

PERU - CHILE

INFORME DE LA SUBCOMISION MIXTA DE DELEGADOS Y CALCULISTAS 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 PERU-CHILE.

En la ciudad de Lima, República del Perú, del 24 al 26 de junio de dos mil tres, 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 Tercera Reunión Ordinaria de la Comisión Mixta de Límites Perú-Chile, con la asistencia de los siguientes integrantes:

POR PERU

Delegados: Ministro D. LUIS SANDOVAL DAVILA
Comandante FAP D. LEONARDO MALDONADO LOECHLE
Teniente de Ingeniería D. JAVIER ROMERO ARZAPALO
Ingeniero D. ANGEL GOZAR MANYARI
Geógrafo D. JUAN MELENDEZ DE LA CRUZ
Cartógrafo D. GUILLERMO ARTEAGA HORNA
Técnico de 2da. FAP D. JUAN RODRIGUEZ VIVANCO
Técnico Ingeniero D. ARMANDO ZACARIAS POMA

Secretario: Tercer Secretario D. JOSE ANTONIO CARDENAS MENDOZA

POR CHILE

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

Secretario: D. ALFREDO LAGOS VALDIVIA

En la sesión de apertura, estuvo presente la Embajadora DOÑA CARMEN SILVA CACERES, 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

PERU - CHILE

Permanente de Límites Perú-Chile contribuya a forjar un mayor impulso a las tradicionalmente estrechas relaciones entre ambos países.

Posteriormente, le cedió el uso de la palabra al Jefe de la Delegación del Perú, Ministro D. LUIS SANDOVAL DAVILA, quien reiteró la bienvenida a la Delegación de Chile, y resaltó la importancia de las reuniones técnicas que realiza la Comisión Mixta.

Por su parte, el Jefe de la Delegación de Chile, Ingeniero D. 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 caracterizan los contactos bilaterales en el seno de la Comisión Mixta.

A continuación el Ministro Sandoval, dio por iniciadas las sesiones de trabajo de la Subcomisión Mixta de Delegados y Calculistas y sometió a consideración de los presentes la agenda de trabajo, que fue aprobada como se indica a continuación:

- A) UNIFICAR CRITERIOS REFERIDOS AL PROCESAMIENTO DE LOS DATOS DE TERRENO.
- B) CONFRONTAR LOS CALCULOS DERIVADOS DE LOS TRABAJOS DE TERRENO REALIZADOS DURANTE LA TEMPORADA 2002.
- C) CONFECCIONAR BORRADORES DE LOS REGISTROS DE COORDENADAS Y COTA REFERIDAS AL SISTEMA GEODESICO MUNDIAL WGS84.
- D) 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.
- E) REDACTAR UN PROYECTO DE LA MEMORIA INFORMATIVA ANUAL 2002/2003.

A continuación se deja constancia del desarrollo de la agenda:



P

PERU - CHILE

A) UNIFICAR CRITERIOS REFERIDOS AL PROCESAMIENTO DE LOS DATOS DE TERRENO.

La Subcomisión Mixta acuerda que para el cálculo de transformación de coordenadas geográficas a coordenadas UTM, se tendrán en cuenta las recomendaciones del National Imagery and Mapping Agency (NIMA).

B) CONFRONTAR LOS CALCULOS DERIVADOS DE LOS TRABAJOS DE TERRENO REALIZADOS DURANTE LA TEMPORADA 2002.

Ambas delegaciones intercambiaron 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", obtenidos en los procesos de cálculo realizados por cada una de las Delegaciones, conforme al criterio acordado el año 2002, los que se agregan como Anexos N° 1 al N° 4 (Perú) y N° 5 al N° 8 (Chile).

C) CONFECCIONAR BORRADORES DE LOS REGISTROS DE COORDENADAS Y COTA REFERIDOS AL SISTEMA GEODESICO MUNDIAL WGS 84.

Conforme al acuerdo sobre el cálculo definitivo de coordenadas y cota, que considera junto al registro que contenga los valores definitivos la elaboración de un registro complementario con los valores de ambas delegaciones y el promedio final que será adoptado, se elaboraron 4 borradores, conforme a los formatos acordados en el Informe de la Subcomisión Mixta de Delegados que se realizó en el mes de junio de 2002, para su confrontación en la próxima reunión de delegados, antes de la Cuarta Reunión Ordinaria, los que se agregan como anexos N° 9 al N° 12.

D) 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.

1.- La delegación del Perú entregó a la delegación de Chile para su revisión, los borradores de las siguientes monografías:



PERU - CHILE

- Hitos N° 55 al N° 59
- Punto Base "AYRO"

2.- La delegación de Chile devolvió a la delegación del Perú, las siguientes monografías revisadas, y una minuta de observaciones referida a:

- Hitos N° 74 al N° 79
- Punto Base "AYRO"

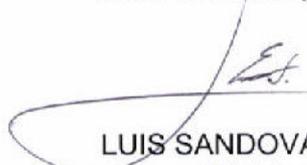
Además, la delegación de Chile hizo entrega a la delegación del Perú, para su revisión, los borradores de las siguientes monografías:

- Hitos N° 60, 62, 63, 64 y 65
- Punto Base "TACO"

E) **REDACTAR UN PROYECTO DE LA MEMORIA INFORMATIVA ANUAL 2002/2003**

Se elaboró el correspondiente proyecto, el que quedó en poder de cada delegación como Anexo N° 13 del presente Informe.

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



LUIS SANDOVAL DAVILA
Ministro
Delegado del Perú



EUGENIO MACHUCA BLANCO
Ingeniero
Delegado de Chile



LEONARDO MALDONADO LOECHLE
Comandante FAP
Delegado del Perú



RODRIGO MUÑOZ GUERRERO
Ingeniero Geomensor
Delegado de Chile

PERU - CHILE



JOSE ANTONIO CARDENAS MENDOZA
Tercer Secretario
Secretario de la Delegación del Perú



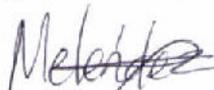
ALFREDO LAGOS VALDIVIA
Secretario de la Delegación de Chile



JAVIER ROMERO ARZAPALO
Teniente de Ingeniería
Delegado del Perú



ANGEL GOZAR MANYARI
Ingeniero
Delegado del Perú



JUAN MELENDEZ DE LA CRUZ
Geógrafo
Delegado del Perú



GUILLERMO ARTEAGA HORNA
Cartógrafo
Delegado del Perú



JUAN RODRIGUEZ VIVANCO
Técnico de 2da FAP
Delegado del Perú



ARMANDO ZACARIAS POMA
Tecnico Ingeniero
Delegado del Perú

ANEXO NUMERO ____ ()
ACTA DE LA _____ REUNION ORDINARIA

SECCION ALTIPLANICA

COORDENADAS GEOGRAFICAS Y ALTURAS ELIPSOIDALES DE HITOS, REFERIDAS AL DATUM WGS84 Y COTAS ORTOMETRICAS AL MODELO GEOIDAL EGM96

PUNTO	LATITUD	LONGITUD	ALTURA ELIPSOIDAL	COTA ORTOMETRICA
HITO 55	-17° 45' 43",9479	-69° 48' 02",8660	4.306,18	4.263,89
HITO 56	-17° 45' 12",6543	-69° 48' 44",5329	4.426,87	4.384,65
HITO 57	-17° 44' 38",3787	-69° 49' 20",0778	4.407,85	4.365,68
HITO 58	-17° 43' 32",9622	-69° 49' 24",8005	4.574,48	4.532,23
HITO 59	-17° 42' 21",6784	-69° 49' 33",8055	4.678,18	4.635,85
HITO 60	-17° 41' 35",9498	-69° 49' 11",4981	4.794,80	4.752,34
HITO 62	-17° 38' 52",3815	-69° 46' 50",5975	4.916,38	4.873,33
HITO 63	-17° 38' 56",5908	-69° 46' 04",5610	4.822,20	4.779,05
HITO 64	-17° 39' 00",4910	-69° 45' 21",7582	4.850,73	4.807,49
HITO 65	-17° 39' 06",7628	-69° 44' 13",2616	4.881,26	4.837,88

P

ANEXO NUMERO ____ ()
ACTA DE LA _____ REUNION ORDINARIA

SECCION ALTIPLANICA

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

PUNTO	N	E
HITO 55	8.035.941,56	415.110,46
HITO 56	8.036.898,07	413.879,30
HITO 57	8.037.946,94	412.827,96
HITO 58	8.039.956,85	412.680,02
HITO 59	8.042.146,52	412.405,18
HITO 60	8.043.554,81	413.056,18
HITO 62	8.048.599,46	417.186,18
HITO 63	8.048.475,66	418.543,23
HITO 64	8.048.360,88	419.804,94
HITO 65	8.048.176,10	421.824,00



ANEXO NUMERO _____ ()
ACTA DE LA _____ REUNION ORDINARIA

SECCION ALTIPLANICA

**COORDENADAS GEOGRAFICAS Y ALTURAS ELIPSOIDALES DE PUNTOS BASE,
REFERIDAS AL DATUM WGS84 Y COTAS ORTOMETRICAS AL MODELO GEOIDAL EGM96**

PUNTO	LATITUD	LONGITUD	ALTURA ELIPSOIDAL	COTA ORTOMETRICA
TACO	-17° 46' 20",6867	-69° 43' 28",2129	4.118,08	4.075,12

ANEXO NUMERO ____ ()
ACTA DE LA _____ REUNION ORDINARIA

SECCION ALTIPLANICA

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

PUNTO	N	E
TACO	8.034.845,29	423.202,68



ANEXO NUMERO ____ ()
ACTA DE LA _____ REUNION ORDINARIA

SECCION ALTIPLANICA

COORDENADAS GEOGRAFICAS Y ALTURAS ELIPSOIDALES DE HITOS, REFERIDAS AL
DATUM WGS84 Y COTAS ORTOMETRICAS AL MODELO GEOIDAL EGM96

PUNTO	LATITUD	LONGITUD	ALTURA ELIPSOIDAL	COTA ORTOMETRICA
HITO 55	-17° 45' 43",9481	-69° 48' 02",8670	4.306,29	4.264,01
HITO 56	-17° 45' 12",6554	-69° 48' 44",5348	4.426,96	4.384,75
HITO 57	-17° 44' 38",3782	-69° 49' 20",0814	4.407,82	4.365,66
HITO 58	-17° 43' 32",9621	-69° 49' 24",8022	4.574,60	4.532,35
HITO 59	-17° 42' 21",6783	-69° 49' 33",8069	4.678,27	4.635,94
HITO 60	-17° 41' 35",9496	-69° 49' 11",4998	4.794,91	4.752,45
HITO 62	-17° 38' 52",3816	-69° 46' 50",6005	4.916,44	4.873,39
HITO 63	-17° 38' 56",5907	-69° 46' 04",5639	4.822,18	4.779,03
HITO 64	-17° 39' 00",4909	-69° 45' 21",7613	4.850,73	4.807,49
HITO 65	-17° 39' 06",7628	-69° 44' 13",2682	4.881,23	4.837,85



ANEXO NUMERO ____ ()
ACTA DE LA _____ REUNION ORDINARIA

SECCION ALTIPLANICA

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

PUNTO	N	E
HITO 55	8.035.941,56	415.110,43
HITO 56	8.036.898,04	413.879,25
HITO 57	8.037.946,96	412.827,81
HITO 58	8.039.956,85	412.679,98
HITO 59	8.042.146,53	412.405,14
HITO 60	8.043.554,82	413.056,13
HITO 62	8.048.599,47	417.186,10
HITO 63	8.048.475,67	418.543,15
HITO 64	8.048.360,88	419.804,86
HITO 65	8.048.176,10	421.823,81



ANEXO NUMERO ____ ()
ACTA DE LA _____ REUNION ORDINARIA

SECCION ALTIPLANICA

**COORDENADAS GEOGRAFICAS Y ALTURAS ELIPSOIDALES DE PUNTOS BASE,
REFERIDAS AL DATUM WGS84 Y COTAS ORTOMETRICAS AL MODELO GEOIDAL EGM96**

PUNTO	LATITUD	LONGITUD	ALTURA ELIPSOIDAL	COTA ORTOMETRICA
TACO	-17° 46' 20",6865	-69° 43' 28",2189	4.118,20	4.075,25



P

ANEXO NUMERO _____ ()
ACTA DE LA _____ REUNION ORDINARIA

SECCION ALTIPLANICA

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

PUNTO	N	E
TACO	8.034.845,30	423.202,51



ANEXO NUMERO ____ ()
 ACTA DE LA _____ REUNION ORDINARIA

SECCION ALTIPLANICA

COORDENADAS GEOGRAFICAS Y ALTURAS ELIPSOIDALES DE HITOS, REFERIDAS AL DATUM WGS84 Y COTAS ORTOMETRICAS AL
 MODELO GEOIDAL EGM96

PUNTO	LATITUD		ADOPTADA	LONGITUD		ADOPTADA	ALTURA ELIPSOIDAL		ADOPTADA	COTA ORTOMETRICA		ADOPTADA
	PERÚ	CHILE		PERÚ	CHILE		PERÚ	CHILE		PERÚ	CHILE	
HITO 55	-17° 45' 43",9479	-17° 45' 43",9481	43",9480	-69° 48' 02",8660	-69° 48' 02",8670	02",8665	4.306,18	4.306,29	4.306,24	4.263,89	4.264,01	4.263,95
HITO 56	-17° 45' 12",6543	-17° 45' 12",6554	12",6548	-69° 48' 44",5329	-69° 48' 44",5348	44",5338	4.426,87	4.426,96	4.426,92	4.384,65	4.384,75	4.384,70
HITO 57	-17° 44' 38",3787	-17° 44' 38",3782	38",3784	-69° 49' 20",0778	-69° 49' 20",0814	20",0796	4.407,85	4.407,82	4.407,84	4.365,68	4.365,66	4.365,67
HITO 58	-17° 43' 32",9622	-17° 43' 32",9621	32",9622	-69° 49' 24",8005	-69° 49' 24",8022	24",8014	4.574,48	4.574,60	4.574,54	4.532,23	4.532,35	4.532,29
HITO 59	-17° 42' 21",6784	-17° 42' 21",6783	21",6784	-69° 49' 33",8055	-69° 49' 33",8069	33",8062	4.678,18	4.678,27	4.678,22	4.635,85	4.635,94	4.635,90
HITO 60	-17° 41' 35",9498	-17° 41' 35",9496	35",9497	-69° 49' 11",4981	-69° 49' 11",4998	11",4990	4.794,80	4.794,91	4.794,86	4.752,34	4.752,45	4.752,40
HITO 62	-17° 38' 52",3815	-17° 38' 52",3816	52",3816	-69° 46' 50",5975	-69° 46' 50",6005	50",5990	4.916,38	4.916,44	4.916,41	4.873,33	4.873,39	4.873,36
HITO 63	-17° 38' 56",5908	-17° 38' 56",5907	56",5908	-69° 46' 04",5610	-69° 46' 04",5639	04",5624	4.822,20	4.822,18	4.822,19	4.779,05	4.779,03	4.779,04
HITO 64	-17° 39' 00",4910	-17° 39' 00",4909	00",4910	-69° 45' 21",7582	-69° 45' 21",7613	21",7598	4.850,73	4.850,73	4.850,73	4.807,49	4.807,49	4.807,49
HITO 65	-17° 39' 06",7628	-17° 39' 06",7628	06",7628	-69° 44' 13",2616	-69° 44' 13",2682	13",2649	4.881,26	4.881,23	4.881,24	4.837,88	4.837,85	4.837,86

ANEXO NUMERO ____ ()
 ACTA DE LA _____ REUNION ORDINARIA

SECCION ALTIPLANICA

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

PUNTO	N			E		
	PERÚ	CHILE	ADOPTADA	PERÚ	CHILE	ADOPTADA
HITO 55	8.035.941,56	8.035.941,56	8.035.941,56	415.110,46	415.110,43	415.110,44
HITO 56	8.036.898,07	8.036.898,04	8.036.898,06	413.879,30	413.879,25	413.879,28
HITO 57	8.037.946,94	8.037.946,96	8.037.946,95	412.827,92	412.827,81	412.827,86
HITO 58	8.039.956,85	8.039.956,85	8.039.956,85	412.680,02	412.679,98	412.680,00
HITO 59	8.042.146,52	8.042.146,53	8.042.146,52	412.405,18	412.405,14	412.405,16
HITO 60	8.043.554,81	8.043.554,82	8.043.554,82	413.056,18	413.056,13	413.056,16
HITO 62	8.048.599,46	8.048.599,47	8.048.599,46	417.186,18	417.186,10	417.186,14
HITO 63	8.048.475,66	8.048.475,67	8.048.475,66	418.543,23	418.543,15	418.543,19
HITO 64	8.048.360,88	8.048.360,88	8.048.360,88	419.804,94	419.804,86	419.804,90
HITO 65	8.048.176,10	8.048.176,10	8.048.176,10	421.824,00	421.823,81	421.823,90




ANEXO NUMERO _____ ()
 ACTA DE LA _____ REUNION ORDINARIA

SECCION ALTIPLANICA

COORDENADAS GEOGRAFICAS Y ALTURAS ELIPSOIDALES DE PUNTOS BASE, REFERIDAS AL DATUM WGS84 Y COTAS ORTOMETRICAS AL MODELO GEOIDAL EGM96

PUNTO	LATITUD		ADOPTADA	LONGITUD		ADOPTADA	ALTURA ELIPSOIDAL		ADOPTADA	COTA ORTOMETRICA		ADOPTADA
	PERÚ	CHILE		PERÚ	CHILE		PERÚ	CHILE		PERÚ	CHILE	
TACO	-17° 46' 20",6867	-17° 46' 20",6865	20",6866	-69° 43' 28",2129	-69° 43' 28",2189	28",2159	4.118,08	4.118,20	4.118,14	4.075,12	4.075,25	4.075,18

ANEXO NUMERO _____ ()
ACTA DE LA _____ REUNION ORDINARIA

SECCION ALTIPLANICA

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

PUNTO	N		ADOPTADA	E		ADOPTADA
	PERÚ	CHILE		PERÚ	CHILE	
TACO	8.034.845,29	8.034.845,30	8.034.845,30	423.202,68	423.202,51	423.202,60



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

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

A) CONSTITUCION Y FUNCIONAMIENTO DE LA COMISION MIXTA.

1) **Presidencia y Sede:**

Presidente: Embajador D. SERGIO MIMIÇA

Sede : Santiago, República de Chile

2) **Delegación Chilena:**

Presidente: Embajador D. SERGIO MIMIÇA

Delegados : Ingeniero D. EUGENIO MACHUCA BLANCO

Ingeniero Geomensor D. RODRIGO MUÑOZ GUERRERO

Secretario : D. ALFREDO LAGOS VALDIVIA

3) **Delegación Peruana:**

Ministerio de Relaciones Exteriores:

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

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

Delegados : Ministro D. LUIS SANDOVAL DAVILA

Comandante FAP D. LEONARDO MALDONADO LOECHLE

Tercera Secretaria Doña JULISSA MACCHIAVELLO
ESPINOZA.

(Hasta el 26 de mayo de 2003)

Tercer Secretario D. JOSE ANTONIO CARDENAS
MENDOZA

(Desde el 18 de junio de 2003)

Teniente de Ingeniería D. JAVIER ROMERO ARZAPALO

Ingeniero D. ANGEL GOZAR MANYARI

Geógrafo D. JUAN MELENDEZ DE LA CRUZ

Cartógrafo D. GUILLERMO ARTEAGA HORNA

Técnico de 2da. FAP D. JUAN RODRIGUEZ VIVANCO

Técnico Ingeniero D. ARMANDO ZACARIAS POMA

4) **Reuniones.**

El período que abarca la presente Memoria concluyó el.....dede 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, del.... al.. .. de agosto de 2003, en.....
- Reunión de Subcomisión Mixta de Delegados los días..... de..... de 2003, en la ciudad de Santiago, República de Chile.

5) **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.

1) **Trabajos de terreno.**

Una Subcomisión Mixta de trabajo integrada por el Ingeniero D....., por Chile, y el....., por Perú, y con la actuación de un Grupo Mixto de trabajo integrado por los Operadores Técnicos Ingenieros Geomensores D.y D....., por Chile y por Perú....., desde los campamentos ubicados en el Campamento del Proyecto Especial Tacna, localizado en el Centro Poblado El Ayro, Distrito Palca, Provincia y Departamento Tacna, República del Perú y en la localidad de Visviri, Comuna de General Lagos, Provincia de Parinacota, I Región de Tarapacá, República de Chile, entre los díasy de agosto de dos mil tres, dieron cumplimiento a las siguientes misiones:

Sección Altiplánica:

- a) Inspección, pintura, numeración y reparaciones menores de los hitos.....
- b) Se realizaron las actividades correspondientes para la determinación de las coordenadas y cota en el Sistema WGS84, mediante la ejecución de mediciones GPS de los siguientes Hitos y Punto Base:
Hitos:
P.B.:
- c) Reemplazo de la estructura de piedra de los hitos N° ... y N° ..., por una de fierro.

2) **Trabajos de gabinete.**

En las Reuniones de Delegados efectuadas en la ciudad de Lima, República del Perú, entre los días 24 y 26 de junio de 2003, y



Santiago, República de Chile, los días..... de..... de 2003, se realizaron las siguientes labores:

.....

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.
- Operador Técnico Ingeniero Geomensor
- Operador Técnico Ingeniero Geomensor
- Secretario
- Conductor
- Conductor
- Conductor
- Auxiliar

2) **Vehiculos:**

- Una camioneta Chevrolet Blazer.
- Una camioneta Chevrolet S10
- Un camión Mercedes Benz.

3) **Instrumental:**

- Tres equipos receptores GPS doble frecuencia geodésicos, marca Turbo Rouge, Modelo Rascal.

- Dos navegadores Magellan 315.

b) **Delegación Peruana:**

1) **Personal**

Ministerio de Relaciones Exteriores:

-

Servicio Aerofotográfico Nacional:

Conductores:

2) **Vehículos:**

- Dos camionetas Toyota

3) **Instrumental:**

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

- Un navegador Garmin.

