

COMIPERDH



PERÚ - BOLIVIA



**ACTA FINAL DE LA XIII REUNION ORDINARIA  
DE LA COMISION MIXTA PERMANENTE PERUANO-BOLIVIANA  
DE REPOSICION Y DENSIFICACION DE HITOS EN LA FRONTERA  
COMUN (COMIPERDH)**

En la ciudad de Lima, República del Perú, durante los días 13 al 16 de abril del año dos mil cuatro, fue realizada la XIII Reunión Ordinaria de la Comisión Mixta Permanente Peruano - Boliviana de Reposición y Densificación de Hitos en la Frontera Común (COMIPERDH).

La Delegación Peruana estuvo presidida por la señora Embajadora Carmen Silva Cáceres, Directora Nacional de Soberanía y Límites; e integrada por los siguientes Delegados:



- Ministro Luis Sandoval Dávila, Director de Límites del Ministerio de Relaciones Exteriores;
- Coronel EP Humberto Zavaleta Ramos, Representante del Comando Conjunto de las Fuerzas Armadas;
- Capitán de Navío AP Daniel Quiroz Novoa, Representante de la Dirección de Asuntos Internacionales e Intersectoriales del Ministerio de Defensa;
- Teniente Coronel de Ingeniería EP Rodrigo Lavado Saldías, Representante del Instituto Geográfico Nacional;
- Capitán de Corbeta AP Luis Rodríguez Pomareda, Representante de la Dirección de Hidrografía y Navegación de la Marina de Guerra del Perú;
- Mayor PNP Alejandro León Cabrera, Representante de la División de Defensa Nacional y Control de Fronteras de la Policía Nacional del Perú;
- Tercer Secretario José Antonio Cárdenas Mendoza, funcionario de la Dirección de Límites del Ministerio de Relaciones Exteriores;
- Técnico de Segunda EP César Silva Quispe, Representante del Instituto Geográfico Nacional;
- Ingeniero Gaudens Angel Gózar Manyari, de la Dirección de Límites del Ministerio de Relaciones Exteriores;
- Geógrafo Juan Felipe Meléndez De la Cruz, de la Dirección de Límites del Ministerio de Relaciones Exteriores;

## COMIPERDH



### PERÚ - BOLIVIA



- Cartógrafo Guillermo Arteaga Horna, de la Dirección de Límites del Ministerio de Relaciones Exteriores.

La Delegación Boliviana estuvo presidida por el señor Embajador Gonzalo de Achá Prado, Presidente de la Comisión Nacional de Soberanía y Límites, e integrada por los siguientes Delegados:

- Coronel Ingeniero Guimer Romero Pacheco, Delegado Técnico;
- Primer Secretario de la Embajada de Bolivia en el Perú, Licenciado Fernando Rosales Lozada.

Al tiempo de inaugurar la Reunión Ordinaria, la señora Presidenta de la Delegación del Perú, expresó su más cordial bienvenida a la Delegación de Bolivia y formuló votos por el éxito de la XIII Reunión Ordinaria.

Del mismo modo, el señor Presidente de la Delegación de Bolivia, en nombre de su Delegación, agradeció a la Presidenta de la Delegación peruana por sus expresiones de bienvenida y la cordial hospitalidad que ha encontrado en la Cancillería de la República del Perú.

Antes de iniciarse el desarrollo de la Agenda y una vez realizadas las presentaciones de estilo, ambas Delegaciones convinieron en designar a la señora Directora Nacional de Soberanía y Límites del Ministerio de Relaciones Exteriores y Jefa de la Delegación Peruana, Embajadora Carmen Silva Cáceres, como Presidenta de esta Reunión.

Acto seguido, la Presidenta de la Delegación Peruana agradeció la deferencia de que fuera objeto y sometió a consideración de los Delegados la agenda que quedó aprobada como se indica a continuación:

1. Aprobar los trabajos efectuados en la Cuarta, Tercera y Segunda Secciones, Sector Sur, según mandato de la XII Reunión Ordinaria.
  - a) Aprobar las mediciones en el Sistema WGS84 de los cinco Hitos, en la Cuarta Sección, Sector Sur, entre el Hito V (Trifinio) y el Hito 1 (Mauripalca) de la Tercera Sección.
  - b) Aprobar las mediciones en el Sistema WGS84 de los Hitos: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 43P y 43B y 44P y 44B, de la Tercera Sección, Sector Sur.
  - c) Aprobar las mediciones en el Sistema WGS84 de los Hitos 1P, 1B y la instalación de una marca de referencia del Hito 1P en la Segunda Sección, Sector Sur.

## COMIPERDH



### PERÚ - BOLIVIA



2. Evaluación de las labores de reconocimiento y observación efectuadas para determinar las zonas y puntos del límite que merezcan ser densificados, entre los Hitos N° 32 y 36, de la Tercera Sección del Sector Sur.
3. Intercambio de registros con los valores preliminares con coordenadas y altura elipsoidal procesados, calculados y ajustados en el Sistema WGS84, de las coordenadas de todos los Hitos medidos e inspeccionados en la Campaña 2004.
4. Incorporación del Acta de Inspección, obtención de coordenadas y altura elipsoidal, referidas al Sistema Geodésico Mundial WGS84, del Hito V Trifinio, realizada por la Comisión Tripartita Ad-Hoc de Límites Bolivia-Chile-Perú del Hito Trifinio.
5. Determinación del Plan de Trabajo de Campo para el año 2005.
6. Varios.
7. Establecimiento de la fecha y lugar de la próxima Reunión Ordinaria.



Acto seguido, las Delegaciones acordaron declarar a la XIII Reunión Ordinaria en sesión permanente, con la finalidad de que una sola Acta sea testimonio de sus acuerdos y decisiones.

**1. APROBAR LOS TRABAJOS EFECTUADOS EN LA CUARTA, TERCERA Y SEGUNDA SECCIONES, SECTOR SUR, SEGUN MANDATO DE LA XII REUNION ORDINARIA.**

La Comisión Mixta tomó conocimiento del Acta de Iniciación, Acta de Conclusión, así como del Informe suscrito el 19 de febrero de 2004 por la Subcomisión Mixta Técnica de Perú y Bolivia que realizó los trabajos de campo correspondientes a la campaña 2003-2004, referentes a la Cuarta, Tercera y Segunda Secciones, del Sector Sur. Asimismo, se procedió a la lectura de los referidos documentos sobre los trabajos realizados. Estos documentos fueron aprobados e incorporados a la presente Acta como Anexo N° 1.

**a) APROBAR LAS MEDICIONES EN EL SISTEMA WGS84 DE LOS CINCO HITOS, EN LA CUARTA SECCION, SECTOR SUR, ENTRE EL HITO V (TRIFINIO) Y EL HITO 1 (MAURIPALCA) DE LA TERCERA SECCION.**

La Comisión Mixta aprobó los registros de coordenadas y altura elipsoidal en el Sistema WGS84, desde el Hito V (Trifinio) hasta el Hito N° 1 (Mauripalca) de la Tercera Sección (confluencia de los ríos Mauri-Maure y Ancomarca).

COMIPERDH



PERÚ - BOLIVIA



- b) **APROBAR LAS MEDICIONES EN EL SISTEMA WGS84 DE LOS HITOS: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 43P, 43B, 44P y 44B, DE LA TERCERA SECCION, SECTOR SUR.**

La Comisión Mixta aprobó los registros de coordenadas y altura elipsoidal en el Sistema WGS84, desde el Hito N° 1 hasta el Hito N° 14 y del Hito N° 28 hasta el Hito N° 40, y de los Hitos N° 43P, 43B, 44P y 44B, de la Tercera Sección, Sector Sur.

- c) **APROBAR LAS MEDICIONES EN EL SISTEMA WGS84 DE LOS HITOS 1P, 1B Y LA INSTALACION DE UNA MARCA DE REFERENCIA DEL HITO 1P, EN LA SEGUNDA SECCIÓN, SECTOR SUR.**

La Comisión Mixta aprobó los registros de coordenadas y altura elipsoidal en el Sistema WGS84, de los Hitos 1P, 1B y la instalación de una marca de referencia del Hito 1P, en la Segunda Sección, Sector Sur y que se situará en la margen derecha en la alineación de los Hitos 1P y 1B del Canal del Río Desaguadero.



2. **EVALUACION DE LAS LABORES DE RECONOCIMIENTO Y OBSERVACION EFECTUADAS PARA DETERMINAR LAS ZONAS Y PUNTOS DEL LIMITE QUE MEREZCAN SER DENSIFICADOS, ENTRE LOS HITOS N° 32 Y 36, DE LA TERCERA SECCION DEL SECTOR SUR.**

Densificar en las intersecciones de las líneas quebradas entre los Hitos 32 al 36 de la Tercera Sección del Sector Sur, a fin de que la línea de frontera se encuentre debidamente demarcada de acuerdo al Acta y Plano elaborados por la Comisión Mixta Demarcadora de 1929.

3. **INTERCAMBIO DE REGISTROS CON LOS VALORES PRELIMINARES CON COORDENADAS Y ALTURA ELIPSOIDAL PROCESADOS, CALCULADOS Y AJUSTADOS EN EL SISTEMA WGS84, DE LAS COORDENADAS DE TODOS LOS HITOS MEDIDOS E INSPECCIONADOS EN LA CAMPAÑA 2004.**

Ambas Delegaciones intercambiaron los registros con los valores preliminares con coordenadas y altura elipsoidal procesados, calculados y ajustados en el Sistema WGS84, de las coordenadas de todos los Hitos medidos e inspeccionados en la Campaña 2004. A continuación, la Comisión aprobó los registros definitivos de las coordenadas geodésicas y planas UTM. Anexo N° 2.

## COMIPERDH



### PERÚ - BOLIVIA



4. **INCORPORACION DEL ACTA DE INSPECCION, OBTENCION DE COORDENADAS Y ALTURA ELIPSOIDAL, REFERIDAS AL SISTEMA GEODESICO MUNDIAL WGS84, DEL HITO V TRIFINIO, REALIZADA POR LA COMISION TRIPARTITA AD-HOC DE LIMITES BOLIVIA-CHILE-PERU DEL HITO TRIFINIO.**

La Comisión Mixta procedió a incorporar el Acta de Inspección, Obtención de coordenadas y altura elipsoidal, referidas al Sistema Geodésico Mundial WGS84, del Hito V Trifinio, realizada por la Comisión Tripartita Ad-Hoc de Límites Bolivia-Chile-Perú. Anexo N° 3.

5. **DETERMINACION DEL PLAN DE TRABAJO DE CAMPO PARA EL AÑO 2005.**

La Comisión Mixta acordó la realización de los siguientes trabajos de campo durante el año 2005:

- a) Reemplazo de los hitos de piedra de la Cuarta Sección del Sector Sur por hitos reglamentarios, y en lo posible densificar con hitos auxiliares, en los lugares que la Subcomisión Mixta determine.
- b) Reemplazo de los Hitos de piedra N° 12, 13 y 22 de la Tercera Sección del Sector Sur por hitos reglamentarios, y reparación del Hito N° 17.
- c) Concluir la inspección y medición de los hitos faltantes de la Tercera Sección del Sector Sur, del Hito N° 15 al 27, 41, 42B y 42P.
- d) Densificar entre los Hitos N° 32 al 36 de la Tercera Sección del Sector Sur.
- e) Instalar una marca de referencia del Hito 1P de la Segunda Sección del Sector Sur.

6. **VARIOS.**

- a) La Delegación de Bolivia expresó su interés en la propuesta de la Delegación Peruana para la utilización del material de poliuretano (kevlar) para la erección de hitos principales y secundarios, y manifestó su deseo de conocer la experiencia peruana al respecto en el ámbito de otras Comisiones Mixtas.
- b) La Delegación de Bolivia propuso la instalación de la Subcomisión Mixta Cartográfica, a fin de que determine su Plan de Trabajo para la elaboración de la Cartografía Común del Límite Internacional Perú - Bolivia, conforme al Acta Final de la XI Reunión Ordinaria.

## COMIPERDH



PERÚ - BOLIVIA

### 7. ESTABLECIMIENTO DE LA FECHA Y LUGAR DE LA PROXIMA REUNION ORDINARIA.

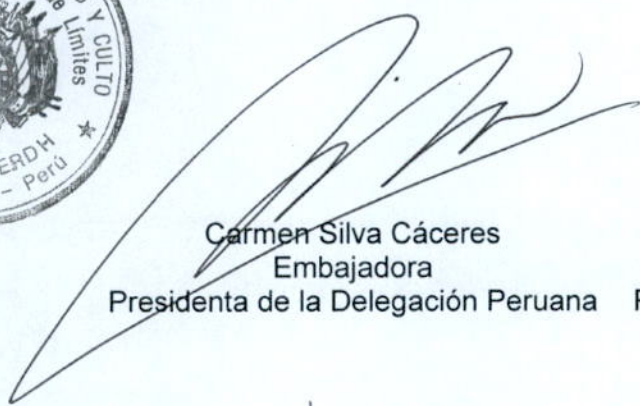
La Comisión Mixta acordó, en aplicación del principio de alternabilidad, realizar la XIV Reunión Ordinaria de la COMIPERDH, en la ciudad de La Paz, Bolivia, en el Segundo Semestre del año 2005.

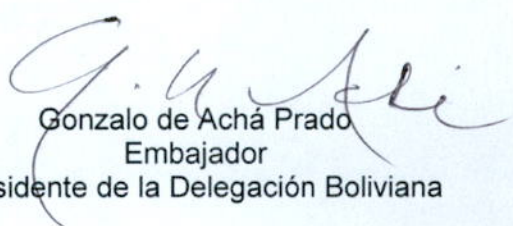
Resaltando el tradicional espíritu de entendimiento que ha prevalecido en el desarrollo de esta Reunión, se dio por finalizada la XIII Reunión Ordinaria de la COMIPERDH, habiendo sido aprobada la presente Acta Final en dos originales y dos copias auténticas del mismo valor legal, que, después de ser leída y hallada conforme, fue firmada en la ciudad de Lima, por los Presidentes y Miembros de ambas Delegaciones, a los dieciséis días del mes de abril del año dos mil cuatro.

#### DELEGACION PERUANA


#### DELEGACION BOLIVIANA





  
Carmen Silva Cáceres  
Embajadora  
Presidenta de la Delegación Peruana

  
Gonzalo de Achá Prado  
Embajador  
Presidente de la Delegación Boliviana

  
Luis Sandoval Dávila  
Ministro  
Delegado

  
Guimer Romero Pacheco  
Coronel Ingeniero  
Delegado

  
Humberto Zavaleta Ramos  
Coronel EP  
Delegado

  
Fernando Rosales Lozada  
Primer Secretario  
Delegado

COMIPERDH



PERÚ - BOLIVIA



Daniel Quiroz Novoa  
Capitán de Navío AP  
Delegado



Rodrigo Lavado Saldías  
Teniente Coronel EP  
Delegado

Luis Rodríguez Pomareda  
Capitán de Corbeta AP  
Delegado

Alejandro León Cabrera  
Mayor PNP  
Delegado

José Antonio Cárdenas Mendoza  
Tercer Secretario  
Delegado

COMIPERDH



PERÚ - BOLIVIA



César Silva Quispe  
Técnico de Segunda EP  
Delegado



Gaudens Angel Gózar Manyari  
Ingeniero  
Delegado

Juan Felipe Meléndez De la Cruz  
Geógrafo  
Delegado

Guillermo Arteaga Horna  
Cartógrafo  
Delegado



**INFORME DEL TRABAJO DE CAMPO, EFECTUADO POR LA SUBCOMISION MIXTA TECNICA DE BOLIVIA Y PERÚ, EN LA CUARTA, TERCERA Y SEGUNDA SECCION, SECTOR SUR, CORRESPONDIENTE A LA CAMPAÑA ENERO - FEBRERO 2004.**

Senor: Presidente de la Comisión Mixta Permanente peruano - boliviana de Reposición y Densificación de Hitos en la Frontera Común entre Perú y Bolivia (COMIPERDH).

Asunto: Trabajo de campo realizado por la Subcomisión Mixta Técnica, consistente en la inspección, reparación y medición en el Sistema WGS84 de hitos de la cuarta sección y tercera sección, sector sur, además en la Boca del río Desaguadero el Hito1 de la Segunda Sección, Sector Sur, en el Lago Titicaca, de la línea de frontera boliviano - peruana, correspondiente a la campaña enero - febrero 2004.

Ref : a. Reglamento Técnico de la COMIPERDH.  
b. Memorandum de Entendimiento entre los gobiernos de la República del Perú y la República de Bolivia, del 27 de agosto 2003.  
c. Acta Final de la XII Reunión Ordinaria de la Comisión Mixta Permanente boliviano - peruana de Reposición y Densificación de Hitos en la Frontera Común (COMIPERDH), del 22 de noviembre 2003.  
d. Acta Iniciación de labores de campo, del 29 enero 2004  
e. Acta de Clausura de labores de campo.

En relación a los documentos de referencia, que suscriben los Delegados Jefes de Subcomisión de ambos países, tienen el honor de poner en su conocimiento el informe del trabajo de campo realizado por la Subcomisión Mixta Técnica, consistente en la inspección, reparación y medición en el Sistema WGS84 de Hitos de la Cuarta Sección, Tercera Sección y Segunda Sección, Sector Sur, de la línea de frontera boliviano - peruana, correspondiente a la campaña enero - febrero 2004, dando cumplimiento al Acta Final de la XII Reunión Ordinaria de la Comisión Mixta Permanente boliviano - peruana de Reposición y Densificación de Hitos en la Frontera Común (COMIPERDH), punto 4 incisos a) y b).

**1. PERSONAL:**

La Subcomisión Mixta Técnica estuvo conformada de la manera siguiente:

### **Subcomisión Boliviana:**

- Cnl. Ing. Guimer ROMERO PACHECO (Jefe de la Subcomisión).
- Top Alfredo MIRANDA AQUIZE.
- Sr. Gustavo MOLINA CABRERA.
- Personal de apoyo.

### **Subcomisión Peruana:**

- Tte Crl Ing. Rodrigo LAVADO SALDIAS (Jefe de la Subcomisión).
- ING. Gaudens Angel GÓZAR MANYARY (Delegado Ministerio RR.EE).
- Cartógrafo Guillermo ARTEAGA HORNA (Delegado Ministerio RR.EE).
- Tco2 Cart. César SILVA QUISPE.
- SO1 Cart. Angel ENCISO OBREGÓN.
- Personal de apoyo.

## **2. MANDATO:**

En cumplimiento al Acta Final de la XII Reunión Ordinaria de la Comisión Mixta Permanente boliviano – peruana de Reposición y Densificación de Hitos en la Frontera Común (COMIPERDH), punto 4 incisos a) y b), y al Acta de Iniciación de labores de campo de la Subcomisión Mixta Técnica boliviano - peruana durante la campaña enero – febrero 2004, que señala lo siguiente:

### **Cuarta Sección, Sector Sur**

En esta Sección, se procederá a la inspección y reconocimiento técnico de los Hitos, se medirán los mojones de piedra en forma preliminar mediante el Sistema de Posicionamiento Global (GPS), WGS84, y se identificarán las comunidades bolivianas y peruanas ubicadas en la zona.

### **Tercera Sección, Sector Sur**

En esta Sección, se realizará la inspección técnica, la medición mediante el Sistema de Posicionamiento Global (GPS), WGS84, reparación y pintado de los hitos, desde el Hito N° 1 "Mauripalca", hasta el hito N° 44 "Sojapaca", además en la Boca del río Desaguadero el hito N° 1 de la Segunda Sección, Sector Sur, en el Lago Titicaca; asimismo se realizarán labores de reconocimiento y observación preliminar para determinar las zonas y puntos del límite que merezcan ser densificados (problemas pendientes).

## **3. RESPONSABILIDADES:**

- a) A la parte boliviana le correspondió el apoyo técnico, inspección, pintado, identificación de comunidades bolivianas y solución de problemas, en la Cuarta, Tercera y Segunda Sección, Sector Sur.
- b) A la parte peruana le correspondió el Posicionamiento Geodésico Satelital GPS Sistema WGS84, inspección, reparación, pintado,

identificación de comunidades peruanas y solución de problemas, en la Cuarta, Tercera y Segunda Sección, Sector Sur.

#### 4. EJECUCION:

De acuerdo al Plan de Trabajos para el período 2003-2004, se procedió a dar cumplimiento.

La Subcomisión boliviana desde la localidad de Charaña, provincia; Pacajes, departamento; de La Paz, República de Bolivia y la Subcomisión peruana desde el Tripartito, distrito; Palca, provincia; Tacna, departamento; Tacna, República de Perú.

Procedieron a dar cumplimiento de la manera siguiente:

##### a. Cuarta Sección, Sector Sur

La Subcomisión Mixta Técnica procedió a realizar reconocimiento del Hito V Trifinio y de los mojones de piedra (IV, III, II, y I, enlazando con el Hito 1 Mauripalca de la Tercera Sección Sector Sur), luego de la verificación de estos mojones se procedió a su medición por medio de Posicionamiento Geodésico Satelital GPS, Sistema WGS84, se pintaron los mojones con el número y el nombre del país correspondiente.

Se identificaron las comunidades bolivianas y peruanas ubicadas en la zona:

##### **Comunidades Bolivianas**

Entre el Hito V (Trifinio) y el Hito IV

- Población Tripartito Bolivia
- Estancia Chilli huani
- Estancia Jalaru
- Comunidad Llapallani

Entre el Hito IV y el Hito III

- Comunidad Casamaya
- Estancia Chinche
- Estancia Acercan
- Estancia Llatini
- Estancia Khala Jaliri

Entre el Hito III y el Hito II

- Estancia Chillar Chilli
- Estancia Pairumani Grande
- Comunidad Pujo Paracachi
- Estancia Jikillani



- Estancia Catari
- Estancia Casamayu

Entre el Hito II y el Hito I

- Estancia Jikillani
- Estancia Uma Tomasiri
- Estancia Jutuni Alto
- Estancia Chojñoco
- Estancia Challadipiña
- Estancia Thola Kollu
- Estancia Jutuni Bajo
- Estancia Huayllapata

Entre el Hito I y el Hito 1 Mauripalca

- Estancia Jiscachumani
- Estancia Calasaraya
- Estancia Macata
- Estancia Chojñoco

### **Comunidades Peruanas**

Entre el Hito V (Trifinio) y el Hito IV

- Población Tripartito Perú
- Estancia Tancaña.
- Estancia Poitocarani
- Estancia Jachacahua
- Estancia Yufra

Entre el Hito IV y el Hito III

- Estancia Azangallane
- Estancia Taruja
- Centro Poblado Menor Cueva
- Centro Poblado Menor Rio Kaño
- Centro Poblado Menor Mauripalca

Entre el Hito III y el Hito II

- Centro Poblado Menor Pampa Huyuni
- Centro Poblado Menor Pocuyo
- Estancia Chayaque
- Estancia Farisaraya
- Estancia Carpachitana
- Estancia Allita
- Centro Poblado Menor Añapata
- Centro Poblado Menor Curipiña
- Centro Poblado Menor Ceneca



Entre el Hito II y el Hito I

- Centro Poblado Menor Ovejuyo.
- Centro Poblado Menor Panpuyane
- Estancia Cuchuta
- Estancia Tulupampa
- Centro Poblado Menor Huañamaure
- Centro Poblado Menor Collpa
- Centro Poblado Menor Chiluyo Grande
- Centro Poblado Menor Chiluyo Chico
- Estancia Tarujave
- Centro Poblado Menor Piapujo
- Estancia Sicuyani
- Estancia Soruco
- Estancia Murmuntane
- Estancia Vizcachune

Entre el Hito I y el Hito 1 Mauripalca

- Estancia Titijuanani
- Estancia Sura
- Estancia Puralla
- Estancia Vilamoco
- Centro Poblado Menor Azancallani

#### **b. Tercera Sección, Sector Sur**

En esta Sección, se realizó inspección técnica, medición mediante el Sistema de Posicionamiento Global (GPS), WGS84, reparación y pintado de los hitos, desde el Hito 1 "Mauripalca", hasta el Hito 44 "Sojapaca", de acuerdo al detalle siguiente:

- Se trabajó del Hito 1 Mauripalca al Hito 14 Cerro Pacco Cachua, observando que los Hitos 12 y 13 son mojones de piedra revestidos con cemento.
- Se hizo el reconocimiento a pie desde el Hito 15 Cerro Pajollo Mocco hasta el Hito 27 Huillautani, pero no se trabajó dicho tramo, debido al mal tiempo (lluvias), campos anegados (inundados), caminos intransitables; comprobándose que el Hito 17 se encuentra destruido por causa de la erosión del río Pisacoma, el Hito 20 es mojón de piedras, al Hito 27 Huillautani se lo vio desde más o menos 50 m., porque el río Maurichico estaba crecido, impracticable y peligroso su pasaje, observándose que se encuentra en buen estado de conservación.
- Se trabajó desde el Hito 28 Paacollo al Hito 40 Batalla.
- Se hicieron dos reconocimientos del Hito 41 y los Hitos 42 B y 42 P, pero no se trabajaron debido al mal tiempo (lluvias) y el campo se encontraba totalmente inundado e impracticable su aproximación.
- Se trabajaron los Hitos 43 B y 43 P Quimillchuro, y los Hitos 44 B y el Hito 44 P Sojapata.



- Asimismo se realizaron labores de reconocimiento y observación preliminar para determinar las zonas y puntos del límite que merezcan ser densificados donde existen problemas pendientes, entre los Hitos 32 Vilamojón y el Hito 36 Totorani, sobre este particular podemos indicar que ambas poblaciones tienen una información falsa y distorsionada (Línea recta entre Hitos o líneas demasiadas quebradas) del límite Internacional; por lo que la Subcomisión Técnica Mixta Boliviano – Peruana, reflexionó a los comunarios de la frontera común exhortándolos a vivir en armonía, se les informó y documentó con fotocopias del Memorandum de Entendimiento, texto del Tratado de Límites de Perú – Bolivia de 1930, recalcando la gran voluntad que tienen las autoridades superiores de ambas Cancillerías para lograr un acuerdo.

#### **c. Segunda Sección, Sector Sur**

Además en esta Sección, se realizó inspección técnica, medición mediante el Sistema de Posicionamiento Global (GPS), WGS84, reparación y pintado de los Hitos 1 B y el Hito 1 P que se encuentran en la Boca del río Desaguadero en el Lago Titicaca.



### **5. CONCLUSIONES**

Las conclusiones a las que arribó la Subcomisión Técnica Mixta, son las siguientes:

- a. Para efectos de los trabajos de medición, se utilizaron dos bases de trasloque, desde Tacna hasta Palca y Tripartito PNP respectivamente de Orden B (RED SIRGAS), los cuales sirvieron para establecer la Estación Master (Estación Tripartito PNP), asimismo, desde el sector Desaguadero se empleó otro punto de Orden B (RED SIRGAS), instalado en la Municipalidad de dicha localidad (Estación Desaguadero). Empleando el método diferencial estático Estos puntos han sido monumentados.
- b. No se realizaron erecciones de densificación por el mal estado del suelo (húmedo, a veces inundado), la inclemencia del tiempo y la intransitabilidad de los caminos existentes.
- c. La Cuarta Sección concluyó en su totalidad (Hitos del I al V).
- d. Los Hitos no trabajados fueron: desde el Hito 15 al 27, y el Hito 41 e Hitos 42 P y 42 B de la Tercera Sección, Sector Sur, sin embargo se hizo el reconocimiento correspondiente.
- e. La Delegación del Perú, hizo entrega de una Fotocopia de la Carta "Frontera Perú – Boliviana, Tercera Sección, desde el Hito Queñual hasta Desaguadero, referido al Tratado de 1929, escala 1/50,000, con las firmas Oficiales de las dos Comisiones.
- f. La Subcomisión Técnica Mixta, pudo evidenciar, que entre los Hitos 32 y 36, continua el desacuerdo referido a la demarcación del Límite Internacional en esa zona.

- g. El Hito 1 P (Desaguadero) Segunda Sección, Sector Sur, es un mojón de piedra revestida de cemento, se encuentra ubicado en propiedad privada, totalmente inundado y de difícil acceso.
- h. Las comunidades, estancias, centros poblados bolivianas y peruanas en la frontera, no fueron identificadas en su totalidad por la Subcomisión Técnica Mixta.
- i. Los trabajos fueron realizados dentro del período previsto en forma satisfactoria, han sido ejecutados con dedicación, esfuerzo y espíritu de cooperación por parte de ambas Delegaciones, no obstante lo agreste del relieve topográfico y las malas condiciones climáticas y meteorológicas. Habiéndose concluido con 38 Hitos.

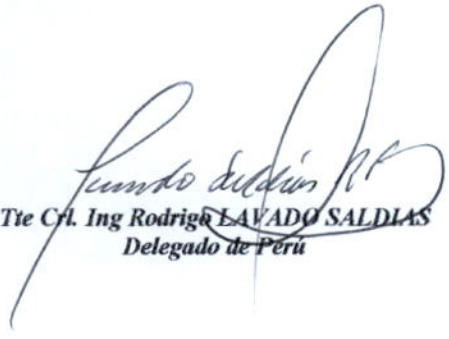
## 6. RECOMENDACIONES


Por el trabajo realizado, la Subcomisión Técnica Mixta, se permite elevar a consideración de la Comisión Mixta (COMIPERDH) las recomendaciones siguientes:

- a. El presente trabajo refleja el interés y entusiasmo para reemplazar los mojones de piedra por Hitos principales reglamentarios en la Cuarta Sección, Sector Sur.
- b. Con el objeto de concluir el presente trabajo, en la Tercera Sección, Sector Sur, es conveniente programar otra campaña, a fin de reemplazar los mojones de piedra por Hitos principales (Hitos 12, 13, 17 y 20) y la densificación con Hitos Auxiliares en las zonas que así lo requieran, principalmente entre los Hitos 32 y 36. Asimismo, concluir con los Hitos 41 y 42 B y 42 P.
- c. La Subcomisión Técnica Mixta recomienda que en la próxima campaña, se reemplace el mojón de piedra Hito 1 P de la Segunda Sección, Sector Sur por un Hito principal reglamentario y se erija un Hito auxiliar sobre la plataforma carrozable manteniendo el alineamiento con el Hito 1 B Segunda Sección, Sector Sur.

Fueron concluidas las operaciones de campo el día 19 de Febrero del 2004.

Es cuanto tenemos el honor de informar a Ud., señor Presidente, para los fines consiguientes.

  
Tte Cpl. Ing. Rodrigo LAVADO SALDIVAS  
Delegado de Perú

  
Cnl Ing. Guimer ROMERO PACHECO  
Delegado de Bolivia



**ACTA DE INICIACIÓN DE LABORES DE CAMPO DE LA SUBCOMISION  
MIXTA TÉCNICA BOLIVIANO - PERUANA DURANTE LA CAMPAÑA  
ENERO - FEBRERO 2004**

En la localidad del "Tripartito", Distrito de Palca, de la Provincia de Tacna, Departamento Tacna de la República de Perú, a las 15:00 horas del día 29 de enero del 2004, los Delegados de la Subcomisión Mixta Técnica de Bolivia y Perú, se reunieron en la oficina de la Delegación de la Policía Nacional del Perú, para dar cumplimiento a lo dispuesto en el Acta final de la XII Reunión Ordinaria, punto 4, rubricado en la ciudad de La Paz, el 22 de noviembre del 2003, Plan de Trabajo para el período 2003-4, de la Comisión Mixta Permanente Boliviano - Peruana de Reposición y Densificación de Hitos en la Frontera Común (COMIPERDH).

Las Delegaciones estuvieron conformadas de la manera siguiente:

**Delegación Boliviana:**

1. Cnl. Ing. Guimer ROMERO PACHECO (Jefe de la Subcomisión).
2. Top. Alfredo MIRANDA AQUIZE.
3. Sr. Gustavo MOLINA CABRERA.
4. Personal de apoyo.

**Delegación Peruana:**

1. Tte. Crl. Ing. Rodrigo LAVADO SALDIAS (Jefe de la Subcomisión).
2. Ing. Gaudens Ángel GÓZAR MANYARI (Delegado Ministerio RR.EE).
3. Cart. Guillermo F. ARTEAGA HORNA (Delegado Ministerio RR.EE)
4. TCO2 Cart. César SILVA QUISPE
5. SO1 Cart. Ángel ENCISO OBREGÓN.
6. Personal de apoyo.

Después de las palabras de bienvenida a la Delegación boliviana, el Sr. Tte. Crl. Ing. Rodrigo LAVADO SALDIAS, expresó sus deseos de éxito en el cumplimiento del trabajo de campo, procediendo a un intercambio de ideas para la ejecución del Plan de Trabajo para la campaña 2004.

El Plan de Trabajo acordado, es el siguiente:

**Cuarta Sección, Sector Sur**

En esta Sección, se procederá a la inspección y reconocimiento técnico de los Hitos, (mojones de piedra), se medirán en forma preliminar mediante el Sistema de Posicionamiento Global (GPS) WGS84, y se identificarán las comunidades bolivianas y peruanas ubicadas en la zona.

### **Tercera Sección, Sector Sur**

En esta Sección, se realizará la inspección técnica, la medición mediante el Sistema de Posicionamiento Global (GPS), WGS84, reparación y pintado de los hitos, desde el Hito N° 1 "Mauripalca", hasta el hito N° 44 "Sojapaca", asimismo se realizarán labores de reconocimiento y observación preliminar para determinar las zonas y puntos del límite que merezcan ser densificados (problemas pendientes).

### **Segunda Sección, Sector Sur**

Además en la Boca del río Desaguadero el Hito 1 B y el Hito 1 P de la Segunda Sección, Sector Sur, en el Lago Titicaca.

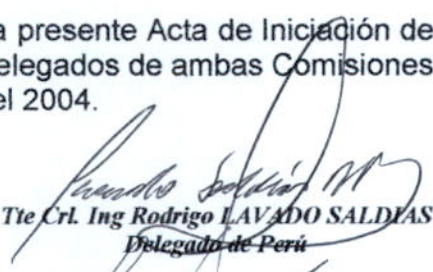
Como resultado de los trabajos de campo y gabinete, los Delegados Jefes de Bolivia y Perú, redactarán y firmarán un acta de Conclusión de los Trabajos de Campo, en dos originales y dos copias para cada Delegación. El Acta e Informe correspondiente, serán elevados a conocimiento de los Presidentes de la Comisión de Límites de ambos países, para su aprobación en la próxima Reunión Ordinaria de COMIPERDH.

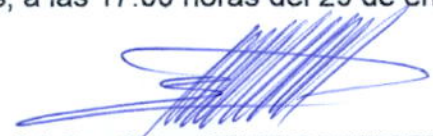
Con el objeto de disponer de mayor tiempo para ejecutar los trabajos de campo, ambas Delegaciones acordaron la hora que regirá a las actividades, será la hora boliviana.

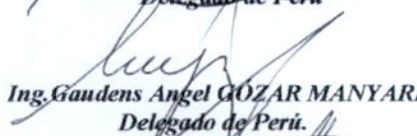
La clausura se realizará en la localidad de Desaguadero, Provincia Ingavi, Departamento de La Paz, República de Bolivia, a las 11:00 horas del día 19 de febrero del 2004.

Ambas Delegaciones quedarán con los datos de las mediciones realizadas con el Sistema de Posicionamiento Global (GPS), WGS84, en soporte magnético (Diskettes), fotocopias del diario de observaciones GPS y fotografías de los Hitos.

La presente Acta de Iniciación de los Trabajos de Campo, fue firmada por los Delegados de ambas Comisiones Técnicas, a las 17:00 horas del 29 de enero del 2004.

  
Tte Crl. Ing Rodrigo LAVADO SALDIAS  
Delegado de Perú

  
Cnl. Ing. Guimer ROMERO PACHECO  
Delegado de Bolivia

  
Ing. Gaudens Angel GÓZAR MANYARI  
Delegado de Perú.

  
Cart. Guillermo F. ARTEAGA HORNA  
Delegado de Perú



**ACTA DE CONCLUSIÓN DE TRABAJOS DE CAMPO  
CORRESPONDIENTE A LA SEGUNDA, TERCERA Y CUARTA  
SECCIÓN, SECTOR SUR, DE LA LÍNEA DE FRONTERA  
BOLIVIANO – PERUANA, REALIZADO EN ENERO Y FEBRERO  
DEL AÑO 2004**

En la localidad de Desaguadero, Provincia Ingavi, Departamento de La Paz, República de Bolivia, el día diecinueve de febrero de 2004, a horas 11:00, se reunieron los miembros de la Subcomisión Técnica Mixta peruano – boliviana, integrantes de la Comisión Mixta Permanente de Reposición y Densificación de Hitos (COMIPERDH), para redactar la presente Acta.

La Subcomisión Mixta Técnica estuvo conformada de la manera siguiente:

**Subcomisión Boliviana:**

- Cnl. Ing. Guimer ROMERO PACHECO (Jefe de la Subcomisión).
- Top Alfredo MIRANDA AQUIZE.
- Sr. Gustavo MOLINA CABRERA.
- Personal de apoyo.

**Subcomisión Peruana:**

- Tte Crl Ing. Rodrigo LAVADO SALDIAS (Jefe de la Subcomisión).
- ING. Gaudens Ángel GÓZAR MANYARY (Delegado Ministerio RR.EE).
- Cartógrafo Guillermo ARTEGA HORNA (Delegado Ministerio RR.EE).
- TCO2 Cart. César SILVA QUISPE.
- SO1 Cart. Ángel ENCISO OBREGÓN.
- Personal de apoyo.

La Reunión tuvo como objeto, levantar el ACTA DE CONCLUSIÓN DE TRABAJOS DE CAMPO, en conformidad al Plan de Trabajo, dispuesto en el Acta Final de la XII Reunión Ordinaria, punto 4, rubricado en la ciudad de La Paz, el 22 de noviembre del 2003 y al Acta de Iniciación de labores de Campo, de la Campaña Enero – Febrero 2004.

El día 29 de enero de 2004, fueron iniciados los trabajos de campo acordados por la Subcomisión Técnica Mixta. para ello fue acordado efectuar las actividades siguientes:

**TRABAJOS REALIZADOS**

## 1.- Cuarta Sección, Sector Sur

La Subcomisión Mixta Técnica procedió a realizar reconocimiento del Hito V Trifinio y de los mojones de piedra (IV, III, II, y I, enlazando con el Hito N° 1 Mauripalca de la Tercera Sección Sector Sur), luego de la verificación de estos mojones se procedió a su medición por medio de Posicionamiento Geodésico Satelital GPS, Sistema WGS84, se pintaron los mojones con el número y el nombre del país correspondiente.

Se identificaron las comunidades bolivianas y peruanas ubicadas en la zona, de la manera siguiente:

### Comunidades Bolivianas

Entre el Hito V (Trifinio) y el Hito IV

- Población Tripartito Bolivia
- Estancia Chillihuani
- Estancia Jalaru
- Comunidad Llapallani

Entre el Hito IV y el Hito III

- Comunidad Casamaya
- Estancia Chinche
- Estancia Acercan
- Estancia Llatini
- Estancia Khala Jaliri

Entre el Hito III y el Hito II

- Estancia Chillar Chilli
- Estancia Pairumani Grande
- Comunidad Pujo Paracachi
- Estancia Jikillani
- Estancia Catari
- Estancia Casamayu

Entre el Hito II y el Hito I

- Estancia Jikillani
- Estancia Uma Tomasiri
- Estancia Jutuni Alto
- Estancia Chojñoco
- Estancia Challadipiña
- Estancia Thola Kollu
- Estancia Jutuni Bajo



- Estancia Huayllapata

Entre el Hito I y el Hito 1 Mauripalca

- Estancia Jiscachumani
- Estancia Calasaraya
- Estancia Macata
- Estancia Chojñoco

### **Comunidades Peruanas**

Entre el Hito V (Trifinio) y el Hito IV

- Población Tripartito Perú
- Estancia Tancaña.
- Estancia Poitocarani
- Estancia Jachacahua
- Estancia Yufra

Entre el Hito IV y el Hito III

- Estancia Azangallane
- Estancia Taruja
- Centro Poblado Menor Cueva
- Centro Poblado Menor Río Kaño
- Centro Poblado Menor Mauripalca

Entre el Hito III y el Hito II

- Centro Poblado Menor Pampa Huyuni
- Centro Poblado Menor Pocuyo
- Estancia Chayaque
- Estancia Farisaraya
- Estancia Carpachitana
- Estancia Allita
- Centro Poblado Menor Añapata
- Centro Poblado Menor Curipiña
- Centro Poblado Menor Ceneca

Entre el Hito II y el Hito I

- Centro Poblado Menor Ovejuyo.
- Centro Poblado Menor Panpuyane
- Estancia Cuchuta
- Estancia Tulupampa
- Centro Poblado Menor Huañamaure
- Centro Poblado Menor Collpa
- Centro Poblado Menor Chiluyo Grande
- Centro Poblado Menor Chiluyo Chico
- Estancia Tarujave



- Centro Poblado Menor Piapujo
- Estancia Sicuyani
- Estancia Soruco
- Estancia Murmuntane
- Estancia Vizcachune

Entre el Hito I y el Hito 1 Mauripalca

- Estancia Titijuanani
- Estancia Sura
- Estancia Puralla
- Estancia Vilamoco
- Centro Poblado Menor Azancallani

## 2.- Tercera Sección, Sector Sur

En esta Sección, se realizó inspección técnica, medición mediante el Sistema de Posicionamiento Global (GPS), WGS84, reparación y pintado de los hitos, desde el Hito N° 1 "Mauripalca", hasta el hito N° 44 "Sojapaca", de acuerdo al detalle siguiente:

- Se trabajó del Hito 1 Mauripalca al Hito 14 Cerro Pacco Cachua, observando que los Hitos 12 y 13 son mojones de piedra revestidos con cemento.
- Se hizo el reconocimiento a pie desde el Hito 15 Cerro Pajollo Mocco hasta el Hito 27 Huillautani, pero no se trabajó dicho tramo, debido al mal tiempo (lluvias), campos anegados (inundados), caminos intransitables; comprobándose que el Hito 17 se encuentra destruido por causa de la erosión del río Pisacoma, el Hito 20 es mojón de piedras, al Hito 27 Huillautani se lo vio desde más o menos 50 m., porque el río Maurichico estaba crecido, impracticable y peligroso su pasaje, observándose que se encuentra en buen estado de conservación.
- Se trabajó desde el Hito 28 Paacollo al Hito 40 Batalla.
- Se hizo el reconocimiento del Hito 41 y los Hitos 42 B y 42 P, pero no se trabajaron debido al mal tiempo (lluvias) y el campo se encontraba totalmente anegado e impracticable su aproximación.
- Se trabajaron los Hitos 43 B y 43 P Quimillchuro, y los Hitos 44 B y el Hito 44 P Sojapata.
- Asimismo se realizaron labores de reconocimiento y observación preliminar para determinar las zonas y puntos del límite que merezcan ser densificados donde existen problemas pendientes, entre los Hitos 32 Vilamojón y el Hito 36 Totorani, sobre este particular podemos indicar que ambas poblaciones tienen una infamación falsa y distorsionada (Línea recta entre Hitos o líneas demasiadas quebradas) del límite Internacional; por lo que la Subcomisión Técnica Mixta Boliviano – Peruana, reflexionó a los comunarios de la frontera común exhortándolos a vivir en armonía, se les informó y documentó con fotocopias del Memorandum de Entendimiento, texto del Tratado de Límites de Perú – Bolivia de 1930, recalcando la gran voluntad que


tienen las autoridades superiores de ambas Cancillerías para lograr un acuerdo.

### **3.- Segunda Sección, Sector Sur**

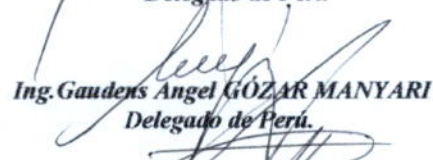
Además en esta Sección, se realizó inspección técnica, medición mediante el Sistema de Posicionamiento Global (GPS), WGS84, reparación y pintado de los Hitos 1 B y el Hito 1 P que se encuentran en la Boca del río Desaguadero en el Lago Titicaca.

Como resultado de los trabajos de campo y gabinete, ambas Delegaciones quedarán con los datos de las mediciones realizadas con el Sistema de Posicionamiento Global (GPS), WGS84, en soporte magnético (Diskettes), fotocopias del diario de observaciones GPS y fotografías de los Hitos.

Los Delegados de Bolivia y Perú, redactamos y firmamos el presente Acta de Conclusión de los Trabajos de Campo, en dos originales y dos copias para cada Delegación, anexo al presente se eleva el Informe Técnico correspondiente que será elevado a conocimiento de los Presidentes de la Comisión de Límites de ambos países, para su aprobación en la próxima Reunión Ordinaria de COMIPERDH.




**Tte Crl. Ing Rodrigo LAVADO SALDIAS**  
Delegado de Perú



**Ing. Gaudens Angel GÓZAR MANYARI**  
Delegado de Perú.



**Cart. Guillermo F. ARTEAGA HORNA**  
Delegado de Perú



**Cnl. Ing. Guimer ROMERO PACHECO**  
Delegado de Bolivia

## ANEXO N° 2

### COORDENADAS PLANAS, UTM AJUSTADAS Y APROBADAS DE LA FRONTERA PERUANO-BOLIVIANA EN EL SISTEMA DE COORDENADAS WGS-84, DE LA SEGUNDA, TERCERA Y CUARTA SECCIONES, SECTOR SUR, AÑO 2004

#### SEGUNDA SECCIÓN, SECTOR SUR

NOMBRE	UBICACIÓN	NORTE	ESTE
HITO 1P	Boca del Desaguadero	8168534.4351m	495900.6585m
HITO 1B	Boca del Desaguadero	8168488.0217m	496023.5290m
H1P-AUX.	Por erigir	8168518.8547m	495940.0287m


#### TERCERA SECCIÓN, SECTOR SUR

NOMBRE	UBICACIÓN	NORTE	ESTE
HITO 1	Confluencia de los ríos Mauri y Ancomarca (Mauripalca)	8088595.9724m	431796.2446m
HITO 2	Confluencia del ríos Ancomarca con arroyo Lumahui	8090372.9367m	432370.9773m
HITO 3	Huilla Huillque	8090035.8174m	433206.1103m
HITO 4	Macata Pampa	8091394.0001m	434436.1365m
HITO 5	Confluencia del río Ancomarca con el arroyo Serenjahuira	8094984.3564m	435580.7126m
HITO 6	Sur Laguna Parinacota	8098426.8566m	438972.2510m
HITO 7	Norte Laguna Parinacota	8099751.7190m	439165.8855m
HITO 8	Cuello Cerro Nazapoque	8100942.9339m	440171.1437m
HITO 9	Sencajahuiria	8102041.2586m	440660.5660m
HITO 10	Collpa Pampa	8103810.1041m	445170.5562m
HITO 11	Anacata Pampa	8107632.9093m	449031.3260m
HITO 12(*)	Quillimire (Divorcio falda Antajave)	8109986.4642m	452001.7640m
HITO 13(*)	Cumbre Cerro Antajave	8108188.7632m	453986.2761m
HITO 14	Cerro Pacco Ccahua	8109339.2349m	456684.6132m
HITO 28	Paacollo	8135855.2528m	473013.1562m
HITO 29	Río Pusuma (orilla derecha)	8138489.2664m	476655.5597m
HITO 30	Cerro Siquicapia	8140276.2072m	477402.1724m
HITO 31	Lercoco	8142813.8441m	478776.0987m
HITO 32	Vilamojón	8142933.0407m	479994.6095m
HITO 33	Duraznuni	8147308.7873m	480624.8352m
HITO 34	Vila Amaya ó Huila Amaya	8150602.0344m	481898.6726m
HITO 35	Chijichuru	8151851.3980m	484679.9585m
HITO 36	Totorani	8151900.4474m	487415.6486m
HITO 37	Cerro Calahuyo	8152144.4922m	488441.7911m
HITO 38	Cerro Catahui Collo	8152380.4480m	489272.7204m
HITO 39	Paapunco	8153358.6145m	490634.3767m
HITO 40	Batalla	8154557.6953m	493857.5182m
HITO 43P	Quimillchuro (Norte)	8157024.7088m	498349.8195m
HITO 43B	Quimillchuro (Sur)	8157051.1627m	498374.8964m
HITO 44P	Sojapata	8162911.7653m	497189.6996m
HITO 44B	Sojapata	8163307.4250m	497811.5443m

#### CUARTA SECCIÓN, SECTOR SUR

NOMBRE	UBICACIÓN	NORTE	ESTE
Hito I	Queñual ó Mojiocollo	8088113.0922m	438799.1153m
Hito II	Portezuelo, Pizacoma-Tacna	8082492.4720m	445466.5447m
Hito III	Cerro Chijraca	8079059.7522m	450158.7395m
Hito IV	Entre los ríos Mauri y Caño	8072440.6471m	450210.6964m
Hito V	Al Sur del río Caño (Trifinio)	8065247.0500m	450267.3294m

#### DELEGACION PERUANA



Carmen Silva Cáceres  
Embajadora  
Presidenta de la Delegación Peruana



Luis Sandoval Dávila  
Ministro  
Delegado

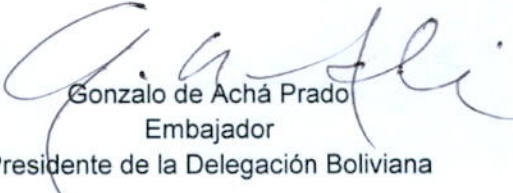


Humberto Zavaleta Ramos  
Coronel EP  
Delegado



Daniel Quiroz Novoa  
Capitán de Navío AP  
Delegado

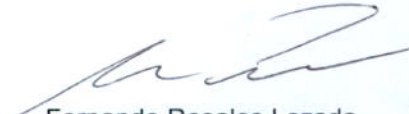
#### DELEGACION BOLIVIANA



Gonzalo de Achá Prado  
Embajador  
Presidente de la Delegación Boliviana



Guimer Romero Pacheco  
Coronel Ingeniero  
Delegado



Fernando Rosales Lozada  
Primer Secretario  
Delegado

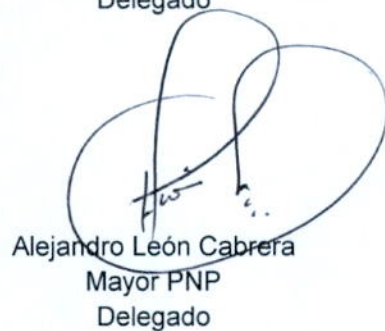




Rodrigo Lavado Saldías  
Teniente Coronel EP  
Delegado



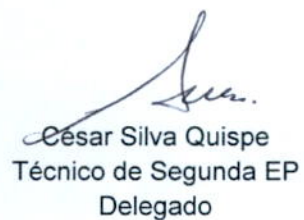
Luis Rodríguez Pomareda  
Capitán de Corbeta AP  
Delegado



Alejandro León Cabrera  
Mayor PNP  
Delegado



José Antonio Gádenas Mendoza  
Tercer Secretario  
Delegado

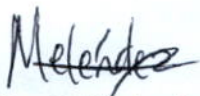


César Silva Quispe  
Técnico de Segunda EP  
Delegado



Gaudens Angel Gozar Manyari  
Ingeniero  
Delegado





Juan Felipe Meléndez De la Cruz  
Geógrafo  
Delegado



Guillermo Arteaga Horna  
Cartógrafo  
Delegado



## ANEXO N° 2

**COORDENADAS GEODÉSICAS AJUSTADAS Y APROBADAS DE LA FRONTERA  
PERUANO-BOLIVIANA EN EL SISTEMA DE COORDENADAS WGS-84, DE LA  
SEGUNDA, TERCERA Y CUARTA SECCIÓN, SECTOR SUR, AÑO 2004**

**SEGUNDA SECCIÓN, SECTOR SUR**

NOMBRE	UBICACIÓN	LATITUD	LONGITUD	ALTURA ELIPSOIDAL
HITO 1P	Boca del Desaguadero	16°33'55.0382"S	69°02'18.3456"O	3859.6401m
HITO 1B	Boca del Desaguadero	16°33'56.51972"S	69°02'14.18238"O	3857.7235m
H1P-AUX.	Por erigir			

**TERCERA SECCIÓN, SECTOR SUR**

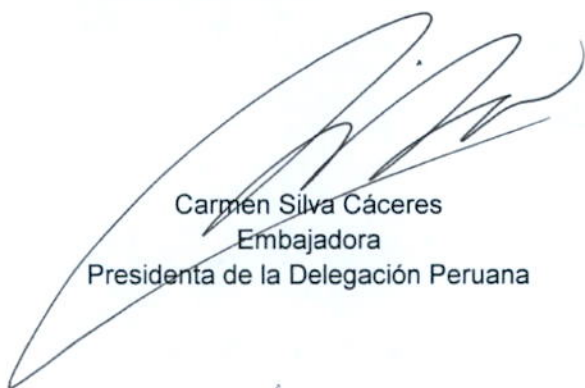
NOMBRE	UBICACIÓN	LATITUD	LONGITUD	ALTURA ELIPSOIDAL
HITO 1	Confluencia de los ríos Mauri y Ancomarca (Mauripalca)	17°17'12.73366"S	69°38'30.21202"O	4212.1500m
HITO 2	Confluencia del ríos Ancomarca con arroyo Lumahui	17°16'14.97418"S	69°38'10.54691"O	4218.0400m
HITO 3	Huilla Huillque	17°16'26.03293"S	69°37'42.29998"O	4226.8700m
HITO 4	Macata Pampa	17°15'41.96734"S	69°37'00.49393"O	4240.5400m
HITO 5	Confluencia del río Ancomarca con el arroyo Serenjahuira	17°13'45.25595"S	69°36'21.35019"O	4226.2300m
HITO 6	Sur Laguna Parinacota	17°11'53.57344"S	69°34'26.16550"O	4244.8400m
HITO 7	Norte Laguna Parinacota	17°11'10.48088"S	69°34'19.47764"O	4246.3500m
HITO 8	Cuello Cerro Nazapoque	17°10'31.81420"S	69°33'45.32988"O	4416.7200m
HITO 9	Sencajahuira	17°09'56.12040"S	69°33'28.65561"O	4254.1400m
HITO 10	Collpa Pampa	17°08'58.96698"S	69°30'55.83701"O	4236.9200m
HITO 11	Anacata Pampa	17°06'54.89139"S	69°28'44.84449"O	4281.6700m
HITO 12(*)	Quillimire (Divorcio falda Antajave)	17°05'38.53525"S	69°27'04.13899"O	4647.4400m
HITO 13(*)	Cumbre Cerro Antajave	17°06'37.18083"S	69°25'57.12458"O	4978.6141m
HITO 14	Cerro Pacco Ccahua	17°05'59.93240"S	69°24'25.73203"O	4813.0500m
HITO 28	Paacollo	16°51'37.94602"S	69°15'12.04346"O	3931.2900m
HITO 29	Río Pusuma (orilla derecha)	16°50'12.37008"S	69°13'08.84735"O	3900.2800m
HITO 30	Cerro Siquicapia	16°49'14.24470"S	69°12'43.55348"O	4035.6700m
HITO 31	Lercco	16°47'51.70937"S	69°11'57.04418"O	3898.1500m
HITO 32	Vilamojón	16°47'47.86906"S	69°11'15.87345"O	3880.8700m
HITO 33	Duraznuni	16°45'25.48861"S	69°10'54.44623"O	3871.0900m
HITO 34	Vila Amaya ó Huila Amaya	16°43'38.35298"S	69°10'11.32425"O	3866.2900m
HITO 35	Chijichuru	16°42'57.76602"S	69°08'37.36350"O	3865.7700m
HITO 36	Totorani	16°42'56.22830"S	69°07'04.97740"O	3864.8600m
HITO 37	Cerro Calahuyo	16°42'48.30527"S	69°06'30.31982"O	3898.2500m
HITO 38	Cerro Catahui Collo	16°42'40.64070"S	69°06'02.25541"O	3882.3200m
HITO 39	Paapunco	16°42'08.82892"S	69°05'16.25837"O	3861.9200m
HITO 40	Batalla	16°41'29.84512"S	69°03'27.40768"O	3860.8800m
HITO 43P	Quimillchuro (Norte)	16°40'09.58693"S	69°00'55.71372"O	3857.9200m
HITO 43B	Quimillchuro (Sur)	16°40'08.72609"S	69°00'54.86700"O	3857.8100m
HITO 44P	Sojapata	16°36'57.99754"S	69°01'34.85573"O	3857.6700m
HITO 44B	Sojapata	16°36'45.12372"S	69°01'13.86531"O	3857.9100m

(\*) Se remedirán cuando se reemplacen por Hitos reglamentarios

# CUARTA SECCIÓN, SECTOR SUR

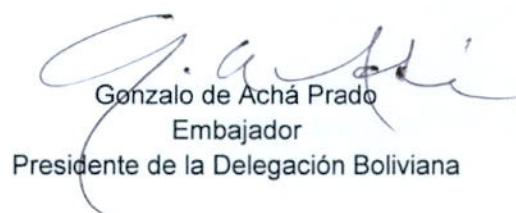
NOMBRE	UBICACIÓN	LATITUD	LONGITUD	ALTURA ELIPSOIDAL
Hito I	QUEÑUAL O MOJILICOLLO	17°17'29.16598"S	69°34'33.06740"O	4627.9600m
Hito II	Portezuelo, Pizacoma-Tacna	17°20'32.67405"S	69°30'47.73516"O	4263.2400m
Hito III	CERRO CHIJRACA	17°22'24.76536"S	69°28'09.03963"O	4341.8700m
Hito IV	Entre los ríos Mauri y Caño	17°26'00.15504"S	69°28'07.82793"O	4204.1800m
Hito V	Al Sur del río Caño (Trifinio)	17°29'54.23761"S	69°28'06.50659"O	4159.7600m

## DELEGACION PERUANA



Carmen Silva Cáceres  
Embajadora  
Presidenta de la Delegación Peruana

## DELEGACION BOLIVIANA



Gonzalo de Achá Prado  
Embajador  
Presidente de la Delegación Boliviana



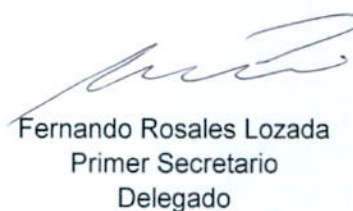
Luis Sandoval Dávila  
Ministro  
Delegado



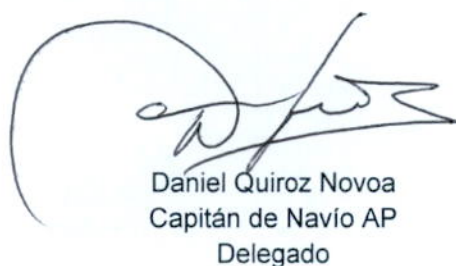
Guimer Romero Pacheco  
Coronel Ingeniero  
Delegado



Humberto Zavaleta Ramos  
Coronel EP  
Delegado




Fernando Rosales Lozada  
Primer Secretario  
Delegado



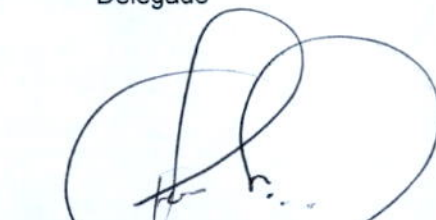
Daniel Quiroz Novoa  
Capitán de Navío AP  
Delegado



Rodrigo Lavado Saldías  
Teniente Coronel EP  
Delegado




Luis Rodríguez Pomareda  
Capitán de Corbeta AP  
Delegado



Alejandro León Cabrera  
Mayor PNP  
Delegado



José Antonio Cárdenas Mendoza  
Tercer Secretario  
Delegado



César Silva Quispe  
Técnico de Segunda EP  
Delegado



Gaudens Angel Gózar Manyari  
Ingeniero  
Delegado





Juan Felipe Meléndez De la Cruz  
Geógrafo  
Delegado



Guillermo Arteaga Horna  
Cartógrafo  
Delegado





**COMISION TRIPARTITA AD-HOC DE LIMITES BOLIVIA-CHILE-PERU PARA LA APROBACION DE  
LOS TRABAJOS EN EL HITO TRIFINIO**

**ACTA DE INSPECCION, OBTENCION DE COORDENADAS Y ALTURA ELIPSOIDAL, REFERIDAS AL SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL WGS84, DEL HITO TRIFINIO SITUADO AL SUR DEL RÍO CAÑO, Y QUE CORRESPONDE AL HITO NÚMERO V DE LA FRONTERA BOLIVIANO-CHILENA, HITO NÚMERO 80 DE LA FRONTERA CHILENO-PERUANA E HITO NÚMERO V DE LA CUARTA SECCIÓN DEL SECTOR SUR DE LA FRONTERA BOLIVIANO-PERUANA.**

En la ciudad de Tacna, Provincia de Tacna, Departamento de Tacna, República del Perú, a los veintiséis días del mes de enero de dos mil cuatro, se reunieron los integrantes de las Comisiones de Límites de Bolivia, Chile y Perú, que a continuación se indica, con el fin de dejar constancia de los trabajos efectuados para la inspección, obtención de coordenadas y altura elipsoidal, referidas al Sistema Geodésico Mundial WGS84, del Hito Trifinio, situado al Sur del río Caño, y que corresponde al Hito número V, Sección "A" de la Frontera Boliviano-Chilena, Hito número 80 de la Frontera Chileno-Peruana e Hito número V de la Cuarta Sección del Sector Sur de la Frontera Boliviano-Peruana, en cumplimiento de lo acordado según el Acta Final de la XII Reunión Ordinaria de la Comisión Mixta Permanente Boliviano-Peruana de Reposición y Densificación de Hitos en la Frontera Común (COMIPERDH), punto 5° inciso (d), y por los Presidentes de las Comisiones de Límites Perú-Chile, Nota de la Dirección Nacional de Soberanía y Límites de Perú (DSL-LIM) N° 6-4/146, del 31 de diciembre de 2003 y Nota de la Comisión Chilena de Límites N° 1, de 5 de enero de 2004.

**POR BOLIVIA**

Presidente : Embajador D. GONZALO DE ACHÁ PRADO  
Delegado : Coronel (S.P.) Ingeniero D. RAÚL CAPRILES JORDÁN  
Delegado : Coronel (DIM) D. GUIMER ROMERO PACHECO  
Secretario : D. GUSTAVO MOLINA CABRERA

**POR CHILE**

Presidente : Embajador D. SERGIO MIMIÇA  
Delegado : Ingeniero Geomensor D. RODRIGO MUÑOZ GUERRERO  
Secretario : D. ALFREDO LAGOS VALDIVIA

**POR PERU**

Presidenta : Embajadora Da. CARMEN SILVA CÁCERES  
Delegado : Teniente Coronel Ing. (E.P.) D. RODRIGO LAVADO SALDÍAS  
Secretario : Tercer Secretario D. JOSÉ ANTONIO CÁRDENAS MENDOZA

La Embajadora Da. CARMEN SILVA CÁCERES dio la más cordial bienvenida a los integrantes de las Delegaciones de Bolivia y Chile, y expresó su satisfacción por el excelente trabajo realizado en la inspección del Hito Trifinio Bolivia-Chile-Perú, lo cual constituye un avance en el compromiso adquirido por nuestros países para transformarlo en un punto de integración y reunión.



**COMISION TRIPARTITA AD-HOC DE LIMITES BOLIVIA-CHILE-PERU PARA LA APROBACION DE  
LOS TRABAJOS EN EL HITO TRIFINIO**

Los Presidentes de las Delegaciones de Bolivia y Chile, agradecieron las palabras de bienvenida y con similares expresiones de cordialidad adhirieron a los términos utilizados por la Presidenta. A ese respecto, renovaron los votos para que los vínculos de confraternidad y tradicional cordialidad que prevalecen entre los integrantes de las tres Comisiones Nacionales de Límites perduren como muestra de la amistad entre nuestros países.

Finalmente, los Presidentes de las Delegaciones de Bolivia y Chile de común acuerdo propusieron la designación de la Embajadora Da. CARMEN SILVA CÁCERES, como Presidenta de esta Reunión Tripartita.

Se deja constancia de la presencia en la reunión del Cónsul General de Chile en la ciudad de Tacna, D. DENNIS BIGGS SANTA CRUZ.

En relación con el cumplimiento de su cometido, la Comisión Mixta Tripartita ad-hoc deja constancia de lo siguiente:

**1. CONSTITUCION DE LA COMISION MIXTA TRIPARTITA AD-HOC**

En cumplimiento de lo acordado según el Acta Final de la XII Reunión Ordinaria de la Comisión Mixta Permanente Boliviano-Peruana de Reposición y Densificación de Hitos en la Frontera Común (COMIPERDH), punto 5° inciso (d), y por los Presidentes de las Comisiones de Límites Perú-Chile, Nota de la Dirección Nacional de Soberanía y Límites de Perú (DSL-LIM) N° 6-4/146 de 31 de diciembre del 2003 y Nota de la Comisión Chilena de Límites N° 1, del 5 de enero del 2004.

**2. INSPECCION, OBTENCIÓN DE COORDENADAS Y ALTURA ELIPSOIDAL, REFERIDAS AL SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL WGS84 DEL HITO TRIFINIO BOLIVIA-CHILE-PERU**

Las labores de terreno relacionadas con la inspección, obtención de coordenadas y altura elipsoidal, referidas al Sistema Geodésico Mundial WGS84 del Hito Trifinio, fueron efectuadas desde la localidad de Tripartito (distrito de Palca, provincia de Tacna, departamento de Tacna, República del Perú), el día 17 de enero del 2004. Esta labor estuvo a cargo de la Subcomisión Mixta Tripartita ad-hoc integrada por los siguientes Delegados: Coronel (DIM) D. GUIMER ROMERO PACHECO y Topógrafo D. ALFREDO MIRANDA AQUIZE, por Bolivia; Ingeniero Geomensor D. RODRIGO MUÑOZ GUERRERO e Ingeniero Geomensor D. JUAN PABLO BENAVIDES MONSALVE, por Chile; y Teniente Coronel (E.P) D. RODRIGO LAVADO SALDIAS e Ingeniero D. GAUDENS ANGEL GOZAR MANYARI, por Perú.

Fueron cumplidas las acciones siguientes:

**a. Verificación del lugar primigenio de erección del Hito Trifinio y su estado**

Los Delegados actuantes dejan constancia que el citado Hito es de concreto armado y fue revisado el 10 de julio de 1992, en el mismo sitio primigenio en que fuera erigido el Hito, al Sur del río Caño, el 23 de junio de 1906, según consta en el Acta

507  
Pung  
[Firma]

[Firma] [Firma] [Firma] [Firma]



**COMISION TRIPARTITA AD-HOC DE LIMITES BOLIVIA-CHILE-PERU PARA LA APROBACION DE  
LOS TRABAJOS EN EL HITO TRIFINIO**

de la erección de Hitos, de 22 de julio de 1906, suscrita por los delegados Mayor Agustín Luna Pizarro, por Bolivia, y el Ingeniero Jorge Dey por Chile, y en el Acta Final de la Comisión de Límites con la descripción de los hitos colocados, del 21 de julio de 1930, suscrita por los Delegados Federico Basadre por el Perú y Enrique Briebe por Chile.

En la presente oportunidad, la Subcomisión Tripartita ad-hoc, verificó que el Hito se encuentra en buen estado de conservación y que no ha sido afectado por daños mayores.

**b. Inspección, obtención de coordenadas y altura elipsoidal, referidas al Sistema Geodésico Mundial WGS84 del Hito Trifinio**

La labor efectuada consistió en el pintado de su estructura y designación.

El monumento del Hito Trifinio, se encuentra cercado con cadenas de hierro en buenas condiciones.

Se obtuvieron las coordenadas y cota definitiva que son las siguientes:

VALOR	PROMEDIO
LATITUD:	-17° 29' 54",23761
LONGITUD:	-69° 28' 06",50659
ALTURA ELIPSOIDAL:	4159,7614 m.

El Hito de referencia es de base triangular, tiene 3.89 metros de altura, y lleva, en bajo relieve en cada una de sus caras, las inscripciones de BOLIVIA, CHILE y PERÚ, según el país hacia el cual está orientada.

**c. Elaboración de las monografías**

Se deja constancia que fueron obtenidos los datos necesarios para la confección de las monografías de este Hito.

**d. Anexos**

Quedan aprobados y agregados como Anexos de la presente Acta, los siguientes documentos:

- (1) Acta de Inspección del 17 de Enero del 2004.
- (2) Cuadro de Coordenadas
- (3) Gráfico de vinculación
- (4) Monografías

*[Firma manuscrita]*

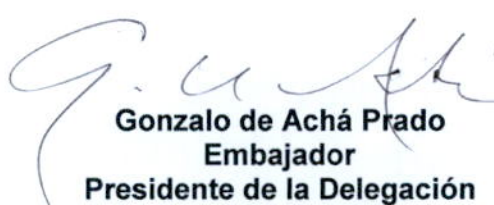



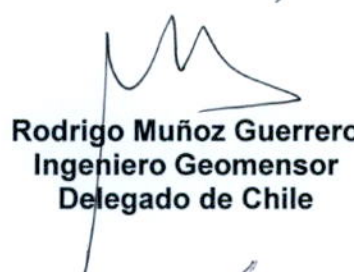
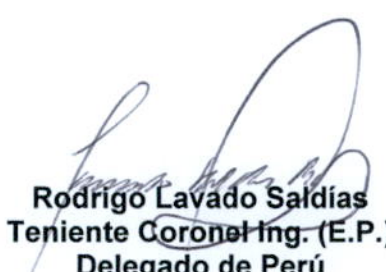

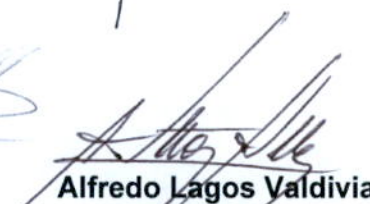


*[Firma manuscrita]*



**COMISION TRIPARTITA AD-HOC DE LIMITES BOLIVIA-CHILE-PERU PARA LA APROBACION DE  
LOS TRABAJOS EN EL HITO TRIFINIO**

**3. APROBACION DEL ACTA**

Para constancia y en conformidad de lo actuado, queda aprobada la presente Acta, en la ciudad de Tacna, República del Perú, a los veintiséis días del mes de enero del dos mil cuatro, en tres originales del mismo tenor.

 <b>Gonzalo de Achá Prado</b> Embajador Presidente de la Delegación de Bolivia	 <b>Sergio Mimiça</b> Embajador Presidente de la Delegación de Chile	 <b>Carmen Silya Cáceres</b> Embajadora Presidenta de la Delegación de Perú
 <b>Raúl Capriles Jordán</b> Coronel (S.P.) Ingeniero Delegado de Bolivia	 <b>Rodrigo Muñoz Guerrero</b> Ingeniero Geomensor Delegado de Chile	 <b>Rodrigo Lavado Saldías</b> Teniente Coronel Ing. (E.P.) Delegado de Perú
 <b>Guimer Romero Pacheco</b> Coronel (DIM) Delegado de Bolivia	 <b>Alfredo Lagos Valdivia</b> Secretario Delegación de Chile	 <b>José Antonio Cárdenas</b> Tercer Secretario Secretario Delegación de Perú
 <b>Gustavo Molina Cabrera</b> Secretario Delegación de Bolivia		

**ACTA DE INSPECCION, OBTENCIÓN DE COORDENADAS Y ALTURA ELIPSOIDAL, REFERIDAS AL SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL WGS84, DEL HITO TRIFINIO SITUADO AL SUR DEL RÍO CAÑO, Y QUE CORRESPONDE AL HITO NÚMERO V DE LA FRONTERA BOLIVIANO-CHILENA, HITO NÚMERO 80 DE LA FRONTERA CHILENO-PERUANA E HITO NÚMERO V DE LA CUARTA SECCIÓN DEL SECTOR SUR DE LA FRONTERA BOLIVIANO- PERUANA.**

Los suscritos, Delegados señores Coronel de Ejército D. Guimer Romero Pacheco por Bolivia, Delegado Ingeniero Geomensor D. Rodrigo Muñoz Guerrero por Chile y Teniente Coronel de Ejército D. Rodrigo Lavado Saldías por Perú, reunidos en el Tripartito (Bolivia-Chile-Perú), el día 17 de enero de dos mil cuatro, dejan constancia de haber comprobado el estado de conservación del hito que fuera erigido al Sur del río Caño, el 23 de junio de 1906, según consta en el Acta de hitos de 22 de julio de 1906, suscrita por los Delegados Mayor D. Agustín Luna Pizarro por Bolivia y el Ingeniero D. Jorge Dey por Chile, el mismo que fuera denominado Hito N° 80, según consta en el Acta Final de la Comisión de Límites con la descripción de los hitos colocados, del 21 de julio de 1930, suscrita por los Delegados Federico Basadre por el Perú y Enrique Briebe por Chile.


En cumplimiento a lo acordado en el Acta Final de la XII Reunión Ordinaria de la Comisión Mixta Permanente Boliviano-Peruana de Reposición y Densificación de Hitos en la Frontera Común (COMIPERDH), punto 5 inciso d, y por los Presidentes de las Comisiones de Límites Perú-Chile, Nota (DSL-LIM) N° 6-4/146 de 31 de diciembre del 2003 y Nota de la Comisión Chilena de Límites N° 1, del 5 de enero de 2004, los Delegados actuantes procedieron a su revisión, reparación, pintado y verificación de las tres marcas ocultas, asimismo se determinaron sus coordenadas, altura elipsoidal en el sistema Geodésico Mundial WGS84.

El Hito corresponde al indicado en el epígrafe y lleva en bajo relieve, las inscripciones Bolivia-Chile-Perú, posee tres caras y cada una de ellas se lee en forma horizontal el nombre del país y su bandera hacia el cual esta orientado. Su estructura es de concreto armado y del modelo que se indica en la monografía.


Las Delegaciones en mutuo acuerdo intercambiaron los datos crudos de los registros obtenidos en las mediciones efectuadas en el Hito Trifinio.

Las coordenadas y altura elipsoidal definitivas serán establecidas en el Acta de la Reunión de los tres Embajadores, Presidentes Nacionales de la Comisión Tripartita ad-hoc de Límites Bolivia-Chile-Perú, para aprobar los trabajos realizados en el Hito Trifinio, en la ciudad de Tacna, (Perú), el 26 de enero del 2004.


Para constancia de lo actuado, suscriben la presente Acta en tres ejemplares del mismo tenor, en la localidad del Tripartito (Distrito Palca, Provincia Tacna, Departamento Tacna, de la Republica de Perú), correspondiéndole un ejemplar a cada país.



**CrI. Guimer Romero Pacheco**  
Delegado de Bolivia



**Ing. Rodrigo Muñoz Guerrero**  
Delegado de Chile



**Tte. CrI. Rodrigo Lavado Saldías**  
Delegado de Perú

ANEXO N° 2

**COORDENADAS UTM Y GEOGRÁFICAS DEL HITO TRIFINIO**

PAIS	ESTE en Mts.	NORTE en Mts.	LATITUD EN SEG	LONGITUD EN SEG	ALTURA
PERU	450267.3294	8065247.0381	54.23800	6.50659	4,159.7927
CHILE	450267.3400	8065247.0700	54.23700	6.50640	4159.6700
BOLIVIA	450267.3235	8065247.0428	54.23784	6.50679	4159.8214
PROMEDIO			54.23761	6.50659	4159.7614

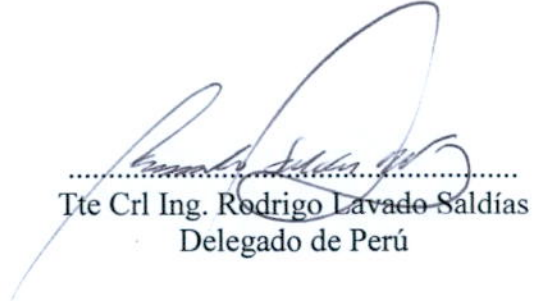
VALOR	PROMEDIO
LATITUD:	-17° 29' 54",23761 S
LONGITUD:	-69° 28' 06",50659 O
ALTURA ELIPSOIDAL:	4159,7614 m.



Cnl. Guimer Romero Pacheco  
Delegado de Bolivia



Ing. Rodrigo Muñoz Guerrero  
Delegado de Chile

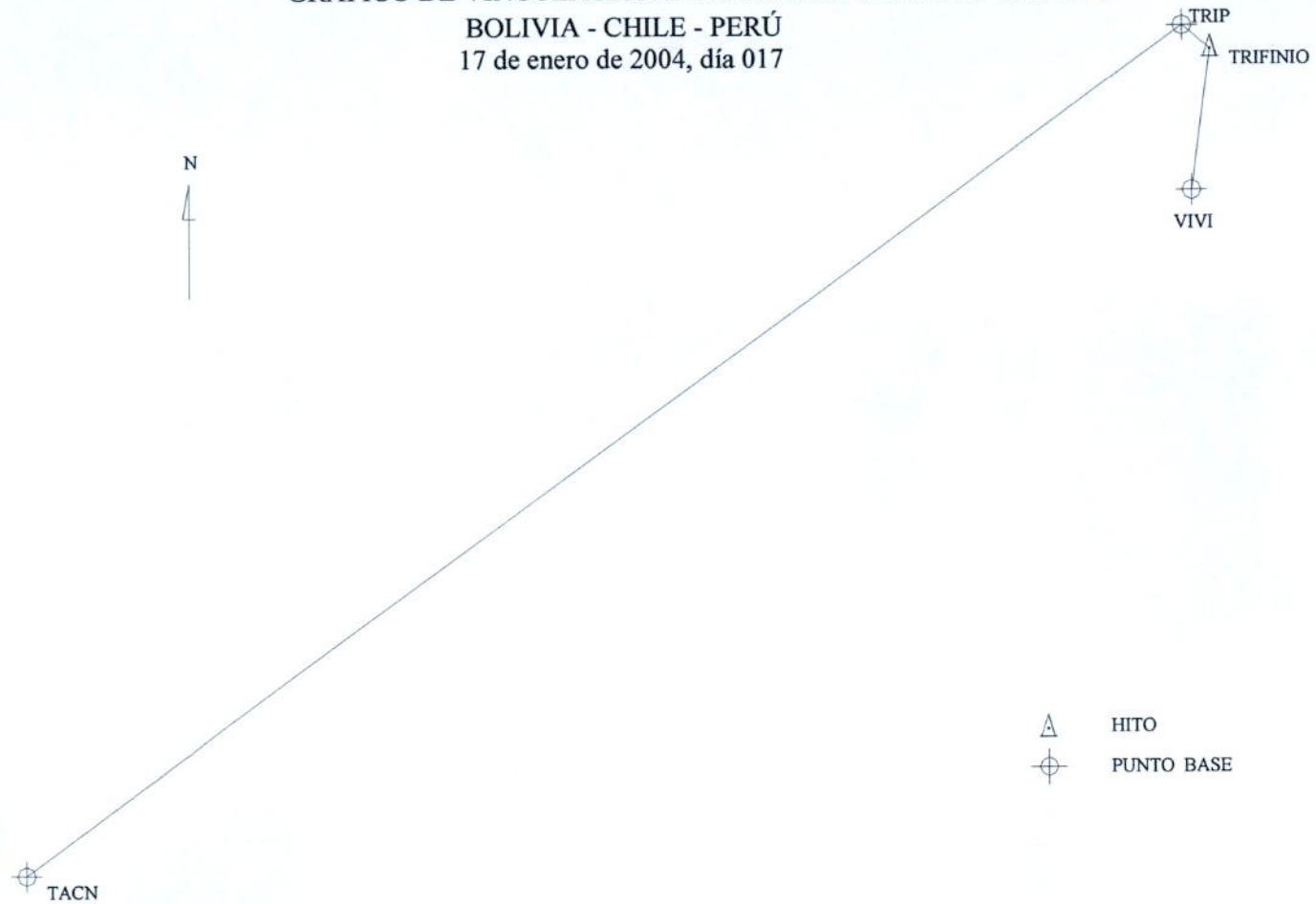


Tte Crl Ing. Rodrigo Lavado Saldías  
Delegado de Perú

ANEXO N° 3

GRÁFICO DE VINCULACIÓN DE MEDICIÓN DEL HITO TRIFINIO

BOLIVIA - CHILE - PERÚ  
17 de enero de 2004, día 017

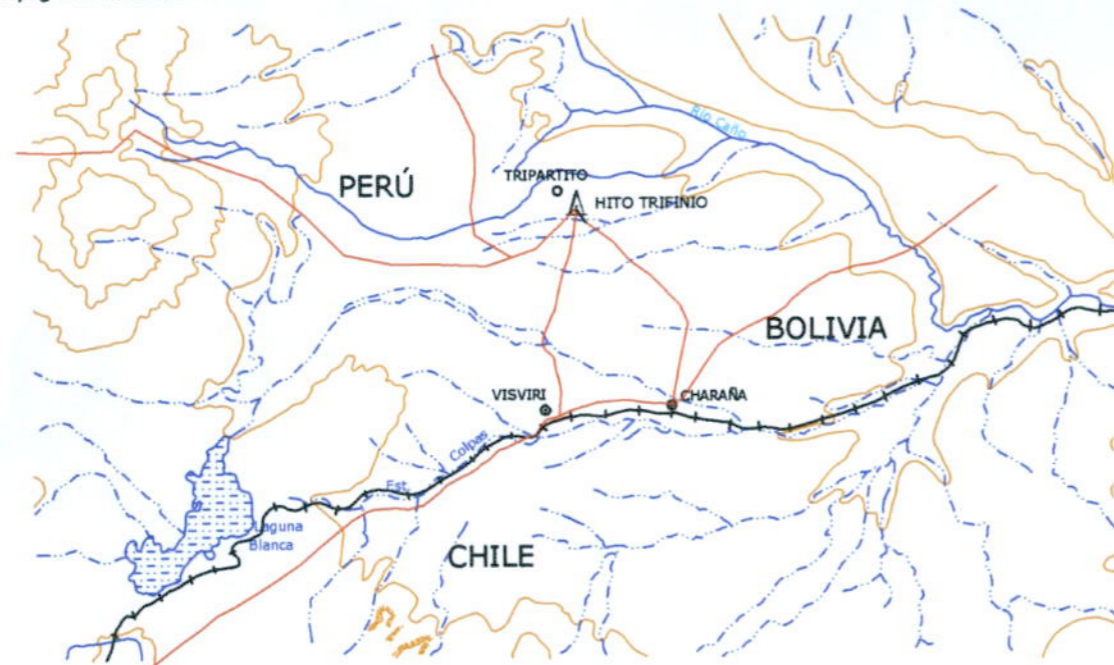


△ HITO  
⊕ PUNTO BASE

# MONOGRAFÍA DEL HITO TRIFINIO CHILE - BOLIVIA - PERU

Monografía del Punto GPS	EL HITO V SE ENCUENTRA EN LA SECCION "A", FRONTERA CHILENO-BOLIVIANA		
	80 DE LA FRONTERA CHILENO - PERUANA		
	V DE LA CUARTA SECCIÓN DEL SECTOR SUR DE LA FRONTERA PERUANO - BOLIVIANA.		
Ubicación	AL SUR DEL RÍO CAÑO.	Tipo del Hito:	CONCRETO
Fecha de Erección	23 de junio de 1906		
Fecha de Revisión	17 de enero de 2004	Fecha de medición	17 de enero de 2004

Croquis topográfico de ubicación

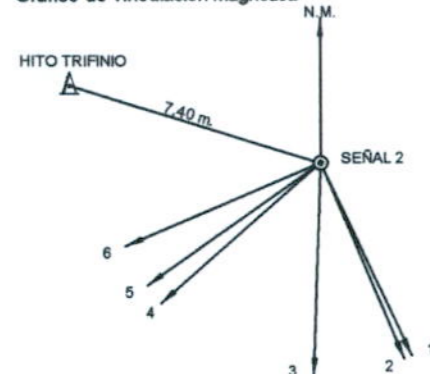


Como llegar al punto desde Perú: Partiendo del km 147, de la vía Internacional Tacna - Collpa - La Paz, tomar el camino afirmado hacia el NE y por un tiempo de 15 minutos, se llega al centro poblado Tripartito, distrito: Palca y a 300 metros al Sur en la parte alta se encuentra el Hito Trifinio.

Como llegar al punto desde Chile: Saliendo del poblado de Visviri (Comuna de General Lagos), tomando dirección noreste, luego de cruzar varias quebradas secas por 16 km., se llega al Hito Trifinio.

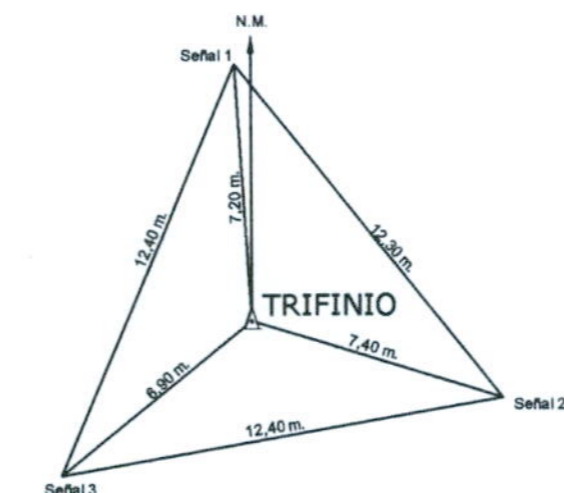
Como llegar al punto desde Bolivia: Para llegar al Hito V Trifinio se parte de la localidad de Charaña, tomando el camino rumbo, al noroeste que conduce al Cantón Ladislao Cabrera, con un recorrido de 16.5 km., se llega a una colina donde se encuentra el Tripartito, lugar donde esta erigido el Hito V Trifinio.

Gráfico de vinculación magnética



N°	Nombre	Acimut	
		°	'
1	VOLCÁN POMERAPE	155°	00'
2	VOLCÁN PARINACOTA	157°	15'
3	HITO VI	182°	05'
4	HITO 79	228°	55'
5	VOLCÁN TACORA	234°	55'
6	CERRO FRAILE	247°	00'
7	HITO TRIFINIO	287°	05'

## Ubicación de Señales Ocultas



Est.	Nombre	Acimut	
		°	'
HITO	Señal 1	155°	00'
	Señal 2	157°	15'
	Señal 3	182°	05'

## Fotografía:



Altura Hito : 3,89 m.

ACTA DE REVISIÓN Y OBTENCIÓN DE COORDENADAS Y ALTURA ELIPSOIDAL DE LA REUNIÓN DE TACNA DE 26 DE ENERO DE 2004.

Resultado de la medición:	Latitud	-17°29'54",23761	N	8.065.247,05
	Longitud	-69°28'06",50659	E	450.267,33
	Altura elipsoidal	4159,76 m.		

Datos referidos a SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL WGS 84 Y ALTURA ELIPSOIDAL y ZONA UTM 19 SUR, MERIDIANO CENTRAL -69°

Tte. Crl. Rodrigo Lavado Saldías  
Delegado de Perú

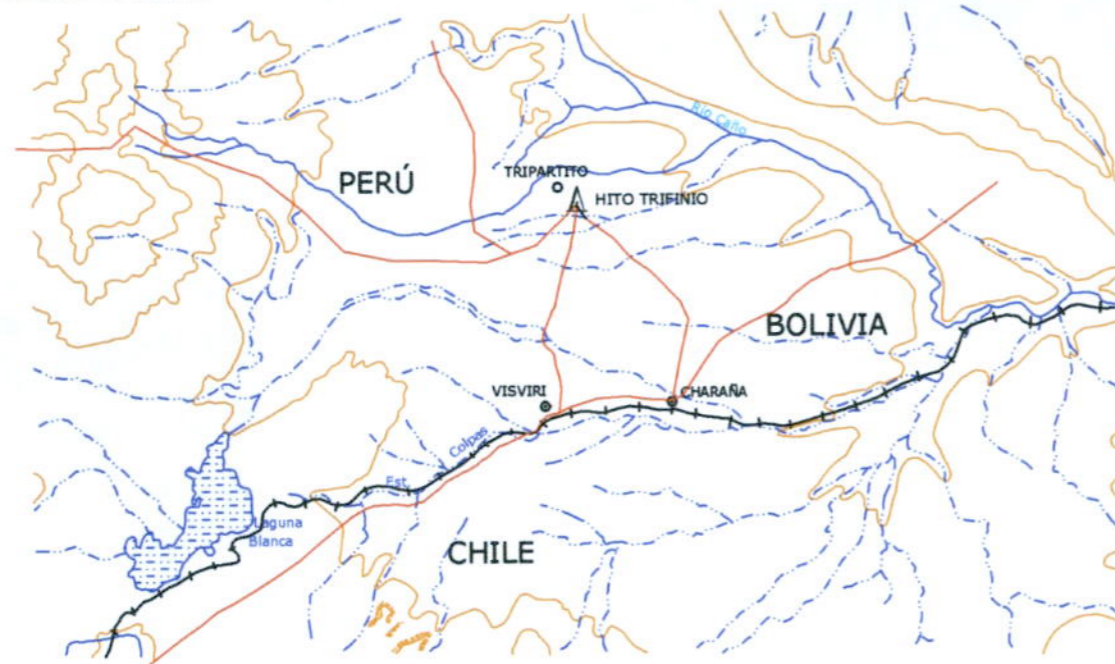
Cnl. DIM. Guímer Romero Pacheco  
Delegado de Bolivia

Rodrigo Muñoz Guerrero  
Ing. Geomensor  
Delegado de Chile

# MONOGRAFÍA DEL HITO TRIFINIO -BOLIVIA - CHILE-PERÚ

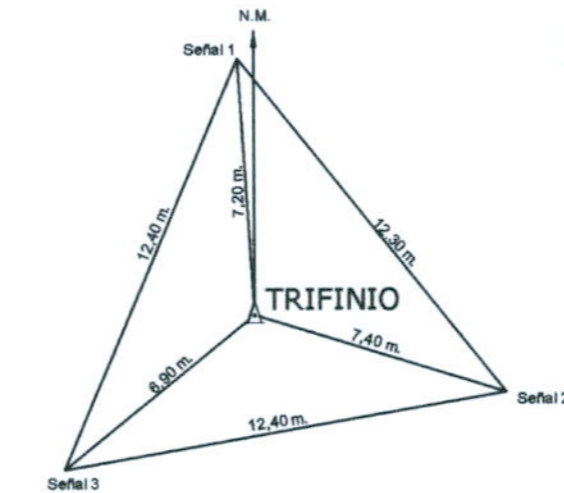
Monografía del Punto GPS	EL HITO V SE ENCUENTRA EN LA SECCION "A", FRONTERA CHILENO-BOLIVIANA		
	80 DE LA FRONTERA CHILENO - PERUANA		
	V DE LA CUARTA SECCIÓN DEL SECTOR SUR DE LA FRONTERA PERUANO - BOLIVIANA.		
Ubicación	AL SUR DEL RÍO CAÑO.	Tipo del Hito:	CONCRETO
Fecha de Erección	23 de junio de 1906		
Fecha de Revisión	17 de enero de 2004	Fecha de medición	17 de enero de 2004

Croquis topográfico de ubicación



## Ubicación de Señales Ocultas

## Fotografía:



Est.	Nombre	Acimut	
		°	'
HITO	Señal 1	155°	00'
	Señal 2	157°	15'
	Señal 3	182°	05'



Altura Hito : 3,89 m.

Como llegar al punto desde Perú: Partiendo del km 147, de la vía Internacional Tacna - Collpa - La Paz, tomar el camino afirmado hacia el NE y por un tiempo de 15 minutos, se llega al centro poblado Tripartito, distrito: Palca y a 300 metros al Sur en la parte alta se encuentra el Hito Trifinio.

Como llegar al punto desde Chile: Saliendo del poblado de Visviri (Comuna de General Lagos), tomando dirección noreste, luego de cruzar varias quebradas secas por 16 km., se llega al Hito Trifinio.

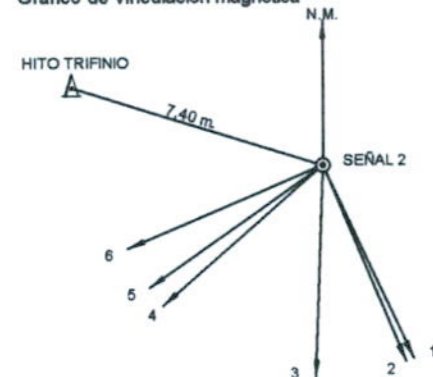
Como llegar al punto desde Bolivia: Para llegar al Hito V Trifinio se parte de la localidad de Charaña, tomando el camino rumbo, al noroeste que conduce al Cantón Ladislao Cabrera, con un recorrido de 16.5 km., se llega a una colina donde se encuentra el Tripartito, lugar donde esta erigido el Hito V Trifinio.

## ACTA DE REVISIÓN Y OBTENCIÓN DE COORDENADAS Y ALTURA ELIPSOIDAL DE LA REUNIÓN DE TACNA DE 26 DE ENERO DE 2004.

Resultado de la medición:	Latitud	-17°29'54",23761	N	8.065.247,05
	Longitud	-69°28'06",50659	E	450.267,33
	Altura elipsoidal	4159.76 m.		

Datos referidos a SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL WGS 84 Y ALTURA ELIPSOIDAL.  
y ZONA UTM 19 SUR, MERIDIANO CENTRAL -69°

Gráfico de vinculación magnética



N°	Nombre	Acimut	
		°	'
1	VOLCÁN POMERAPE	155°	00'
2	VOLCÁN PARINACOTA	157°	15'
3	HITO VI	182°	05'
4	HITO 79	228°	55'
5	VOLCÁN TACORA	234°	55'
6	CERRO FRAILE	247°	00'
7	HITO TRIFINIO	287°	05'

Rodrigo Muñoz Guerrero  
Ing. Geomensor  
Delegado de Chile

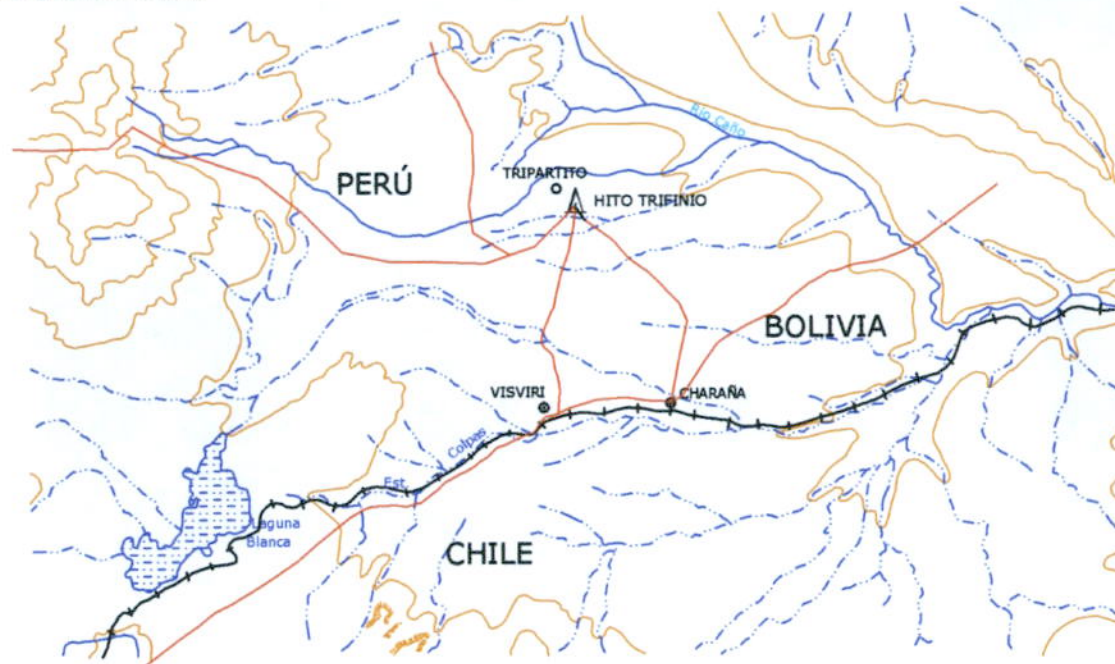
Tte. Cnl. Rodrigo Lavado Saldaña  
Delegado de Perú

Cnl. DIM. Guimer Romero Pacheco  
Delegado de Bolivia

# MONOGRAFÍA DEL HITO TRIFINIO PERÚ - BOLIVIA - CHILE

Monografía del Punto GPS	EL HITO V SE ENCUENTRA EN LA SECCION "A", FRONTERA CHILENO-BOLIVIANA		
	80 DE LA FRONTERA CHILENO - PERUANA		
	V DE LA CUARTA SECCIÓN DEL SECTOR SUR DE LA FRONTERA PERUANO - BOLIVIANA.		
Ubicación	AL SUR DEL RÍO CAÑO.	Tipo del Hito:	CONCRETO
Fecha de Erección	23 de junio de 1906		
Fecha de Revisión	17 de enero de 2004	Fecha de medición	17 de enero de 2004

Croquis topográfico de ubicación

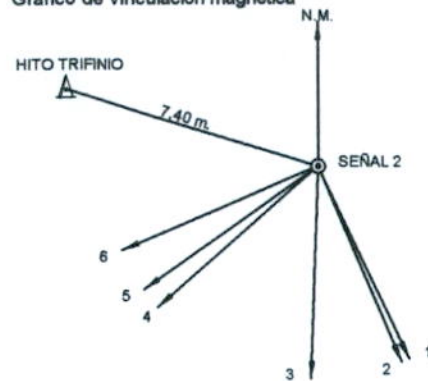


Como llegar al punto desde Perú: Partiendo del km 147, de la vía Internacional Tacna - Collpa - La Paz, tomar el camino afirmado hacia el NE y por un tiempo de 15 minutos, se llega al centro poblado Tripartito, distrito: Palca y a 300 metros al Sur en la parte alta se encuentra el Hito Trifinio.

Como llegar al punto desde Chile: Saliendo del poblado de Visviri (Comuna de General Lagos), tomando dirección noreste, luego de cruzar varias quebradas secas por 16 km., se llega al Hito Trifinio.

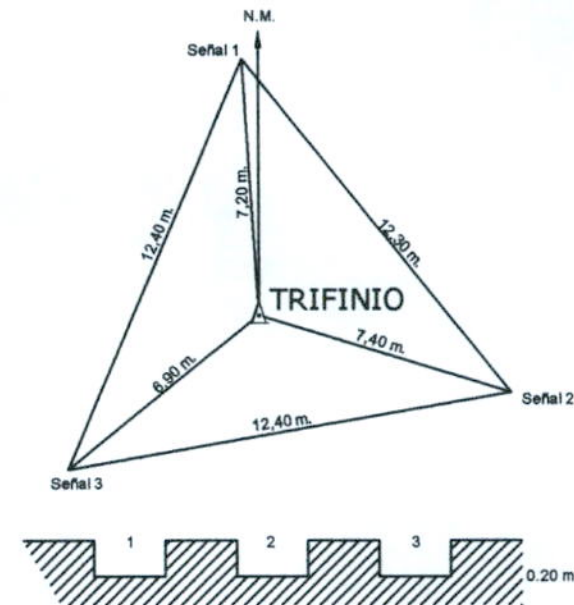
Como llegar al punto desde Bolivia: Para llegar al Hito V Trifinio se parte de la localidad de Charaña, tomando el camino rumbo, al noroeste que conduce al Cantón Ladislao Cabrera, con un recorrido de 16.5 km., se llega a una colina donde se encuentra el Tripartito, lugar donde esta erigido el Hito V Trifinio.

Gráfico de vinculación magnética



N°	Nombre	Acimut	
		°	'
1	VOLCÁN POMERAPE	155°	00'
2	VOLCÁN PARINACOTA	157°	15'
3	HITO VI	182°	05'
4	HITO 79	228°	55'
5	VOLCÁN TACORA	234°	55'
6	CERRO FRAILE	247°	00'
7	HITO TRIFINIO	287°	05'

Fotografía:



Est.	Nombre	Acimut	
		°	'
HITO	Señal 1	155°	00'
	Señal 2	157°	15'
	Señal 3	182°	05'



Altura Hito : 3,89 m.

## ACTA DE REVISIÓN Y OBTENCIÓN DE COORDENADAS Y ALTURA ELIPSOIDAL DE LA REUNIÓN DE TACNA DE 26 DE ENERO DE 2004.

Resultado de la medición:	Latitud	-17°29'54",23761	N	8.065.247,05
	Longitud	-69°28'06",50659	E	450.267,33
	Altura elipsoidal	4159,76 m.		

Datos referidos a SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL WGS 84 Y ALTURA ELIPSOIDAL y ZONA UTM 19 SUR, MERIDIANO CENTRAL -69°

Rodrigo Muñoz Guerrero  
Ing. Geomensor  
Delegado de Chile

Cnl. DIM. Guimer Romero Pacheco  
Delegado de Bolivia

Tte. Crl. Rodrigo Lavado Saldías  
Delegado de Perú



BOLIVIA - PERU  
COMIPERDH



**ACTA FINAL DE LA XIII REUNION ORDINARIA  
DE LA COMISION MIXTA PERMANENTE BOLIVIANO-PERUANA  
DE REPOSICION Y DENSIFICACION DE HITOS EN LA FRONTERA COMUN  
(COMIPERDH)**

En la ciudad de Lima, República del Perú, durante los días 13 al 16 de abril del año dos mil cuatro, fue realizada la XIII Reunión Ordinaria de la Comisión Mixta Permanente Boliviano-Peruana de Reposición y Densificación de Hitos en la Frontera Común (COMIPERDH).

La Delegación Boliviana estuvo presidida por el señor Embajador Gonzalo de Achá Prado, Presidente de la Comisión Nacional de Soberanía y Límites, e integrada por los siguientes Delegados:

- Coronel Ingeniero Guimer Romero Pacheco, Delegado Técnico;
- Primer Secretario Fernando Rosales Lozada, de la Embajada de Bolivia en el Perú.

La Delegación Peruana estuvo presidida por la señora Embajadora Carmen Silva Cáceres, Directora Nacional de Soberanía y Límites; e integrada por los siguientes Delegados:

- Ministro Luis Sandoval Dávila, Director de Límites del Ministerio de Relaciones Exteriores;
- Coronel EP Humberto Zavaleta Ramos, Representante del Comando Conjunto de las Fuerzas Armadas;
- Capitán de Navío AP Daniel Quiroz Novoa, Representante de la Dirección de Asuntos Internacionales e Intersectoriales del Ministerio de Defensa;
- Teniente Coronel de Ingeniería EP Rodrigo Lavado Saldías, Representante del Instituto Geográfico Nacional;
- Capitán de Corbeta AP Luis Rodríguez Pomareda, Representante de la Dirección de Hidrografía y Navegación de la Marina de Guerra del Perú;
- Mayor PNP Alejandro León Cabrera, Representante de la División de Defensa Nacional y Control de Fronteras de la Policía Nacional del Perú;
- Tercer Secretario José Antonio Cárdenas Mendoza, funcionario de la Dirección de Límites del Ministerio de Relaciones Exteriores;
- Técnico de Segunda EP César Silva Quispe, Representante del Instituto Geográfico Nacional;
- Ingeniero Gaudens Angel Gózar Manyari, de la Dirección de Límites del Ministerio de Relaciones Exteriores;
- Geógrafo Juan Felipe Meléndez De la Cruz, de la Dirección de Límites del Ministerio de Relaciones Exteriores;



COMISION MIXTA DEMARCADORA  
DE LIMITES



BOLIVIA - PERU  
COMIPERDH



- Cartógrafo Guillermo Arteaga Horna, de la Dirección de Límites del Ministerio de Relaciones Exteriores.

Al tiempo de inaugurar la Reunión Ordinaria, la señora Presidenta de la Delegación del Perú, expresó su más cordial bienvenida a la Delegación de Bolivia y formuló votos por el éxito de la XIII Reunión Ordinaria.

Del mismo modo el señor Presidente de la Delegación de Bolivia, en nombre de su Delegación, agradeció a la Presidenta de la Delegación peruana por sus expresiones de bienvenida y la cordial hospitalidad que ha encontrado en la Cancillería de la República del Perú.

Antes de iniciarse el desarrollo de la Agenda y una vez realizadas las presentaciones de estilo, ambas Delegaciones convinieron en designar a la señora Directora Nacional de Soberanía y Límites del Ministerio de Relaciones Exteriores y Jefa de la Delegación Peruana, Embajadora Carmen Silva Cáceres, como Presidenta de esta Reunión.

Acto seguido, la Presidenta de la Delegación Peruana agradeció la deferencia de que fuera objeto y sometió a consideración de los Delegados la agenda que quedó aprobada como se indica a continuación:

1. Aprobar los trabajos efectuados en la Cuarta, Tercera y Segunda Secciones, Sector Sur, según mandato de la XII Reunión Ordinaria.
  - a) Aprobar las mediciones en el Sistema WGS84 de los cinco Hitos, en la Cuarta Sección, Sector Sur, entre el Hito V (Trifinio) y el Hito 1 (Mauripalca) de la Tercera Sección.
  - b) Aprobar las mediciones en el Sistema WGS84 de los Hitos: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 43P y 43B y 44P y 44B, de la Tercera Sección, Sector Sur.
  - c) Aprobar las mediciones en el Sistema WGS84 de los Hitos 1P, 1B y la instalación de una marca de referencia del Hito 1P en la Segunda Sección, Sector Sur.
2. Evaluación de las labores de reconocimiento y observación efectuadas para determinar las zonas y puntos del límite que merezcan ser densificados, entre los Hitos N° 32 y 36, de la Tercera Sección del Sector Sur.
3. Intercambio de registros con los valores preliminares con coordenadas y altura elipsoidal procesados, calculados y ajustados en el Sistema WGS84, de las coordenadas de todos los Hitos medidos e inspeccionados en la Campaña 2004.
4. Incorporación del Acta de Inspección, obtención de coordenadas y altura elipsoidal, referidas al Sistema Geodésico Mundial WGS84, del Hito V Trifinio, realizada por la Comisión Tripartita Ad-Hoc de Límites Bolivia-Chile-Perú del Hito Trifinio.



COMISION MIXTA DEMARCADORA  
DE LIMITES



BOLIVIA - PERU  
COMIPERDH



5. Determinación del Plan de Trabajo de Campo para el año 2005.
6. Varios.
7. Establecimiento de la fecha y lugar de la próxima Reunión Ordinaria.

Acto seguido, las Delegaciones acordaron declarar a la XIII Reunión Ordinaria en sesión permanente, con la finalidad de que una sola Acta sea testimonio de sus acuerdos y decisiones.

1. **APROBAR LOS TRABAJOS EFECTUADOS EN LA CUARTA, TERCERA Y SEGUNDA SECCIONES, SECTOR SUR, SEGUN MANDATO DE LA XII REUNION ORDINARIA.**

La Comisión Mixta tomó conocimiento del Acta de Iniciación, Acta de Conclusión, así como del Informe suscrito el 19 de febrero de 2004 por la Subcomisión Mixta Técnica de Perú y Bolivia que realizó los trabajos de campo correspondientes a la campaña 2003-2004, referentes a la Cuarta, Tercera y Segunda Secciones, del Sector Sur. Asimismo, se procedió a la lectura de los referidos documentos sobre los trabajos realizados. Estos documentos fueron aprobados e incorporados a la presente Acta como Anexo N° 1.

- a) **APROBAR LAS MEDICIONES EN EL SISTEMA WGS84 DE LOS CINCO HITOS, EN LA CUARTA SECCION, SECTOR SUR, ENTRE EL HITO V (TRIFINIO) Y EL HITO 1 (MAURIPALCA) DE LA TERCERA SECCION.**

La Comisión Mixta aprobó los registros de coordenadas y altura elipsoidal en el Sistema WGS84, desde el Hito V (Trifinio) hasta el Hito N° 1 (Mauripalca) de la Tercera Sección (confluencia de los ríos Mauri-Maure y Ancomarca).

- b) **APROBAR LAS MEDICIONES EN EL SISTEMA WGS84 DE LOS HITOS: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 43P, 43B, 44P y 44B, DE LA TERCERA SECCION, SECTOR SUR.**

La Comisión Mixta aprobó los registros de coordenadas y altura elipsoidal en el Sistema WGS84, desde el Hito N° 1 hasta el Hito N° 14 y del Hito N° 28 hasta el Hito N° 40, y de los Hitos N° 43P, 43B, 44P y 44B, de la Tercera Sección, Sector Sur.

- c) **APROBAR LAS MEDICIONES EN EL SISTEMA WGS84 DE LOS HITOS 1P, 1B Y LA INSTALACION DE UNA MARCA DE REFERENCIA DEL HITO 1P, EN LA SEGUNDA SECCIÓN, SECTOR SUR.**

La Comisión Mixta aprobó los registros de coordenadas y altura elipsoidal en el Sistema WGS84, de los Hitos 1P, 1B y la instalación de una marca de referencia del Hito 1P, en la Segunda Sección, Sector Sur y que se situará en la margen derecha en la alineación de los Hitos 1P y 1B del Canal del Río Desaguadero.





BOLIVIA - PERU  
COMIPERDH



2. **EVALUACION DE LAS LABORES DE RECONOCIMIENTO Y OBSERVACION EFECTUADAS PARA DETERMINAR LAS ZONAS Y PUNTOS DEL LIMITE QUE MEREZCAN SER DENSIFICADOS, ENTRE LOS HITOS N° 32 Y 36, DE LA TERCERA SECCION DEL SECTOR SUR.**

Densificar en las intersecciones de las líneas quebradas entre los Hitos 32 al 36 de la Tercera Sección del Sector Sur, a fin de que la línea de frontera se encuentre debidamente demarcada de acuerdo al Acta y Plano efectuados por la Comisión Mixta Demarcadora de 1929.

3. **INTERCAMBIO DE REGISTROS CON LOS VALORES PRELIMINARES CON COORDENADAS Y ALTURA ELIPSOIDAL PROCESADOS, CALCULADOS Y AJUSTADOS EN EL SISTEMA WGS84, DE LAS COORDENADAS DE TODOS LOS HITOS MEDIDOS E INSPECCIONADOS EN LA CAMPAÑA 2004.**

Ambas Delegaciones intercambiaron los registros con los valores preliminares con coordenadas y altura elipsoidal procesados, calculados y ajustados en el Sistema WGS84, de las coordenadas de todos los Hitos medidos e inspeccionados en la Campaña 2004. A continuación la Comisión aprobó los registros definitivos de las coordenadas geodésicas y planas UTM. Anexo N° 2.

4. **INCORPORACION DEL ACTA DE INSPECCION, OBTENCION DE COORDENADAS Y ALTURA ELIPSOIDAL, REFERIDAS AL SISTEMA GEODESICO MUNDIAL WGS84, DEL HITO V TRIFINIO, REALIZADA POR LA COMISION TRIPARTITA AD-HOC DE LIMITES BOLIVIA-CHILE-PERU DEL HITO TRIFINIO.**

La Comisión Mixta procedió a incorporar el Acta de Inspección, Obtención de coordenadas y altura elipsoidal, referidas al Sistema Geodésico Mundial WGS84, del Hito V Trifinio, realizada por la Comisión Tripartita Ad-Hoc de Límites Bolivia-Chile-Perú. Anexo N° 3.

5. **DETERMINACION DEL PLAN DE TRABAJO DE CAMPO PARA EL AÑO 2005.**

La Comisión Mixta acordó la realización de los siguientes trabajos de campo durante el año 2005:

- a) Reemplazo de los hitos de piedra de la Cuarta Sección del Sector Sur por hitos reglamentarios, y en lo posible densificar con hitos auxiliares, en los lugares que la Subcomisión Mixta determine.
- b) Reemplazo de los Hitos de piedra N° 12, 13 y 22 de la Tercera Sección del Sector Sur por hitos reglamentarios, y reparación del Hito N° 17.
- c) Concluir la inspección y medición de los hitos faltantes de la Tercera Sección del Sector Sur, del Hito N° 15 al 27, 41, 42B y 42P.
- d) Densificar entre los Hitos N° 32 al 36 de la Tercera Sección del Sector Sur.



COMISION MIXTA DEMARCADORA  
DE LIMITES



BOLIVIA - PERU  
COMIPERDH



- e) Instalar una marca de referencia del Hito 1P de la Segunda Sección del Sector Sur.

**6. VARIOS.**

- a) La Delegación de Bolivia expresó su interés en la propuesta de la Delegación Peruana para la utilización del material de poliuretano (kevlar) para la erección de hitos principales y secundarios, y manifestó su deseo de conocer la experiencia peruana al respecto en el ámbito de otras Comisiones Mixtas.
- b) La Delegación de Bolivia propuso la instalación de la Subcomisión Mixta Cartográfica, a fin de que determine su Plan de Trabajo para la elaboración de la Cartografía Común del Límite Internacional Perú - Bolivia, conforme al Acta Final de la XI Reunión Ordinaria.


**7. ESTABLECIMIENTO DE LA FECHA Y LUGAR DE LA PROXIMA REUNION ORDINARIA.**

La Comisión Mixta acordó, en aplicación del principio de alternabilidad, realizar la XIV Reunión Ordinaria de la COMIPERDH, en la ciudad de La Paz, Bolivia, en el Segundo Semestre del año 2005.

Resaltando el tradicional espíritu de entendimiento que ha prevalecido en el desarrollo de esta Reunión, se dio por finalizada la XIII Reunión Ordinaria de la COMIPERDH, habiendo sido aprobada la presente Acta Final en dos originales y dos copias auténticas del mismo valor legal, que, después de ser leída y hallada conforme, fue firmada en la ciudad de Lima, por los Presidentes y Miembros de ambas Delegaciones, a los dieciséis días del mes de abril del año dos mil cuatro.

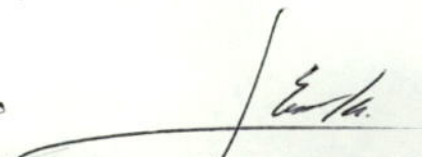
**DELEGACIÓN BOLIVIANA**

**DELEGACION PERUANA**

  
Gonzalo de Achá Prado  
Embajador  
Presidenta de la Delegación Boliviana

  
Carmen Silva Cáceres  
Embajadora  
Presidenta de la Delegación Peruana

  
Guimer Romero Pacheco  
Ingeniero  
Delegado


  
Luis Sandoval Dávila  
Ministro  
Delegado


COMISION MIXTA DEMARCADORA  
DE LIMITES



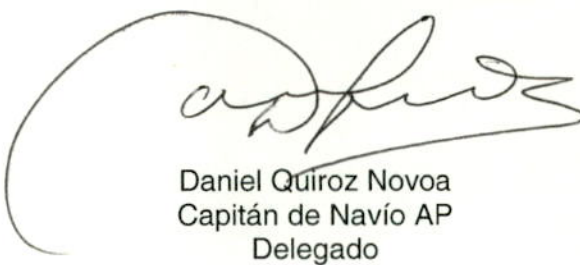
BOLIVIA - PERU  
COMIPERDH

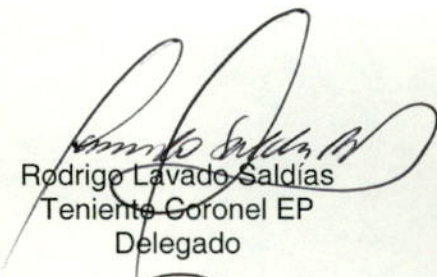



  
Fernando Rosales Lozada  
Primer Secretario  
Delegado

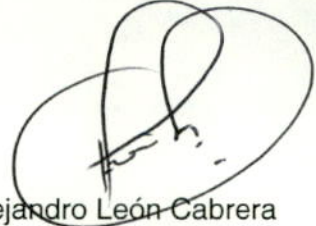
  
Humberto Zavaleta Ramos  
- Coronel EP  
Delegado

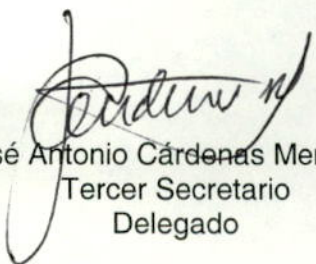


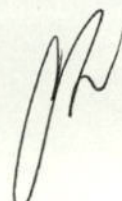
  
Daniel Quiroz Novoa  
Capitán de Navío AP  
Delegado

  
Rodrigo Lavado Saldías  
Teniente Coronel EP  
Delegado

  
Luis Rodríguez Pomareda  
Capitán de Corbeta AP  
Delegado

  
Alejandro León Cabrera  
Mayor PNP  
Delegado

  
José Antonio Cárdenas Mendoza  
Tercer Secretario  
Delegado



COMISION MIXTA DEMARCADORA  
DE LIMITES

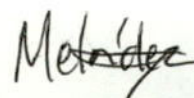


BOLIVIA - PERU  
COMIPERDH



  
César Silva Quispe  
Técnico de Segunda EP  
Delegado

  
Gaudens Angel Gózar Manyari  
Ingeniero  
Delegado

  
Juan Felipe Meléndez De la Cruz  
Geógrafo  
Delegado

  
Guillermo Arteaga Horna  
Cartógrafo  
Delegado

