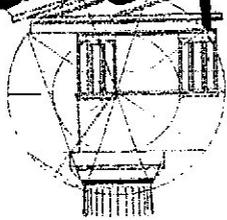


O/W. 234

B 32

2da Etapa Emilio Javier Bustos  
Arquitecto



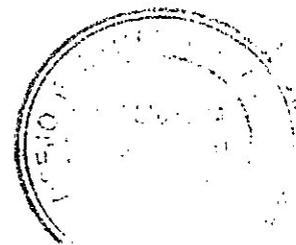
41477

Gorriti 213 3er. piso dpto 12 Tel: 088-226473

4600 - San Salvador de Jujuy

San Salvador de Jujuy - 25 - 02 - 1998

Informe Final Obra



14 - 08 - 1997 : se remitieron los contratos firmados al Consejo Federal de Inversiones

25 - 08 - 1997 : Comienza la digitalización de las siguientes planchetas , respetando el orden establecido en la primera etapa de la " Organización del Catastro Minero de la Provincia de Jujuy "

A su vez comienza la recopilación de datos de diversas reparticiones de la Provincia con el objetivo de lograr la mayor cantidad de Información , para ser volcada en las Planchetas .

O/W 234  
B 32  
2da. Etapa  
H 2222

Previo a la recopilación de datos y por intermedio de la Sra. Jueza del Juzgado Administrativo de Minas de la Provincia de Jujuy , **Dra Cristina de Luca** , y del Sr. Secretario de Economía de la Provincia de Jujuy **CPN Marcelo Jorge** , se realizaron reuniones con los Directores de las distintas reparticiones de la Provincia , a fin de facilitar toda la Información necesaria para la ejecución de esta etapa . En dichas reuniones se acordó la forma de entrega y selección de datos .

**Plancheta A-B** ( 26 - 08 - 1997 ) : abarca la zona comprendida entre las coordenadas Gaus Krüger 7.560.000 - 7.600.000 y 3.470.000 - 3.520.000 . Se realiza la localización de los puntos de interés , dentro de las coordenadas asignadas a la plancheta A-B.

La localización exacta de los puntos se realizó en base a los datos provistos para la primera etapa .

Para la realización de esta etapa se adoptan exactamente los mismos símbolos y valores de línea utilizados en la primera etapa , así como los símbolos , nomenclaturas , etc.

La Simbología utilizada para **Referencias** en los planos , es la adoptada por la Dirección de Planeamiento de la Provincia de Jujuy .

Se realiza la localización de puntos de patrimonio arqueológico de la Provincia de Jujuy

Se realizaron impresiones de prueba en plotter color ( 03 - 08 - 1997 ) , sobre papel opaco en 300 dpi (puntos por pulgada cuadrada ) en formato normalizado A-1 ( según normas IRAM ) . Con el uso de colores y diferentes valores de línea se logra una muy buena diferenciación entre todos los componentes de la plancheta .

A pedido del Departamento Técnico del Juzgado Administrativo de Minas , por intermedio del Agrimensor Demetrio Sumbaino , se adoptan los símbolos cartográficos del Instituto Geográfico Militar , en reemplazo de las referencias mencionadas anteriormente , adoptadas por la Dirección de Planeamiento de la Provincia de Jujuy . La simbología se adopta en función de las convenciones internacionales

Debido a que los símbolos cartográficos del Instituto Geográfico Militar no contemplan la totalidad de los servicios existentes , en acuerdo con el Departamento Técnico del Juzgado de Minas, se decidió utilizar la simbología propuesta por la Dirección de Planeamiento de la Provincia de Jujuy , para los servicios no contemplados por el IGM . Esta modalidad será adoptada para todas las láminas a ejecutar .

El día 20-10-1997 se realizó una segunda impresión de prueba en plotter 300 dpi , papel opaco color formato A-1 . No se hicieron Observaciones en esta lámina .

*Fuente :trabajos realizados por el Instituto Geográfico Militar , el Servicio Nacional de Geología y minería y la Dirección Provincial de Minería y Recursos Energéticos (Jujuy).*

*Valores de coordenadas referidas al Sistema Inchauspe .*

*Datos Provistos por el Juzgado Administrativo de Minas de la Provincia de Jujuy*

*Red Caminera Provincial - Dirección Provincial de Vialidad -*

*Esc:1:400.000 .*

Emilio Javier Bustos - Arquitecto

*Red Caminera Provincial - Dirección Provincial de Vialidad -*

*Esc: 1:200.000*

*Mapas de Departamentos de la Provincia de Jujuy - Dirección Provincial de PLaneamiento - Ministerio de Economía de la Provincia de Jujuy - Esc: 1:200.000 .*

*Planchetas georreferenciadas - Instituto Geográfico Militar - Esc: 1:250.000 - Provistas por la Dirección de Recursos Hídricos de la Provincia de Jujuy*

*Diccionario Arqueológico de la Provincia de Jujuy - Ana Alicia Fernandez Distel - Impresora del Plata S.R.L. - 1996*

*Planchetas Instituto Geográfico Militar - Esc: 1:250.000 .*

**Plancheta D:** ( 02 - 09 - 1997 ) .abarca la zona comprendida entre las coordenadas Gaus Krüger 7.510.000 - 7.570.000 y 3.500.000 - 3.590.000 . Los puntos de interés , localizados dentro de las coordenadas asignadas a la plancheta D , son los utilizados para la realización de la primera etapa .

La localización exacta de los puntos se realizó en base a los datos provistos para la primera etapa .

Para la realización de esta etapa se adoptan exactamente los mismos símbolos y valores de línea utilizados en la primera etapa , así como los símbolos , nomenclaturas , etc.

La Simbología utilizada para **Referencias** en los planos , es la adoptada por la Dirección de Planeamiento de la Provincia de Jujuy .

Se realiza la localización de puntos de patrimonio arqueológico de la Provincia de Jujuy

Se realizaron impresiones de prueba en plotter color ( 03 - 08 - 1997 ), sobre papel opaco en 300 dpi (puntos por pulgada cuadrada ) en formato normalizado A-1 ( según normas IRAM ) . Con el uso de colores y diferentes valores de línea se logra una muy buena diferenciación entre todos los componentes de la plancheta .

A pedido del Departamento Técnico del Juzgado Administrativo de Minas , por intermedio del Agrimensor Demetrio Sumbaino , se adoptan los símbolos cartográficos del Instituto Geográfico Militar , en reemplazo de las referencias mencionadas anteriormente , adoptadas por la Dirección de Planeamiento de la Provincia de Jujuy . La simbología se adopta en función de las convenciones internacionales

Se solicitó la ubicación de la Estación sismológica existente cerca de Sansana , y el respectivo acceso . La ubicación de la estación mencionada , se realizó sin coordenadas compensadas , aclaración que se realiza en la lámina .

El día 20-10-1997 se realizó una segunda impresión de prueba en plotter 300 dpi , papel opaco color formato especial . No se hicieron Observaciones en esta lámina .

*Fuente :trabajos realizados por el Instituto Geográfico Militar , el Servicio Nacional de Geología y minería y la Dirección Provincial de Minería y Recursos Energéticos (Jujuy).*

*Valores de coordenadas referidas al Sistema Inchauspe .*

*Datos Provistos por el Juzgado Administrativo de Minas de la Provincia de Jujuy*

Emilio Javier Bustos - Arquitecto

*Red Caminera Provincial - Dirección Provincial de Vialidad -*

*Esc:1:400.000 .*

*Red Caminera Provincial - Dirección Provincial de Vialidad -*

*Esc:1:200.000*

*Mapas de Departamentos de la Provincia de Jujuy - Dirección Provincial de PLaneamiento - Ministerio de Economía de la Provincia de Jujuy - Esc:1:200.000 .*

*Planchetas georreferenciadas - Instituto Geográfico Militar -*

*Esc:1:250.000 - Provistas por la Dirección de Recursos Hídricos de la Provincia de Jujuy*

*Diccionario Arqueológico de la Provincia de Jujuy - Ana Alicia*

● *Fernandez Distel - Impresora del Plata S.R.L. - 1996*

*Planchetas Instituto Geográfico Militar - Esc:1:250.000 .*

**Plancheta G:** ( 15 - 09 - 1997 ) abarca la zona comprendida entre las coordenadas Gaus Krüger 7.460.000 - 7.510.000 y 3.500.000 - 3.590.000 . Los puntos de interés , localizados dentro de las coordenadas asignadas a la plancheta G son los utilizados para la realización de la primera etapa .

● La localización exacta de los puntos se realizó en base a los datos provistos para la primera etapa .

Para la realización de esta etapa se adoptan exactamente los mismos símbolos y valores de línea utilizados en la primera etapa , así como los símbolos , nomenclaturas , etc.

La Simbología utilizada para **Referencias** en los planos , es la adoptada por la Dirección de Planeamiento de la Provincia de Jujuy .

Se realiza la localización de puntos de patrimonio arqueológico de la Provincia de Jujuy

Se realizaron impresiones de prueba en plotter color ( 03 - 08 - 1997 ), sobre papel opaco en 300 dpi (puntos por pulgada cuadrada ) en formato normalizado A-1 ( según normas IRAM ) . Con el uso de colores y diferentes valores de línea se logra una muy buena diferenciación entre todos los componentes de la plancheta .

A pedido del Departamento Técnico del Juzgado Administrativo de Minas , por intermedio del Agrimensor Demetrio Sumbaino , se adoptan los símbolos cartográficos del Instituto Geográfico Militar , en reemplazo de las referencias mencionadas anteriormente , adoptadas por la Dirección de Planeamiento de la Provincia de Jujuy . La simbología se adopta en función de las convenciones internacionales

El día 20-10-1997 se realizó una segunda impresión de prueba en plotter 300 dpi , papel opaco color formato especial . No se hicieron Observaciones en esta lámina .

*Fuente :trabajos realizados por el Instituto Geográfico Militar , el Servicio Nacional de Geología y minería y la Dirección Provincial de Minería y Recursos Energéticos (Jujuy).*

*Valores de coordenadas referidas al Sistema Inchauspe .*

*Datos Provistos por el Juzgado Administrativo de Minas de la Provincia de Jujuy*

*Red Caminera Provincial - Dirección Provincial de Vialidad -*

*Esc:1:400.000 .*

Emilio Javier Bustos - Arquitecto

*Red Caminera Provincial - Dirección Provincial de Vialidad -*

*Esc:1:200.000*

*Mapas de Departamentos de la Provincia de Jujuy - Dirección Provincial de PLaneamiento - Ministerio de Economía de la Provincia de Jujuy - Esc:1:200.000 .*

*Planchetas georreferenciadas - Instituto Geográfico Militar -*

*Esc:1:250.000 - Provistas por la Dirección de Recursos Hídricos de la Provincia de Jujuy*

*Diccionario Arqueológico de la Provincia de Jujuy - Ana Alicia*

*Fernandez Distel - Impresora del Plata S.R.L. - 1996*

*Planchetas Instituto Geográfico Militar - Esc:1:250.000 .*

**Plancheta E-F:** ( 17 - 10 - 1997 ) .abarca la zona comprendida entre las coordenadas Gaus Krüger 7.460.000 - 7.520.000 y 3.370.000 - 3.510.000 . Los puntos de interés , dentro de las coordenadas asignadas a la plancheta E-F , son los utilizados para la realización de la primera etapa

La localización exacta de los puntos se realizó en base a los datos provistos para la primera etapa .

Para la realización de esta etapa se adoptan exactamente los mismos símbolos y valores de línea utilizados en la primera etapa , así como los símbolos , nomenclaturas , etc.

La Simbología utilizada para **Referencias** en los planos , es la adoptada por la Dirección de Planeamiento de la Provincia de Jujuy .

Se realiza la localización de puntos de patrimonio arqueológico de la Provincia de Jujuy

Se realizaron impresiones de prueba en plotter color ( 03 - 08 - 1997 ), sobre papel opaco en 300 dpi (puntos por pulgada cuadrada ) en formato normalizado A-1 ( según normas IRAM ) . Con el uso de colores y diferentes valores de línea se logra una muy buena diferenciación entre todos los componentes de la plancheta .

A pedido del Departamento Técnico del Juzgado Administrativo de Minas , por intermedio del Agrimensor Demetrio Sumbaino , se adoptan los símbolos cartográficos del Instituto Geográfico Militar , en reemplazo de las referencias mencionadas anteriormente , adoptadas por la Dirección de Planeamiento de la Provincia de Jujuy . La simbología se adopta en función de las convenciones internacionales

El día 20-10-1997 se realizó una segunda impresión de prueba en plotter 300 dpi , papel opaco color formato especial . No se hicieron Observaciones en esta lámina .

*Fuente :trabajos realizados por el Instituto Geográfico Militar , el Servicio Nacional de Geología y minería y la Dirección Provincial de Minería y Recursos Energéticos (Jujuy).*

*Valores de coordenadas referidas al Sistema Inchauspe .*

*Datos Provistos por el Juzgado Administrativo de Minas de la Provincia de Jujuy*

*Red Caminera Provincial - Dirección Provincial de Vialidad -*

*Esc:1:400.000 .*

Emilio Javier Bustos - Arquitecto

*Red Caminera Provincial - Dirección Provincial de Vialidad -*

*Esc: 1:200.000*

*Mapas de Departamentos de la Provincia de Jujuy - Dirección Provincial de PLaneamiento - Ministerio de Economía de la Provincia de Jujuy - Esc: 1:200.000 .*

*Planchetas georreferenciadas - Instituto Geográfico Militar - Esc: 1:250.000 - Provistas por la Dirección de Recursos Hídricos de la Provincia de Jujuy*

*Diccionario Arqueológico de la Provincia de Jujuy - Ana Alicia Fernandez Distel - Impresora del Plata S.R.L. - 1996*

*Planchetas Instituto Geográfico Militar - Esc: 1:250.000 .*

**24 - 10 - 1997** : se remite al **Consejo Federal de Inversiones** la primera etapa del trabajo "**Organización del Catastro Minero de la Provincia de Jujuy II Etapa** ", correspondiente al contrato de locación de obra suscripto oportunamente .

**Plancheta H-I** ( 02 - 11 - 1997 ) : abarca la zona comprendida entre las coordenadas Gaus Krüger 7.400.000 - 7.460.000 y 3.370.000 - 3.500.000 . Los puntos de interés , dentro de las coordenadas asignadas a la plancheta H-I , son los utilizados para la realización de la primera etapa .

La localización exacta de los puntos se realizó en base a los datos provistos . Dichos datos fueron procesados y entregados , tanto al juzgado como al Consejo Federal de Inversiones , en la primera etapa del presente trabajo .

Para la realización de esta etapa se adoptan exactamente los mismos símbolos y valores de línea utilizados en la primera etapa , así como los símbolos , nomenclaturas , etc .

Se realiza la localización de puntos de patrimonio arqueológico de la Provincia de Jujuy

El día 20 - 11 - 1.997 se realizó la impresión de prueba en plotter 300 dpi , en papel opaco color , en formato especial .

En dicha prueba se detectaron errores en la traza de la ruta N° 40 y en la huella que se encuentra cerca del Salar de Jama . Estas diferencias se detectan a partir del conocimiento de la zona del Agrimensor Demetrio Sumbaino

El día 17 - 12 - 1.997 se realizó la segunda impresión de prueba , en papel opaco , formato especial . No se realizaron observaciones en esta lámina .

*Fuente : trabajos realizados por el Instituto Geográfico Militar , el Servicio Nacional de Geología y minería y la Dirección Provincial de Minería y Recursos Energéticos (Jujuy).*

*Valores de coordenadas referidas al Sistema Inchauspe .*

*Datos Provistos por el Juzgado Administrativo de Minas de la Provincia de Jujuy*

*Red Caminera Provincial - Dirección Provincial de Vialidad -*

*Esc: 1:400.000 .*

*Red Caminera Provincial - Dirección Provincial de Vialidad -*

*Esc: 1:200.000*

Emilio Javier Bustos - Arquitecto

*Mapas de Departamentos de la Provincia de Jujuy - Dirección Provincial de PLaneamiento - Ministerio de Economía de la Provincia de Jujuy - Esc:1:200.000 .*

*Planchetas georreferenciadas - Instituto Geográfico Militar - Esc:1:250.000 - Provistas por la Dirección de Recursos Hídricos de la Provincia de Jujuy*

*Diccionario Arqueológico de la Provincia de Jujuy - Ana Alicia Fernandez Distel - Impresora del Plata S.R.L. - 1996*

*Planchetas Instituto Geográfico Militar - Esc:1:250.000 .*

**Plancheta K-L** ( 15 - 11 - 1997 ): abarca la zona comprendida entre las coordenadas Gaus Krüger 7.340.000 - 7.400.000 y 3.370.000 - 3.500.000 . Los puntos de interés , dentro de las coordenadas asignadas a la plancheta K-L.

La localización exacta de los puntos se realizó en base a los datos provistos . Dichos datos fueron procesados y entregados , tanto al Juzgado como al Consejo Federal de Inversiones , en la primera etapa del presente trabajo .

Para la realización de esta etapa se adoptan exactamente los mismos símbolos y valores de línea utilizados en la primera etapa , así como los símbolos , nomenclaturas , etc .

Se realiza la localización de puntos de patrimonio arqueológico de la Provincia de Jujuy

El día 20 - 11 - 1.997 se realizó la impresión de prueba en plotter 300 dpi , en papel opaco color , en formato especial . No se realizaron observaciones en esta lámina .

*Fuente :trabajos realizados por el Instituto Geográfico Militar , el Servicio Nacional de Geología y minería y la Dirección Provincial de Minería y Recursos Energéticos (Jujuy).*

*Valores de coordenadas referidas al Sistema Inchauspe .*

*Datos Provistos por el Juzgado Administrativo de Minas de la*

● *Provincia de Jujuy*

*Red Caminera Provincial - Dirección Provincial de Vialidad -*

*Esc:1:400.000 .*

*Red Caminera Provincial - Dirección Provincial de Vialidad -*

*Esc:1:200.000*

*Mapas de Departamentos de la Provincia de Jujuy - Dirección Provincial de PLaneamiento - Ministerio de Economía de la Provincia de Jujuy - Esc:1:200.000 .*

*Planchetas georreferenciadas - Instituto Geográfico Militar -*

*Esc:1:250.000 - Provistas por la Dirección de Recursos Hídricos de la Provincia de Jujuy*

*Diccionario Arqueológico de la Provincia de Jujuy - Ana Alicia*

● *Fernandez Distel - Impresora del Plata S.R.L. - 1996*

*Planchetas Instituto Geográfico Militar - Esc:1:250.000 .*

**Plancheta C** ( 28 - 11 - 1997 ): abarca la zona comprendida entre las coordenadas Gaus Krüger 7.510.000 - 7.570.000 y 3.400.000 - 3.500.000 . Los puntos de interés , dentro de las coordenadas asignadas a la plancheta C , son los utilizados para la realización de la primera etapa .

La localización exacta de los puntos se realizó en base a los datos provistos . Dichos datos fueron procesados y entregados , tanto al Juzgado como al Consejo Federal de Inversiones , en la primera etapa del presente trabajo .

Para la realización de esta etapa se adoptan exactamente los mismos símbolos y valores de línea utilizados en la primera etapa , así como los símbolos , nomenclaturas , etc .

Se realiza la localización de puntos de patrimonio arqueológico de la

● Provincia de Jujuy

El día 20 - 11 - 1.997 se realizó la impresión de prueba en plotter 300 dpi , en papel opaco color , en formato especial . No se realizaron observaciones en esta lámina .

● *Fuente :trabajos realizados por el Instituto Geográfico Militar , el Servicio Nacional de Geología y minería y la Dirección Provincial de Minería y Recursos Energéticos (Jujuy).*

*Valores de coordenadas referidas al Sistema Inchauspe .*

*Datos Provistos por el Juzgado Administrativo de Minas de la*

*Provincia de Jujuy*

*Red Caminera Provincial - Dirección Provincial de Vialidad -*

*Esc:1:400.000 .*

*Red Caminera Provincial - Dirección Provincial de Vialidad -*

*Esc:1:200.000*

Emilio Javier Bustos - Arquitecto

*Mapas de Departamentos de la Provincia de Jujuy - Dirección Provincial de PLaneamiento - Ministerio de Economía de la Provincia de Jujuy - Esc:1:200.000 .*

*Planchetas georreferenciadas - Instituto Geográfico Militar - Esc:1:250.000 - Provistas por la Dirección de Recursos Hídricos de la Provincia de Jujuy*

*Diccionario Arqueológico de la Provincia de Jujuy - Ana Alicia Fernandez Distel - Impresora del Plata S.R.L. - 1996*

*Planchetas Instituto Geográfico Militar - Esc:1:250.000 .*

**Plancheta J** ( 7 - 11 - 1996 ): abarca la zona comprendida entre las coordenadas Gaus Krüger 7.400.000 - 7.460.000 y 3.500.000 - 3.600.000 . Los puntos de interés , dentro de las coordenadas asignadas a la plancheta J , son los utilizados para la realización de la primera etapa .

La localización exacta de los puntos se realizó en base a los datos provistos . Dichos datos fueron procesados y entregados , tanto al Juzgado como al Consejo Federal de Inversiones , en la primera etapa del presente trabajo .

Para la realización de esta etapa se adoptan exactamente los mismos símbolos y valores de línea utilizados en la primera etapa , así como los símbolos , nomenclaturas , etc .

Se realiza la localización de puntos de patrimonio arqueológico de la Provincia de Jujuy

El día 20 - 11 - 1.997 se realizó la impresión de prueba en plotter 300 dpi , en papel opaco color , en formato A-0 . Se solicitó la inclusión en la lámina definitiva de las localidades

de Agua Chica , Pabellón y Aguilar Chico , datos provistos por el Departamento Técnico del Juzgado Administrativo de Minas .

*Fuente :trabajos realizados por el Instituto Geográfico Militar , el Servicio Nacional de Geología y minería y la Dirección Provincial de Minería y Recursos Energéticos (Jujuy).*

*Valores de coordenadas referidas al Sistema Inchauspe .*

*Datos Provistos por el Juzgado Administrativo de Minas de la Provincia de Jujuy*

*Red Caminera Provincial - Dirección Provincial de Vialidad -*

*Esc:1:400.000 .*

*Red Caminera Provincial - Dirección Provincial de Vialidad -*

*Esc:1:200.000*

*Mapas de Departamentos de la Provincia de Jujuy - Dirección Provincial de PLaneamiento - Ministerio de Economía de la Provincia de Jujuy - Esc:1:200.000 .*

*Planchetas georreferenciadas - Instituto Geográfico Militar - Esc:1:250.000 - Provistas por la Dirección de Recursos Hídricos de la Provincia de Jujuy*

*Diccionario Arqueológico de la Provincia de Jujuy - Ana Alicia Fernandez Distel - Impresora del Plata S.R.L. - 1996*

*Planchetas Instituto Geográfico Militar - Esc:1:250.000 .*

**Plancheta O** ( 30 - 12 - 1997 ): abarca la zona comprendida entre las coordenadas Gaus Krüger 7.320.000 - 7.500.000 y 3.400.000 - 3.500.000 .Los puntos de interés , dentro de las coordenadas asignadas a la plancheta O , son los utilizados para la realización de la primera etapa .

La localización exacta de los puntos se realizó en base a los datos provistos . Dichos datos fueron procesados y entregados , tanto al Juzgado como al Consejo Federal de Inversiones , en la primera etapa del presente trabajo .

Para la realización de esta etapa se adoptan exactamente los mismos símbolos y valores de línea utilizados en la primera etapa , así como los símbolos , nomenclaturas , etc .

Se realiza la localización de puntos de patrimonio arqueológico de la Provincia de Jujuy

El día 03 - 02 - 1.999 se realizó la impresión de prueba en plotter 300 dpi , en papel opaco color , en formato especial . Se solicitó la inclusión en la lámina definitiva de la simbología de infraestructura de la Localidad de Olacapato , omitidas en la

*Fuente :trabajos realizados por el Instituto Geográfico Militar , el Servicio Nacional de Geología y minería y la Dirección Provincial de Minería y Recursos Energéticos (Jujuy).*

*Valores de coordenadas referidas al Sistema Inchauspe .*

*Datos Provistos por el Juzgado Administrativo de Minas de la Provincia de Jujuy*

Emilio Javier Bustos - Arquitecto

*Red Caminera Provincial - Dirección Provincial de Vialidad -*

*Esc: 1:400.000 .*

*Red Caminera Provincial - Dirección Provincial de Vialidad -*

*Esc: 1:200.000*

*Mapas de Departamentos de la Provincia de Jujuy - Dirección Provincial de PLaneamiento - Ministerio de Economía de la Provincia de Jujuy - Esc: 1:200.000 .*

*Planchetas georreferenciadas - Instituto Geográfico Militar -*

*Esc: 1:250.000 - Provistas por la Dirección de Recursos Hídricos de la Provincia de Jujuy*

*Diccionario Arqueológico de la Provincia de Jujuy - Ana Alicia*

*Fernandez Distel - Impresora del Plata S.R.L. - 1996*

*Planchetas Instituto Geográfico Militar - Esc: 1:250.000 .*

**Plancheta M** ( 07 - 01 - 1998 ): abarca la zona comprendida entre las coordenadas Gaus Krüger 7.350.000 - 7.400.000 y 3.500.000 - 3.600.000 . Los puntos de interés , dentro de las coordenadas asignadas a la plancheta M , son los utilizados para la realización de la primera etapa .

La localización exacta de los puntos se realizó en base a los datos provistos . Dichos datos fueron procesados y entregados , tanto al Juzgado como al Consejo Federal de Inversiones , en la primera etapa del presente trabajo .

Para la realización de esta etapa se adoptan exactamente los mismos símbolos y valores de línea utilizados en la primera etapa , así como los símbolos , nomenclaturas , etc .

Se realiza la localización de puntos de patrimonio arqueológico de la  
Provincia de Jujuy

El día 03 - 02 - 1.999 se realizó la impresión de prueba en plotter 300 dpi , en  
papel opaco color , en formato especial . No se realizaron Observaciones en esta lámina

*Fuente :trabajos realizados por el Instituto Geográfico Militar , el Servicio  
Nacional de Geología y minería y la Dirección Provincial de Minería y Recursos Energéticos  
(Jujuy).*

*Valores de coordenadas referidas al Sistema Inchauspe .*

*Datos Provistos por el Juzgado Administrativo de Minas de la  
Provincia de Jujuy*

*Red Caminera Provincial - Dirección Provincial de Vialidad -*

*Esc:1:400.000 .*

*Red Caminera Provincial - Dirección Provincial de Vialidad -*

*Esc:1:200.000*

*Mapas de Departamentos de la Provincia de Jujuy - Dirección  
Provincial de PLaneamiento - Ministerio de Economía de la Provincia de Jujuy - Esc:1:200.000 .*

*Planchetas georreferenciadas - Instituto Geográfico Militar -  
Esc:1:250.000 - Provistas por la Dirección de Recursos Hídricos de la Provincia de Jujuy*

*Diccionario Arqueológico de la Provincia de Jujuy - Ana Alicia  
Fernandez Distel - Impresora del Plata S.R.L. - 1996*

*Planchetas Instituto Geográfico Militar - Esc:1:250.000 .*

**Plancheta P** ( 15 - 01 - 1998 ): abarca la zona comprendida entre las coordenadas Gaus Krüger 7.280.000 - 7.350.000 y 3.500.000 - 3.600.000 .Los puntos de interés , dentro de las coordenadas asignadas a la plancheta P , son los utilizados para la realización de la primera etapa .

La localización exacta de los puntos se realizó en base a los datos provistos . Dichos datos fueron procesados y entregados , tanto al Juzgado como al Consejo Federal de Inversiones , en la primera etapa del presente trabajo .

Para la realización de esta etapa se adoptan exactamente los mismos símbolos y valores de línea utilizados en la primera etapa , así como los símbolos , nomenclaturas , etc .

Se realiza la localización de puntos de patrimonio arqueológico de la Provincia de Jujuy

El día 03 - 02 - 1.999 se realizó la impresión de prueba en plotter 300 dpi , en papel opaco color , en formato especial . No se Hicieron Observaciones en esta lámina .

*Fuente :trabajos realizados por el Instituto Geográfico Militar , el Servicio Nacional de Geología y minería y la Dirección Provincial de Minería y Recursos Energéticos (Jujuy).*

*Valores de coordenadas referidas al Sistema Inchauspe .*

Emilio Javier Bustos - Arquitecto

*Datos Provistos por el Juzgado Administrativo de Minas de la  
Provincia de Jujuy*

*Red Caminera Provincial - Dirección Provincial de Vialidad -*

*Esc: 1:400.000 .*

*Red Caminera Provincial - Dirección Provincial de Vialidad -*

*Esc: 1:200.000*

*Mapas de Departamentos de la Provincia de Jujuy - Dirección  
Provincial de PLaneamiento - Ministerio de Economía de la Provincia de Jujuy - Esc: 1:200.000 .*

*Planchetas georreferenciadas - Instituto Geográfico Militar -*

*Esc: 1:250.000 - Provistas por la Dirección de Recursos Hídricos de la Provincia de Jujuy*

*Diccionario Arqueológico de la Provincia de Jujuy - Ana Alicia*

*Fernandez Distel - Impresora del Plata S.R.L. - 1996*

*Planchetas Instituto Geográfico Militar - Esc: 1:250.000 .*

**Plancheta Q** ( 30 - 12 - 1997 ): abarca la zona comprendida entre las coordenadas Gaus Krüger 7.350.000 - 7.420.000 y 3.600.000 - 3.700.000 . Los puntos de interés , dentro de las coordenadas asignadas a la plancheta Q , son los utilizados para la realización de la primera etapa .

La localización exacta de los puntos se realizó en base a los datos provistos . Dichos datos fueron procesados y entregados , tanto al Juzgado como al Consejo Federal de Inversiones , en la primera etapa del presente trabajo .

Para la realización de esta etapa se adoptan exactamente los mismos símbolos y valores de línea utilizados en la primera etapa , así como los símbolos , nomenclaturas , etc .

Se realiza la localización de puntos de patrimonio arqueológico de la  
Provincia de Jujuy

El día 03 - 02 - 1.998 se realizó la impresión de prueba en plotter 300 dpi , en  
papel opaco color , en formato especial . Se detectó un error en el límite interdepartamental de  
Ledesma y Valle Grande . Este error se detecta a partir de la Plancheta del IGM , en el sector del  
Parque Nacional Calilegua .

El día 15 - 02 - 1998 se realizó una segunda impresión de prueba en papel  
opaco , formato A-4 , color solamente del sector en cuestión . No se realizaron observaciones en  
esta lámina .

*Fuente :trabajos realizados por el Instituto Geográfico Militar , el Servicio  
Nacional de Geología y minería y la Dirección Provincial de Minería y Recursos Energéticos  
(Jujuy).*

*Valores de coordenadas referidas al Sistema Inchauspe .*

*Datos Provistos por el Juzgado Administrativo de Minas de la*

*Provincia de Jujuy*

*Red Caminera Provincial - Dirección Provincial de Vialidad -*

*Esc:1:400.000 .*

*Red Caminera Provincial - Dirección Provincial de Vialidad -*

*Esc:1:200.000*

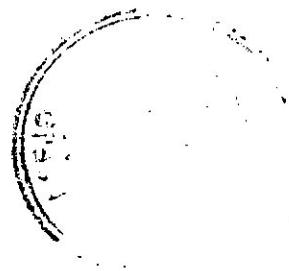
*Mapas de Departamentos de la Provincia de Jujuy - Dirección  
Provincial de PLaneamiento - Ministerio de Economía de la Provincia de Jujuy - Esc:1:200.000 .*

Emilio Javier Bustos - Arquitecto

*Planchetas georreferenciadas - Instituto Geográfico Militar -  
Esc: 1:250.000 - Provistas por la Dirección de Recursos Hídricos de la Provincia de Jujuy*

*Diccionario Arqueológico de la Provincia de Jujuy - Ana Alicia  
Fernandez Distel - Impresora del Plata S.R.L. - 1996*

*Planchetas Instituto Geográfico Militar - Esc: 1:250.000 .*



**Plancheta R** ( 28 - 01 - 1998 ): abarca la zona comprendida entre las coordenadas Gaus Krüger 7.280.000 - 7.350.000 y 3.600.000 - 3.700.000 . Los puntos de interés , dentro de las coordenadas asignadas a la plancheta R , son los utilizados para la realización de la primera etapa .

La localización exacta de los puntos se realizó en base a los datos provistos . Dichos datos fueron procesados y entregados , tanto al Juzgado como al Consejo Federal de Inversiones , en la primera etapa del presente trabajo .

Para la realización de esta etapa se adoptan exactamente los mismos símbolos y valores de línea utilizados en la primera etapa , así como los símbolos , nomenclaturas , etc .

Se realiza la localización de puntos de patrimonio arqueológico de la Provincia de Jujuy

El día 03 - 02 - 1.999 se realizó la impresión de prueba en plotter 300 dpi , en papel opaco color , en formato especial . No se realizaron observaciones en esta lámina .

*Fuente :trabajos realizados por el Instituto Geográfico Militar , el Servicio Nacional de Geología y minería y la Dirección Provincial de Minería y Recursos Energéticos (Jujuy).*

*Valores de coordenadas referidas al Sistema Inchauspe .*

*Datos Provistos por el Juzgado Administrativo de Minas de la Provincia de Jujuy*

*Red Caminera Provincial - Dirección Provincial de Vialidad -*

*Esc:1:400.000 .*

*Red Caminera Provincial - Dirección Provincial de Vialidad -*

*Esc:1:200.000*

*Mapas de Departamentos de la Provincia de Jujuy - Dirección Provincial de PLaneamiento - Ministerio de Economía de la Provincia de Jujuy - Esc:1:200.000 .*

*Planchetas georreferenciadas - Instituto Geográfico Militar - Esc:1:250.000 - Provistas por la Dirección de Recursos Hídricos de la Provincia de Jujuy*

*Diccionario Arqueológico de la Provincia de Jujuy - Ana Alicia Fernandez Distel - Impresora del Plata S.R.L. - 1996*

*Planchetas Instituto Geográfico Militar - Esc:1:250.000 .*

**Quiero destacar y agradecer la colaboración recibida por parte de la Sra. Jueza del Juzgado Administrativo de Minas de la Provincia de Jujuy , del personal del Departamento Técnico , encabezado por el agrimensor Demetrio Sumbaino , como así también de todo el personal del Juzgado Administrativo de Minas de la Provincia de Jujuy , para la ejecución del presente trabajo**

También quiero agradecer la colaboración recibida por parte del Sr. Secretario de Economía de la Provincia de Jujuy , CPN Marcelo Jorge y a :

Director Provincial de Planeamiento : Arq. José Caro .

Director de Recursos Naturales Renovables : Ing. Luis de La Zerda .

Director de Inmuebles de la Provincia de Jujuy : Ing. Silvio Ramos

Director de Recursos Hídricos de la Provincia de Jujuy : Ing : L. Soilé

Director Provincial de Vialidad : Ing.

A los siguientes profesionales jujeños :

Ing. Benito Acosta.( Dirección de Recursos Hídricos )

Ing. Palbo Montalvetti.(Dirección Provincial de Vialidad )

Ing . L. Collante .(Dirección Provincial de Vialidad)

Dr. Valmaceda ( Dirección de Recursos Naturales Renovables)

---

San Salvador de Jujuy - 25 - 02 - 1.998.-

Emilio Javier Bustos

Arquitecto

*Coordenadas planas - Gaus Krüger*

*Sistema Churcal o Sistema Yavi*

*Provincia de Jujuy y Salta*

Características	Nombre del Punto	Coordenadas Planas		Observaciones
		X	Y	

	Cerro Potrerillos	7.300.726	3.565.894	
	Base El Churcal E.O.	7.312.251	3.560.854	
	Base El Churcal E.E.	7.312.835	3.567.517	
	Cerro Bayo 1	7.313.982	3.543.365	
	Cerro Zapla	7.321.677	3.595.080	
	Co. Alto de Padilla	7.324.753	3.566.348	
	Iglesia Matriz Jujuy	7.326.263	3.571.261	
	Co. Perales	7.332.628	3.566.482	
	Co. Chorrillos	7.346.770	3.554.603	
	Co. Bansa	7.531.842	3.530.387	
	Co. Córdoba	7.357.610	3.543.771	
	Co. Punta Corral	7.378.582	3.566.234	
	Co. Zuncho	7.387.778	3.573.135	
	Co. Huichaira	7.403.022	3.547.383	
	Co. Aguilar	7.437.169	3.528.259	
	Co. Coranzulí	7.459.186	3.469.648	
	Co. Casabindo	7.462.671	3.486.070	
	Abra de LLumpaite	7.462.692	3.505.049	
	Co. Alto Quebrada Blanca	7.463.440	3.460.896	
	Co. Pairique	7.405.062	3.416.382	
	Co. Torre	7.466.634	3.451.697	
	Co. Morado	7.466.652	3.583.494	
	Co. Alto Queñoal	7.467.513	3.529.403	
	Co. Coyaguayma	7.466.909	3.440.226	
	Co. Agua Caliente	7.474.671	3.417.986	
	Loma Encrucijada	7.471.237	3.536.450	
	Co. Nevados de San Pedro	7.471.497	3.397.281	

Juzgado Administrativo de Minas - Provincia de Jujuy -

Características	Nombre del Punto	Coordenadas Planas		Observaciones
		X	Y	
	Co. Barro Negro	7.472.855	3.474.008	
	Co. Capilla	7.472.893	3.505.961	
	Co. Tinaja	7.473.172	3.449.469	
	Co. Rachaite	7.473.916	3.487.428	
	Co. Catares	7.478.207	3.533.006	
	Hito Co. Zapaleri	7.477.874	3.378.974	
	Co. Morado 2	7.480.511	3.429.950	
	Loma Estelita	7.481.501	3.416.209	
	Co. Huancar	7.482.737	3.528.517	
	Co. Cavalonga	7.483.582	3.463.357	
	Co. Chutanay	7.483.703	3.511.181	
	Co. Pabelloncito	7.484.283	3.473.319	
	Co. Colla	7.485.492	3.399.739	
	Co. Guayo	7.486.558	3.443.865	
	Sa. Quichagua	7.487.025	3.489.221	
	P.F. 3n 57C	7.487.130	3.520.524	
	Hito Co. Brajma	7.488.080	3.348.310	
	Co. Morro	7.490.634	3.430.943	
	Co. Galán	7.491.131	3.456.438	
	Co. Salviayoc	7.494.085	3.477.034	
	Hito Co. Tinte	7.495.618	3.395.941	
	Co. Tinte	7.495.621	3.395.945	
	Co. Bayo 2	7.496.860	3.439.271	
	Co. Totay	7.496.980	3.510.362	
	Co. Chaupiloma	7.497.574	3.491.974	
	Co. Macho Cruz	7.498.311	3.467.736	
	Loma Olguita	7.498.431	3.413.775	
	Co. Mesada	7.498.949	3.447.129	
	P.F. 58 N 14	7.501.023	3.531.330	
	Co. Polulos	7.501.520	3.417.510	
	Hito Abra Tinte	7.501.728	3.395.241	
	Co. Granada 1	7.503.884	3.445.584	
	Co. León	7.504.938	3.496.871	
	Co. Solterio	7.505.518	3.437.588	
	Co. Granada 2	7.506.640	3.444.134	
	Co. Caucani	7.507.285	3.435.901	
	Co. Tuite	7.507.601	3.543.148	

Juzgado Administrativo de Minas - Provincia de Jujuy -

Características	Nombre del Punto	Coordenadas Planas		Observaciones
		X	Y	
	Hito Cerro Negro	7.508.227	3.394.498	
	Co. Vilama	7.508.287	3.400.085	
	Hito Co. Vilama	7.508.290	3.400.086	
	Co. Niño	7.509.954	3.456.160	
	Co. Orosmayo	7.511.238	3.460.454	
	Co. Toloma	7.511.563	3.413.309	
	Co. Condor	7.512.626	3.515.948	
	P.F.6 N57 K	7.512.839	3.488.976	
	Co. Pabellón	7.513.454	3.451.935	
	P.F. 61 N14	7.513.528	3.530.357	
	Hito Co. Bayo	7.513.682	3.404.619	
	Co. Salle	7.513.872	3.418.830	
	Río Cincel	7.515.711	3.503.609	
	Hito Mary Bonita	7.515.975	3.410.528	
	P.F.7 n 57 K	7.516.721	3.486.457	
	Ciénaga Grande	7.517.532	3.493.369	
	Hito Co. Alkoak	7.518.734	3.417.641	
	Co. Abra Grande	7.519.488	3.419.622	
	Hito Co. Panizos	7.519.765	3.419.622	
	Hito Cumbre Chilena	7.520.382	3.419.548	
	Co. Salli	7.521.090	3.477.140	
	Referencia Metálica N° 1 y P.	7.521.336	3.419.338	
	Referencia Metálica N° 2	7.522.086	3.419.331	
	( cumbre Chilena)			
	Co. Tacanaite	7.523.159	3.518.243	
	Co. Mesadita	7.523.331	3.424.936	
	Coriloma	7.523.795	3.505.565	
	Hito Cumbre Chilena B	7.523.785	3.419.412	
	Co. Quiopugio	7.526.522	3.456.543	
	Co. Mina Bélgica	7.526.654	3.538.946	
	Co. Laguna Tanquis	7.527.467	3.425.507	
	Hito Principio Sa.de Hornillo	7.529.983	3.421.719	
	Tiomayo	7.530.139	3.453.173	
	Co. Potrero	7.530.023	3.575.890	
	Co. Chiraya	7.530.606	3.482.545	
	Co. Grande	7.531.807	3.458.022	
	Co. Lagunillas	7.532.082	3.493.032	

Juzgado Administrativo de Minas - Provincia de Jujuy -

Características	Nombre del Punto	Coordenadas Planas		Observaciones
		X	Y	
	Señal Rodeo	7.532.177	3.508.115	
	Ref. Metálica n°3 Sa. de Hornillos	7.532.256	3.421.911	
	Co. Palta Loma	7.534.766	3.427.437	
	Hito Co. Limitajo	7.535.360	3.422.559	
	Co. Pumahuasi	7.536.421	3.537.540	
	Ext. s/ base Yavi	7.538.161	3.552.644	
	Arroyo Huayatayoc	7.538.589	3.497.550	
	Co. Torre Loma	7.538.551	3.431.030	
	Co. Anta Cueva	7.538.977	3.428.146	
	Co. Huayatayoc	7.541.131	3.494.599	
	Señal Médanos	7.541.192	3.509.353	
	Hito Co. Vicuña Huasi	7.541.894	3.423.960	
	Co. Pupusayo	7.542.992	3.436.105	
	Hito Co. Panizos S II N°9	7.543.377	3.434.369	
	Co. Ramaditayoj	7.543.424	3.438.896	
	Co. Escaya	7.543.982	3.525.355	
	Cordonninos	7.544.024	3.463.247	
	Hito Co. Cuevas	7.544.375	3.432.898	
	San Juan de Oro	7.544.538	3.460.003	
	San Juan de Oro ( Cruz )	7.544.541	3.460.112	
	Hito Co. Crucesnios	7.545.122	3.429.413	
	Sañal Pasajes	7.545.990	3.506.258	
	Loma Brava	7.545.469	3.633.730	
	Lagunita Colorada	7.546.260	3.453.723	
	Co. Panizos N	7.546.486	3.435.908	
	Hito Co. La Ramada	7.546.496	3.435.912	
	Morro Queñoal	7.546.781	3.449.201	
	Co. Timón Cruz	7.547.012	3.482.985	
	Co. Sepulturajo	7.547.054	3.451.026	
	Co. Tornomayo	7.547.139	3.439.547	
	Tolarita	7.547.561	3.443.514	
	Co. Chinchillao	7.548.565	3.449.928	
	Co. Ovejería	7.549.473	3.450.771	
	Co. Suripugio	7.549.826	3.563.930	
	Co. Urón	7.550.332	3.461.694	
	P.T Aguaditajoj	7.550.410	3.450.756	

Juzgado Administrativo de Minas - Provincia de Jujuy -

Características	Nombre del Punto	Coordenadas Planas		Observaciones
		X	Y	
	Hito Aguaditaioj	7.550.663	3.451.167	
	Co. Cerco Sur	7.550.950	3.453.972	
	Punto Auxiliar 1	7.550.954	3.452.230	
	Hito Cerco	7.551.285	3.453.442	
	Ext. N Base Yavi	7.551.372	3.552.696	
	Co. Condor Chico	7.552.163	3.492.781	
	P.T. Laguna Chica	7.552.157	3.457.208	
	Co. Negro	7.752.077	3.583.400	
	Hito Laguna Chica	7.552.264	3.457.017	
	Co. Mereo	7.552.441	3.473.860	
	Co. 8 Hermanos	7.553.222	3.553.649	
	Co. Tancani	7.553.796	3.465.379	
	Hito Co. Pabelloncito	7.553.807	3.463.345	
	Señal Campo Grande	7.553.964	3.548.287	
	Ccia. San Antonio y San Juan	7.554.251	3.464.282	
	Ccia. San Antonio y San Juan	7.554.319	3.464.532	
	Co. Merco Norte	7.554.473	3.474.075	
	La Quiaca	7.755.583	3.540.950	
	Hito Tajna Sur o Tafna Sud	7.556.289	3.526.195	
	Co. Oratorio	7.556.334	3.484.027	
	Co. Blanco de Toquero	7.557.212	3.521.636	
	Tanques Aguas Corrientes	7.557.188	3.542.531	
	Mirador de Cieneguillas	7.557.333	3.513.903	
	Hito Antiguo Nº 3	7.557.715	3.541.841	
	Hito Nac. Quebrada la Raya	7.557.816	3.553.338	
	Pto. Aux. I Hito Yanalpa	7.557.832	3.554.209	
	Morro Camino a Tarija	7.557.912	3.544.045	
	Hito Camino a Tarija	7.558.285	3.551.340	
	Co. Quirquinchos Sur	7.558.316	3.567.213	
	Hito Tgo. Ccia. La Raya Yanalpa	7.558.490	3.554.825	
	Ccia. La Raya y Yanalpa	7.558.516	3.554.774	
	Hito Cpo. Aviación	7.558.547	3.554.224	
	Hito Barranca Yanalpa	7.558.534	3.556.417	
	Hito Quebrada Quirquinchos	7.558.588	3.651.809	
	Hito Quiquinchos	7.558.641	3.567.135	
	Hito Quebrada de Salitre	7.558.724	3.575.322	
	Hito Agua Chica	7.559.099	3.547.872	

Juzgado Administrativo de Minas - Provincia de Jujuy -

Características	Nombre del Punto	Coordenadas Planas		Observaciones
		X	Y	
	Pto. Aux. 2. Hito la Quiaca	7.559.372	3.543.898	
	Hito Camino Agua Chica	7.559.512	3.546.110	
	Pto. Aux. 1 Hito La Quiaca-Sansana	7.559.709	3.544.407	
	Cerrito de Cieneguillas	7.559.955	3.506.974	
	Pto. Aux 3 Hito La Quiaca-Sansana	7.559.955	3.544.223	
	Ccia. La Quiaca y Sansana	7.559.983	3.544.101	
	Hito Abra de Huajra	7.560.140	3.520.315	
	Co. Puntuno	7.563.888	3.475.779	
	Co. Cabrería (Condornioj )	7.564.517	3.471.200	
	Cabrería ( eje del río )	7.565.509	3.470.863	
	Co. Hornillos	7.566.458	3.496.288	
	Hito Calahoyo	7.567.788	3.514.344	
	Chacra Villa María (eje del río)	7.569.404	3.471.185	
	Chacra Villa María ( señal )	7.569.442	3.471.380	
	Co. Iromoco	7.569.721	3.477.874	
	Iromoco Auxiliar	7.570.115	3.477.719	
	Ccia. Malpaso con San Juan	7.570.943	3.471.615	
	Ccia. Malpaso con S. Juan (mojón)	7.570.948	3.471.754	
	Co. Ciénego	7.573.186	3.472.549	
	Co. Eureka	7.574.485	3.480.161	
	Santa Catalina	7.575.711	3.495.199	
	Hito Alto de Piscuno	7.575.841	3.507.943	
	Hito Morro Florida	7.576.506	3.502.682	
	Co. Florisneo	7.576.979	3.485.834	
	Hito Co. Cóndor	7.577.451	3.495.195	
	Co. Paloma Cancha	7.577.713	34.823.535	
	Ref. Met. camino Esmoraca-Villazó	7.580.439	3.495.483	
	Puca Morro ( eje río )	7.582.187	3.474.858	
	Puca Morro ( mojón )	7.582.382	3.475.008	
	Co. Queñoal	7.582.493	3.486.322	
	Co. Quello - Moco	7.586.179	3.486.019	
	Hito Co. Vaqueros	7.586.756	3.492.285	
	Co. Chaupiorco Sur	7.587.151	3.477.613	
	Co. Tinquia	7.587.642	3.488.828	
	Hiti Co. Aspero	7.588.625	3.487.009	
	Co. Cricitu	7.589.450	3.486.454	
	Co. Chaupi Orko	7.590.158	3.480.124	

Juzgado Administrativo de Minas - Provincia de Jujuy -

Características	Nombre del Punto	Coordenadas Planas		Observaciones
		X	Y	
	Ref.met. cam. S.Catalina-Esmoraca	7.590.331	3.482.175	
	Hito Co. Branqui	7.591.064	3.480.098	
	Pto. aux. Hito confluencia ríos	7.591.855	3.477.336	
	Mojinete y San Juan			
	Hito Testigo Confluencia Ríos	7.592.382	3.477.534	
	Mojinete y San Juan			
	Confluencia de los ríos	7.592.719	3.477.276	
	Mojinete y San Juan			

*Coordenadas Planas Gauss - Krüger*

*Sistema Inchauspe - Compensación*

*Provisional Sector Norte*

*Ayudado en Compensación año 1.969 - 19 Polígonos*

Características	Nombre del Punto	Coordenadas Planas		Observaciones
		X	Y	

	Co. Potrerillos 2	7.299.989.92	3.565.642.09	
	Co. Potrerillos 1	7.300.621.19	3.565.803.44	
	Ext. E. Base El Churcal	7.312.730.80	3.567.426.16	
	Ext. O Base El Churcal	7.312.146.19	3.560.763.63	
	Co. Bayo	7.313.877.28	3.543.274.75	
	Co. Alto de Padilla	7.324.648.04	3.566.258.01	
	Palpalá	7.320.674.53	3.582.245.86	
	Co. Labrado	7.342.893.59	3.583.339.61	
	Co. Centinela	7.327.492.88	3.594.205.52	
	Loma del Plato	7.357.519.96	3.610.537.51	
	Morro del Quemado	7.336.946.99	3.615.921.33	
	Lote Palmitas	7.358.440.18	3.634.550.77	
	Cpo. La Merced	7.337.995.72	3.634.089.18	
	Co. Dos Picos Altos	7.355.229.48	4.352.098.27	
	Co. Santa Bárbara	7.338.602.31	4.350.792.77	
	Loma Las Delicias	7.340.844.00	4.378.535.37	
	Co. Guayacán	7.349.503.36	4.384.617.32	
	Co. Zapla	7.321.571.91	3.594.988.90	
	Co. Bansa	7.351.737.11	3.530.297.48	
	Co. Zuncho	7.387.671.66	3.573.044.89	
	Co. Aguilar	7.437.060.85	3.528.169.82	
	Co. Morado	7.466.452.49	3.583.403.06	
	Co. Cóndor	7.512.515.48	3.515.859.04	
	Co. Merco	7.552.330.39	3.473.771.65	
	Nevados de San Pedro	7.471.388.60	3.397.194.63	
	Co. Salli	7.520.980.03	3.477.052.06	
	Co. Santa Catalina	7.575.599.46	3.495.110.75	
	Co. Cavalonga	7.843.472.78	3.463.269.48	

Juzgado Administrativo de Minas - Provincia de Jujuy -

Características	Nombre del Punto	Coordenadas Planas		Observaciones
		X	Y	
	El Cerrito	7.559.745.15	3.506.884.29	
	Co. Huancar	7.482.626.90	3.528.427.98	
	Co. Huayatayoc	7.541.020.40	3.494.510.75	
	Co. Morro	7.490.525.45	3.430.856.55	
	Co. Orosmayo	7.511.127.43	3.460.366.11	
	Sierra Quichagua	7.486.914.78	3.489.132.32	
	Tiomayo	7.530.028.35	3.453.085.42	
	Coriloma	7.523.684.08	3.505.475.85	

## Estaciones Astronómicas

### Fundamentales

Nombre del Punto	Coordenadas Planas		Coordenadas Geográficas		Observaciones
	X	Y	- $\alpha$	- $\lambda$	
Ext.N. Base el Churcal	7.312.730.80	3.567.426.16	24°18'27,43"	65°20'08,86"	
Ext.N Base Yavi	7.551.260.28	3.552.607.31	22°09'16,19"	65°29'24,06"	
Palpalá	7.320.674.53	3.582.245.86	24°14'06,72"	65°11'24,99"	

### Expeditivas

Nombre del Punto	Coordenadas Planas		Coordenadas Geográficas		Observaciones
	X	Y	- $\alpha$	- $\lambda$	
Jujuy	7.325.956.88	3.571.705.36	24°11'16,60"	65°17'39,5"	
Huacalera			23°28'05,1"		
Humahuaca	7.434.782.94	3.575.391.97	23°12'19,3"	65°20'48,8"	
Cruz sobre la entrada iglesia					
La Quiaca	7.557.036.34	3.541.294.25	22°06'09,5"	65°35'59,4"	
Observ. meteorológico					
pararayo edificio					
municipal					

*Puntos Instituto Geográfico Militar - 1948*

	Nombre del Punto	Coordenadas Planas		Coordenadas Geográficas		Observaciones
		X	Y	- $\alpha$	- $\lambda$	

67	Co. Condor Huasi	7.336.155	3.594.066			1735 msnm
68	Co. El Potrero	7.333.800	3.592.684			1794 msnm
69	Co. del Alisar (pilar O)	7.330.544	3.596.804			2005 msnm
70	Co. del Alisar (pilar E)	7.330.687	3.597.345			1946 msnm
71	Co. El Morro (pilar N)	7.341.110	3.592.386			1429 msnm
72	Co. El Morro (pilar S)	7.340.915	3.592.317			1425 msnm
73	Bayo de Archibarca	7.395.440	3.403.126			
74	Esc. de Quichagua	7.482.207	3.496.739			
75	Farellón de Doncellas	7.473.454	3.499.149			
	Mojón					
76	Co. Laguna	7.480.854	3.469.063			
77	Co. Pan de Azúcar	7.501.111	3.493.623			
78	Co. Tomaite	7.470.132	3.499.288			
79	Alto de Queta	7.488.311	3.498.468			
80	Mina Doncellas	7.471.858	3.497.954			
	(mojón nº 1)					
81	Mojón Manganeso	7.488.549	3.503.223			
	río tambo en Queta					
82	Mina Complemento	7.476.689	3.498.522			
	(mojón)					
83	Mina Belgrano	7.478.871	3.479.715			
	mojón auxiliar					
84	Mina S. José	7.471.017	3.496.219			
	mojón nº 1					
85	Alto de Laguna	7.480.854	3.489.063			
	mojón					
120	Señal Campo Grande	7.553.963	3.548.286	22°07'48,74"	65°31'55,14"	3523 msnm
121	Hito Cpo. Aviación	7.558.547	3.550.223	22°05'19,55"	65°30'48,05"	3502 msnm
122	Hito camino Tarija	7.558.285	3.551.339	22°05'27,94"	65°30'09,11"	3508 msnm
123	Hito Naciente	7.557.815	3.553.338	22°05'42,99"	65°28'59,33"	3509 msnm
	Occidental Qda. de					
	Yanalpa					
124	Co. 8 hermanos	7.553.222	3.553.648	22°08'12,28"	65°28'47,95"	3665 msnm
125	Pto. aux. 2 hito Yanalpa	7.558.549	3.553.961	22°05'19,06"	65°28'37,69"	3437 msnm
126	Pto. aux. 1 hito Yanalpa	7.557.831	3.554.209	22°05'42,37"	65°28'28,95"	3439 msnm
127	Confl. La Raya Yanalpa	7.558.516	3.554.774	22°05'20,05"	65°28'09,33"	3274 msnm

Juzgado Administrativo de Minas - Provincia de Jujuy -

	Nombre del Punto	Coordenadas Planas		Coordenadas Geográficas		Observaciones
		X	Y	- $\alpha$	- $\lambda$	
128	Hito Confl. Quebrada La Raya-Yanalpa	7.558.490	3.554.824	22°05'20,89"	65°28'07,56"	3286 msnm
129	Hito Barranca Yanalpa	7.558.533	3.556.417	22°05'19,30"	65°27'12,02"	3524 msnm
130	Señal Llanura Quirquinchos	7.560.496	3.559.894	22°04'02,06"	65°25'11,03"	3537 msnm
131	Hito Quebrada Quirquinchos	7.558.588	3.561.808	22°05'16,87"	65°24'03,97"	3552 msnm
132	Co.Suripugio	7.549.825	3.563.930	22°10'01,44"	65°22'48,72"	3698 msnm
133	Hito Sierra de Quirquinchos	7.558.641	3.567.135	22°05'14,43"	65°20'58,18"	3833 msnm
134	Co.Quirquinchos S.	7.558.315	3.567.212	22°05'25,01"	65°20'55,43"	3857 msnm
135	Hito Qda.Salitre	7.558.723	3.575.322	22°05'10,54"	65°16'12,63"	3790 msnm
136	Co.Quirquinchos N.	7.562.406	3.567.525	22°03'11,97"	65°20'45,12"	3719 msnm
137	Co.Negro N.	7.561.301	3.583.806	22°03'45,36"	65°11'17,20"	4565 msnm

Juzgado Administrativo de Minas - Provincia de Jujuy -

*Puntos Dirección General de Minería-Jujuy - 1949*

	Nombre del Punto	Coordenadas Planas		Coordenadas Geográficas		Observaciones
		X	Y	- $\alpha$	- $\lambda$	
1	Co. Bayo de Olán	7.388.911	3.439.749			4700 msnm
2	Bolsón(alto del mojón)	7.352.191	3.438.348			4700 msnm
3	Bramador de Hurcuro	7.350.516	3.468.338			4680 msnm
4	Co. Cajón-Morado	7.344.334	7.489.383			4650 msnm
	Pupusa					
5	Cerrillodel Carmen	7.359.354	3.419.820			4000 msnm
6	Co. Cauchari	7.338.895	3.415.277			4200 msnm
7	Alto de Cobres	7.391.568	3.472.506			4600 msnm
8	Co. Colorado	7.343.529	3.441.073			5100 msnm
9	Co. Coquenayoc	7.407.320	3.496.924			3750 msnm
10	Co. Condor Huasi	7.423.519	3.449.967			4500 msnm
11	Co. Cuevas	7.371.704	3.437.855			4600 msnm
12	Co. Esquina Grande	7.390.425	3.457.834			4100 msnm
13	Co. Esquina Chica	7.377.822	3.456.175			4050 msnm
14	Co. Huancar de Salinas	7.370.762	3.497.374			3450 msnm
	grande					
15	Co. La Teta	7.404.697	3.462.034			3800 msnm
16	Co. Morado Grande	7.426.341	3.450.948			4500 msnm
17	Co. Negro de Salinas	7.402.518	3.491.641			3700 msnm
	grande					
18	Co. Negro de San Antonio	7.337.092	3.464.233			4750 msnm
19	Co. Niño Muerto	7.374.375	3.478.032			3650 msnm
20	Co. Morado de Sijes	7.343.538	3.438.048			5050 msnm
21	Co. Opla	7.365.125	3.454.705			4100 msnm
22	Co. Puirá	7.413.379	3.479.626			4400 msnm
23	Co. Quepente	7.417.340	3.475.716			4400 msnm
24	Co. Rángel	7.395.694	3.474.468			4600 msnm
25	Co. Rosado	7.350.614	3.508.416			4950 msnm
26	Co. Calvario de Susques	7.412.433	3.464.031			3800 msnm
27	Co. Alto de Sey	7.350.972	3.451.548			4300 msnm
28	Co. Tipán Alto de Minas	7.383.388	3.466.528			4300 msnm
29	Tres Morros(mojón)	7.379.126	3.517.275			3500 msnm
30	Co. Turitari Grande	7.385.043	3.437.148			4700 msnm
31	Co. Turitari Chico	7.393.982	3.439.255			4650 msnm

Juzgado Administrativo de Minas - Provincia de Jujuy -

*Puntos Dirección General de Minería-Jujuy - 1950*

	Nombre del Punto	Coordenadas Planas		Coordenadas Geográficas		Observaciones
		X	Y	- $\alpha$	- $\lambda$	
32	Volcán Tuste	7.340.415	3.452.337			5600 msnm
33	Co. Colorado de Cobres	7.479.126	3.549.374			4250 msnm
34	Co. Ventanayoc	7.470.334	3.548.375			4160 msnm
	Colorado de 3 cerros					
35	Co. Alto de minas	7.476.004	3.548.524			4200 msnm
36	Co. Alto punta de Agua	7.467.490	3.552.250			4000 msnm
37	Co. San Agustín	7.473.938	3.551.563			4630 msnm
38	Co. Totay E.	7.488.295	3.545.848			4200 msnm
39	Co. Tinajayoc	7.487.683	3.543.621			4150 msnm
	(Chuscayoc)					
40	Co. Alto el Angosto	7.331.430	3.530.890			4050 msnm
41	Co. Alto Baritina	7.383.420	3.530.998			4200 msnm
42	Abra Pives	7.374.450	3.535.400			4200 msnm
43	Mojón Mina Porvenir	7.367.693	3.420.700			4000 msnm
44	P.F. N°36 (co. Supisaino)	7.471.975	3.439.620			5450 msnm
45	P.F. n°37 (co. Niño)	7.467.482	3.442.455			
46	Esquinero SO	7.374.531	3.504.660			3400 manm
	grupo Mitre					
47	P.F. n°38-M. Constanca	7.508.060	3.430.110			4650 msnm
48	Peña Blanca de	7.471.285	3.446.388			4800 msnm
	Cuyaguaima					
49	Mojón Ojo de Tuste	7.334.700	3.454.750			4300 msnm
50	Mojón "A. de Gavila	7.452.664	3.494.278			3550 msnm
51	Alto de Macón	7.456.888	3.489.414			3900 msnm
52	Alto de Salado	7.440.198	3.494.283			3750 msnm
53	Alto de Soncaimán	7.332.510	3.437.977			4600 msnm
54	Alto barranca río	7.440.927	3.436.064			4100 msnm
	Rosario					
55	Co. Caballo Norte	7379967	3407765			4760 msnm
56	Co. Caballo Sur	7378011	3405685			4750 msnm
57	Co. Caballo Centro	3379013	3407721			4750 msnm
58	Nueva casa Siberia	7363655	3419806			4000 msnm
59	Co. Coquena	7364004	3404910			4730 msnm
60	Casa Mascota	7483548	3426703			4100 msnm

Juzgado Administrativo de Minas - Provincia de Jujuy -

*Puntos Dirección General de Minería-Jujuy - 1954*

	Nombre del Punto	Coordenadas Planas		Coordenadas Geográficas		Observaciones
		X	Y	- $\alpha$	- $\lambda$	
61	Co.Lagona	7.355.758	3.406.958			4560 msnm
62	Co.Alto de Alumbre	7.347.256	3.407.160			4560 msnm
63	Co.Alto de Arizarro	7.351.130	3.405.169			4490 msnm
64	Co.Alto de Hornos	7.366.191	3.413.242			4630 msnm
65	Co.Romero	7.347.537	3.402.343			4610 msnm
66	Co.Uruyaco	7.382.960	3.414.800			4550 msnm

*Puntos Dirección General de Minería-Jujuy - 1957*

	Nombre del Punto	Coordenadas Planas		Coordenadas Geográficas		Observaciones
		X	Y	- $\alpha$	- $\lambda$	
86	Alto de Abrolaite	7.437.655	3.524.686			4250 msnm
87	Alto de Queta	7.447.449	3.529.743			
88	Casabindo Pueblo	7.461.580	3.499.831			
89	Rinconadilla	7.417.813	3.506.428			
90	Esc.de Tusaquillas	7.439.556	3.501.195			
91	Alto de Agua Caliente	7.451.750	3.515.600			
92	Agua Caliente(capilla)	7.447.820	3.514.500			
93	Abalaite(capilla )	7.435.630	3.522.550			
94	Agua de Castilla	7.430.500	3.524.780			
95	Agua Chica	7.472.660	3.527.900			
96	Alto de Turte	7.468.600	3.531.950			
97	La Calavera	7.380.900	3.531.000			
98	Capilla de Córdoba	7.378.610	3.517.290			
99	Alto el Moreno	7.363.820	3.516.800			
100	Capilla el Moreno	7.362.330	3.517.890			

*Puntos Dirección General de Minería-Jujuy - 1957*

	Nombre del Punto	Coordenadas Planas		Coordenadas Geográficas		Observaciones
		X	Y	- $\alpha$	- $\lambda$	
101	Hito I (intersección)			23°00'00"	67°00'00"	4665 msnm
102	Hito II(sobre camino a San Pedro			22°53'30"	67°06'35"	4590 msnm
103	Hito III (sobre río Zapalieri)			22°50'55"	67°09'10"	4423 msnm
104	Hito IV(loma de Guachalajte)			23°01'40"	67°00'25"	5070 msnm
105	Hito V (sobre camino a Pastos Grandes)			23°07'25"	67°02'15"	4272 msnm
106	Hito VI Co.Curucutu			23°10'45"	67°03'20"	5050 msnm
107	Hito VII			23°15'10"	67°04'45"	4193 msnm
108	Hito VIII			23°18'40"	67°05'50"	4125 msnm
109	Hito IX(borde de la meseta al sur de Mucar			23°22'50"	67°07'10"	4157 msnm
110	Hito X			23°28'10"	67°08'55"	4252 msnm
111	Hito XI			23°33'35"	67°10'40"	4369 msnm
112	Hito XII( al sur del camino a Losló)			23°41'40"	67°13'15"	4345 msnm
113	Hiti XIII(sobre camino a Huaitiquina )			23°44'15"	67°14'05"	4275 msnm

*Puntos Yacimientos Petrolíferos Fiscales - Y.P.F. - 1948*

	Nombre del Punto	Coordenadas Planas		Coordenadas Geográficas		Observaciones
		X	Y	- $\alpha$	- $\lambda$	
82	Río de las Pavas	7.284.279	3.593.983	24°33'47,1"	65°04'20,4"	
102	Susques	7.413.536	3.462.447	23°23'54,6"	66°22'02"	
103	Rosario de Susques	7.474.632	3.426.828	22°50'44,4"	66°42'46,3"	
104	Sey	7.352.866	3.450.458	23°56'45,4"	66°29'12"	
107	Olaroz Chico	7.412.103	3.422.954	23°24'36,2"	66°45'13,5"	
113	Tilcara	7.393.663	3.561.665	23°34'37,9"	65°23'45,5"	
114	Iturbe	7.459.642	3.566.932	22°58'52,6"	65°20'50,2"	
115	Abra Pampa	7.488.374	3.531.209	22°43'22,4"	65°41'46,4"	
116	Rinconada	7.519.619	3.483.406	22°26'27,4"	66°09'40,3"	
117	Rincón de Cajas	7.544.022	3.575.872	22°13'08,7"	65°17'00,8"	

17+25 = 42 h.