al S. Allí se encuentra la torre de madera del IGM que se tomo como punto de apoyo.-
 MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



CROQUIS MARCA				COORDS.	ABALIZAMIENTO PTQ. POLIGONAL	Distancia
		X = 15776,75	Nombre	Rumbo mag		
PP44	40cm	E	PP44	193°		
PP27	40cm	S	PP27	245°		
PP53	40cm	E	PP53	281°		
PP84	40cm	S	PP84	351°		
		Z = 1921.08				

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA
 Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Calleiti -
 Tec. Gustavo Castillo
 Sres. Cristian Bevacqua y Fernando Blanco

Firma:
 Operador: Dante O. Leiva

Esc. 1:1000

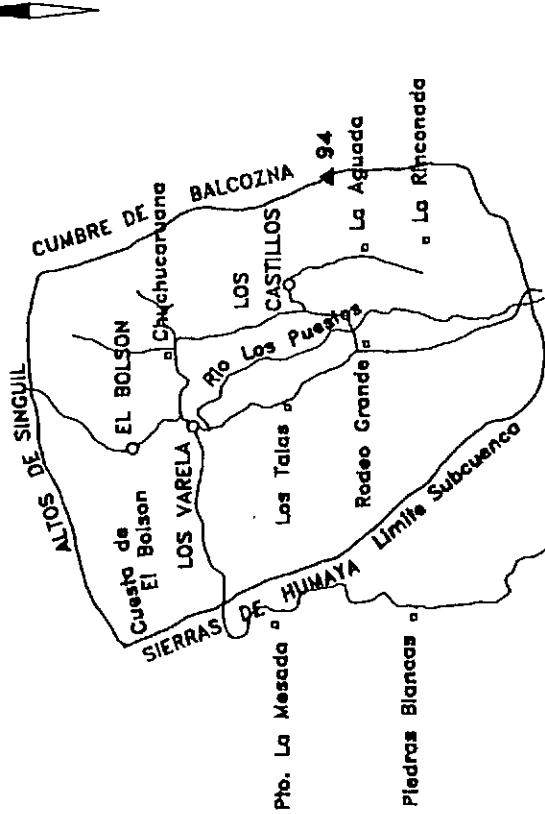
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 94

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.
 PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:
 Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Mendez
 Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.
 Nombre y apellido: Gustavo Castillo
 Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.
 CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Saliendo
 de La Aguada tomar la Cuesta de Los Barrios hasta la cumbre; re-
 correr por esta ultima 300m al N. Allí está el punto. —

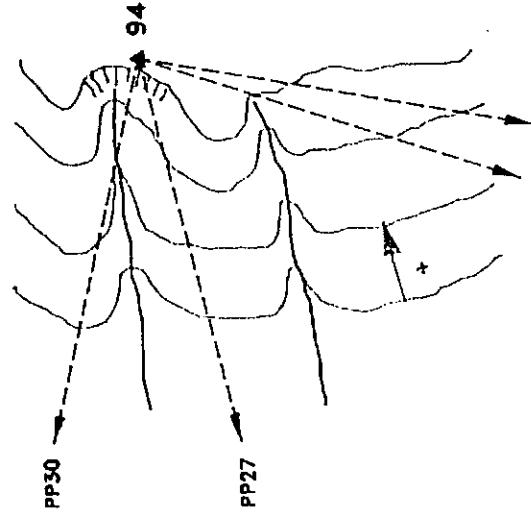
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de
 color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



CROQUIS MARCA				COORDS.	ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL
1.2cm	PP98	X = 14523,78	PP98	Nombre	Rumbo mag Distancia
40cm	PP44	Y = 20570,46	PP44		
5cm	PP27	Z = 1868,62	PP27		
	PP30		PP30		

Esc. 1:10000

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO
 DE LA SUBCUENCA

Efectuado por: Ings. Dante O. Leiva y Graciela Caletti —
 Tec. Gustavo Castillo
 Sres. Cristian Bevacqua y Fernando Blanco
 Firma:

Operador: Graciela Caletti

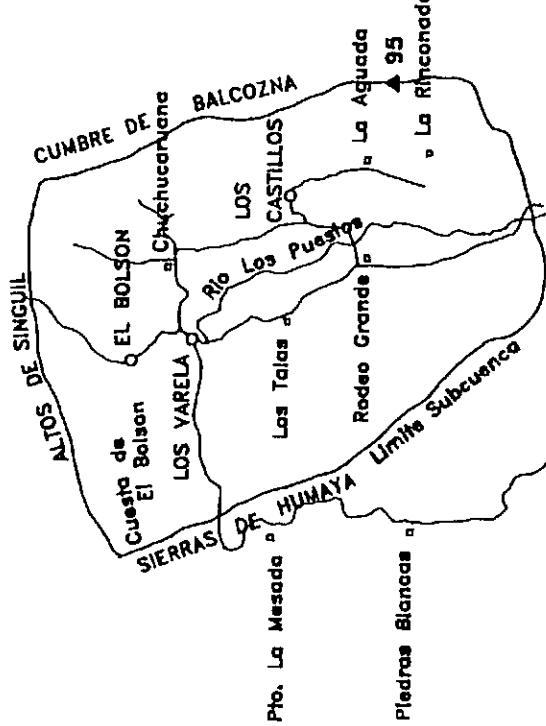
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 95

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.
PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:
 Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Méndez
 Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFV/C.
 Nombre y apellido: Gustavo Castillo
 Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFV/C.
CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Sallendo
 de La Aguada tomar la cuesta del mismo nombre hasta la cumbre.
 En el esquihero de un alombrado se encuentra el punto.-

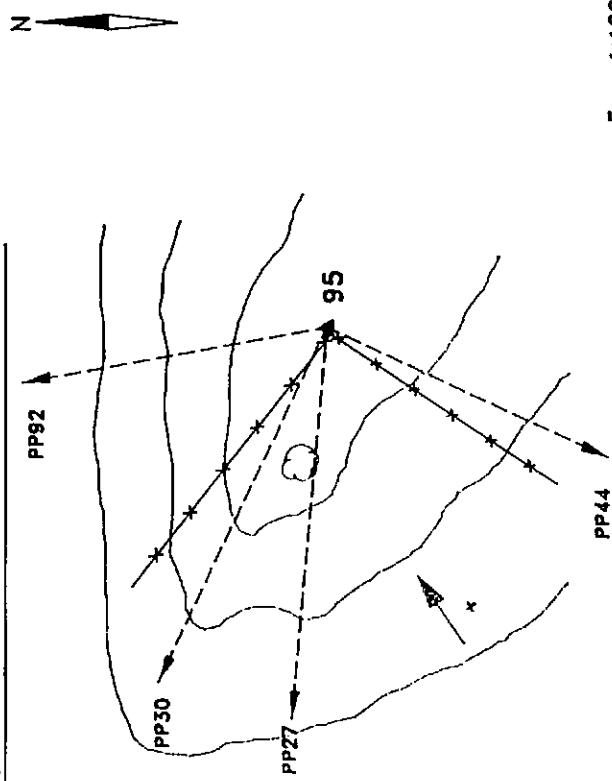
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



Esc. 1:1000

CROQUIS MARCA		COORDS.	ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL			
			Nombre	Rumbo	mag	Distancia
1.2cm		X = 12163,91	PP44	205*		
		Y = 20882,27	PP27	275*		
		Z = 1869,09	PP30	295*		
			PP92	349*		

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO
 DE LA SUBCUENCA
 Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Caletti -
 Téc. Gustavo Castillo
 Sres. Cristian Bevacqua y Fernando Blanco

Firma:

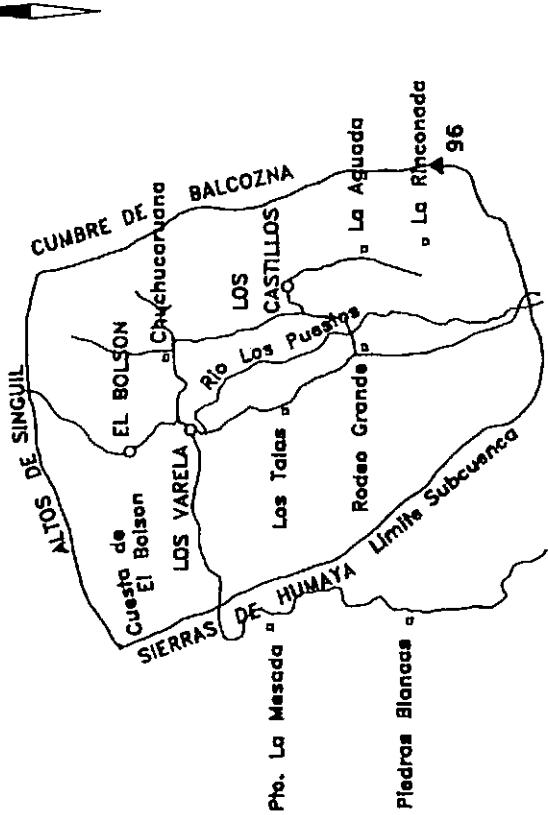
Firma:

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 96

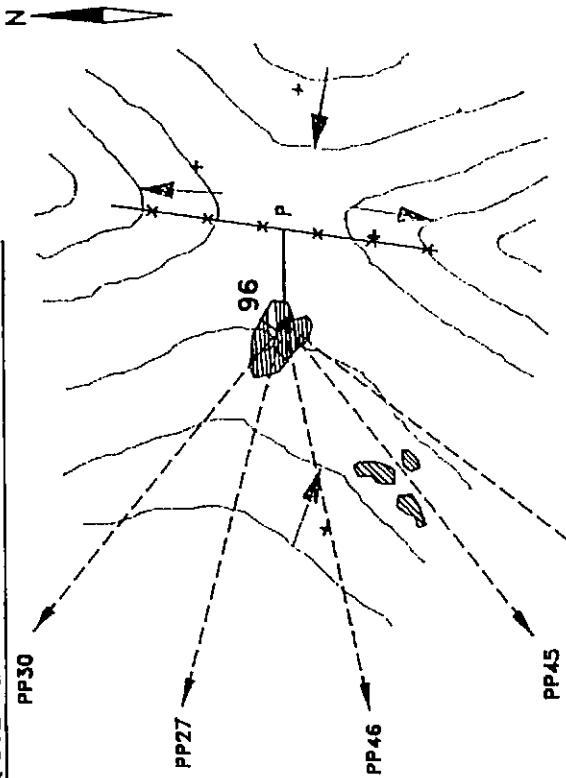
UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.
PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:
 Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Mendez
 Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.
 Nombre y apellido: Gustavo Castillo
 Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.
CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Sallendo de La Aguada tomar la cuesta del mismo nombre hasta la cumbre. Recorrer por esta 1,6 km al S. A 12 m de distancia del alambrado este el punto.—
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



Esc. 1:1000

CROQUIS MARCA		COORDS.	ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL
		X = 10681.74	Nombre P
		Y = 21020.31	Rumbo 90° 218°
		Z = 1827.94	mag 232° 258°
			Distancia 12,50m
1,2cm		40cm 5cm	
N		PP44	
PP45		PP46	
PP47		PP27	
PP30		PP30	

Esc. 1:1000

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA
 Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Caletti —
 Téc. Gustavo Castillo
 Sres. Cristian Bevacqua y Fernando Blanco

Firma:

Operador: Dante O. Leiva

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 98

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.

PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:

Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Méndez
Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.

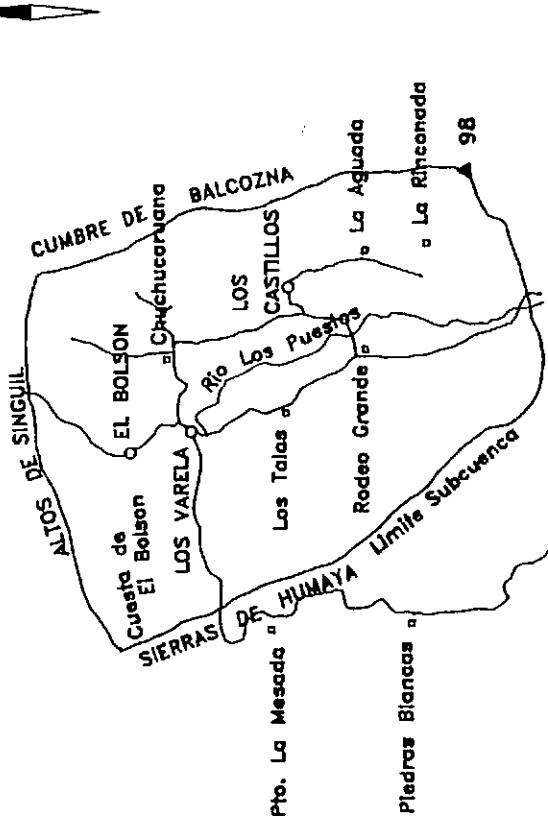
Nombre y apellido: Gustavo Castillo

Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.

CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Saliendo de La Rinconada tomar una senda hacia el S y ascender al cerro Lampos hasta llegar a la cumbre, donde se encuentra el pto.—

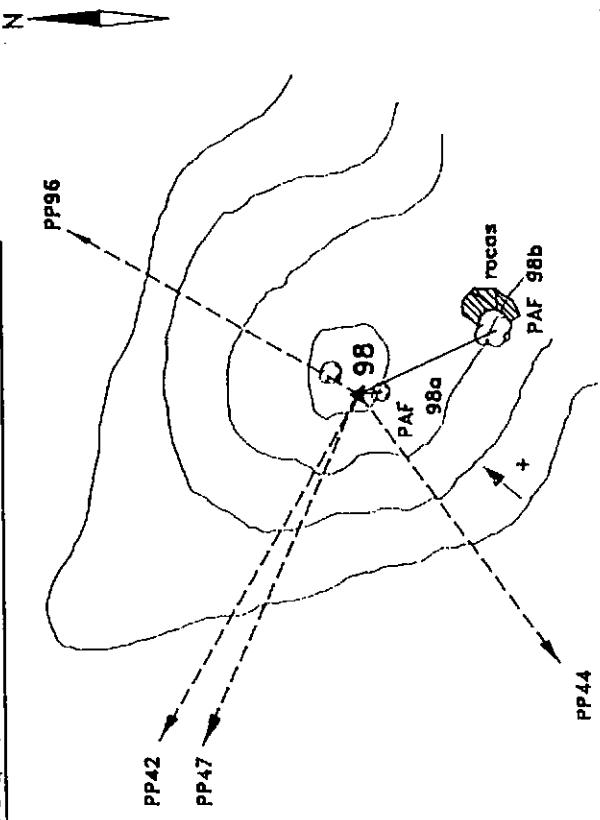
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



Esc. 1:1000

CROQUIS MARCA		COORDS.	ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL		
			Nombre	Rumbo mag	Distancia
1.2cm/	E E 55 40 cm	X = 8341.78 Y = 19682.52 Z = 1598.43	PP96 PAF 98b PAF 98a PP44 PP47 PP42	30° 155° 175° 234° 294° 300°	19,60m 3,00m
					Esc. 1:25

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA

Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Caletti —
Tec. Gustavo Castillo —
Sres. Cristian Bevacqua y Fernando Blanco

Firma:

Firma:

Operador: Dante O. Leiva

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 97

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.

PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:

Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Méndez

Domicilio: Av. Gdor. Galindez No. 983. SFVC.

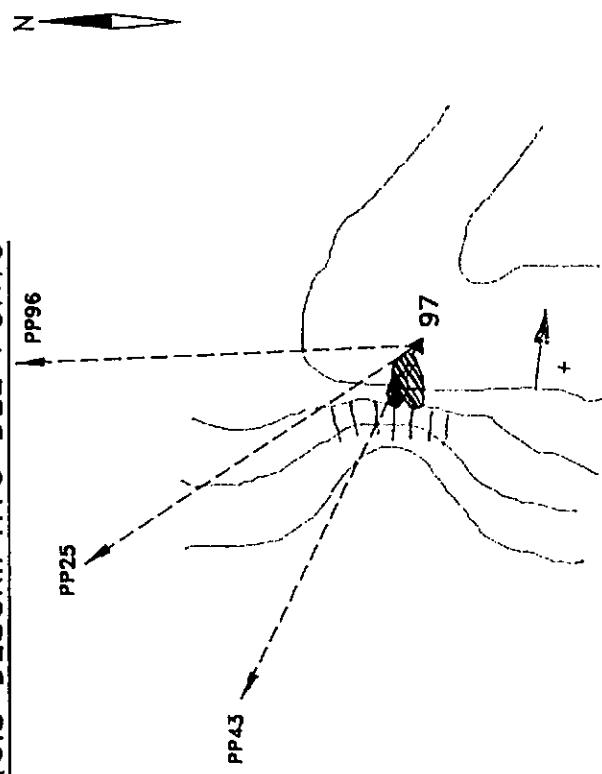
Nombre y apellido: Gustavo Castillo

Domicilio: Bo. 240 vly. Casa No. 128. SFVC.

CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Saliendo de La Aguada tomar la cuesta del mismo nombre hasta llegar a la cumbre. Recorrer por esta 3 km al S; al O de un alambrado está el punto.-

MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



Esc. 1:1000

CROQUIS MARCA		COORDS.	ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL
1,2cm		X = 9138,24	Nombre
		Y = 21113,62	Rumbo mag
		Z = 1831,67	Distancia

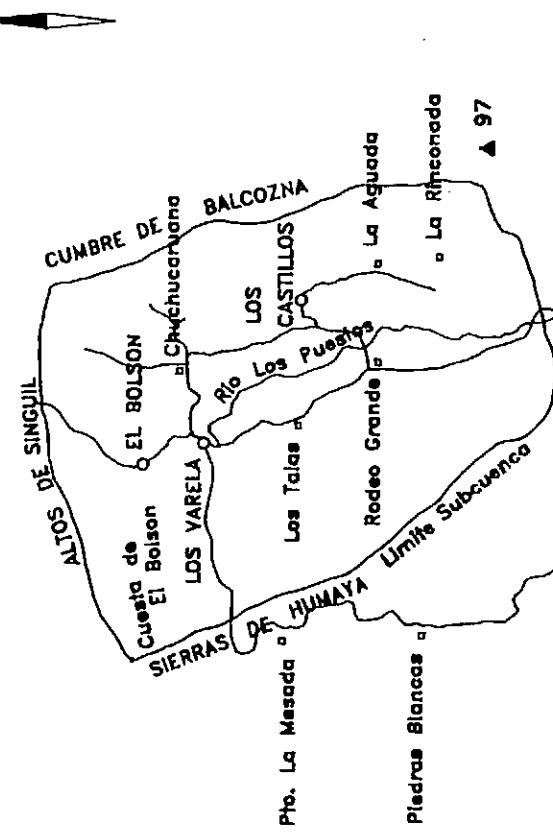
40cm
50cm

Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA
Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Caletti -
Tec. Gustavo Castillo
Sres. Cristian Bevacqua y Fernando Blanco

Firma:

Operador: Graciela Caletti

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MONOGRAFIA DEL PUNTO: 100

UBICACION: Depto. Ambato. Pcia. de Catamarca.

PERSONAS QUE CONOCEN EL PUNTO:

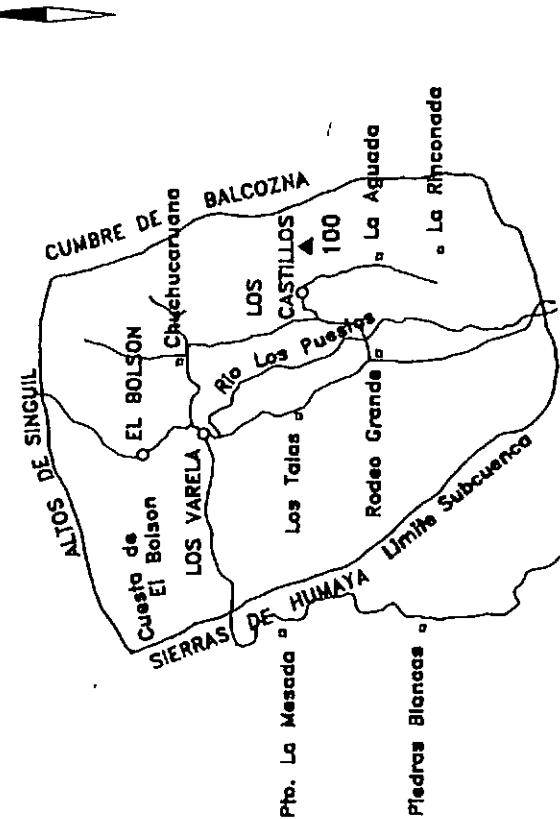
Nombre y apellido: Ing. Dante O. Leiva Mendez
Domicilio: Av. Gdor. Galindez No 983. SFVC.

Nombre y apellido: Gustavo Castillo
Domicilio: Bo. 240 viv. Casa No. 128. SFVC.

CAMINO A SEGUIR PARA LLEGAR AL PUNTO: Saliendo de Los Castillos tomar la Cuesta de Los Túscas hasta el cruce con un camino que va a un puesto; al E en el mismo cruce está el pto. –

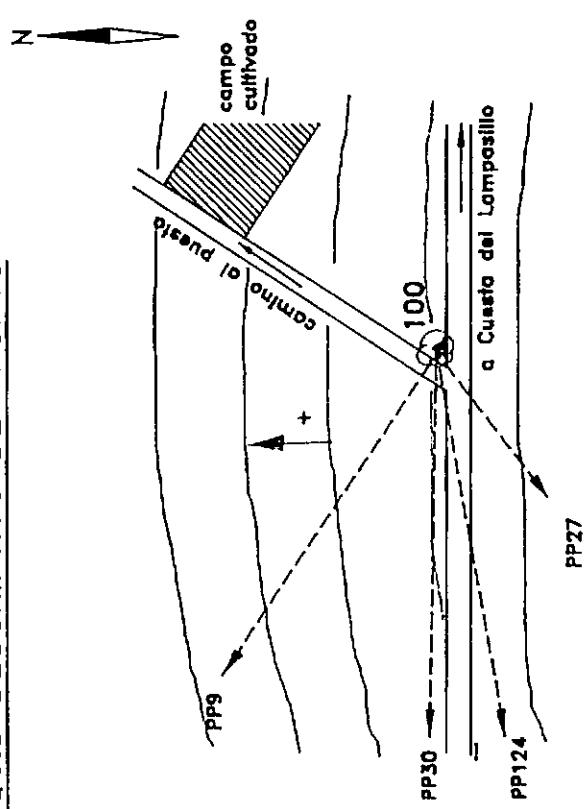
MARCACION DEL PUNTO: Estaca de hierro pintada de color blanco.

UBICACION GEOGRAFICA DEL PUNTO



Esc. 1:300.000

CROQUIS DESCRIPTIVO DEL PUNTO



CROQUIS MARCA		COORDS.	ABALIZAMIENTO PTO. POLIGONAL
1,2cm		X = 16224,59	Nombre
		Y = 18515,68	Rumbo mag
		Z = 1324,59	Distancia

Esc. 1:1000
Trabajo: ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA
Efectuado por: Ing. Dante O. Leiva y Graciela Calleiti –
Tec. Gustavo Castillo
Sres. Cristian Bevacqua y Fernando Blanco
Operador: Graciela Calleiti
Firma:

