

**INFORME DE LA SUBCOMISION MIXTA DE DELEGADOS Y CALCULISTAS
RELACIONADO CON LAS TAREAS DISPUESTAS EN EL PUNTO B-DE GABINETE,
PLAN DE TRABAJOS PARA EL PERIODO 2004/2005 DEL ACTA DE LA QUINTA
REUNION ORDINARIA DE LA COMISION MIXTA DE LIMITES PERU-CHILE**

En la ciudad de Lima, República de Perú, entre el 14 y 16 de junio de 2005, se celebró la Reunión de la Subcomisión Mixta de Delegados y Calculistas con el fin de dar cumplimiento a las misiones dispuestas en la letra B-de Gabinete, del Plan de Trabajos del Acta de la Quinta Reunión Ordinaria de la Comisión Mixta Permanente de Límites Perú-Chile.

Participan de esta Reunión las siguientes Delegaciones:

POR PERU:

Delegados : Ministro Luis Sandoval Dávila

Mayor General FAP (r) Wilar Gamarra Molina

Consejero Jorge Prieto Hemmingsen

Geógrafo Juan Meléndez De la Cruz

Teniente Coronel EP Rodrigo Lavado Saldías

Técnico de Primera Cartógrafo EP César Silva Quispe

POR CHILE:

Delegados : Ingeniero Eugenio Machuca Blanco

Ingeniero Geomensor Efraín Olivares Godoy

Ingeniero Geomensor Rodrigo Muñoz Guerrero

Secretario: Señor Alfredo Lagos Valdivia

Estuvo presente la Cartógrafa Marta Mateluna Ríos, funcionaria de la Dirección Nacional de Fronteras y Límites del Estado y Agregada Civil en la Embajada de Chile en el Perú.



PERU - CHILE

En la sesión de apertura, estuvo presente la Embajadora Carmen Silva Cáceres, Directora Nacional de Soberanía y Límites, quien expresó su más cordial bienvenida a la Delegación de Chile, y formuló votos para que la Reunión de la Subcomisión Mixta de Delegados y Calculistas de la Comisión Mixta Permanente de Límites Perú-Chile, contribuya a forjar un mayor impulso a las tradicionales y estrechas relaciones entre ambos países.

Posteriormente, le cedió el uso de la palabra al Jefe de la Delegación del Perú, Ministro Luis Sandoval Dávila, quien presidió esta reunión y reiteró la bienvenida a la Delegación de Chile, resaltando la importancia de las reuniones técnicas que realiza la Comisión Mixta.

El Jefe de la Delegación de Chile, Ingeniero Eugenio Machuca Blanco, agradeció las palabras de bienvenida y expresó su satisfacción por encontrarse una vez más trabajando con la Delegación del Perú en el ambiente de cordialidad y amistad que han caracterizado los contactos bilaterales en el seno de la Comisión Mixta.

A continuación, el Ministro Luis Sandoval, dio por iniciadas las sesiones de trabajo de la Subcomisión Mixta de Delegados y Calculistas, sometiendo a consideración de los presentes la agenda que, de conformidad con las actividades de gabinete consideradas para esta reunión fue aprobada como se indica a continuación:

- a) CONFRONTAR LOS CÁLCULOS DERIVADOS DE LOS TRABAJOS DE TERRENO REALIZADOS DURANTE LA TEMPORADA ANTERIOR.
- b) CONFECCIONAR BORRADORES DE LOS REGISTROS DE COORDENADAS Y COTA REFERIDAS AL SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL WGS84.
- c) REVISAR LAS MONOGRAFÍAS DERIVADAS DE LAS MEDICIONES DE COORDENADAS Y COTA REFERIDAS AL SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL WGS84, REALIZADAS EN LOS TRABAJOS DE TERRENO DE LA TEMPORADA 2004.
- d) REDACTAR UN ANTEPROYECTO DE LA MEMORIA INFORMATIVA ANUAL 2004/2005.

A continuación se deja constancia de la labor efectuada:



P

PERU - CHILE

a) CONFRONTAR LOS CÁLCULOS DERIVADOS DE LOS TRABAJOS DE TERRENO REALIZADOS DURANTE LA TEMPORADA ANTERIOR.

Ambas delegaciones intercambiaron para su confrontación, registros con los valores preliminares de coordenadas y cota obtenidos en los procesos de cálculo realizados por cada una de ellas, de los hitos números: 53-A, correspondiente a la Sección Altiplánica y 42, 43, 44, 45 y 46 de la Sección Serranías de Huaylillas, los que se agregan como Anexos N° 1 y 2 y que corresponden a:

Coordenadas Geográficas y Altura Elipsoidal de Hitos, referidas al Sistema WGS84 y Cota Ortométrica al Modelo Geoidal EGM96.

b) CONFECCIONAR BORRADORES DE LOS REGISTROS DE COORDENADAS Y COTA REFERIDAS AL SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL WGS84.

Conforme a lo acordado sobre el cálculo de coordenadas y cota de los hitos medidos en los trabajos realizados en la temporada 2004 se elaboraron los registros con valores promedios, cuya confrontación final se realizará en la próxima Reunión de Delegados antes de la Sexta Reunión Ordinaria, los que se agregan como anexos N°s 3, 4, 5 y 6, que corresponden a:

Sección Altiplánica

Coordenadas Geográficas y Altura Elipsoidal del Hito, referidas al Datum WGS84 y Cota Ortométrica al Modelo Geoidal EGM96 (Anexo N° 3).

Coordenadas Planas Universal Transversal Mercator (UTM) del Hito, referidas al Datum WGS84, Meridiano Central -69°, Zona UTM 19 Sur (Anexo N° 5).

Sección Serranías de Huaylillas

Coordenadas Geográficas y Altura Elipsoidal de Hitos, referidas al Datum WGS84 y Cota Ortométrica al Modelo Geoidal EGM96 (Anexo N° 4).

PERU - CHILE

Coordenadas Planas Universal Transversal Mercator (UTM) de Hitos, referidas al Datum WGS84, Meridiano Central -69° , Zona UTM 19 Sur (Anexo N° 6).

- c) **REVISAR LAS MONOGRAFÍAS DE HITOS DERIVADAS DE LAS MEDICIONES DE COORDENADAS Y COTA REFERIDAS AL SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL WGS84, REALIZADAS EN LOS TRABAJOS DE TERRENO DE LA TEMPORADA 2004.**

Revisión e Intercambio de Monografías

Se procedió a revisar las monografías correspondientes a los trabajos de la temporada 2004, quedando en poder de cada Delegación un ejemplar del borrador de cada una de las siguientes monografías:

Perú (ejemplar Perú-Chile)
Hitos N°s 42, 43 y 44.

Chile (ejemplar Chile-Perú)
Hitos N°s 53-A, 45 y 46.

Las Delegaciones acordaron elaborar los ejemplares definitivos de las monografías antes señaladas, de manera que se proceda a su firma en la próxima Reunión de Delegados en el mes de noviembre del presente año a realizarse en la República de Chile.

- d) **REDACTAR UN ANTEPROYECTO DE LA MEMORIA INFORMATIVA ANUAL 2004/2005**

Se elaboró el correspondiente proyecto, el que quedó en poder de cada Delegación como Anexo N° 7 del presente informe.



PERU - CHILE

En la Sesión de Clausura estuvieron presente la Embajadora Carmen Silva Cáceres, Directora Nacional de Soberanía y Límites del Perú y el Embajador Patricio Pozo Ruiz Presidente de la Comisión Chilena de Límites.

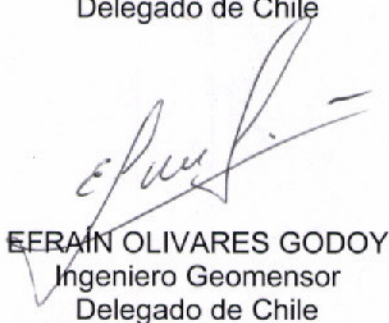
No habiendo otros asuntos que tratar se da por terminada esta reunión el día dieciséis de junio de dos mil cinco, y en fe de todo lo que antecede los Delegados y Secretario firman el presente Informe en dos ejemplares del mismo tenor dándolo por aprobado.



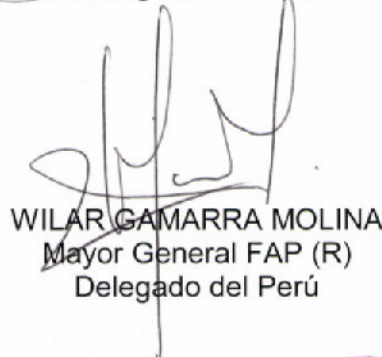
EUGENIO MACHUCA BLANCO
Ingeniero
Delegado de Chile



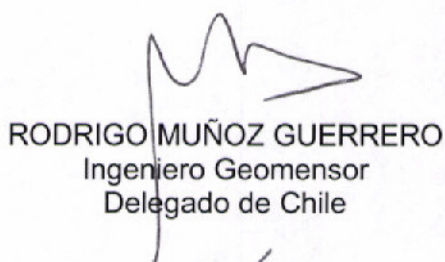
LUIS SANDOVAL DÁVILA
Ministro
Delegado del Perú



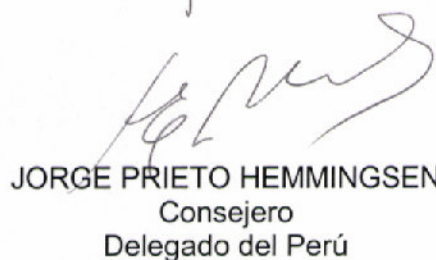
EFRAÍN OLIVARES GODOY
Ingeniero Geomensor
Delegado de Chile



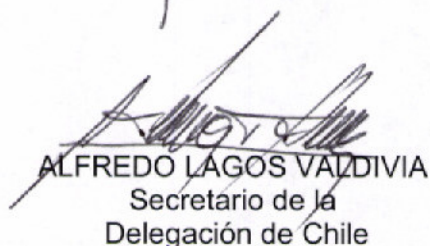
WILMAR CAMARRA MOLINA
Mayor General FAP (R)
Delegado del Perú



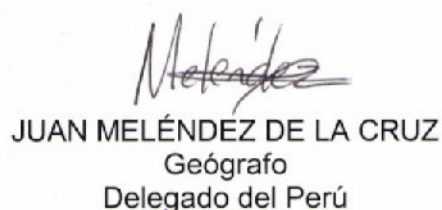
RODRIGO MUÑOZ GUERRERO
Ingeniero Geomensor
Delegado de Chile



JORGE PRIETO HEMMINGSEN
Consejero
Delegado del Perú



ALFREDO LAGOS VALDIVIA
Secretario de la
Delegación de Chile



JUAN MELÉNDEZ DE LA CRUZ
Geógrafo
Delegado del Perú

PERU - CHILE



RODRIGO LAVADO SALDÍAS
Teniente Coronel E.P
Delegado del Perú



CESAR SILVA QUISPE
Técnico de Primera Cartógrafo EP
Delegado del Perú

ANEXO NÚMERO UNO (1)
ACTA DE LA SEXTA REUNIÓN ORDINARIA

MEMORIA INFORMATIVA ANUAL 2004/2007
Período del 27/11/2004 al 24/01/2007

A. **CONSTITUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LA COMISIÓN MIXTA.**

a) **Presidencia y Sede:**

Presidente: Embajador PATRICIO POZO RUÍZ

Sede : Santiago, República de Chile

b) **Delegación Chilena:**

Presidente: Embajador PATRICIO POZO RUÍZ

Delegados: Ingeniero EUGENIO MACHUCA BLANCO

(hasta el 01 de enero de 2007)

Geógrafo JULIO POBLETE MUÑOZ

Topógrafo MIGUEL GONZÁLEZ POLANCO

Ingeniero Geomensor EFRAÍN OLIVARES GODOY

Ingeniero Geomensor RODRIGO MUÑOZ GUERRERO

Secretario: Don ALFREDO LAGOS VALDIVIA

Cartógrafa MARTA MATELUNA

c) **Delegación Peruana:**

Presidente: Embajador LUIS SANDOVAL DÁVILA
Director Nacional de Soberanía y Límites
(desde el 4 de agosto de 2006)

Embajadora CARMEN SILVA CÁCERES
Directora Nacional de Soberanía y Límites
(hasta el 3 de agosto de 2006)

Delegados: Ministro LUIS SANDOVAL DÁVILA
Director de Límites
(hasta el 3 de enero de 2006)

Ministro Consejero HUBERT WIELAND CONROY
Director de Límites
(desde el 14 de agosto de 2006)

Mayor General FAP (r) WILAR GAMARRA MOLINA
Asesor Técnico de la Dirección Nacional de Soberanía y Límites

Consejero JORGE PRIETO HEMMINGSEN
Dirección de Límites

Tercera Secretaria ANA TERESA LECAROS TERRY
Dirección de Límites

Geógrafo JUAN MELÉNDEZ DE LA CRUZ
Dirección de Límites

Ingeniero ÁNGEL GÓZAR MANYARI
Dirección de Límites

Cartógrafo GUILLERMO ARTEAGA HORNA
Dirección de Límites

Teniente Coronel de Ingeniería EP
RODRIGO LAVADO SALDÍAS
Director General de Cartografía del Instituto Geográfico Nacional

d) **Reuniones:**

El período que abarca la presente Memoria concluyó el 24 de enero de dos mil siete, fecha de término de la Sexta Reunión Ordinaria de la Comisión Mixta. Se efectuaron las siguientes reuniones:

- Reunión de la Subcomisión Mixta de Delegados y Calculistas del 14 al 16 de junio de 2005, en la ciudad de Lima, República del Perú.
- Reunión de Clausura de los trabajos de terreno correspondientes a la temporada 2004/2005, los días 21 y 22 de septiembre de 2005, en la ciudad de Iquique, República de Chile.
- Reunión de la Subcomisión Mixta de Delegados, los días 23 y 24 de enero de 2007, en la ciudad de Santiago, República de Chile.

e) **Plan de Trabajos**

Los Delegados dejaron constancia, en el Acta de la Quinta Reunión de Clausura de los trabajos de terreno, la decisión de someter a la aprobación de la Comisión Mixta en su Sexta Reunión Ordinaria, el Anteproyecto del Plan de Trabajos para la temporada 2005/2006. No se adoptó una decisión al respecto.

a

P

B. ENUMERACIÓN DE LOS TRABAJOS TÉCNICOS EFECTUADOS Y DE LOS QUE NO FUE POSIBLE CUMPLIR, INDICANDO LAS CAUSALES.

Se deja constancia que, en la presente campaña, se cumplieron todos los trabajos de terreno dispuestos en el Plan de Trabajos del Acta de la Quinta Reunión Ordinaria.

a) Trabajos de terreno.

Una Subcomisión Mixta de Trabajo integrada por los Ingenieros Geomensores EFRAIN OLIVARES GODOY y RODRIGO MUÑOZ GUERRERO, por Chile, y el Teniente Coronel EP Ingeniero RODRIGO LAVADO SALDÍAS y el Geógrafo JUAN MELÉNDEZ DE LA CRUZ, por el Perú, y con la actuación de un Grupo Mixto de Trabajo integrado por los Ingenieros Geomensores JUAN PABLO BENAVIDES MONSALVE y MARCELO LUENGO ERICES, por Chile, y el Cartógrafo GUILLERMO ARTEAGA HORNA y el Suboficial de Primera EP Cartógrafo ÁNGEL ENCISO OBREGÓN, por el Perú, desde los campamentos ubicados en la localidad de Coronel Alcérreca, Comuna de General Lagos, Provincia de Parinacota, I Región de Tarapacá, República de Chile y desde la localidad de Palca, Distrito del mismo nombre, Provincia y Departamento de Tacna, República del Perú, y con campamento temporal en las inmediaciones del hito número 40, entre el 22 de agosto y 18 de septiembre de 2005, dio cumplimiento a los siguientes trabajos:

Sección Serranías de Huaylillas

- a) Se procedió a inspeccionar, pintar, numerar y efectuar reparaciones menores a los hitos números 36 y 38.
- b) Se realizaron las actividades correspondientes para la determinación de las coordenadas y cota referidas al Sistema Geodésico Mundial WGS84, mediante la ejecución de mediciones GPS de los hitos números: 36, 37, 38, 39, 40 y 41. Para la ejecución de estos trabajos se utilizaron los Puntos Base Coronel Alcérreca (CALC) en Chile y Palca (PALC) en el Perú.
- c) Reemplazo de la estructura de piedra por una de hierro de los hitos números 37, 39, 40 y 41.
- d) Creación de un nuevo Punto Base en la localidad de Coronel Alcérreca, Chile, denominado "ALCE".

b) Trabajos de gabinete.

En el período que abarca esta memoria informativa anual se efectuaron las siguientes reuniones:

ca

P

1) Subcomisión Mixta de Delegados y Calculistas

Celebrada entre el 14 y 16 de junio de 2005, en la ciudad de Lima, República del Perú, en la que se realizaron los siguientes trabajos:

- Confrontación de los cálculos derivados de los trabajos de terreno realizados durante el año 2004, en las secciones Serranías de Huaylillas y Altiplánica.
- Confección de registros preliminares de coordenadas y cota promedios, referidas al Sistema Geodésico Mundial WGS84.
- Revisión de monografías de hitos, derivadas de las mediciones de coordenadas y cota referidas al Sistema WGS84, realizadas en los trabajos de terreno de la temporada 2004.
- Redacción de un anteproyecto de la Memoria Informativa Anual 2004/2005.

2) Subcomisión Mixta de Delegados

Celebrada los días 23 y 24 de enero de 2007, en la ciudad de Santiago, República de Chile, en la que se realizaron los siguientes trabajos:

- Confección de los registros definitivos de los valores de coordenadas y cota referidos al Sistema Geodésico Mundial WGS84 correspondientes a la secciones Altiplánica y Serranías de Huaylillas.
- Revisión de las monografías derivadas de las mediciones de coordenadas y cota referidas al Sistema Geodésico Mundial WGS84, realizadas en los trabajos de terreno de la temporada 2004/2005.
- Compleción del proyecto de Memoria Informativa Anual 2004/2007 (periodo del 27/11/2004 al 24/01/2007).

Asimismo, durante este periodo se realizaron las siguientes actividades:

Cálculos de coordenadas y alturas de hitos

Números 42, 43, 44, 45, 46 y 53-A (Por Chile)

Números 42, 43, 44, 45, 46 y 53-A (Por el Perú)

Monografías

Hitos números 53-A, 45 y 46 (Por Chile)

Hitos números 42, 43 y 44 (Por el Perú)

Handwritten signature

Handwritten letter 'D'

C. **NECESIDADES QUE SE DEBEN ATENDER PARA EL PRÓXIMO PERIODO DE TRABAJOS**

Se continuará requiriendo de acémilas para los desplazamientos y apoyo, especialmente en la Sección Serranías de Huaylillas.

D. **NÓMINA DEL PERSONAL DE TERRENO Y GABINETE Y DEL INSTRUMENTAL, MATERIAL, VEHÍCULO, ETC., EMPLEADOS:**

a) **Delegación Chilena:**

1) **Personal**

EFRAÍN OLIVARES GODOY
Delegado

RODRIGO MUÑOZ GUERRERO
Delegado

EDMUNDO VALDIVIA REYES
Geógrafo

ALFREDO LAGOS VALDIVIA
Secretario Comisión Chilena de Límites

JUAN PABLO BENAVIDES MONSALVE
Operador Técnico

MARCELO LUENGO ERICES
Operador Técnico

EMILIO VALDES FAÚNDEZ
Conductor

PEDRO PABLO BUSTOS CARRASCO
Conductor

NARCISO PARRAGUEZ SALINAS
Conductor

JAIME AVILÉS GONZÁLEZ
Auxiliar

2) **Instrumental**

Dos GPS Turbo-Rouge modelo Rascal 8 4Mb (con antena y accesorios)

Un GPS Turbo-Rouge modelo Rascal 8 RTK (con antena y accesorios)

Handwritten signature

Handwritten letter D

Software de cálculo GPS Grafnav Grafnet con llave fisica

Dos navegadores GPS Magellan 315

Una brújula Ushikata con tripode

Dos binoculares Leitz

Un computador Compaq Armada E500

Un panel solar SM17 Volt

3) Medios de transporte

Vehículos:

Dos camionetas Chevrolet Blazer

Un camión Mercedes Benz

Un camión Unimog del Ejército de Chile

Animales de carga:

Diez acémilas de la comunidad de Vilavilani (Perú)

b) Delegación Peruana:

1) Personal

Ministerio de Relaciones Exteriores:

JUAN MELÉNDEZ DE LA CRUZ
Geógrafo

GUILLERMO ARTEAGA HORNA
Cartógrafo

JUAN GARCÍA VELOZO
Conductor

Instituto Geográfico Nacional

RODRIGO LAVADO SALDÍAS
Teniente Coronel de Ingeniería EP

ÁNGEL ENCISO OBREGÓN
Sub Oficial de Primera EP

2) Instrumental

Tres GPS Trimble 4000SSI

Una estación total, Topcom GPT 2002

Handwritten signature

Handwritten letter P

Dos navegadores Garmin XL-12

Tres antenas geodésicas Trimble L1/L2W/Ground Plane

Tres bases nivelantes Trimble

Tres tripodes plegables Trimble

Un computador Toshiba Satellite P-III

Tres jalones 12v. tipo Camcorder

Dos baterías 6 A.h.

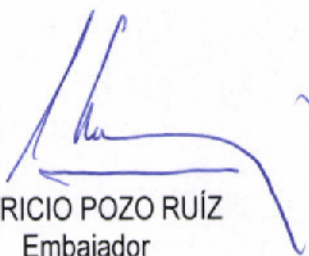
Tres plomadas de punto

Una brújula azimutal Brunton

3) **Medios de Transporte**

Vehículo

Una camioneta Toyota Hilux



PATRICIO POZO RUÍZ
Embajador
Presidente de la Delegación de Chile



LUIS SANDOVAL DÁVILA
Embajador
Presidente de la Delegación del Perú



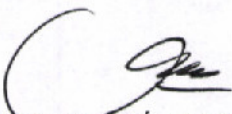
JULIO POBLETE MUÑOZ
Geógrafo
Delegado de Chile



HUBERT WIELAND CONROY
Ministro Consejero
Delegado del Perú

PERU - CHILE

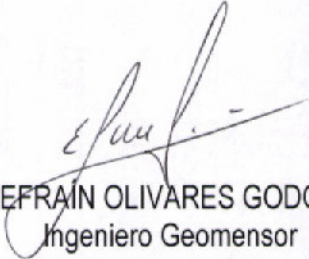
PAGINA OCHO (8)



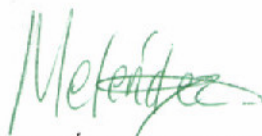
MIGUEL GONZÁLEZ POLANCO
Topógrafo
Delegado de Chile



WILAR GAMARRA MOLINA
Mayor General FAP (r)
Delegado del Perú



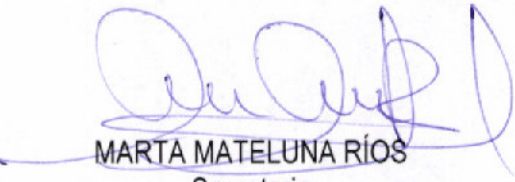
EFRAÍN OLIVARES GODOY
Ingeniero Geomensor
Delegado de Chile



JUAN MELÉNDEZ DE LA CRUZ
Geógrafo
Delegado del Perú



RODRIGO MUÑOZ GUERRERO
Ingeniero Geomensor
Delegado de Chile



MARTA MATELUNA RÍOS
Secretaria
Delegación de Chile

ACTA DE LA SEXTA REUNIÓN ORDINARIA

En la ciudad de Santiago, República de Chile, el día veinticuatro del mes de enero de dos mil siete, se constituyó en reunión Ordinaria la Comisión Mixta Permanente de Límites Chile-Perú, presidida por el Presidente de la Comisión Mixta y Presidente de la Delegación Chilena, Embajador PATRICIO POZO RUÍZ, y con la asistencia de los siguientes integrantes:

POR CHILE

Presidente: Embajador Patricio Pozo Ruíz

Delegados:

Geógrafo Julio Poblete Muñoz

Topógrafo Miguel González Polanco

Ingeniero Geomensor Efraín Olivares Godoy

Ingeniero Geomensor Rodrigo Muñoz Guerrero

Secretaria Cartógrafa Marta Mateluna Ríos

Estuvieron presentes, el Embajador Juan Pablo Lira Bianchi, Director de América del Sur del Ministerio de Relaciones Exteriores, Embajador Cristián Barros Melet, Embajador de Chile en el Perú, Embajadora María Teresa Infante Caffi, Directora Nacional de Fronteras y Límites del Estado.

POR EL PERU

Presidente: Embajador Luis Sandoval Dávila

Delegados:

Ministro Consejero Hubert Wieland Conroy

Mayor General FAP (r) Wilar Gamarra Molina

Geógrafo Juan Meléndez De La Cruz

Estuvieron presentes el Embajador Néstor Popolizio Bardales, Subsecretario para Asuntos de América del Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, el Embajador Hugo Otero

M

D

PERU - CHILE

Lanzarotti, el Ministro David Málaga Ego-Aguirre y la Ministra Consejera Franca Deza Ferreccio, de la Embajada del Perú en Chile.

El Presidente de la Comisión Mixta Embajador PATRICIO POZO RUÍZ dio la más cordial bienvenida a la Delegación del Perú y les deseó una grata permanencia en la ciudad de Santiago y señaló su satisfacción por los resultados de los trabajos de terreno y de gabinete realizados en cumplimiento del Plan de Trabajos para el período 2004/2005.

Se refirió asimismo al reciente alejamiento de la Directora Nacional de Soberanía y Límites del Perú y Presidenta de la Comisión Mixta Permanente de Límites Perú-Chile, Embajadora CARMEN SILVA CÁCERES, quien durante su gestión brindó dedicación y esfuerzo a las importantes tareas a cargo de la Comisión Mixta a la vez que consolidó la estrecha cooperación entre ambas Comisiones de Límites, tanto en el ámbito de sus competencias específicas, como también en la relación personal entre todos sus integrantes.

También se valió de la ocasión para augurar al nuevo Director de Soberanía y Límites del Perú y Presidente de la Comisión Mixta Permanente de Límites Perú-Chile, Embajador LUIS SANDOVAL DÁVILA, una feliz permanencia y desempeño en el cargo con que fuera distinguido, ofreciéndole también el apoyo y la colaboración de la Comisión Chilena de Límites en los temas comunes, que darán oportunidad para acrecentar la tradicional y cordial amistad radicada en el seno de la Comisión Mixta.

Con similar reciprocidad, el Embajador LUIS SANDOVAL DÁVILA Presidente de la Delegación del Perú agradeció las expresiones de bienvenida y reiteró su coincidencia en las expresiones de fraternidad y respeto mutuo.

A continuación intervino el Embajador NÉSTOR POPOLIZIO BARDALES, quien en nombre de su Gobierno expresó lo siguiente:

"El Gobierno del Perú considera que los tratados de límites son perpetuos e intangibles, cuya observancia de buena fe resulta una obligación jurídica permanente de los Estados. Estamos convencidos que esta posición es compartida por Chile.

La frontera entre los territorios del Perú y Chile quedó definitiva y perpetuamente delimitada por el Tratado del 3 de junio de 1929 y por las labores conjuntas de demarcación que concluyeron en 1930.

A

D

A efecto de resolver una diferencia de interpretación suscitada durante el proceso de demarcación, los Gobiernos decidieron de común acuerdo en 1930 que, para fijar el punto inicial de la línea fronteriza, "se medirán 10 kms. desde el primer puente del Ferrocarril de Arica a La Paz sobre el río Lluta, en dirección hacia el Norte, en la Pampa de Escritos, y se trazará, hacia el Poniente, un arco de diez kilómetros de radio, cuyo centro estará en el indicado puente y que vaya a interceptar la orilla del mar, de modo que, cualquier punto del arco diste de 10 kilómetros del referido puente del ferrocarril de Arica a La Paz sobre el río Lluta. Este punto de intersección del arco trazado, con la orilla del mar, será el inicial de la línea divisoria entre Chile y el Perú".

Dicho acuerdo entre los Gobiernos del Perú y Chile fue objeto de instrucciones idénticas a sus Delegaciones en 1930, tal como consta en las Memorias que presentaron a sus Gobiernos los ingenieros Federico Basadre y Enrique Briebe, Delegados por el Perú y Chile ante la Comisión Mixta de Límites, respectivamente.

En tal sentido, la frontera terrestre entre el Perú y Chile tiene su inicio en el punto preciso de la intersección del arco limítrofe con el Océano Pacífico -ubicado a cierta distancia al suroeste del Hito N° 1 siguiendo la curva de dicho arco-, de conformidad con lo acordado expresa y formalmente por ambos Gobiernos durante el proceso demarcatorio que concluyó indefectiblemente en 1930.

Sin embargo, nos ha sorprendido que el proyecto de ley que crea la XV Región de Arica y Parinacota mencione una definición de las fronteras septentrional y occidental de dicha unidad territorial chilena, que constituye un desconocimiento de la línea fronteriza definitivamente acordada por los dos Gobiernos en el Tratado de 1929.

Toda vez que la verificación del punto de intersección del arco con el Océano Pacífico constituye un tema técnico de naturaleza exclusivamente terrestre, el Gobierno del Perú considera que la instancia bilateral idónea para abordar esta situación es la Comisión Mixta Permanente de Límites, cuya Sexta Reunión Ordinaria se inicia hoy.

Por consiguiente, el Gobierno del Perú considera imprescindible la elaboración conjunta de una cartografía a escala 1:25,000 del arco fronterizo a que hace referencia la documentación demarcatoria de 1930.

La Delegación del Perú apreciará que la presente declaración conste en el Acta de la presente Reunión Ordinaria de la Comisión Mixta Permanente de Límites.

Muchas gracias."

En relación a lo anteriormente expresado, el Presidente de la Comisión Chilena de Límites, Embajador PATRICIO POZO RUÍZ, señaló que la antedicha presentación aludía a ciertos aspectos que se encontraban contenidos en el Ayuda Memoria y en la Nota de la Cancillería peruana de fechas 5 y 10 de enero en curso, respectivamente. Hizo presente que no le correspondía en función de su competencia, expresar opiniones al respecto, y que la Cancillería chilena les daría próxima respuesta.

Manifestó asimismo, que respecto a la sugerencia de que la Comisión Mixta sería la instancia idónea para tratar los aspectos antes señalados, la Comisión Chilena expresa su opinión en el sentido de que la Comisión Mixta de Límites Chileno - Peruana no está facultada para abordarlos y carece de competencia reglamentaria para ello.

Hizo presente al mismo tiempo, que esta posición ya había sido expresada anteriormente con fecha 3 de noviembre de 2005, en respuesta a una Nota peruana de fecha 31 de octubre de 2005, que contenía un planteamiento similar al hoy transmitido, en orden a que comprende temas fuera del ámbito de su trabajo.

P

PERU - CHILE

Igualmente, el Embajador Pozo solicitó que constara en el Acta su intervención.

Una vez realizadas las presentaciones de ambas Delegaciones, el Presidente de la Comisión Mixta Embajador PATRICIO POZO RUÍZ sometió a consideración de los presentes el temario a desarrollar durante esta reunión el que es aprobado como se indica a continuación:

- A) APROBACIÓN DE LA MEMORIA INFORMATIVA ANUAL DEL PERIODO 2004/2007
- B) INTERCAMBIO DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA.
- C) CONSIDERACIÓN DE LOS INFORMES PRESENTADOS POR LOS DELEGADOS QUE ACTUARON EN EL TERRENO EN CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE TRABAJOS CORRESPONDIENTE AL PERIODO 2004/2005.
- D) MODIFICACIONES AL REGLAMENTO DE LA COMISIÓN MIXTA.
- E) LIQUIDACIÓN DE GASTOS COMUNES.
- F) TEMAS DE CARÁCTER LEGAL, TÉCNICO O ADMINISTRATIVO.
- G) APROBACIÓN DEL PLAN DE TRABAJOS PARA EL PERIODO 2007/2008
- H) LUGAR Y FECHA DE LA PRÓXIMA REUNIÓN ORDINARIA. PRESIDENCIA DE LA COMISIÓN MIXTA PARA EL PERIODO 2007/2008
- I) APROBACIÓN DEL ACTA DE LA QUINTA REUNIÓN ORDINARIA DE LA COMISIÓN MIXTA.

La Comisión Mixta resuelve mantenerse en sesión permanente para tratar los diferentes puntos del Temario, y para que las conclusiones sean incluidas en una sola Acta.

A) **APROBACIÓN DE LA MEMORIA INFORMATIVA ANUAL DEL PERIODO 2004/2007**

A fin de mantener continuidad en la elaboración de este documento y para obviar el periodo de interrupción de labores, se acordó redactar una Memoria que lleve el título del epígrafe.

La Comisión Mixta le dio su aprobación y se agrega como Anexo N°1 de la presente Acta.

Ch

P

B) **INTERCAMBIO DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA**

La Comisión Mixta deja constancia que quedó en poder de cada Delegación un ejemplar debidamente firmado de las monografías de los hitos números 42, 43, 44, 45, 46 y 53-A.

C) **CONSIDERACIÓN DE LOS INFORMES PRESENTADOS POR LOS DELEGADOS QUE ACTUARON EN EL TERRENO EN CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE TRABAJO CORRESPONDIENTE A LA TEMPORADA 2004/2005.**

La Comisión Mixta presta su aprobación al Informe de dieciocho de septiembre de dos mil cinco, de la Subcomisión Mixta de Trabajo integrada por el Ingeniero Geomensor EFRAÍN OLIVARES GODOY y el Ingeniero Geomensor RODRIGO MUÑOZ GUERRERO, por Chile, y el Teniente Coronel de Ingeniería EP RODRIGO LAVADO SALDÍAS y el Geógrafo JUAN MELÉNDEZ DE LA CRUZ, por el Perú, relacionado con los trabajos realizados en la Sección Serranías de Huaylillas (desde el hito número 36 hasta el hito número 41).

El Informe de referencia se encuentra agregado como Anexo N° 1 del Acta de la Quinta Reunión de Clausura.

D) **MODIFICACIONES AL REGLAMENTO**

No hubo proposición de modificaciones.

E) **LIQUIDACIÓN DE GASTOS COMUNES**

La Comisión Mixta deja constancia que, como resultado de la campaña 2005, corresponderá a la Delegación del Perú compensar con un hito y medio en los futuros trabajos.

F) **TEMAS VARIOS DE CARÁCTER LEGAL, TÉCNICO O ADMINISTRATIVO**

1) **Aprobación de coordenadas y cota.**

La Comisión Mixta dio su aprobación a los valores de coordenadas y cota de los hitos números 53-A correspondiente a la Sección Altiplánica y 42, 43, 44, 45 y 46, de

h

P

la Sección Serranías de Huaylillas los que se agregan a la presente Acta como Anexos N°2 al N°5.

2) **Informes de las Subcomisiones Mixtas de Delegados a cargo de las misiones de gabinete, dispuestas en el Plan de Trabajos para el periodo 2004/2005**

Con el fin de dar cumplimiento a las misiones de gabinete encomendadas en el Plan de Trabajos 2004/2005, una Subcomisión Mixta de Delegados se reunió en la ciudad de Lima, República del Perú, los días 14 y 16 de junio de 2005 y otra en la ciudad de Santiago, República de Chile, los días 23 y 24 de enero de 2007.

Los correspondientes Informes fueron aprobados y se agregan como Anexos N° 6 y N° 7 de la presente Acta.

G) **APROBACIÓN DEL PLAN DE TRABAJOS PARA EL PERIODO 2007/2008**

Respecto del Plan de Trabajos propuesto en el Acta de la Quinta Reunión de Clausura efectuada el 21 y 22 de septiembre de 2005, no se adoptó una decisión en la presente reunión.

H) **LUGAR Y FECHA DE LA PRÓXIMA REUNIÓN ORDINARIA. PRESIDENCIA DE LA COMISIÓN MIXTA PARA EL PERIODO 2007/2008**

Se acordó celebrar la Séptima Reunión Ordinaria de la Comisión Mixta en la República del Perú, en fecha a convenir ulteriormente.

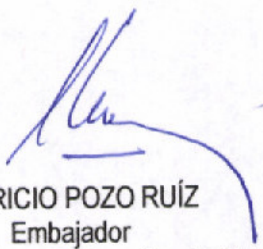
De conformidad con lo establecido en el Artículo 4° del Reglamento de Actividades asume la Presidencia de la Comisión Mixta el Presidente de la Delegación del Perú, Embajador Luis Sandoval Dávila.

Ch

P

1) **APROBACIÓN DEL ACTA DE LA SEXTA REUNION ORDINARIA DE LA COMISION MIXTA**

No habiendo otros asuntos que tratar, el Presidente de la Comisión Mixta da por terminada esta Sexta Reunión Ordinaria el día 24 de enero de dos mil siete, y en fe de todo lo que antecede los integrantes de cada Delegación proceden a firmar la presente Acta en dos ejemplares del mismo tenor, dándola por aprobada.



PATRICIO POZO RUÍZ
Embajador
Presidente de la Delegación de Chile



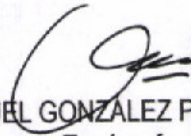
LUIS SANDOVAL DÁVILA
Embajador
Presidente de la Delegación del Perú



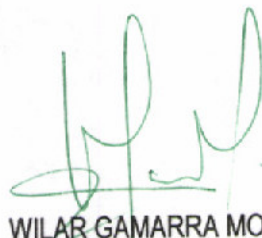
JULIO POBLETE MUÑOZ
Geógrafo
Delegado de Chile



HUBERT WIELAND CONROY
Ministro Consejero
Delegado del Perú



MIGUEL GONZALEZ POLANCO
Topógrafo
Delegado de Chile

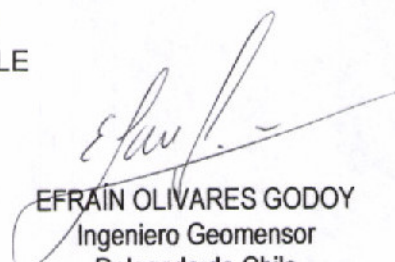


WILAR GAMARRA MOLINA
Mayor General FAP (r)
Delegado del Perú

2

PERU - CHILE

PAGINA OCHO (8)



EFRAIN OLIVARES GODOY
Ingeniero Geomensor
Delegado de Chile



JUAN MELÉNDEZ DE LA CRUZ
Geógrafo
Delegado del Perú



RODRIGO MUÑOZ GUERRERO
Ingeniero Geomensor
Delegado de Chile



MARTA MATELUNA RÍOS
Secretaria
Delegación de Chile

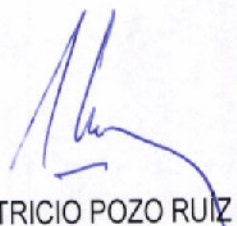
Ch
1

ANEXO NÚMERO DOS (2)
ACTA DE LA SEXTA REUNIÓN ORDINARIA

SECCIÓN ALTIPLÁNICA

COORDENADAS GEOGRÁFICAS Y ALTURA ELIPSOIDAL DEL HITO, REFERIDAS AL DATUM WGS84 Y COTA
ORTOMÉTRICA AL MODELO GEOIDAL EGM96

PUNTO	LATITUD	LONGITUD	ALTURA ELIPSOIDAL	COTA ORTOMÉTRICA
HITO 53-A	-17° 47' 57", 5718	-69° 48' 09", 7230	4.258,03	4.215,96



PATRICIO POZO RUIZ
Embajador
Presidente de la Delegación de Chile



LUIS SANDOVAL DÁVILA
Embajador
Presidente de la Delegación del Perú

SECCIÓN SERRANÍAS DE HUAYLILLAS

COORDENADAS GEOGRÁFICAS Y ALTURA ELIPSOIDAL DE HITOS, REFERIDAS AL DATUM WGS84 Y COTA ORTOMÉTRICA AL MODELO GEOIDAL EGM96

PUNTO	LATITUD	LONGITUD	ALTURA ELIPSOIDAL	COTA ORTOMÉTRICA
HITO 42	-17° 55' 20",0594	-69° 46' 16",6502	4.416,99	4.375,22
HITO 43	-17° 54' 50",8145	-69° 46' 41",1348	4.277,72	4.235,98
HITO 44	-17° 54' 42",3784	-69° 46' 47",6854	4.331,03	4.289,30
HITO 45	-17° 54' 28",8364	-69° 46' 53",3342	4.460,05	4.418,32
HITO 46	-17° 53' 15",7196	-69° 47' 23",8252	4.406,26	4.364,51


PATRICIO POZO RUÍZ
Embajador
Presidente de la Delegación de Chile

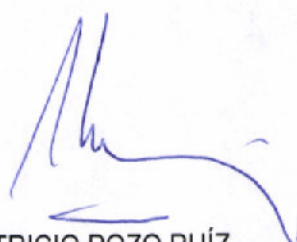

LUIS SANDOVAL DÁVILA
Embajador
Presidente de la Delegación del Perú

ANEXO NÚMERO CUATRO (4)
ACTA DE LA SEXTA REUNIÓN ORDINARIA

SECCIÓN ALTIPLÁNICA

COORDENADAS PLANAS UNIVERSAL TRANSVERSAL MERCATOR (UTM) DEL HITO, REFERIDAS AL DATUM
WGS84, MERIDIANO CENTRAL -69°, ZONA UTM 19 SUR

PUNTO	N	E
HITO 53-A	8.031.833,90	414.926,11



PATRICIO POZO RUÍZ
Embajador
Presidente de la Delegación de Chile



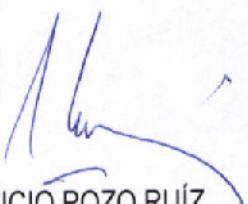
LUIS SANDOVAL DÁVILA
Embajador
Presidente de la Delegación del Perú

ANEXO NÚMERO CINCO (5)
ACTA DE LA SEXTA REUNIÓN ORDINARIA

SECCIÓN SERRANÍAS DE HUAYLILLAS

COORDENADAS PLANAS UNIVERSAL TRANSVERSAL MERCATOR (UTM) DE HITOS, REFERIDAS AL
DATUM WGS84, MERIDIANO CENTRAL -69°, ZONA UTM 19 SUR

PUNTO	N	E
HITO 42	8.018.248,42	418.311,31
HITO 43	8.019.144,25	417.587,18
HITO 44	8.019.402,72	417.393,36
HITO 45	8.019.818,23	417.225,41
HITO 46	8.022.061,64	416.318,73


PATRICIO POZO RUÍZ
Embajador
Presidente de la Delegación de Chile


LUIS SANDOVAL DÁVILA
Embajador
Presidente de la Delegación del Perú

ANEXO NÚMERO (SIETE)
ACTA DE LA SEXTA REUNIÓN ORDINARIA

INFORME DE LA SUBCOMISION MIXTA DE DELEGADOS RELACIONADO CON LAS TAREAS DISPUESTAS EN EL PUNTO B-DE GABINETE, DEL PLAN DE TRABAJOS PARA EL PERIODO 2004/2005 DEL ACTA DE LA QUINTA REUNION ORDINARIA DE LA COMISION MIXTA DE LIMITES CHILE-PERU

En la ciudad de Santiago, República de Chile, los días 23 y 24 de enero de dos mil siete, se celebró la Reunión de la Subcomisión Mixta de Delegados con el fin de dar cumplimiento a las misiones dispuestas en la letra B-de Gabinete, del Plan de Trabajos del Acta de la Quinta Reunión Ordinaria de la Comisión Mixta de Límites Chile-Perú y con la asistencia de los siguientes integrantes:

POR CHILE

Delegados:

Geógrafo Julio Poblete Muñoz
Topógrafo Miguel González Polanco
Ingeniero Geomensor Efraín Olivares Godoy
Ingeniero Geomensor Rodrigo Muñoz Guerrero
Actuó como secretaria doña Marta Mateluna Ríos

POR PERU

Delegados:

Ministro Consejero Hubert Wieland Conroy
Mayor General FAP (r) Wilar Gamarra Molina
Geógrafo Juan Meléndez De La Cruz

Estuvo presente la Ministra Consejera Franca Deza Ferreccio, de la Embajada del Perú en Chile.

A la sesión de apertura asistió el Director de Límites de la Dirección Nacional de Fronteras y Límites del Estado y Presidente de la Comisión Chilena de Límites, Embajador PATRICIO POZO RUÍZ, quien, junto con dar la bienvenida a la Delegación del Perú destacó la importancia de esta reunión y manifestó sus mejores deseos en el cumplimiento de los trabajos.

6

Me

Posteriormente, hizo uso de la palabra el Presidente de la Delegación del Perú, Embajador LUIS SANDOVAL DÁVILA, quien agradeció las palabras de bienvenida y expresó, asimismo, su voluntad para que en esta reunión se logren los acuerdos que la Comisión Mixta se ha propuesto.

A continuación, el Embajador PATRICIO POZO RUÍZ dio por iniciadas las sesiones de trabajo de la Subcomisión Mixta de Delegados y encomendó su conducción al Delegado JULIO POBLETE MUÑOZ, quién sometió a consideración de los presentes el temario que, de conformidad con las actividades de gabinete consideradas para esta reunión, fue aprobado como se indica a continuación:

- A) ELABORAR LOS REGISTROS DEFINITIVOS DE COORDENADAS Y COTA REFERIDOS AL SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL WGS84, CON EL FIN DE QUE LA COMISIÓN MIXTA LES OTORQUE SU APROBACIÓN EN LA PRÓXIMA REUNIÓN ORDINARIA.
- B) REVISAR LAS MONOGRAFÍAS DERIVADAS DE LAS MEDICIONES DE COORDENADAS Y COTA REFERIDAS AL SISTEMA GEODESICO MUNDIAL WGS84, REALIZADAS EN LOS TRABAJOS DE TERRENO DE LA TEMPORADA 2004.
- C) COMPLETAR EL PROYECTO DE LA MEMORIA INFORMATIVA ANUAL 2004/2007 (período del 27/11/2004 al 24/01/2007), CON EL FIN DE QUE LA COMISIÓN MIXTA LE PRESTE SU APROBACIÓN.

A continuación se deja constancia de la labor efectuada:

- A) ELABORAR LOS REGISTROS DEFINITIVOS DE COORDENADAS Y COTA REFERIDOS AL SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL WGS84, CON EL FIN DE QUE LA COMISIÓN MIXTA LES OTORQUE SU APROBACIÓN EN LA PRÓXIMA REUNIÓN ORDINARIA.

Durante el transcurso de esta reunión, se revisó y adoptó los valores promedio de los cálculos correspondientes a hitos, derivados de las mediciones de los trabajos de terreno de la Comisión Mixta durante el año 2004 en la Sección Altiplánica y Sección Serranías de Huaylillas, acordándose que estos valores definitivos serán aprobados en la Sexta Reunión Ordinaria. Los registros definitivos de coordenadas y cota son los siguientes:

1. Coordenadas geográficas y altura elipsoidal del Hito 53-A, referidas al Datum WGS84 y cota ortométrica al modelo geoidal EGM96, correspondiente a la Sección Altiplánica.
2. Coordenadas geográficas y altura de los Hitos números 42, 43, 44, 45 y 46, referidas al Datum WGS84, y cota ortométrica al modelo geoidal EGM96, correspondientes a la Sección Serranías de Huaylillas.

3. Coordenadas planas Universal Transversal Mercator (UTM) del Hito 53-A, referidas al Datum WGS84, Meridiano Central -69° , Zona UTM 19 Sur correspondiente a la Sección Altiplánica.
4. Coordenadas planas Universal Transversal Mercator (UTM) de los Hitos números 42, 43, 44, 45 y 46, referidas al Datum WGS84, Meridiano Central -69° , Zona UTM 19 Sur correspondientes a la Sección Serranías de Huaylillas.

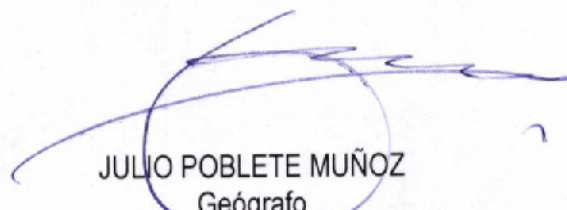
- B) **REVISAR LAS MONOGRAFÍAS DERIVADAS DE LAS MEDICIONES DE COORDENADAS Y COTA REFERIDAS AL SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL WGS84, REALIZADAS EN LOS TRABAJOS DE TERRENO DE LA TEMPORADA 2004.**

Se procedió a revisar las monografías de los hitos números 42, 43, 44, 45, 46 y 53-A, las que quedaron en condiciones de ser intercambiadas durante el transcurso de la Sexta Reunión Ordinaria de la Comisión Mixta.

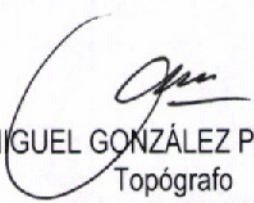
- C) **COMPLETAR EL PROYECTO DE LA MEMORIA INFORMATIVA ANUAL 2004/2007 (periodo del 27/11/2004 al 24/01/2007), CON EL FIN DE QUE LA COMISIÓN MIXTA LE PRESTE SU APROBACIÓN.**

Se completó la redacción final del ejemplar que será presentado a la aprobación de la Comisión Mixta, en la Sexta Reunión Ordinaria.

No habiendo otros asuntos que tratar se da por terminada esta reunión el día 24 de enero de dos mil siete, y en fe de todo lo que antecede, los integrantes de cada Delegación firman el presente Informe en dos ejemplares del mismo tenor dándolo por aprobado.


JULIO POBLETE MUÑOZ
Geógrafo
Delegado de Chile

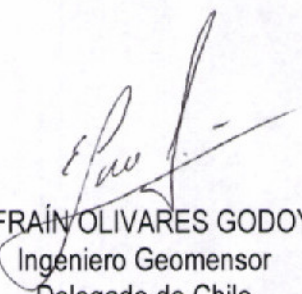

HUBERT WIELAND CONROY
Ministro Consejero
Delegado del Perú



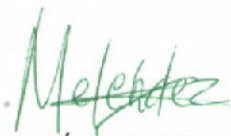
MIGUEL GONZÁLEZ POLANCO
Topógrafo
Delegado de Chile



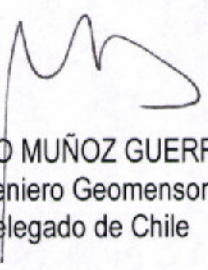
WILMAR GAMARRA MOLINA
Mayor General FAP (r)
Delegado del Perú



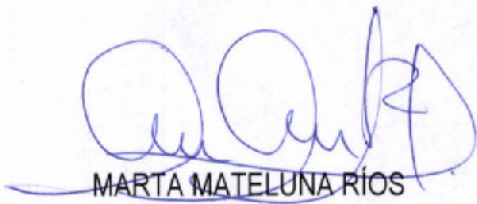
EFRAÍN OLIVARES GODOY
Ingeniero Geomensor
Delegado de Chile



JUAN MELÉNDEZ DE LA CRUZ
Geógrafo
Delegado del Perú



RODRIGO MUÑOZ GUERRERO
Ingeniero Geomensor
Delegado de Chile



MARTA MATELUNA RÍOS
Secretaria
Delegación de Chile

MEMORIA INFORMATIVA ANUAL 2004/2005
(Período del 27/11/2004 al xx/11/2005)

A. CONSTITUCION Y FUNCIONAMIENTO DE LA COMISION MIXTA.

a) Presidencia y Sede:

Presidente: Embajador PATRICIO POZO RUIZ

Sede : Santiago, República de Chile

b) Delegación Chilena:

Presidente : Embajador PATRICIO POZO RUIZ

Delegados: Ingeniero EUGENIO MACHUCA BLANCO

Ingeniero Geomensor EFRAIN OLIVARES GODOY

Geógrafo JULIO POBLETE MUÑOZ

Ingeniero Geomensor RODRIGO MUÑOZ GUERRERO

Secretario: ALFREDO LAGOS VALDIVIA

c) Delegación Peruana:

Ministerio de Relaciones Exteriores:

Presidenta: Embajadora CARMEN SILVA CACERES

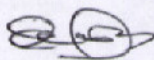
Directora Nacional de Soberanía y Límites

Delegados: Ministro LUIS SANDOVAL DÁVILA

Director de Límites

Mayor General FAP (R) WILAR GAMARRA MOLINA,

Asesor Técnico de la Dirección Nacional de
Soberanía y Límites



Consejero JORGE PRIETO HEMMINGSEN
Funcionario de la Dirección de Límites

Tercera Secretaria ANA TERESA LECAROS TERRY
Funcionaria de la Dirección de Límites

Geógrafo JUAN MELÉNDEZ DE LA CRUZ
Dirección de Límites

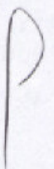
Ingeniero ÁNGEL GÓZAR MANYARI
Dirección de Límites

Cartógrafo GUILLERMO ARTEAGA HORNA
Dirección de Límites

Teniente Coronel E.P. MARCOS DILL'ERVA
ZEVALLOS, del Comando Conjunto de las Fuerzas
Armadas.

Teniente Coronel de Ingeniería (Ejército del Perú),
RODRIGO LAVADO SALDÍAS, Director General de
Cartografía del Instituto Geográfico Nacional.

Técnico de Primera Cartógrafo (Ejército del Perú)
CESAR SILVA QUISPE, del Instituto Geográfico
Nacional de Perú.



d) **Reuniones:**

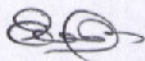
El período que abarca la presente Memoria concluyó el de noviembre de dos mil cinco fecha de término de la Sexta Reunión Ordinaria de la Comisión Mixta. Se efectuaron las siguientes reuniones:

- Reunión de Subcomisión Mixta de Delegados y Calculistas entre el 14 y 16 de junio de 2005, en la ciudad de Lima, República del Perú.
- Reunión de Clausura de los trabajos de terreno, correspondientes a la temporada 2004/2005 los días 12 y 13 de septiembre de 2005, en la ciudad de Iquique, República de Chile.
- Reunión de Subcomisión Mixta de Delegados, los días de noviembre de 2005, en la ciudad de Viña del Mar, República de Chile.

e) **Plan de Trabajo**

Los Delegados dejaron constancia en el Acta de la Quinta Reunión de Clausura, del intercambio del Anteproyecto del Plan de Trabajo para la temporada 2005/2006, el que fue aprobado en el transcurso de la Sexta Reunión Ordinaria de la Comisión Mixta.

B. ENUMERACIÓN DE LOS TRABAJOS TÉCNICOS EFECTUADOS Y DE LOS QUE NO FUE POSIBLE CUMPLIR, INDICANDO LAS CAUSALES.



P

Se deja constancia, que en la presente campaña se cumplieron todos los trabajos de terreno dispuestos en el Plan de Trabajo del Acta de la Quinta Reunión Ordinaria.

a) Trabajos de terreno.

Una Subcomisión Mixta de Trabajo integrada por el Ingeniero por Chile, y por Perú,y con la actuación de un Grupo Mixto de trabajo integrado por por Chile, y el por Perú, desde los campamentos ubicados en, República de desde el agosto al de septiembre de 2005, dio cumplimiento a los siguientes trabajos:

Sección Serranías de Huaylillas

a) Se realizaron las actividades correspondientes para la determinación de las coordenadas y cota referidas al Sistema Geodésico Mundial WGS84, mediante la ejecución de mediciones GPS de los hitos número: Para la ejecución de estos trabajos se utilizaron los Puntos Base Palca (PALC) en el Perú y Coronel Alcérreca (CALC) en Chile.

b) Reemplazo de la estructura de piedra por una de fierro de los hitos N°s

b) Trabajos de gabinete.

En el período que abarca esta memoria informativa anual se efectuaron los siguientes trabajos:

- Reuniones de Subcomisión Mixta de Delegados:

1) Delegados y Calculistas

Entre el 14 y 16 de junio de 2005, en la ciudad de Lima, República



P

del Perú.

- Confrontación de los cálculos derivados de los trabajos de terreno realizados durante el año 2004, en la Sección Serranías de Huaylillas y trabajo de densificación en la Sección Altiplánica.
- Confección de registros preliminares de coordenadas y cota promedios, referidas al Sistema Geodésico Mundial WGS84.
- Revisión de monografías de hitos, derivadas de las mediciones de coordenadas y cota referidas al Sistema WGS84, realizadas en los trabajos de terreno de la temporada 2003/2004.

2) Delegados

Entre el de noviembre de 2005, en la ciudad de Santiago, República de Chile.

- Confección de los registros definitivos de los valores de coordenadas y cota referidos al Sistema Geodésico Mundial WGS84 correspondientes a la Sección Serranías de Huaylillas e hito de densificación en la Sección Altiplánica.
- Revisión de las monografías derivadas de las mediciones de coordenadas y cota referidas al Sistema Geodésico Mundial WGS84 realizadas en los trabajos de terreno de las temporadas 2003/2004.

Delegación Chilena:

Cálculos:

Hitos: 53-A, 42, 43, 44, 45 y 46.

Monografías:

Hitos: 53-A, 45 y 46.

Delegación Peruana:



P

Cálculos:

Hitos: 53-A, 42, 43, 44, 45 y 46.

Monografías:

Hitos: 42, 43 y 44.

C. NECESIDADES QUE SE DEBEN ATENDER PARA EL PROXIMO PERIODO DE TRABAJOS

.....

D. NOMINA DEL PERSONAL DE TERRENO Y GABINETE Y DEL INSTRUMENTAL, MATERIAL, VEHÍCULOS, EMPLEADOS, ETC.

a) Delegación Chilena:

1) Personal

-
-
-
-
-
-

2) Vehículos

- Una camioneta Chevrolet Blazer
- Una camioneta Chevrolet S-10
- Un camión Mercedes Benz

3) Instrumental

- Un software de cálculo de GPS con llave física
- Un computador marca Compaq E-500
- Cuatro GPS Allen Osborne modelo Rascal 8



- Dos Navegadores Magellan 315
- Dos binoculares Leitz
- Cuatro radios marca Kenwood
- Un rotomartillo marca Hilti

b) Delegación peruana

1) Personal

Ministerio de Relaciones Exteriores:

-
-

Instituto Geográfico Nacional

-
-

Conductor

-

2) Vehículos

3) Instrumental

- 03 Receptores GPS Trimble 4000SSi.
- 01 Estación Total, Topcon GPT 2002.
- 02 Navegadores Garmin XL – 12.
- 03 Antena Geodésica, Trimble L1/L2W/Ground Plane.
- 03 Base nivelante Trimble.
- 03 Trípode plegable Trimble.



- 01 PC Laptop, Toshiba Satellite P-III
- 03 Jalones, TopCon.
- 12 Baterías 12 v. Tipo Camcorder.
- 02 Baterías 6 A.H.
- 03 Plomadas de punto.
- Brújula Azimutal Brunton.

4) **Ganado**

-

5) **Mano de obra**

-

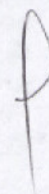
-

-

-

-

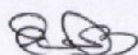
-



SECCIÓN ALTIPLÁNICA

COORDENADAS GEOGRÁFICAS Y ALTURA ELIPSOIDAL DEL HITO, REFERIDAS AL DATUM WGS84 Y COTA ORTOMÉTRICA AL MODELO GEOIDAL EGM96

PUNTO	LATITUD		ADOPTADA	LONGITUD		ADOPTADA	ALTURA ELIPSOIDAL		ADOPTADA	COTA ORTOMÉTRICA		ADOPTADA
	PERÚ	CHILE		PERÚ	CHILE		PERÚ	CHILE		PERÚ	CHILE	
HITO 53-A	-17° 47' 57",5722	-17° 47' 57",5713	57",5718	-69° 48' 09",7236	-69° 48' 09",7223	09",7230	4.258,03	4.258,03	4.258,03	4.215,95	4.215,96	4.215,96

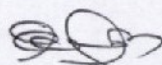
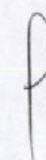


P

SECCIÓN SERRANÍAS DE HUAYLILLAS

COORDENADAS GEOGRÁFICAS Y ALTURA ELIPSOIDAL DE HITOS, REFERIDAS AL DATUM WGS84 Y COTA ORTOMÉTRICA AL MODELO GEOIDAL EGM96

PUNTO	LATITUD		ADOPTADA	LONGITUD		ADOPTADA	ALTURA ELIPSOIDAL		ADOPTADA	COTA ORTOMÉTRICA		ADOPTADA
	PERÚ	CHILE		PERÚ	CHILE		PERÚ	CHILE		PERÚ	CHILE	
HITO 42	-17° 55' 20",0605	-17° 55' 20",0583	20", 0594	-69° 46' 16",6496	-69° 46' 16",6508	16",6502	4.417,03	4.416,95	4.416,99	4.375,25	4.375,18	4.375,22
HITO 43	-17° 54' 50",8157	-17° 54' 50",8133	50", 8145	-69° 46' 41",1340	-69° 46' 41",1356	41",1348	4.277,73	4.277,72	4.277,72	4.235,99	4.235,98	4.235,98
HITO 44	-17° 54' 42",3798	-17° 54' 42",3771	42", 3784	-69° 46' 47",6843	-69° 46' 47",6866	47",6854	4.331,02	4.331,04	4.331,03	4.289,28	4.289,31	4.289,30
HITO 45	-17° 54' 28",8376	-17° 54' 28",8352	28", 8364	-69° 46' 53",3334	-69° 46' 53",3350	53",3342	4.460,07	4.460,03	4.460,05	4.418,33	4.418,30	4.418,32
HITO 46	-17° 53' 15",7208	-17° 53' 15",7184	15", 7196	-69° 47' 23",8244	-69° 47' 23",8260	23",8252	4.406,23	4.406,28	4.406,26	4.364,48	4.364,54	4.364,51

SECCIÓN ALTIPLÁNICA

COORDENADAS GEOGRÁFICAS Y ALTURA ELIPSOIDAL DEL HITO, REFERIDAS AL DATUM WGS84 Y COTA
ORTOMÉTRICA AL MODELO GEOIDAL EGM96

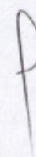
PUNTO	LATITUD	LONGITUD	ALTURA ELIPSOIDAL	COTA ORTOMÉTRICA
HITO 53-A	-17° 47' 57", 5718	-69° 48' 09", 7230	4.258,03	4.215,96



SECCIÓN SERRANÍAS DE HUAYLILLAS

COORDENADAS GEOGRÁFICAS Y ALTURA ELIPSOIDAL DE HITOS, REFERIDAS AL DATUM WGS84 Y COTA
ORTOMÉTRICA AL MODELO GEOIDAL EGM96

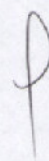
PUNTO	LATITUD	LONGITUD	ALTURA ELIPSOIDAL	COTA ORTOMÉTRICA
HITO 42	-17° 55' 20",0594	-69° 46' 16",6502	4.416,99	4.375,22
HITO 43	-17° 54' 50",8145	-69° 46' 41",1348	4.277,72	4.235,98
HITO 44	-17° 54' 42",3784	-69° 46' 47",6854	4.331,03	4.289,30
HITO 45	-17° 54' 28",8364	-69° 46' 53",3342	4.460,05	4.418,32
HITO 46	-17° 53' 15",7196	-69° 47' 23",8252	4.406,26	4.364,51



SECCIÓN ALTIPLÁNICA

COORDENADAS PLANAS UNIVERSAL TRANSVERSAL MERCATOR (UTM) DEL HITO, REFERIDAS AL DATUM
WGS84, MERIDIANO CENTRAL -69°, ZONA UTM 19 SUR

PUNTO	N	E
HITO 53-A	8.031.833,90	414.926,11



SECCIÓN SERRANÍAS DE HUAYLILLAS

COORDENADAS PLANAS UNIVERSAL TRANSVERSAL MERCATOR (UTM) DE HITOS, REFERIDAS AL
DATUM WGS84, MERIDIANO CENTRAL -69°, ZONA UTM 19 SUR

PUNTO	N	E
HITO 42	8.018.248,42	418.311,31
HITO 43	8.019.144,25	417.587,18
HITO 44	8.019.402,72	417.393,36
HITO 45	8.019.818,23	417.225,41
HITO 46	8.022.061,64	416.318,73

