

ACTA DE LA CUARTA REUNION ORDINARIA

En la ciudad de Santiago, República de Chile, el día dos del mes de diciembre de dos mil tres, se constituyó en Reunión Ordinaria la Comisión Mixta de Límites Chile-Perú, presidida por el Presidente de la Comisión Mixta y Presidente de la Delegación de Chile, Embajador D. SERGIO MIMIÇA, y con la asistencia de los siguientes integrantes:

POR CHILE:

Presidente : Embajador D. SERGIO MIMIÇA
Delegados: Ingeniero D. EUGENIO MACHUCA BLANCO
Geógrafo D. JULIO POBLETE MUÑOZ
Ingeniero Geomensor D. EFRAIN OLIVARES GODOY
Ingeniero Geomensor D. RODRIGO MUÑOZ GUERRERO

POR PERU:

Presidenta : Embajadora Doña CARMEN SILVA CACERES
Delegados : Ministro D. LUIS SANDOVAL DAVILA
Geógrafo D. JUAN MELENDEZ DE LA CRUZ
Ingeniero D. ANGEL GÓZAR MANYARI
Coronel E.P. D. HUMBERTO ZA VALETA RAMOS
Teniente Coronel E.P. D. RODRIGO LAVADO SALDIAS
Capitán de Corbeta A.P. D. ROBERTO PEREZ MEDINA

Actuó como Secretario el titular de la Comisión Chilena de Límites D.
ALFREDO LAGOS VALDIVIA.

SM



El Presidente de la Delegación de Chile, Embajador D. SERGIO MIMIÇA expresó su más cordial bienvenida a la Delegación del Perú y formuló votos por el éxito de esta reunión para que las mutuas relaciones entre las Delegaciones que constituyen la Comisión Mixta, se sigan cultivando con su tradicional y reconocida dedicación. Asimismo señaló su satisfacción por los resultados de los trabajos de terreno y de gabinete realizados en cumplimiento del Plan de Trabajos para el período 2002/2003.

La Presidenta de la Delegación del Perú, Embajadora doña CARMEN SILVA CACERES con similar reciprocidad, agradeció las expresiones de bienvenida con que fue recibida su Delegación, y manifestó por su parte, el deseo de que esta Cuarta Reunión Ordinaria de la Comisión Mixta, pueda alcanzar la meta propuesta.

Durante el desarrollo de la sesión inaugural se hizo presente la Directora Nacional de Fronteras y Límites del Estado, Embajadora doña MARIA TERESA INFANTE CAFFI, quien manifestó su cordial saludo y sus deseos de todo éxito en los trabajos de la Comisión Mixta a la Delegación del Perú.

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

- a) APROBACION DE LA MEMORIA INFORMATIVA ANUAL DEL PERIODO 2002/2003.
- b) INTERCAMBIO DE DOCUMENTACION TECNICA.
- c) CONSIDERACION DE LOS INFORMES PRESENTADOS POR LOS DELEGADOS QUE ACTUARON EN EL TERRENO EN CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE TRABAJOS CORRESPONDIENTE AL PERIODO 2002/2003.
- d) MODIFICACIONES AL REGLAMENTO DE LA COMISION MIXTA.
- e) LIQUIDACION DE GASTOS COMUNES.

SM



- f) TEMAS DE CARACTER LEGAL, TECNICO O ADMINISTRATIVO.
- g) APROBACION DEL PLAN DE TRABAJOS PARA EL PERIODO 2003/2004.
- h) LUGAR Y FECHA DE LA PROXIMA REUNION ORDINARIA. PRESIDENCIA DE LA COMISION MIXTA PARA EL PERIODO 2003/2004.
- i) APROBACION DEL ACTA DE LA CUARTA REUNION ORDINARIA DE LA COMISION 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) ***APROBACION DE LA MEMORIA INFORMATIVA ANUAL DEL PERIODO 2002/2003.***

La Comisión Mixta da su aprobación a la Memoria Informativa Anual del período 2002/2003, la que se agrega como Anexo N° 1 de la presente Acta.

- b) ***INTERCAMBIO DE DOCUMENTACION TECNICA.***

La Delegación del Perú hizo entrega a la Delegación de Chile, según consta en el Punto B) del Informe de la Subcomisión Mixta de Delegados que se agrega como Anexo N° 7 de la presente Acta, de las siguientes monografías para su revisión:

Hitos: N°s 55 al 59, ambos inclusive y N°s 74 al 79, ambos inclusive.

Punto Base : AYRO.

Del mismo modo, entrega una relación de la "Descripción de caminos para monografías Perú-Chile de Hitos y Punto Base" (desde Perú), de los siguientes Hitos y Punto Base:

Hitos: N°s 55 al 60, ambos inclusive, N°s 62 al 65, ambos inclusive y N°s 67 al 79, ambos inclusive.

Punto Base: AYRO.

SM

- c) **CONSIDERACION DE LOS INFORMES PRESENTADOS POR LOS DELEGADOS QUE ACTUARON EN EL TERRENO EN CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE TRABAJO CORRESPONDIENTE A LA TEMPORADA 2002/2003.**

La Comisión Mixta presta su aprobación al Informe de 6 de septiembre de 2003, de la Subcomisión Mixta Integrada por el Ingeniero D. EUGENIO MACHUCA BLANCO y el Ingeniero D. EFRAIN OLIVARES GODOY por Chile, y el Geógrafo D. JUAN MELENDEZ DE LA CRUZ por Perú, relacionado con los trabajos realizados en la Sección Altiplánica, desde el hito número 47 hasta el hito número 54, inclusive.

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

- d) **MODIFICACIONES AL REGLAMENTO**

No hubo proposición de modificaciones.

- e) **LIQUIDACION DE GASTOS COMUNES**

La Comisión Mixta deja constancia que como resultado de la campaña 2003 y la entrega a Chile por parte de la Delegación del Perú, de cuatro hitos, los gastos quedaron compensados.

- f) **TEMAS VARIOS DE CARACTER LEGAL, TECNICO O ADMINISTRATIVO**

- 1) **Aprobación de cálculos.**

La Comisión Mixta aprobó los valores de Coordenadas y cota desde el hito N° 55 al N° 60 y del hito N° 62 al N° 65, ambos incluidos, y Punto Base TACO, los que se agregan a la presente Acta como Anexos N° 2 al N° 5.

SM

- 2) **Informes de las Subcomisiones Mixtas de Delegados a cargo de las misiones de gabinete, dispuestas en el Plan de Trabajo para el período 2002/2003.**

Con el fin de dar cumplimiento a las misiones de gabinete encomendadas en el Plan de Trabajos 2002/2003, una Subcomisión Mixta de Delegados se reunió en la ciudad de Lima, República del Perú, del 24 al 26 de junio de 2003 y otra Subcomisión en la ciudad de Santiago, República de Chile, los días 1 y 2 de diciembre de 2003.

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

- 3) **Densificación con un hito entre los hitos 53 y 54.**

En relación con lo señalado en el Punto d) del Informe de la Subcomisión Mixta de Delegados, a cargo de las actividades de terreno correspondientes al período 2002/2003, la Comisión Mixta da su aprobación a la proposición de densificar con un hito entre los hitos 53 y 54.

- g) **APROBACION DEL PLAN DE TRABAJO PARA EL PERIODO 2003/2004.**

La Comisión Mixta presta su aprobación al siguiente Plan de Trabajo, tanto de terreno como de gabinete, para el período 2003/2004:

A - DE TERRENO

- 1) **Sección Altiplánica.** Una Subcomisión Mixta de Delegados. A cargo de Chile:

Misión: Densificación con un hito entre los hitos N° 53 y N° 54.

- 2) **Sección Serranías de Huaylillas.** Una Subcomisión Mixta de Delegados. A cargo de Perú:

SM





- Misión:** a) Iniciar la inspección a los hitos de la Sección Serranías de Huaylillas desde el hito número 25 hasta el hito número 46, inclusive, y proceder a su reparación si fuere necesario.
- b) Iniciar la determinación para todos los hitos, de sus coordenadas y cota referidas al Sistema Geodésico Mundial WGS84 (Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas).
- c) Iniciar el reemplazo de la estructura de piedra por una de fierro de los hitos 27, 31, 33, 35, 37, 39, 40, 41, 42, 43, 44 y 46.
- d) Proponer, si es del caso, los lugares donde sea aconsejable realizar densificación de hitos.

Tiempo estimado de trabajo: 25 días en terreno más los días de desplazamiento que determine cada Delegación.

Fecha y lugar de reunión: Mes de junio de 2004, en lugar a convenir.

B - DE GABINETE

- 1) A cargo de: **Una Subcomisión Mixta de Delegados y una Subcomisión Mixta de Calculistas.**

- Misión:** 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.

57

- 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 las temporadas anteriores (2000/2001, 2001/2002 y 2002/2003).
- d) Redactar un anteproyecto de la Memoria Informativa Anual 2003/2004.

Lugar y fecha de reunión: En la ciudad de Santiago, en el mes de agosto de 2004.

2) A cargo de: **Una Subcomisión Mixta de Delegados.**

Misión: a) Confeccionar los registros definitivos de valores de coordenadas y cota referidas al Sistema Geodésico Mundial WGS84, con el fin de que la Comisión Mixta les preste su aprobación.

- 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 anterior.

- c) Completar el proyecto de la Memoria Informativa Anual 2003/2004, con el fin de que la Comisión Mixta le preste su aprobación.

Lugar y fecha de reunión: En la ciudad de Lima, Perú, en el mes de noviembre de 2004, previa a la Quinta Reunión Ordinaria.

SM



PERU - CHILE

h) **LUGAR Y FECHA DE LAS PROXIMAS REUNIONES ORDINARIA Y DE CLAUSURA. PRESIDENCIA DE LA COMISION MIXTA PARA EL PERIODO 2003/2004.**


Las Delegaciones acuerdan realizar la Reunión de Clausura después de finalizados los trabajos de terreno indicados en el Plan de Trabajo para el período 2003/2004.

Se acordó celebrar la Quinta Reunión Ordinaria de la Comisión Mixta en la ciudad de Lima, República del Perú, en el mes de noviembre de 2004.

De conformidad con lo establecido en el Artículo 4° del Reglamento de Actividades asume la Presidencia de la Comisión Mixta para el periodo 2003/2004, la Presidenta de la Delegación Peruana, Embajadora CARMEN SILVA CACERES.

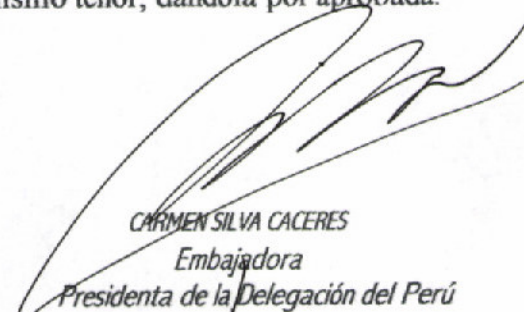
i) **APROBACION DEL ACTA DE LA CUARTA REUNION ORDINARIA DE LA COMISION MIXTA.**

No habiendo otros asuntos que tratar, el Presidente de la Comisión Mixta da por terminada esta Cuarta Reunión Ordinaria el día cinco de diciembre de 2003, y en fe de todo lo que antecede los Presidentes, Delegados y Secretario firman la presente Acta en dos ejemplares del mismo tenor, dándola por aprobada.


SERGIO MIMIÇA
Embajador
Presidente de la Delegación de Chile


EUGENIO MACHUCA BLANCO
Ingeniero
Delegado de Chile


JULIO POBLETE MUÑOZ
Geógrafo
Delegado de Chile


CARMEN SILVA CACERES
Embajadora
Presidenta de la Delegación del Perú


LUIS SANDOVAL DAVILA
Ministro
Delegado del Perú


JUAN MELENDEZ DE LA CRUZ
Geógrafo
Delegado del Perú

ACTA DE LA CUARTA REUNION ORDINARIA
ANEXO NUMERO UNO (1)

MEMORIA INFORMATIVA ANUAL 2002/2003
(Período del 30/11/2002 al 5/12/2003)

A. *CONSTITUCION Y FUNCIONAMIENTO DE LA COMISION MIXTA.*

a) **Presidencia y Sede:**

Presidente: Embajador D. SERGIO MIMIÇA

Sede : Santiago, República de Chile

b) **Delegación Chilena:**

Presidente: Embajador D. SERGIO MIMIÇA

Delegados : Ingeniero D. EUGENIO MACHUCA BLANCO

Ingeniero Geomensor D. RODRIGO MUÑOZ GUERRERO

Ingeniero Geomensor D. EFRAIN OLIVARES GODOY

Geógrafo D. JULIO POBLETE MUÑOZ

Secretario : D. ALFREDO LAGOS VALDIVIA

c) **Delegación Peruana:**

Ministerio de Relaciones Exteriores:

Presidente: Embajadora CARMEN SILVA CACERES
(Desde el 21 de enero de 2003)

Embajador D. CESAR CASTILLO RAMIREZ
(Hasta el 20 de enero de 2003)

Ministro D. LUIS SANDOVAL DAVILA

Tercer Secretario D. JOSE ANTONIO CARDENAS MENDOZA.
(Desde el 18 de junio de 2003).

Sm

Geógrafo D. JUAN MELENDEZ DE LA CRUZ, Departamento de Cartografía de la Dirección de Límites del Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú.

Ingeniero D. ANGEL GOZAR MANYARI, Dirección de Límites del Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú.

Cartógrafo D. GUILLERMO ARTEAGA HORNA, Departamento de Cartografía de la Dirección de Límites del Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú.

Servicio Aerofotográfico Nacional:

Comandante FAP D. LEONARDO MALDONADO LOECHLE

Técnico de 2da. FAP D. JUAN RODRIGUEZ VIVANCO

Técnico Ingeniero D. ARMANDO ZACARIAS POMA

Ministerio de Defensa:

Coronel EP D. HUMBERTO ZAVALETA RAMOS, del Comando Conjunto de las Fuerzas Armadas.

Teniente Coronel EP D. RODRIGO LAVADO SALDIAS, del Instituto Geográfico Nacional.

Capitán de Corbeta AP D. ROBERTO PEREZ MEDINA, de la Dirección de Hidrografía y Navegación de la Marina de Guerra del Perú.

d) Reuniones.

El período que abarca la presente Memoria concluyó el 5 de diciembre de 2003, fecha de término de la Cuarta Reunión Ordinaria de la Comisión Mixta. Se efectuaron las siguientes reuniones:

- Reunión de la Subcomisión Mixta de Delegados, los días 24, 25 y 26 de junio de 2003, en la ciudad de Lima, República del Perú.
- Reunión de Clausura de los trabajos de terreno, correspondientes a la temporada 2002/2003, los días 8 y 9 de septiembre de 2003, en la ciudad Arica, República de Chile.
- Reunión de Subcomisión Mixta de Delegados los días 1 y 2 de diciembre de 2003, en la ciudad de Santiago, República de Chile.

SM

e) Plan de Trabajo.

Los Delegados dejaron constancia en el Acta de la Tercera Reunión de Clausura, del intercambio del Anteproyecto del Plan de Trabajos para la temporada 2003/2004, el que fue aprobado en el transcurso de la Cuarta Reunión Ordinaria de la Comisión Mixta

B. *ENUMERACION DE LOS TRABAJOS TECNICOS EFECTUADOS Y DE LOS QUE NO FUE POSIBLE CUMPLIR, INDICANDO LAS CAUSALES.*

a) Trabajos de terreno.

Una Subcomisión Mixta de trabajo integrada por el Ingeniero D. EUGENIO MACHUCA BLANCO (desde el 15 al 21 de agosto de 2003) y el Ingeniero Geomensor D. EFRAIN OLIVARES GODOY por Chile, el Geógrafo D. JUAN MELENDEZ DE LA CRUZ por Perú, y con la actuación de un Grupo Mixto de trabajo integrado por los Operadores Técnicos Ingenieros Geomensores D. JUAN PABLO BENAVIDES MONSALVE y D. MARCELO LUENGO ERICES por Chile, el Comandante FAP D. LEONARDO MALDONADO LOECHLE, el Técnico de Segunda FAP D. JUAN RODRIGUEZ VIVANCO y el Cartógrafo D. GUILLERMO ARTEAGA HORNA por Perú, desde los campamentos ubicados en la localidad de Visviri, Comuna de General Lagos, Provincia de Parinacota, I Región de Tarapacá, República de Chile, y la localidad de Palca, Distrito del mismo nombre, Provincia y Departamento de Tacna, República del Perú, entre los días 15 de agosto y 6 de septiembre dos mil tres, dio cumplimiento a los siguientes trabajos:

Sección Altiplánica:

- a) Inspección, pintura, numeración y reparaciones menores de los hitos 48, 51, 53 y 54.
- 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 siguientes Hitos: 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53 y 54 y del Punto Base (P.B.) Coronel Alcérreca (CALC), este último medido sólo por la Delegación Chilena y Palca (PALC).

87

Para la ejecución de estos trabajos se utilizaron los Puntos Base Retén Tacora (TACO) en Chile y Palca (PALC) en Perú.

- c) Reemplazo por un hito de fierro de los hitos de piedra N° 47, N° 49, N° 50 y N° 52.

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) Unificación de criterios de carácter general referidos al procesamiento de los datos de terreno.
- 2) Intercambio de registros con los valores preliminares de coordenadas y cota de los hitos N° 55, 56, 57, 58, 59, 60, 62, 63, 64, y 65, y Punto Base "TACO" obtenidas en procesos de cálculo realizados por ambas Delegaciones.
- 3) Confección de los registros definitivos de coordenadas y cota, realizadas en los trabajos de terreno de la temporada 2002.
- 4) 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 2001 y 2002.

Delegación Chilena

Cálculos:

Hitos: 55 al 60 y 62 al 65

P.B. : TACO

Monografías:

Hitos: 60, 62, 63, 64 y 65

P.B. : TACO





Delegación Peruana

Cálculos:

Hitos: 55 al 60 y 62 al 65

P.B. PALC

Monografías

Hitos: 55, 56, 57, 58 y 59.

P.B. PALC

C. NECESIDADES QUE SE DEBE ATENDER PARA EL PROXIMO PERIODO DE TRABAJO.

No se prevé ninguna que merezca una especificación especial.

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

a) Delegación Chilena:

1) Personal:

- Delegado Ingeniero D. EUGENIO MACHUCA BLANCO.
- Delegado Ingeniero Geomensor D. EFRAIN OLIVARES GODOY.
- Operador Técnico Ingeniero Geomensor D. JUAN PABLO BENAVIDES MONSALVE.
- Operador Técnico Ingeniero Geomensor D. MARCELO LUENGO ERICES.
- Secretario D. ALFREDO LAGOS VALDIVIA.
- Conductor D. EMILIO VALDES FAUNDEZ.
- Conductor D. PEDRO PABLO BUSTOS CARRASCO.
- Conductor D. JAIME AVILES SANTOS.
- Auxiliar D. NARCISO PARRAGUEZ SALINAS

2) Vehículos:

- Una camioneta Chevrolet Blazer.
- Una camioneta Chevrolet S10
- Un camión Mercedes Benz.
- Un carro de Arrastre Yak.

SM

3) Instrumental:

- Tres equipos receptores GPS doble frecuencia geodésicos, marca Turbo Rouge, Modelo Rascal.
- Un Software de cálculo GPS con llave física.
- Un computador marca Compac E-500.
- Dos navegadores Magellan 315.
- Dos binoculares marca Leitz.
- Cuatro radios marca Kenwood.
- Un rotomartillo marca Hilti.

b) Delegación Peruana:

1) Personal

Ministerio de Relaciones Exteriores:

- Geógrafo D. JUAN MELENDEZ DE LA CRUZ
- Cartógrafo D. GUILLERMO ARTEAGA HORNA

Servicio Aerofotográfico Nacional:

- Comandante FAP D. LEONARDO MALDONADO LOECHLE
- Técnico de Segunda FAP D. JUAN RODRIGUEZ VIVANCO

Conductores:

- D. SEGUNDO YANARICO LOPEZ
- D. HELMUT PETER KÖSTER KÖSTER


2) Vehículos:

- Dos Camionetas Toyota Hilux, doble cabina

SM

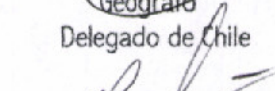
3) Instrumental:

- Dos equipos receptores GPS doble frecuencia geodésicos, marca Ashtech, modelo Zeta 12.
- Un navegador Garmin.

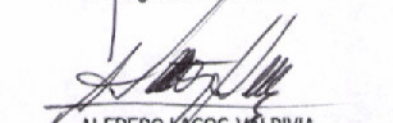

SERGIO MIMIÇA
Embajador
Presidente de la Delegación de Chile



EUGENIO MACHUCA BLANCO
Ingeniero
Delegado de Chile


JULIO POBLETE MUÑOZ
Geógrafo
Delegado de Chile



EFRAÍN OLIVARES GODOY
Ingeniero Geomensor
Delegado de Chile



RODRIGO MUÑOZ GUERRERO
Ingeniero Geomensor
Delegado de Chile


ALFREDO LAGOS VALDIVIA
Secretario de la Delegación de Chile

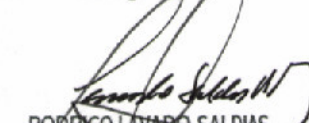

CARMEN SILVA CACERES
Embajadora
Presidenta de la Delegación del Perú

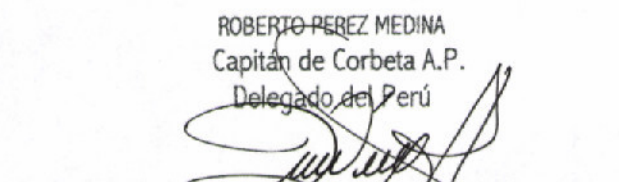

LUIS SANDOVAL DAVILA
Ministro
Delegado del Perú


JUAN MELENDEZ DE LA CRUZ
Geógrafo
Delegado del Perú


ÁNGEL GOZAR MANYARI
Ingeniero
Delegado del Perú


HUMBERTO ZAVALETA RAMOS
Coronel E.P.
Delegado del Perú


RODRIGO LAVADO SALDIVIA
Teniente Coronel E.P.
Delegado del Perú

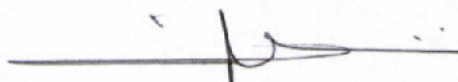

ROBERTO PEREZ MEDINA
Capitán de Corbeta A.P.
Delegado del Perú

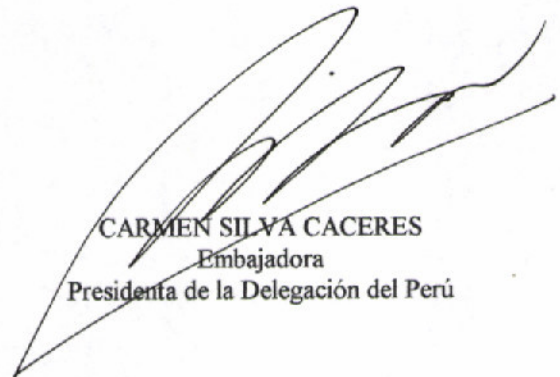
ANEXO NUMERO DOS (2)
ACTA DE LA CUARTA REUNION ORDINARIA

SECCION ALTIPLANICA

COORDENADAS GEOGRAFICAS Y ALTURA ELIPSOIDAL DE HITOS, REFERIDAS AL SISTEMA WGS84
Y COTA ORTOMETRICA AL MODELO GEOIDAL EGM96.

PUNTO	LATITUD	LONGITUD	ALTURA ELIPSOIDAL	COTA ORTOMETRICA
HITO 55	-17° 45' 43",9480	-69° 48' 02",8665	4.306,24	4.263,95
HITO 56	-17° 45' 12",6548	-69° 48' 44",5338	4.426,92	4.384,70
HITO 57	-17° 44' 38",3784	-69° 49' 20",0796	4.407,84	4.365,67
HITO 58	-17° 43' 32",9622	-69° 49' 24",8014	4.574,54	4.532,29
HITO 59	-17° 42' 21",6784	-69° 49' 33",8062	4.678,22	4.635,90
HITO 60	-17° 41' 35",9497	-69° 49' 11",4990	4.794,86	4.752,40
HITO 62	-17° 38' 52",3816	-69° 46' 50",5990	4.916,41	4.873,36
HITO 63	-17° 38' 56",5908	-69° 46' 04",5624	4.822,19	4.779,04
HITO 64	-17° 39' 00",4910	-69° 45' 21",7598	4.850,73	4.807,49
HITO 65	-17° 39' 06",7628	-69° 44' 13",2649	4.881,24	4.837,86


SERGIO MIMIÇA
Embajador
Presidente de la Delegación de Chile



CARMEN SILVA CACERES
Embajadora
Presidenta de la Delegación del Perú

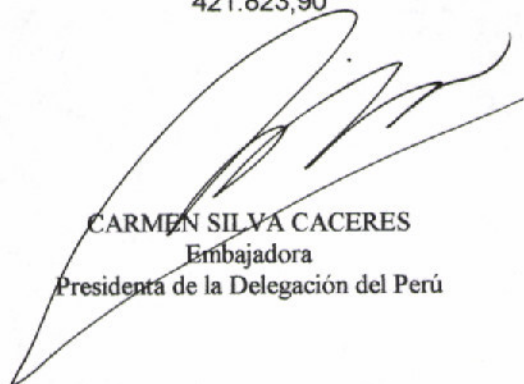
ANEXO NUMERO TRES (3)
ACTA DE LA CUARTA REUNION ORDINARIA

SECCION ALTIPLANICA

COORDENADAS PLANAS UTM DE HITOS, UNIVERSAL TRANSVERSAL DE MERCATOR, REFERIDAS AL SISTEMA WGS84, MERIDIANO CENTRAL -69°, ZONA UTM 19.

PUNTO	N	E
HITO 55	8.035.941,56	415.110,44
HITO 56	8.036.898,06	413.879,28
HITO 57	8.037.946,95	412.827,86
HITO 58	8.039.956,85	412.680,00
HITO 59	8.042.146,52	412.405,16
HITO 60	8.043.554,82	413.056,16
HITO 62	8.048.599,46	417.186,14
HITO 63	8.048.475,66	418.543,19
HITO 64	8.048.360,88	419.804,90
HITO 65	8.048.176,10	421.823,90


SERGIO MIMIÇA
Embajador
Presidente de la Delegación de Chile


CARMEN SILVA CACERES
Embajadora
Presidenta de la Delegación del Perú



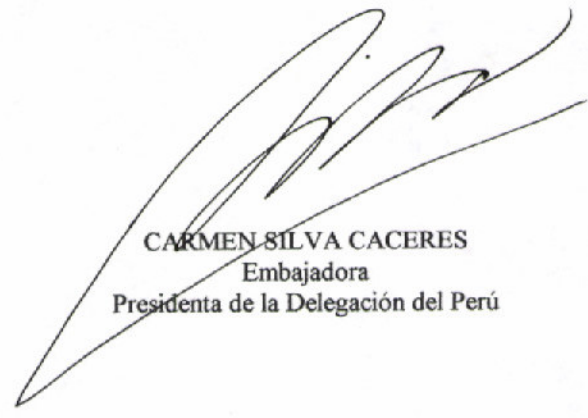
ANEXO NUMERO CUATRO (4)
ACTA DE LA CUARTA REUNION ORDINARIA

SECCION ALTIPLANICA

COORDENADAS GEOGRAFICAS Y ALTURA ELIPSOIDAL DE PUNTO BASE, REFERIDAS AL SISTEMA WGS84 Y COTA ORTOMETRICA AL MODELO GEOIDAL EGM96.

PUNTO	LATITUD	LONGITUD	ALTURA ELIPSOIDAL	COTA ORTOMETRICA
TACO	-17° 46' 20",6866	-69° 43' 28",2159	4.118,14	4.075,18


SERGIO MIMIÇA
Embajador
Presidente de la Delegación de Chile

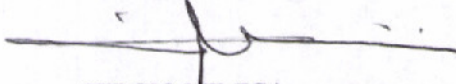

CARMEN SILVA CACERES
Embajadora
Presidenta de la Delegación del Perú

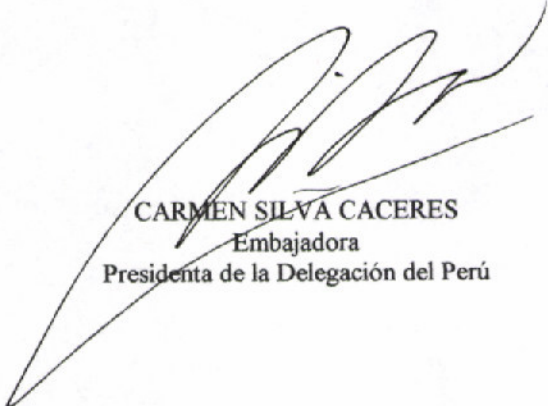
ANEXO NUMERO CINCO (5)
ACTA DE LA CUARTA REUNION ORDINARIA

SECCION ALTIPLANICA

COORDENADAS PLANAS UTM DE PUNTO BASE, UNIVERSAL TRANSVERSAL DE MERCATOR,
REFERIDAS AL SISTEMA WGS84, MERIDIANO CENTRAL -69°,
ZONA UTM 19.

PUNTO	N	E
TACO	8.034.845,30	423.202,60


SERGIO MIMIÇA
Embajador
Presidente de la Delegación de Chile


CARMEN SILVA CACERES
Embajadora
Presidenta de la Delegación del Perú

ANEXO NUMERO SIETE (7)
ACTA DE LA CUARTA REUNION 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 2002/2003 DEL ACTA DE LA TERCERA REUNION ORDINARIA DE LA
COMISION MIXTA DE LIMITES CHILE-PERU**

En la ciudad de Santiago, República de Chile, los días 1 y 2 de diciembre de 2003, 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 Tercera Reunión Ordinaria de la Comisión Mixta de Límites Chile-Perú.

Participan de esta Reunión las siguientes Delegaciones:

POR CHILE:

Delegados: Ingeniero D. EUGENIO MACHUCA BLANCO
Ingeniero Geomensor D. EFRAIN OLIVARES GODOY
Ingeniero Geomensor D. RODRIGO MUÑOZ GUERRERO

POR PERU:

Delegados: Geógrafo D. JUAN MELENDEZ DE LA CRUZ
Ingeniero D. ANGEL GÓZAR MANYARI
Coronel EP D. HUMBERTO ZVALETA RAMOS
Teniente Coronel EP D. RODRIGO LAVADO SALDIAS

Actuó como Secretario el titular de la Comisión Chilena de Límites D.
ALFREDO LAGOS VALDIVIA.



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 D.SERGIO MIMIÇA quien, junto con dar la bienvenida a la Delegación del Perú manifestó sus mejores deseos para que las materias que se traten en esta reunión y los acuerdos que se adopten alcancen los objetivos trazados por ambas Delegaciones.

A continuación, el Embajador D. SERGIO MIMIÇA, dio por iniciadas las sesiones de trabajo de la Subcomisión Mixta de Delegados y encomendó su conducción al Ingeniero D. EUGENIO MACHUCA BLANCO, 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 REFERIDAS AL SISTEMA GEODESICO MUNDIAL WGS84, CON EL FIN DE QUE LA COMISION MIXTA LES PRESTE SU APROBACION EN LA PROXIMA REUNION ORDINARIA.
- B) REVISAR LAS MONOGRAFIAS DERIVADAS DE LAS MEDICIONES DE COORDENADAS Y COTA REFERIDAS AL SISTEMA GEODESICO MUNDIAL WGS84, REALIZADAS EN LOS TRABAJOS DE TERRENO DE LA TEMPORADA 2001 Y 2002.
- C) COMPLETAR EL PROYECTO DE LA MEMORIA INFORMATIVA ANUAL 2002/2003. CON EL FIN DE QUE LA COMISION MIXTA LE PRESTE SU APROBACION.

A continuación se deja constancia de la labor efectuada:

- A) **ELABORAR LOS REGISTROS DEFINITIVOS DE COORDENADAS Y COTA REFERIDAS AL SISTEMA GEODESICO MUNDIAL WGS84, CON EL FIN DE QUE LA COMISION MIXTA LES PRESTE SU APROBACION EN LA PROXIMA REUNION ORDINARIA.**

Durante el transcurso de esta reunión, se revisaron y adoptaron los valores promedio de los cálculos correspondientes a Hitos y Punto Base, derivados de las mediciones de los trabajos de terreno de la Comisión Mixta

durante el año 2002 en la Sección Altiplánica, acordándose que éstos valores definitivos serán aprobados en la Cuarta Reunión Ordinaria. Los Registros definitivos de Coordenadas y Cota son los siguientes:

1. Coordenadas Geográficas y Altura Elipsoidal de Hitos, referidas al Sistema WGS84 y Cota Ortométrica al Modelo Geoidal EGM96.
2. Coordenadas Planas UTM de Hitos Universal Transversal de Mercator, referidas al Sistema WGS84, Meridiano Central -69° Zona UTM 19
3. Coordenadas Geográficas y Altura Elipsoidal de Punto Base, referidas al Sistema WGS84 y Cota Ortométrica al Modelo Geoidal EGM96.
4. Coordenadas Planas UTM de Punto Base, Universal Transversal de Mercator, referidas al Sistema WGS84, Meridiano Central -69°, Zona UTM 19.

B. REVISAR LAS MONOGRAFIAS, DERIVADAS DE LAS MEDICIONES DE COORDENADAS Y COTA REFERIDAS AL SISTEMA GEODESICO MUNDIAL WGS84, REALIZADAS EN LOS TRABAJOS DE TERRENO DE LA TEMPORADA 2001 Y 2002.

Al respecto, la Delegación del Perú hace entrega a la Delegación de Chile para su revisión, las siguientes monografías:

Hitos: N°s 55 al 59, ambos inclusive y,
74 al 79, ambos inclusive.

Punto Base: AYRO.

Asimismo, hace entrega de una relación de la "Descripción de caminos para monografías Perú-Chile de Hitos y Punto Base" (desde Perú), de los siguientes Hitos y Punto Base:

N°s 55 al 60, ambos inclusive.

N°s 62 al 65, ambos inclusive.


N°s 67 al 79, ambos inclusive.

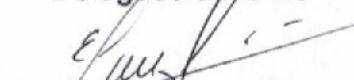
Punto Base: AYRO.

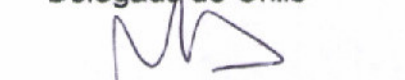
- C) **COMPLETAR EL PROYECTO DE LA MEMORIA INFORMATIVA ANUAL 2002/2003, CON EL FIN DE QUE LA COMISION MIXTA LE PRESTE SU APROBACION.**


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


No habiendo otros asuntos que tratar se da por terminada esta reunión el día dos de diciembre de dos mil tres, 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.

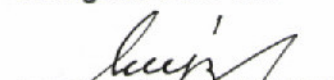

EUGENIO MACRUCA BLANCO
Ingeniero
Delegado de Chile



EFRAIN OLIVARES GODOY
Ingeniero Geomensor
Delegado de Chile



RODRIGO MUÑOZ GUERRERO
Ingeniero Geomensor
Delegado de Chile


ALFREDO LAGOS VALDIVIA
Secretario Delegación de Chile


JUAN MELENDEZ DE LA CRUZ
Geógrafo
Delegado del Perú


ANGEL GÓZAR MANYARI
Ingeniero
Delegado del Perú


HUMBERTO ZAVALETA RAMOS
Coronel E.P.
Delegado del Perú


RODRIGO LAVADO SALDIAS
Teniente Coronel E.P.
Delegado del Perú