



MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
COMISION MIXTA DE INSPECCION DE HITOS DE LA
FRONTERA PERÚ – BRASIL



ACTA DE LA DÉCIMO PRIMERA REUNIÓN PLENARIA

Entre los días 22 y 24 de mayo del año dos mil siete, siendo Presidente de la República del Perú, su Excelencia el Señor **ALAN GABRIEL LUDWIG GARCÍA PÉREZ**, Presidente de la República Federativa del Brasil, su Excelencia el Señor **LUIZ INACIO LULA DA SILVA**, Ministro de Relaciones Exteriores del Perú, el Señor Embajador **JOSÉ ANTONIO GARCÍA BELAÚNDE**, y el Ministro de Relaciones Exteriores del Brasil, el Señor Embajador **CELSO LUIZ NUNES AMORIN**, se reunieron en la ciudad de Río de Janeiro, Brasil, con la finalidad de celebrar la Décimo Primera Reunión Plenaria, los siguientes miembros de la Comisión Mixta de Inspección de Hitos de la Frontera Perú – Brasil.

DELEGACION DEL PERÚ

Jefe : Ministro Consejero **HUBERT WIELAND CONROY**, Director de Límites del Ministerio de Relaciones Exteriores;

Delegados : Ingeniero **GAUDENS ANGEL GÓZAR MANYARI**, de la Dirección de Límites del Ministerio de Relaciones Exteriores;

Geógrafo **JUAN MELÉNDEZ DE LA CRUZ**, de la Dirección de Límites del Ministerio de Relaciones Exteriores;

DELEGACION DEL BRASIL

Jefe : Consejero **JOAO MARCELO DE AGUIAR TEIXEIRA**, Jefe de la División de Fronteras del Ministerio de Relaciones Exteriores;

Delegados : Ingeniero **DAUBERSON MONTEIRO DA SILVA**, Jefe de la Primera Comisión Brasileña Demarcadora de Límites (PCDL) del Ministerio de Relaciones Exteriores;

Ingeniero **PAULO CARLOS PEREIRA DO AMARAL**, Asesor Jefe de la PCDL del Ministerio de Relaciones;

Agrimensor **EDIVALDO CAMPOS DA SILVA**, Asistente del Jefe de la PCDL del Ministerio de Relaciones Exteriores;

MJC



**MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
COMISION MIXTA DE INSPECCION DE HITOS DE LA
FRONTERA PERÚ – BRASIL**



Al inaugurar la Reunión Plenaria, el Jefe de la Delegación brasileña presentó su cordial bienvenida a la Delegación peruana, formulando sus mejores votos para que el entendimiento y el ánimo constructivo que han prevalecido en el desarrollo de los trabajos de la Comisión Mixta guíe los debates y las conclusiones de la presente reunión.

A continuación, el Jefe de la Delegación peruana manifestó el agradecimiento y satisfacción de su Delegación de participar en la presente reunión de Río de Janeiro, y la disposición de llevar adelante los temas de la Agenda con el espíritu de colaboración que caracteriza los trabajos de esta Comisión y contribuye al estrechamiento de las relaciones entre los dos países.

Realizadas las presentaciones de ambas Delegaciones, el Jefe de la Delegación brasileña declaró inaugurada y en sesión permanente la Décimo Primera Reunión Plenaria de la Comisión Mixta, dando inicio al desarrollo de la siguiente Agenda, acordada por ambas Delegaciones:

- I. Lectura del Acta de la X Reunión Ordinaria de la Comisión Mixta de Inspección de Hitos de la Frontera Perú – Brasil.
- II. Análisis y aprobación de los trabajos realizados en el año 2006.
- III. Plan de Trabajo para el 2007.
- IV. Otros asuntos.
- V. Lugar y fecha de la XII Reunión Plenaria de la Comisión Mixta de Inspección de Hitos de la Frontera Perú – Brasil.

En relación con el ítem I, la Comisión Mixta procedió a la lectura del Acta de la Décima Reunión Plenaria, destacando que el cumplimiento del programa de actividades superó las expectativas iniciales.

En relación con el ítem II, la Comisión Mixta revisó y aprobó la siguiente documentación técnica, relativa a los trabajos de campo realizados en el Divisor de Aguas Ucayali-Yuruá durante el año 2006;

1. Informe de la Campaña de Trabajos de Campo en el Divisor de Aguas Ucayali – Yuruá / 2006, realizada del 08 de septiembre al 07 de octubre de 2006, parte integrante de la presente Acta (Anexo I).
2. Acta de Substitución y Determinación de Nuevas Coordenadas Geográficas y Altura Elipsoidal del Hito 47 (Anexo II).
3. Acta de Substitución y Determinación de Nuevas Coordenadas Geográficas y Altura Elipsoidal del Hito 49, parte integrante de la presente Acta (Anexo III).

ME



**MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
COMISION MIXTA DE INSPECCION DE HITOS DE LA
FRONTERA PERÚ – BRASIL**



4. Acta de Determinación de Nuevas Coordenadas Geográficas y Altura Elipsoidal del Hito 48, parte integrante del la presente Acta (Anexo IV).
5. Acta de Determinación de Nuevas Coordenadas Geográficas y Altura Elipsoidal del Hito 50, parte integrante de la presente Acta (Anexo V).
6. Acta de Determinación de Nuevas Coordenadas Geográficas y Altura Elipsoidal del Hito 51, parte integrante del la presente Acta (Anexo VI).
7. Acta de Construcción y Determinación de Coordenadas Geográficas y Altura Elipsoidal del Hito 48-1, parte integrante de la presente Acta (Anexo VII).
8. Acta de Construcción y Determinación de Coordenadas Geográficas y Altura Elipsoidal del Hito 50-1, parte integrante del presente Acta (Anexo VIII).
9. Acta de Construcción y Determinación de Coordenadas Geográficas y Altura Elipsoidal del Hito 51-1, parte integrante del la presente Acta (Anexo IX).
10. El Hito de Instituto Brasileiro del Medio Ambiente (IBAMA), ubicado en la ciudad de Mariscal Thaumaturgo, fue la base geodésica de los trabajos realizados desde el año 2001. A partir del año 2006 se ha adoptado las coordenadas geográficas (Sirgas 2000) calculadas por el Instituto de Geografía y Estadística (IBGE) en base a los datos obtenidos por la Comisión Mixta en el año 2005, tal como consta en la Monografía del punto 93797 (Anexo X).

En relación con el ítem III, la Comisión Mixta acordó dar continuidad a los trabajos de inspección de hitos fronterizos en la Sierra del Divisor Ucayali-Yuruá en el periodo del 01 al 30 septiembre de 2007, teniendo como Base de operaciones las ciudades de Mariscal Thaumaturgo (Brasil) y Pucallpa (Perú). Las reuniones de inicio y clausura de los trabajos tendrán lugar el 03 y el 28 de septiembre, respectivamente, en la ciudad de Cruzeiro do Sul (Brasil).

Se aprobó el siguiente plan de trabajo para el 2007:

1. Inspección de la línea de frontera desde el Hito 52 hacia el norte, con la finalidad de efectuar la reparación, substitución y reconstrucción de hitos conforme a las necesidades y a la determinación de las nuevas coordenadas geodésicas mediante el sistema GPS.
2. Construcción de nuevos hitos de referencia sobre la línea de frontera que

WC



**MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
COMISION MIXTA DE INSPECCION DE HITOS DE LA
FRONTERA PERÚ – BRASIL**



necesariamente tienen que ser ubicados en dirección de la numeración ascendente y a una distancia aproximada de 50 metros del hito principal.

3. Los trabajos referidos en los Items 1 y 2 serán realizados en la medida que las disponibilidades logísticas lo permitan.
4. Inspección del Hito 76 con el fin de actualizar las coordenadas geográficas del punto más occidental de la frontera Perú –Brasil.
5. Verificación de las coordenadas geográficas del Hito 40 en el Sistema de Posicionamiento Global (GPS).

En caso que hubiese algún imprevisto en relación con el apoyo aéreo, dificultando el desplazamiento a la ciudad de Mariscal Thaumaturgo, la ciudad de Cruzeiro do Sul será usada como base de operaciones alternativa para los hitos de la Sierra del Divisor, desde el Hito 86 en sentido sur.

Se asignó las siguientes responsabilidades para los trabajos del 2007 :

1. La Delegación brasileña solicitará a la Fuerza Aérea del Brasil (FAB) el apoyo necesario para la realización de las actividades, poniendo a disposición aeronaves de ala fija y rotativa entre el 05 y el 25 de setiembre.
2. La Delegación peruana cubrirá los costos del combustible, cuyo valor le será informado por la Delegación brasileña por vía diplomática.
3. Los materiales para la construcción de los hitos tales como cemento, arena, fierro, madera para el encofrado, pintura o Kevlar serán provistos por la Delegación peruana.
4. La contratación del personal para servicios generales y su alimentación correrá a cuenta de la Delegación brasileña.
5. Los gastos de combustible para embarcaciones fluviales, motosierras, generadores de energía y aceites lubricantes serán asumidos por la Delegación peruana.

En relación con el item IV, la Comisión Mixta expresó interés en retomar los trabajos de la Subcomisión de Cartografía y en realizar una reunión técnica en la ciudad de Lima durante el primer trimestre de 2008, con la finalidad de discutir el proyecto de cartografía de la frontera Perú-Brasil.

W.E



MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
COMISION MIXTA DE INSPECCION DE HITOS DE LA
FRONTERA PERÚ – BRASIL



En relación con el ítem V, la Delegación peruana invitó a la Delegación brasileña a celebrar en la ciudad de Lima (Perú) la Décimo Segunda Reunión Plenaria de la Comisión Mixta de Inspección de Hitos de la Frontera Perú - Brasil, durante el primer semestre del año 2008, en fecha a ser definida por la vía diplomática.

Habiéndose agotado el tratamiento de los puntos de la presente Agenda, se clausuró la Décimo Primera Reunión Plenaria de la Comisión Mixta de Inspección de Hitos de la Frontera Perú – Brasil, siendo redactada la presente Acta en cuatro ejemplares originales, dos en español y dos en portugués, la cual fue leída y aprobada durante la Sesión Plenaria del día 24 de mayo del 2007 y firmada por los Delegados participantes.

DELEGACION PERUANA

HUBERT WIELAND CONROY

GAUDENS ANGEL GÓZAR MANYARI

JUAN MELÉNDEZ DE LA CRUZ

DELEGACION BRASILEÑA

JOAO MARCELO DE AGUIAR TEIXEIRA

DAUBERSON MONTEIRO DA SILVA

PAULO CARLOS PEREIRA DO AMARAL

EDIVALDO CAMPOS DA SILVA



Ministerio de Relaciones Exteriores
Comisión Mixta de Inspección de Hitos de la frontera
Perú - Brasil



Comissão Mista de
Inspeção dos Marcos da
Fronteira Brasil - Peru

Anexo I

Acta de Clausura de las actividades de campo
Campaña del Divisor de Aguas Ucayali/Yuruá – 2006
Del 06 setiembre al 07 de octubre 2006.

A los cuatro días del mes de octubre de dos mil seis, siendo Presidente de la República del Perú, Su Excelencia el Señor Doctor ALAN GARCIA PEREZ; Presidente de la República Federativa del Brasil, Su Excelencia el Señor Doctor LUIZ INÁCIO LULA DA SILVA; Ministro de Relaciones Exteriores del Perú el señor Embajador JOSE ANTONIO GARCIA BELAUNDE, Ministro de Relaciones Exteriores de la República Federativa del Brasil, señor Embajador CELSO LUIZ NUNES AMORIM, se reunieron en la ciudad de Cruzeiro do Sul, Estado de Acre, con la finalidad de concluir las actividades de la Campaña del Divisor de Aguas Ucayali/Yuruá, que se realizó en el periodo del 06 de setiembre al 07 de octubre de 2006, los miembros de la Sub Comisión Mixta de Inspección de los hitos de la frontera Perú –Brasil.

Delegación Peruana

Jefe:

Mayor General FAP® WILAR GAMARRA MOLINA, Asesor de la Dirección de Límites, del Ministerio de Relaciones Exteriores;

Delegados:

Ingeniero GAUDENS ANGEL GOZAR MANYARI del Ministerio de Relaciones Exteriores;

Técnico Ing. IGN CELESTINO ZACARIAS POMA, del Instituto Geográfico Nacional IGN.

TCO3 EP DAVID CONSTANTINO FERRER COBEÑAS, del Instituto Geográfico Nacional. (IGN).

Delegación Brasileña

Jefe:

Ingeniero DAUBERSON MONTEIRO DA SILVA, Jefe de la Primera Comisión Brasileña Demarcadora de Límites, del Ministerio de Relaciones Exteriores;



Comisión Mixta de
Inspección de Hitos de la
Frontera Perú - Brasil

Ministerio de Relaciones Exteriores
Comisión Mixta de Inspección de Hitos de la frontera
Perú - Brasil



Comissão Mixta de
Inspeção dos Marcos da
Fronteira Brasil - Perú

Delegados:

Agrimensor **EDIVALDO CAMPOS DA SILVA**, Asistente de la Primera Comisión Brasileña Demarcadora de Límites, del Ministerio de las Relaciones Exteriores;

Ingeniero Civil **FREDSON DOS SANTOS DA CRUZ**, de la Primera Comisión Brasileña Demarcadora de Límites, del Ministerio de las Relaciones Exteriores;

Técnico en Cartografía **FRANCISCO JOSÉ PEREIRA BARROS**, de la Primera Comisión Brasileña Demarcadora de Límites, del Ministerio de las Relaciones Exteriores;

Técnico en Cartografía **CLAUDIO JOSÉ MELO DE SOUZA**, de la Primera Comisión Brasileña Demarcadora de Límites, del Ministerio de las Relaciones Exteriores;

Asistente de Cancillería **RAYMUNDO EMMANUEL MENEZES DE QUEIROZ**.
Asistente de la Primera Comisión Brasileña Demarcadora de Límites, del Ministerio de las Relaciones Exteriores;

Motorista Oficial **CARLOS ALBERTO DOS SANTOS**, de la Primera Comisión Brasileña Demarcadora de Límites, del Ministerio de las Relaciones Exteriores;

Bibliotecaria; **IVETE CASTRO BOTHELO** de la Primera Comisión Brasileña Demarcadora de Límites, del Ministerio de las Relaciones Exteriores

El Jefe de la Delegación Brasileña, Ingeniero Dauberson Monteiro da Silva, brindó una cordial bienvenida al Jefe de la Delegación Peruana, deseándole una buena estadía en la ciudad de Cruzeiro do Sul y que el entendimiento alcanzado durante los trabajos que se terminan se mantenga en esta reunión.

A continuación informó, que las actividades definidas en el punto (III) de la Agenda de la DECIMA (X) Reunión fueron ejecutadas y cumplidas según lo programado con la aeronave C115 – Búfalo (FAB), que realizó el transporte del personal, material y combustible para la localidad de Mariscal Thaumaturgo, los días 11,12,13 y 14 de setiembre y la participación efectiva del helicóptero UH1H 8661 (FAB) en el desplazamiento del personal técnico y militar y de apoyo desde el centro de operaciones Municipio Mariscal Thaumaturgo (Brasil) a los Hitos/Marcos a ser inspeccionados.

En seguida, el Jefe de la Delegación peruana, agradeció las palabras y retribuyó los saludos manifestando su disposición en mantener el espíritu de colaboración mutua para futuros trabajos.



Comisión Mixta de
Inspección de Hitos de la
Frontera Perú - Brasil

Ministerio de Relaciones Exteriores
Comisión Mixta de Inspección de Hitos de la frontera
Perú - Brasil



Comissão Mista de
Inspeção dos Marcos da
Fronteira Brasil - Perú

Acto seguido, las delegaciones hacen constar en la presente acta los siguientes resultados de la Campaña del Divisor de Aguas Ucayali / Yuruá 2006, que tuvo como base de operaciones la ciudad de Mariscal Thaumaturgo, en el Estado de Acre, Brasil;

- **Inspección Aérea (Divisor de aguas.):** en el primer día (14) se comenzó la labor de inspección aérea de la línea de frontera en el sector designado entre los hitos 47 y 51. Se inició un reconocimiento aéreo de la línea de frontera de la Sierra del Divisor y se comprobó la existencia de buen tiempo y clima para realizar los trabajos de Rappel, para abrir helipuertos en cada uno de los puntos a ser inspeccionados.
- **Inspección al Hito 47:** Con apoyo aéreo y lanzamiento de un equipo de especialistas del Ejército brasileño por medio de rappel, en las proximidades de sus coordenadas astronómicas, se despejó un área en la cual se construyó un helipuerto. Seguidamente se realizó la inspección e identificación del Divisor de Aguas y del lugar donde fue construido el Hito primigenio. Se exploró el área dos días seguidos y se dio por desaparecido el Hito 47. En un lugar próximo que reúne las características similares del terreno original, se procedió a la sustitución del mencionado hito con uno de concreto armado, conforme a lo establecido en el Reglamento Técnico Art. 10.1. Luego se procedió a la medición de sus coordenadas geográficas y altura elipsoidal en el sistema GPS, elíptido WGS84.
- **Inspección al Hito 48:** Con apoyo aéreo y lanzamiento de un equipo de rappel, en las proximidades de sus coordenadas astronómicas, se despejó un área en la cual se construyó un helipuerto. Seguidamente se realizó una inspección e identificación del Divisor de Aguas y del lugar donde fue erigido el Hito primigenio. Se encontró el hito, se verificó su posición geográfica, se midieron sus dimensiones y características que corresponden con el original. El hito fue reparado y en la misma dirección de la cresta del Divisor de Aguas, se construyó un Hito denominado 48-1. Se midieron las coordenadas geográficas y la altura elipsoidal en el sistema GPS, elíptido WGS84 de ambos hitos.
- **Inspección del Hito 49:** Con apoyo aéreo y lanzamiento de un equipo de rappel, en las proximidades de sus coordenadas astronómicas, se despejó un área en la cual se construyó un helipuerto. Seguidamente se realizó una inspección e identificación del Divisor y búsqueda del hito. Se exploró el área dos días seguidos y se dio por desaparecido el Hito 49. En un lugar próximo que reúne las características similares del terreno original, se procedió a la sustitución del mencionado hito con uno de concreto armado, conforme a lo establecido en el Reglamento Técnico Art. 10.1. Luego se procedió a la medición de sus coordenadas geográficas y altura elipsoidal en el sistema GPS, elíptido WGS84.



Comisión Mixta de
Inspección de Hitos de la
Frontera Perú - Brasil

Ministerio de Relaciones Exteriores
Comisión Mixta de Inspección de Hitos de la frontera
Perú - Brasil



Comissão Mixta de
Inspeção das Marcas da
Fronteira Brasil - Peru

- **Inspección al Hito 50:** Con apoyo aéreo y lanzamiento de un equipo de rappel, en las proximidades de sus coordenadas astronómicas, se despejó un área en la cual se construyó un helipuerto. Seguidamente se realizó una inspección e identificación del Divisor de Aguas y del lugar donde fue erigido el Hito primigenio. Se encontró el hito, se verificó su posición geográfica, se midieron sus dimensiones y características que corresponden con el original. El hito fue reparado y en la misma dirección de la cresta del Divisor de Aguas, se construyó un Hito denominado 50-1. Se midieron las coordenadas geográficas y la altura elipsoidal en el sistema GPS, elipsode WGS84 de ambos hitos.

- **Inspección del Hito 51:** Con apoyo aéreo y lanzamiento de un equipo de rappel, en las proximidades de sus coordenadas astronómicas, se despejó un área en la cual se construyó un helipuerto. Seguidamente se realizó una inspección e identificación del Divisor de Aguas y del lugar donde fue erigido el Hito primigenio. Se encontró el hito, se verificó su posición geográfica, se midieron sus dimensiones y características que corresponden con el original. El hito fue reparado y en la misma dirección de la cresta del Divisor de Aguas, se construyó un Hito denominado 51-1. Se midieron las coordenadas geográficas y la altura elipsoidal en el sistema GPS, elipsoide WGS84 de ambos hitos.

Fueron entregadas por la Delegación brasileña a la Delegación peruana los valores de las coordenadas geodésicas determinadas por el Instituto Brasileño de Geografía y Estadística (IBGE), para el establecimiento de los hitos geodésicos Mariscal Thaumaturgo y Porto Walter, pertenecientes a la RED SIRGAS en el estado de Acre que podrán ser utilizados como base para la determinación de las coordenadas geodésicas de los hitos de frontera.

También fueron entregados por la delegación brasileña, copias de las Actas de Inauguración de los hitos 47, 48, 49 y 50, instalados en 1925.

La Delegación peruana entregó a la Delegación brasileña una (01) fotocopia a color del Mapa de la Comisión Mixta Peruano-Brasileña Demarcadora de Límites de los trabajos realizados en los años 1925, 1926 y 1927, del trecho comprendido entre el Paralelo Breu y la naciente del río Yaquirana, hito 86.

CONCLUSIONES:

- a) Se construyeron cinco helipuertos próximos a los hitos principales.
- b) Se abrieron cinco claros para los hitos principales y tres claros para la construcción de hitos de densificación.
- c) Se repararon tres hitos originales.



Comisión Mixta de
Inspección de Hitos de la
Frontera Perú - Brasil

Ministerio de Relaciones Exteriores
Comisión Mixta de Inspección de Hitos de la frontera
Perú - Brasil



Comissão Mista de
Inspeção dos Marcas da
Fronteira Brasil - Perú

- d) Se construyeron dos hitos de sustitución al haber desaparecido los correspondientes principales.

No habiendo otros temas que tratar, fue elaborada la presente acta en cuatro ejemplares, siendo dos en portugués y dos en español, la cual después de leída y aprobada durante la sesión realizada el 04 de octubre de 2006, fue firmada por los delegados participantes.

DELEGACIÓN PERUANA

MAG. FAP (r) Wilar Gamarra Molina

Ing. Gaudens Ángel Gozar Manyari.

DELEGACIÓN BRASILEÑA

Dauberson Monteiro da Silva.

Edivaldo Campos da Silva.



COMISIÓN MIXTA DE INSPECCIÓN DE HITOS DE
FRONTERA PERÚ - BRASIL



ANEXO II

**ACTA DE SUSTITUCIÓN Y DETERMINACIÓN DE NUEVAS COORDENADAS
GEOGRÁFICAS Y ALTURA ELIPSOIDAL DEL HITO 47**

A los 24 días del mes de mayo del año 2007, siendo Presidente de la República del Perú, su Excelencia el señor **ALAN GABRIEL LUDWIG GARCÍA PÉREZ**, Presidente de la República Federativa de Brasil, su Excelencia el señor **LUIS INÁCIO LULA DA SILVA**, Ministro de Relaciones Exteriores del Perú, su Excelencia el señor Embajador **JOSÉ ANTONIO GARCÍA BELAÚNDE**, y el Ministro de Relaciones Exteriores de Brasil, su Excelencia el señor Embajador **CELSO LUIZ NUNES AMORIM**, se reunieron en la ciudad de Río de Janeiro, Brasil, durante la realización de la XI Reunión Plenaria, los siguientes miembros de la Comisión Mixta de Inspección de Hitos de la Frontera Perú-Brasil: por parte del Perú el señor Ministro Consejero **HUBERT WIELAND CONROY**, Director de Límites del Ministerio de Relaciones Exteriores; por parte de Brasil, el señor Primer Secretario **JOAO MARCELO DE AGUIAR TEIXEIRA**, Jefe de División de Frontera del Ministerio de Relaciones Exteriores, con el fin de aprobar el Acta de Sustitución y Determinación de Nuevas Coordenadas Geográficas y Altura Elipsoidal del Hito 47, ubicado en el Divisor de Aguas Ucayali-Yuruá, construido en el año 2006.

Este hito fue construido en concreto armado, tiene forma tronco piramidal cuadrangular de treinta centímetros de base inferior, veinte centímetros en la cúspide y un metro y diez centímetros de altura. El conjunto se encuentra sobre un pedestal que corresponde a un prisma de base cuadrada de cuarenta centímetros de lado y 80 centímetros de altura, que sobresale del nivel del suelo quince centímetros.

En el lado orientado hacia el Perú, está grabada en bajorelieve la palabra “**PERÚ**” y en el lado opuesto, de igual forma la palabra “**BRASIL**”; el tercer lado se grabó el año de su construcción “**2006**”, y en el cuarto se grabó el número del hito, esto es, “**47**”.

Se procedió a la construcción del respectivo Hito sobre la línea del Divisor de Aguas Ucayali-Yuruá, después de haberse verificado que el hito de estructura metálica, construido durante la campaña de 1925, no fuera encontrado.

Las coordenadas geográficas y altitud del antiguo hito de referencia, las cuales fueron obtenidas a través de posicionamiento Astronómico, eran las siguientes:

COORDENADAS ASTRONÓMICAS

HITO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	ALTITUD (M)
47	08°58'54.18"	72°57'34.76"	261.92



COMISIÓN MIXTA DE INSPECCIÓN DE HITOS DE
FRONTERA PERÚ - BRASIL



Los nuevos valores de coordenadas obtenidos por la Comisión Mixta, por medio del Posicionamiento Geodésico, a través de satélites artificiales del sistema GPS, método diferencial estático, DATUM WGS-84 y altura elipsoidal, efectuado el año 2006, son los siguientes:

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

HITO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	ALTURA ELIPSOIDAL (M)
47	08°58'54.943''	72°57'36.593''	291.0

Para que conste en todo momento y de conformidad con el Reglamento Técnico, Artículo 9, ítem b, aprobados en la Cuarta Reunión Plenaria, en la ciudad de Lima, el veinte de octubre de mil novecientos noventa y cuatro, se elaboró la presente Acta de Sustitución y Determinación de Nuevas Coordenadas Geográficas y Altura Elipsoidal del Hito 47, en dos ejemplares en español y dos en portugués, los cuales, después de leídos y hallados conformes, fueron firmados por los miembros de la Comisión abajo mencionados.

PERU


GAUDENS ANGEL GOZAR MANYARI

BRASIL


DAUBERSON MONTEIRO DA SILVA



COMISION MIXTA DE INSPECCION DE HITOS
DE LA FRONTERA PERÚ - BRASIL
MONOGRAFIA



IDENTIFICACION

Nombre del Punto: HITO 47	Coordenadas Geográficas:	Coordenadas Planas UTM - Zona: 18S
Latitud: 08°58'54.943"S	Meridiano central: -75°	
Longitud: 72°57'36.593"W	Norte: 9 006 522.29	
Altura Elipsoidal: 291.0 m.	Este: 724 262.92	
Año de Construcción: 2006	Datum: WGS-84	

Localización: Divisor de Aguas que separa las aguas que corren para el Río Ucayali de las que corren para el Río Yuruá

COORDENADAS DE BASE

Nombre: THAU. Latitud: **08°56'57.538"S** Longitud: **72°47'07.387"W** Altitud: **220.8m.**

COORDENADAS ORIGINALES(Astronómicas)

Nombre: HITO 47 Latitud: **08°58'54.18"S** Longitud: **72°57'34.76"W** Altitud: **261.92 msnm.**

DATOS DE RASTREO

BASE	REMOTO
Tiempo Aproximado de Rastreo: 08h 00m 00s	Tiempo Aproximado de Rastreo: 01h 59m 30s
Inicio: 09h 00m 00s	Término: 17h 00m 00s
Inicio: 12h 18m 15s	Término: 14h 17m 45s
Método: Diferencial Estático	Método: Diferencial Estático
Aparato: 4000 SST	Aparato: 4000 SSI
Tipo de Antena: Geodetic L1/L2	Tipo de Antena: L1/L2 W/Ground Plane
Altura de Medida: True Vertical.	Altura de antena: Centro de fase.
Altura de Antena: 1.65 m.	Altura de antena: 1.39 m.
Frecuencia: <input type="checkbox"/> L1 <input checked="" type="checkbox"/> L1 e L2	Frecuencia: <input type="checkbox"/> L1 <input checked="" type="checkbox"/> L1 e L2
Máscara de Elevación: 15°	Máscara de Elevación: 15°
Tiempo de Sincronización: 15"	Tiempo de Sincronización: 15"

CROQUIS



Altura: **1.25 m.**

RESULTADO DEL PROCESAMIENTO

Ratio: 9.4
RMS: 0.028
Distancia de Línea de Base: 19 556.6 m.
Sigma de Distancia: 0.017495
PDOP: 2.3
Satélites Habilitados: 10 (3, 7, 11, 13, 14, 16, 19, 20, 23 y 25)
Firma:

RESPONSABLE TÉCNICO

Nombre: **Gaudens Angel Gózar Manyari**
Institución: **Ministerio Relaciones Exteriores del Perú**
Fecha: **21/09/2006**

Firma:



COMISIÓN MIXTA DE INSPECCIÓN DE HITOS DE
FRONTERA PERÚ - BRASIL



ANEXO III

**ACTA DE SUSTITUCIÓN Y DETERMINACIÓN DE NUEVAS COORDENADAS
GEOGRÁFICAS Y ALTURA ELIPSOIDAL DEL HITO 49**

A los 24 días del mes de mayo del año 2007, siendo Presidente de la República del Perú, su Excelencia el señor **ALAN GABRIEL LUDWIG GARCÍA PÉREZ**, Presidente de la República Federativa de Brasil, su Excelencia el señor **LUIZ INÁCIO LULA DA SILVA**, Ministro de Relaciones Exteriores del Perú, su Excelencia el señor Embajador **JOSÉ ANTONIO GARCÍA BELAÚNDE**, y el Ministro de Relaciones Exteriores de Brasil su Excelencia el señor Embajador **CELSO LUIZ NUNES AMORIM**, se reunieron en la ciudad de Río de Janeiro, Brasil, durante la realización de la XI Reunión Plenaria, los siguientes miembros de la Comisión Mixta de Inspección de Hitos de la Frontera Perú-Brasil: por parte del Perú el señor Ministro Consejero **HUBERT WIELAND CONROY**, Director de Límites del Ministerio de Relaciones Exteriores; por parte de Brasil, el señor Primer Secretario **JOAO MARCELO DE AGUIAR TEIXEIRA**, Jefe de División de Frontera del Ministerio de Relaciones Exteriores, con el fin de aprobar el Acta de Sustitución y Determinación de Nuevas Coordenadas Geográficas y Altura Elipsoidal del Hito 49, ubicado en el Divisor de Aguas Ucayali-Yuruá, construido en el año 2006.

Este hito fue construido en concreto armado, tiene forma tronco piramidal cuadrangular de treinta centímetros de base inferior, veinte centímetros en la cúspide y un metro y diez centímetros de altura. El conjunto se encuentra sobre un pedestal que corresponde a un prisma de base cuadrada de cuarenta centímetros de lado y 80 centímetros de altura, que sobresale del nivel del suelo quince centímetros.

En el lado orientado hacia el Perú, está grabada en bajorelieve la palabra “**PERÚ**” y en el lado opuesto, de igual forma la palabra “**BRASIL**”; el tercer lado se grabó el año de su construcción “**2006**”, y en el cuarto se grabó el número del hito, esto es, “**49**”.

Se procedió a la construcción del respectivo Hito sobre la línea del Divisor de Aguas Ucayali-Yuruá, después de haberse verificado que el hito de estructura metálica, construido durante la campaña de 1925, no fuera encontrado.

Las coordenadas geográficas y altitud del antiguo hito de referencia, las cuales fueron obtenidas a través de posicionamiento Astronómico, eran las siguientes:

COORDENADAS ASTRONÓMICAS

HITO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	ALTITUD (M)
49	08°50'27.18"	73°04'54.75"	244.75



COMISIÓN MIXTA DE INSPECCIÓN DE HITOS DE
FRONTERA PERÚ - BRASIL



Los nuevos valores de coordenadas obtenidos por la Comisión Mixta, por medio del Posicionamiento Geodésico, a través de satélites artificiales del sistema GPS, método diferencial estático, DATUM WGS-84 y altura elipsoidal, efectuado el año 2006, son los siguientes:

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

HITO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	ALTURA ELIPSOIDAL (M)
49	08°50'30.567''	73°04'57.449''	279.3

Para que conste en todo momento y de conformidad con el Reglamento Técnico, Artículo 9, ítem b, aprobados en la Cuarta Reunión Plenaria, en la ciudad de Lima, el veinte de octubre de mil novecientos noventa y cuatro, se elaboró la presente Acta de Sustitución y Determinación de Nuevas Coordenadas Geográficas y Altura Elipsoidal del Hito 49, en dos ejemplares en español y dos en portugués, los cuales, después de leídos y hallados conformes, fueron firmados por los miembros de la Comisión abajo mencionados.

PERU

BRASIL

GAUDENS ANGEL GOZAR MANYARI

DAUBERSON MONTEIRO DA SILVA

WCC



COMISION MIXTA DE INSPECCION DE HITOS
DE LA FRONTERA PERÚ - BRASIL
MONOGRAFIA



IDENTIFICACION

Nombre del Punto: HITO 49

Coordenadas Geográficas:	Coordenadas Planas UTM - Zona: 18 S
Latitud: 08°50'30.567"S	Meridiano central: -75°
Longitud: 73°04'57.449"W	Norte: 9 022 092.73
Altura Elipsoidal: 279.3 m.	Este: 710 874.87
Año de Construcción: 2006	Datum: WGS-84

Localización: Divisor de Aguas que separa las aguas que corren para el Río Ucayali de las que corren para el Río Yurúa.

COORDENADAS DE BASE

Nombre: THAU. Latitud: 08°56'57.538"S Longitud: 72°47'07.387"W Altitud: 220.8m.

COORDENADAS ORIGINALES(Astronómicas)

Nombre: HITO 49 Latitud: 08°50'27.18"S Longitud: 73°04'54.75"W Altitud: 244.75msnm.

DATOS DE RASTREO

BASE	REMOTO
Tiempo Aproximado de Rastreo: 08h 00m 00s	Tiempo Aproximado de Rastreo: 01h 59m 30s
Inicio: 09h 00m 00s Término: 17h 00m 00s	Inicio: 13h 45m 15s Término: 15h 44m 45s
Método: Diferencial Estático	Método: Diferencial Estático
Aparato: 4000 SST	Aparato: 4000 SSI
Tipo de Antena: Geodetic L1/L2	Tipo de Antena: L1/L2 W/Ground Plane
Altura de Medida: True Vertical.	Altura de medida: Centro de fase.
Altura de Antena: 1.62 m.	Altura de antena: 1.62m.
Frecuencia: <input type="checkbox"/> L1 <input checked="" type="checkbox"/> L1 e L2	Frecuencia: <input type="checkbox"/> L1 <input checked="" type="checkbox"/> e L2
Máscara de Elevación: 15°	Máscara de Elevación: 30°
Tiempo de Sincronización: 15"	Tiempo de Sincronización: 15"

CROQUIS



Altura: 1.25 m.

RESULTADO DEL PROCESAMIENTO	RESPONSABLE TÉCNICO
Ratio: 1.5	Nombre: Gaudens Angel Gózar Manyari
RMS: 0.018 m.	Institución: Ministerio Relaciones Exteriores del Perú
Distancia de Línea de Base: 34 789.1 m.	Fecha: 26/09/2006
Sigma de Distancia: 0.002179	
PDOP: 2.3	
Satélites Habilitados: 6 (11, 13, 19, 20, 23 y 27)	
Firma:	



COMISIÓN MIXTA DE INSPECCIÓN DE HITOS DE
FRONTERA PERÚ - BRASIL



ANEXO IV

ACTA DE DETERMINACIÓN DE NUEVAS COORDENADAS GEOGRÁFICAS Y
ALTURA ELIPSOIDAL DEL HITO 48

A los 24 días del mes de mayo del año 2007, siendo Presidente de la República del Perú, su Excelencia el señor **ALAN GABRIEL LUDWIG GARCÍA PÉREZ**, Presidente de la República Federativa de Brasil, su Excelencia el señor **LUIZ INÁCIO LULA DA SILVA**, Ministro de Relaciones Exteriores del Perú, su Excelencia el señor Embajador **JOSÉ ANTONIO GARCÍA BELAÚNDE**, y el Ministro de Relaciones Exteriores de Brasil, su Excelencia el señor Embajador **CELSO LUIZ NUNES AMORIM**, se reunieron en la ciudad de Río de Janeiro, Brasil, durante la realización de la XI Reunión Plenaria, los siguientes miembros de la Comisión Mixta de Inspección de Hitos de la Frontera Perú-Brasil: por parte del Perú el señor Ministro Consejero **HUBERT WIELAND CONROY**, Director de Límites del Ministerio de Relaciones Exteriores; por parte de Brasil, el señor Primer Secretario **JOAO MARCELO DE AGUIAR TEIXEIRA**, Jefe de División de Frontera del Ministerio de Relaciones Exteriores, con el fin de aprobar el Acta de Determinación de Nuevas Coordenadas Geográficas y Altura Elipsoidal del Hito 48, ubicado en el Divisor de Aguas Ucayali-Yuruá, construido en el año 1925.



El Hito fue encontrado intacto, en su ubicación original habiendo sido mantenido y reforzado su anclaje con concreto.

Las coordenadas geográficas y altitud del antiguo hito de referencia, las cuales fueron obtenidas a través de posicionamiento Astronómico, eran las siguientes:

COORDENADAS ASTRONÓMICAS

HITO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	ALTITUD (M)
48	08°54'48.59"	73°01'26.69"	275.87

Los nuevos valores de coordenadas obtenidos por la Comisión Mixta, por medio del Posicionamiento Geodésico, a través de satélites artificiales del sistema GPS, método diferencial estático, DATUM WGS-84 y altura elipsoidal, efectuado el año 2006, son los siguientes:

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

HITO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	ALTURA ELIPSOIDAL(M)
48	08°54'51.920"	73°01'23.117"	297.8



**COMISIÓN MIXTA DE INSPECCIÓN DE HITOS DE
FRONTERA PERÚ - BRASIL**



Para que conste en todo momento y de conformidad con el Reglamento Técnico, Artículo 9, ítem d, aprobados en la Cuarta Reunión Plenaria, en la ciudad de Lima, el veinte de octubre de mil novecientos noventa y cuatro, se elaboró la presente Acta de Determinación de Nuevas Coordenadas Geográficas y Altura Elipsoidal del Hito 48, en dos ejemplares en español y dos en portugués, los cuales, después de leídos y hallados conformes, fueron firmados por los miembros de la Comisión abajo mencionados.

W

PERU


GAUDENS ANGEL GOZAR MANYARI

BRASIL


DAUBERSON MONTEIRO DA SILVA

W



COMISION MIXTA DE INSPECCION DE HITOS
DE LA FRONTERA PERÚ - BRASIL
MONOGRAFIA



IDENTIFICACION

Nombre del Punto: HITO 48	Coordenadas Geográficas:	Coordenadas Planas UTM - Zona: 18 S
Latitud: 08°54'51.920"S	Meridiano central: -75°	
Longitud: 73°01'23.117"W	Norte: 9 014 027.74	
Altura Elipsoidal: 297.8 m.	Este: 717 382.44	
Año de Construcción: 1925	Datum: WGS-84	
Localización: Divisor de Aguas que separa las aguas que corren para el Río Ucayali de las que corren para el Río Yuruá		

COORDENADAS DE BASE

Nombre: THAU.	Latitud: 08°56'57.538"S	Longitud: 72°47'07.387"W	Altitud: 220.8m.
---------------	-------------------------	--------------------------	------------------

COORDENADAS ORIGINALES(Astronómicas)

Nombre: HITO 48	Latitud: 08°54'48.59"S	Longitud: 73°01'26.69"W	Altitud: 275.87 msnm.
-----------------	------------------------	-------------------------	-----------------------

DATOS DE RASTREO

BASE	REMOTO
Tiempo Aproximado de Rastreo: 08h 00m 00s	Tiempo Aproximado de Rastreo: 03h 08m 00s
Inicio: 09h 00m 00s	Término: 17h 00m 00s
Inicio: 09h 56m 45s	Término: 13h 04m 45s
Método: Diferencial Estático	Método: Diferencial Estático
Aparato: 4000 SST	Aparato: 4000 SSI
Tipo de Antena: Geodetic L1/L2	Tipo de Antena: L1/L2 W/Ground Plane
Altura de Medida: True Vertical.	Tipo de Medida: Centro de fase.
Altura de Antena: 1.65 m.	Altura de antena: 4.95 m.
Frecuencia: <input type="checkbox"/> L1 <input checked="" type="checkbox"/> L1 e L2	Frecuencia: <input type="checkbox"/> L1 <input checked="" type="checkbox"/> L1 e L2
Máscara de Elevación: 15°	Máscara de Elevación: 30°
Tiempo de Sincronización: 15"	Tiempo de Sincronización: 15"

CROQUIS



Altura: 2.53 m.

RESULTADO DEL PROCESAMIENTO	RESPONSABLE TÉCNICO
Ratio: 1.5	Nombre: Gaudens Angel Gózar Manyari
RMS: 0.040m.	Institución: Ministerio Relaciones Exteriores del Perú
Distancia de Línea de Base: 26 426.7 m.	Fecha: 23/09/2006
Sigma de Distancia: 0.073620	
PDOP: 2.3	
Satélites Habilitados: 9 (3, 7, 11, 14, 16, 19, 20, 22 y 23)	
Firma:	



COMISIÓN MIXTA DE INSPECCIÓN DE HITOS DE
FRONTERA PERÚ - BRASIL



ANEXO V

**ACTA DE DETERMINACIÓN DE NUEVAS COORDENADAS GEOGRÁFICAS Y
ALTURA ELIPSOIDAL DEL HITO 50**

A los 24 días del mes de mayo del año 2007, siendo Presidente de la República del Perú, su Excelencia el señor **ALAN GABRIEL LUDWIG GARCÍA PÉREZ**, Presidente de la República Federativa de Brasil, su Excelencia el señor **LUIZ INÁCIO LULA DA SILVA**, Ministro de Relaciones Exteriores del Perú, su Excelencia el señor Embajador **JOSÉ ANTONIO GARCÍA BELAÚNDE**, y el Ministro de Relaciones Exteriores de Brasil, su Excelencia el señor Embajador **CELSO LUIZ NUNES AMORIM**, se reunieron en la ciudad de Río de Janeiro, Brasil, durante la realización de la XI Reunión Plenaria, los siguientes miembros de la Comisión Mixta de Inspección de Hitos de la Frontera Perú-Brasil: por parte del Perú el señor Ministro Consejero **HUBERT WIELAND CONROY**, Director de Límites del Ministerio de Relaciones Exteriores; por parte de Brasil, el señor Primer Secretario **JOAO MARCELO DE AGUIAR TEIXEIRA**, Jefe de División de Frontera del Ministerio de Relaciones Exteriores, con el fin de aprobar el Acta de Determinación de Nuevas Coordenadas Geográficas y Altura Elipsoidal del Hito 50, ubicado en el Divisor de Aguas Ucayali-Yuruá, construido en el año 1925.

El Hito fue encontrado intacto, en su ubicación original habiendo sido mantenido y reforzado su anclaje con concreto.

Las coordenadas geográficas y altitud del antiguo hito de referencia, las cuales fueron obtenidas a través de posicionamiento Astronómico, eran las siguientes:

COORDENADAS ASTRONÓMICAS

HITO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	ALTITUD (M)
50	08°45'34.47"	73°08'17.57"	293.53

Los nuevos valores de coordenadas obtenidos por la Comisión Mixta, por medio del Posicionamiento Geodésico, a través de satélites artificiales del sistema GPS, método diferencial estático, DATUM WGS-84 y altura elipsoidal, efectuado el año 2006, son los siguientes:

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

HITO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	ALTURA ELIPSOIDAL (M)
50	08°45'38.171"	73°08'09.602"	283.1



COMISIÓN MIXTA DE INSPECCIÓN DE HITOS DE
FRONTERA PERÚ - BRASIL



Para que conste en todo momento y de conformidad con el Reglamento Técnico, Artículo 9, ítem d, aprobados en la Cuarta Reunión Plenaria, en la ciudad de Lima, el veinte de octubre de mil novecientos noventa y cuatro, se elaboró la presente Acta de Determinación de Nuevas Coordenadas Geográficas y Altura Elipsoidal del Hito 50, en dos ejemplares en español y dos en portugués, los cuales, después de leídos y hallados conformes, fueron firmados por los miembros de la Comisión abajo mencionados.

PERU

BRASIL

GAUDENS ANGEL GOZAR MANYARI

DAUBERSON MONTEIRO DA SILVA



COMISION MIXTA DE INSPECCION DE HITOS
DE LA FRONTERA PERÚ - BRASIL
MONOGRAFIA



IDENTIFICACION

Nombre del Punto: HITO 50	Coordenadas Geográficas:	Coordenadas Planas UTM - Zona: 18S
Latitud: 08°45'38.171"S		Meridiano central: -75°
Longitud: 73°08'09.602"W		Norte: 9 031 106.58
Altura Elipsoidal: 283.1 m.		Sur: 705 047.26
Año de Construcción: 1925		Datum: WGS-84
Localización: Divisor de Aguas que separa las aguas que corren para el Río Ucayali de las que corren para el Río Yuruá.		

COORDENADAS DE BASE

Nombre: THAU.	Latitud: 08°56'57.538"S	Longitud: 72°47'07.387"W	Altura Elipsoidal: 220.8m.
---------------	-------------------------	--------------------------	----------------------------

COORDENADAS ORIGINALES(Astronómicas)

Nombre: HITO 50	Latitud: 08°45'34.47"S	Longitud: 73°08'17.57"W	Altitud: 293.53 msnm.
-----------------	------------------------	-------------------------	-----------------------

DATOS DE RASTREO

BASE	REMOTO
Tiempo Aproximado de Rastreo: 08h 00m 00s	Tiempo Aproximado de Rastreo: 02h 00m 45s
Inicio: 09h 00m 00s	Término: 17h 00m 00s
Inicio: 11h 29m 45s	Término: 13h 30m 30s
Método: Diferencial Estático	Método: Diferencial Estático
Aparato: 4000 SST	Aparato: 4000 SSI
Tipo de Antena: Geodetic L1/L2	Tipo de Antena: L1/L2 W/Ground Plane
Altura de Medida: True Vertical.	Altura de medida: Centro de fase.
Altura de Antena: 1. 295m.	Altura de antena: 4.95 m.
Frecuencia: <input type="checkbox"/> L1 <input checked="" type="checkbox"/> L1 e L2	Frecuencia: <input type="checkbox"/> L1 <input checked="" type="checkbox"/> e L2
Máscara de Elevación: 15°	Máscara de Elevación: 15°
Tiempo de Sincronización: 15"	Tiempo de Sincronización: 15"

CROQUIS



Altura: 2.53

RESULTADO DEL PROCESAMIENTO	RESPONSABLE TÉCNICO
Ratio: 1.5	Nombre: Gaudens Angel Gózar Manyari
RMS: 0.031	Institución: Ministerio Relac. Exteriores del Perú
Distancia de Línea de Base: 43 855.2 m.	Fecha: 28/09/2006
Sigma de Distancia: 0.059895	
PDOP: 2.3	
Satélites Habilitados: 10 (3, 7, 11, 13, 14, 16, 19, 20, 23 y 25)	
Firma:	Firma:



COMISIÓN MIXTA DE INSPECCIÓN DE HITOS DE
FRONTERA PERÚ - BRASIL



ANEXO VI

**ACTA DE DETERMINACIÓN DE NUEVAS COORDENADAS GEOGRÁFICAS Y
ALTURA ELIPSOIDAL DEL HITO 51**

A los 24 días del mes de mayo del año 2007, siendo Presidente de la República del Perú, su Excelencia el señor **ALAN GABRIEL LUDWIG GARCÍA PÉREZ**, Presidente de la República Federativa de Brasil, su Excelencia el señor **LUIZ INÁCIO LULA DA SILVA**, Ministro de Relaciones Exteriores del Perú, su Excelencia el señor Embajador **JOSÉ ANTONIO GARCÍA BELAÚNDE**, y el Ministro de Relaciones Exteriores de Brasil, su Excelencia el señor Embajador **CELSO LUIZ NUNES AMORIM**, se reunieron en la ciudad de Río de Janeiro, Brasil, durante la realización de la XI Reunión Plenaria, los siguientes miembros de la Comisión Mixta de Inspección de Hitos de la Frontera Perú-Brasil: por parte del Perú el señor Ministro Consejero **HUBERT WIELAND CONROY**, Director de Límites del Ministerio de Relaciones Exteriores; por parte de Brasil, el señor Primer Secretario **JOAO MARCELO DE AGUIAR TEIXEIRA**, Jefe de División de Frontera del Ministerio de Relaciones Exteriores, con el fin de aprobar el Acta de Determinación de Nuevas Coordenadas Geográficas y Altura Elipsoidal del Hito 51, ubicado en el Divisor de Aguas Ucayali-Yuruá, construido en el año 1926.

El Hito fue encontrado intacto, en su ubicación original habiendo sido mantenido y reforzado su anclaje con concreto.

Las coordenadas geográficas y altitud del antiguo hito de referencia, las cuales fueron obtenidas a través de posicionamiento Astronómico, eran las siguientes:

COORDENADAS ASTRONÓMICAS

HITO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	ALTITUD (M)
51	08°41'39.47''	73°10'33.86''	301.00

Los nuevos valores de coordenadas obtenidos por la Comisión Mixta, por medio del Posicionamiento Geodésico, a través de satélites artificiales del sistema GPS, método diferencial estático, DATUM WGS-84 y altura elipsoidal, efectuado el año 2006, son los siguientes:

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DATUM WGS84

HITO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	ALTURA ELIPSOIDAL (M)
51	08°41'43.118''	73°10'24.776''	283.3



COMISIÓN MIXTA DE INSPECCIÓN DE HITOS DE
FRONTERA PERÚ - BRASIL



Para que conste en todo momento y de conformidad con el Reglamento Técnico, Artículo 9, ítem d, aprobados en la Cuarta Reunión Plenaria, en la ciudad de Lima, el veinte de octubre de mil novecientos noventa y cuatro, se elaboró la presente Acta de Determinación de Nuevas Coordenadas Geográficas y Altura Elipsoidal del Hito 51, en dos ejemplares en español y dos en portugués, los cuales, después de leídos y hallados conformes, fueron firmados por los miembros de la Comisión abajo mencionados.

PERU

GAUDENS ANGEL GOZAR MANYARI

BRASIL

DAUBERSON MONTEIRO DA SILVA



COMISION MIXTA DE INSPECCION DE HITOS
DE LA FRONTERA PERÚ - BRASIL
MONOGRAFIA



IDENTIFICACION

Nombre del Punto: HITO 51	Coordenadas Geográficas:	Coordenadas Planas UTM - Zona: 18S
Latitud: 08°41'43.118"S	Meridiano central: -75°	
Longitud: 73°10'24.776"W	Norte: 9 038 348.83	
Altura Elipsoidal: 283.3 m.	Este: 700 950.38	
Año de Construcción: 1926	Datum: WGS-84	
Localización: Divisor de Aguas que separa las aguas que corren para el Río Ucayali de las que corren para el Río Yuruá.		

COORDENADAS DE BASE

Nombre: THAU.	Latitud: 08°56'57.538"S	Longitud: 72°47'07.387"W	Altitud: 220.8m.
---------------	-------------------------	--------------------------	------------------

COORDENADAS ORIGINALES(Astronómicas)

Nombre: HITO 51	Latitud: 08°41'39.47"S	Longitud: 73°10'33.86"W	Altitud: 301 msnm.
-----------------	------------------------	-------------------------	--------------------

DATOS DE RASTREO

BASE	REMOTO
Tiempo Aproximado de Rastreo: 08h 00m 00s	Tiempo Aproximado de Rastreo: 01h 46m 15s
Inicio: 09h 00m 00s	Término: 17h 00m 00s
Método: Diferencial Estático	Método: Diferencial Estático
Aparato: 4000 SST	Aparato: 4000 SSI
Tipo de Antena: Geodetic L1/L2	Tipo de Antena: L1/L2 W/Ground Plane
Altura de Medida: True Vertical.	Altura de Medida: Centro de fase.
Altura de Antena: 1.295 m.	Altura de antena: 6.60 m.
Frecuencia: <input type="checkbox"/> L1 <input checked="" type="checkbox"/> L1 e L2	Frecuencia: <input type="checkbox"/> L1 <input checked="" type="checkbox"/> e L2
Máscara de Elevación: 15°	Máscara de Elevación: 15°
Tiempo de Sincronización: 15"	Tiempo de Sincronización: 15"

CROQUIS



Altura: 2.53 m.

RESULTADO DEL PROCESAMIENTO	RESPONSABLE TÉCNICO
Ratio: 1.5	Nombre: Gaudens Angel Gózar Manyari
RMS: 0.020 m.	Institución: Ministerio Relac. Exteriores del Perú
Distancia de Línea de Base: 51 116.6 m.	Fecha: 30/09/2006
Sigma de Distancia: 0.059895	
PDOP: 2.3	
Satélites Habilitados: 9 (3, 11, 13, 17, 19, 20, 23, 25 y 27)	
Firma:	



COMISIÓN MIXTA DE INSPECCIÓN DE HITOS DE
FRONTERA PERÚ - BRASIL



ANEXO VII

**ACTA DE CONSTRUCCIÓN Y DETERMINACIÓN DE COORDENADAS
GEOGRÁFICAS Y ALTURA ELIPSOIDAL DEL HITO 48-1**

V.

A los 24 días del mes de mayo del año 2007, siendo Presidente de la República del Perú, su Excelencia el señor **ALAN GABRIEL LUDWIG GARCÍA PÉREZ**, Presidente de la República Federativa de Brasil, su Excelencia el señor **LUIZ INÁCIO LULA DA SILVA**, Ministro de Relaciones Exteriores del Perú, su Excelencia el señor Embajador **JOSÉ ANTONIO GARCÍA BELAÚNDE**, y el Ministro de Relaciones Exteriores de Brasil, su Excelencia el señor Embajador **CELSO LUIZ NUNES AMORIM**, se reunieron en la ciudad de Río de Janeiro, Brasil, durante la realización de la XI Reunión Plenaria, los siguientes miembros de la Comisión Mixta de Inspección de Hitos de la Frontera Perú-Brasil: por parte del Perú el señor Ministro Consejero **HUBERT WIELAND CONROY**, Director de Límites del Ministerio de Relaciones Exteriores; por parte de Brasil, el señor Primer Secretario **JOAO MARCELO DE AGUIAR TEIXEIRA**, Jefe de División de Frontera del Ministerio de Relaciones Exteriores, con el fin de aprobar el Acta de Construcción y Determinación de Coordenadas Geográficas y Altura Elipsoidal del Hito 48-1, ubicado en el Divisor de Aguas Ucayali-Yuruá, construido en el año 2006.

Este hito fue construido en concreto armado, tiene forma tronco piramidal cuadrangular de treinta centímetros de base inferior, veinte centímetros en la cúspide y un metro y diez centímetros de altura. El conjunto se encuentra sobre un pedestal que corresponde a un prisma de base cuadrada de cuarenta centímetros de lado y 80 centímetros de altura, que sobresale del nivel del suelo quince centímetros.

En el lado orientado hacia el Perú, está grabada en bajorelieve la palabra “**PERÚ**” y en el lado opuesto, de igual forma la palabra “**BRASIL**”; el tercer lado se grabó el año de su construcción “**2006**”, y en el cuarto se grabó el número del hito, esto es, “**48-1**”.

Los valores de coordenadas obtenidos por la Comisión Mixta, por medio del Posicionamiento Geodésico, a través de satélites artificiales del sistema GPS, método diferencial estático, Datum WGS84, altura elipsoidal, efectuado el año 2006, son las siguientes:

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

HITO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	ALTURA ELIPSOIDAL (M)
48-1	08°54'52.344"	73°01'24.026"	295.7



COMISIÓN MIXTA DE INSPECCIÓN DE HITOS DE
FRONTERA PERÚ - BRASIL



Para que conste en todo momento y de conformidad con el Reglamento Técnico, Artículo 9, ítem a, aprobados en la Cuarta Reunión Plenaria, en la ciudad de Lima, el veinte de octubre de mil novecientos noventa y cuatro, se elaboró la presente Acta de Construcción y Determinación de Coordenadas Geográficas y Altura Elipsoidal del Hito 48-1, en dos ejemplares en español y dos en portugués, los cuales, después de leídos y hallados conformes, fueron firmados por los miembros de la Comisión abajo mencionados.

W

PERU

BRASIL

GAUDENS ANGEL GOZAR MANYARI

DAUBERSON MONTEIRO DA SILVA

ME



COMISION MIXTA DE INSPECCION DE HITOS
DE LA FRONTERA PERÚ - BRASIL
MONOGRAFIA



IDENTIFICACION

Nombre del Punto: HITO 48-1	Coordenadas Geográficas:	Coordenadas Planas UTM - Zona: 18S
Latitud: 08°54'52.344"S		Meridiano central: -75°
Longitud: 73°01'24.026"W		Norte: 9 014 014.86
Altura Elipsoidal: 295.7 m.		Este: 717 354.60
Año de Construcción: 2006		Datum: WGS-84
Localización: Divisor de Aguas que separa las aguas que corren para el Río Ucayali de las que corren para el Río Yuruá.		

COORDENADAS DE BASE

Nombre: THAU.	Latitud: 08°56'57.538"S	Longitud: 72°47'07.387"W	Altitud: 220.8m.
---------------	-------------------------	--------------------------	------------------

COORDENADAS ORIGINALES(Astronómicas)

Latitud:	Longitud:	Altitud:
----------	-----------	----------

DATOS DE RASTREO

BASE	REMOTO
Tiempo Aproximado de Rastreo: 08h 00m 00s	Tiempo Aproximado de Rastreo: 02h 01m 45s
Inicio: 09h 00m 00s	Término: 17h 00m 00s
Inicio: 11h 36m 15s	Término: 13h 38m 00s
Método: Diferencial Estático	Método: Diferencial Estático
Aparato: 4000 SST	Aparato: 4000 SSI
Tipo de Antena: Geodetic L1/L2	Tipo de Antena: L1/L2 W/Ground Plane
Altura de Medida: True Vertical.	Altura de Medida: Centro de fase.
Altura de Antena: 1.650 m.	Altura de antena: 7.20 m.
Frecuencia: <input type="checkbox"/> L1 <input checked="" type="checkbox"/> L1 e L2	Frecuencia: <input type="checkbox"/> L1 <input checked="" type="checkbox"/> e L2
Máscara de Elevación: 15°	Máscara de Elevación: 30°
Tiempo de Sincronización: 15"	Tiempo de Sincronización: 10"

CROQUIS



Altura: 1.25 m.

RESULTADO DEL PROCESAMIENTO	RESPONSABLE TÉCNICO
Ratio: 1.5	Nombre: Gaudens Angel Gózar Manyari
RMS: 0.043	Institución: Ministerio Relaciones Exteriores del Perú
Distancia de Línea de Base: 26 452.3 m.	Fecha: 23/09/2006
Sigma de Distancia: 0.072570	
PDOP: 2.3	
Satélites Habilitados: 9 (3, 11, 13, 17, 19, 20, 23, 25 y 27)	
Firma:	

W



COMISIÓN MIXTA DE INSPECCIÓN DE HITOS DE
FRONTERA PERÚ - BRASIL



ANEXO VIII

ACTA DE CONSTRUCCIÓN Y DETERMINACIÓN DE COORDENADAS
GEOGRÁFICAS Y ALTURA ELIPSOIDAL DEL HITO 50-1

A los 24 días del mes de mayo del año 2007, siendo Presidente de la República del Perú, su Excelencia el señor **ALAN GABRIEL LUDWIG GARCÍA PÉREZ**, Presidente de la República Federativa de Brasil, su Excelencia el señor **LUIZ INÁCIO LULA DA SILVA**, Ministro de Relaciones Exteriores del Perú, su Excelencia el señor Embajador **JOSÉ ANTONIO GARCÍA BELAÚNDE**, y el Ministro de Relaciones Exteriores de Brasil, su Excelencia el señor Embajador **CELSO LUIZ NUNES AMORIM**, se reunieron en la ciudad de Río de Janeiro, Brasil, durante la realización de la XI Reunión Plenaria, los siguientes miembros de la Comisión Mixta de Inspección de Hitos de la Frontera Perú-Brasil: por parte del Perú el señor Ministro Consejero **HUBERT WIELAND CONROY**, Director de Límites del Ministerio de Relaciones Exteriores; por parte de Brasil, el señor Primer Secretario **JOAO MARCELO DE AGUIAR TEIXEIRA**, Jefe de División de Frontera del Ministerio de Relaciones Exteriores, con el fin de aprobar el Acta de Construcción y Determinación de Coordenadas Geográficas y Altura Elipsoidal del Hito 50-1, ubicado en el Divisor de Aguas Ucayali-Yuruá, construido en el año 2006.

Este hito fue construido en concreto armado, tiene forma tronco piramidal cuadrangular de treinta centímetros de base inferior, veinte centímetros en la cúspide y un metro y diez centímetros de altura. El conjunto se encuentra sobre un pedestal que corresponde a un prisma de base cuadrada de cuarenta centímetros de lado y 80 centímetros de altura, que sobresale

En el lado orientado hacia el Perú, está grabada en bajorelieve la palabra “**PERÚ**” y en el lado opuesto, de igual forma la palabra “**BRASIL**”; el tercer lado se grabó el a del nivel del suelo quince centímetros. ño de su construcción “**2006**”, y en el cuarto se grabó el número del hito, esto es, “**50-1**”.

Los valores de coordenadas obtenidos por la Comisión Mixta, por medio del Posicionamiento Geodésico, a través de satélites artificiales del sistema GPS, método diferencial estático, Datum WGS84, altura elipsoidal, efectuado el año 2006, son las siguientes:

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

HITO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	ALTURA ELIPSOIDAL (M)
50-1	08°45'35.802"	73°08'07.331"	287.2



COMISIÓN MIXTA DE INSPECCIÓN DE HITOS DE
FRONTERA PERÚ - BRASIL



gn.

Para que conste en todo momento y de conformidad con el Reglamento Técnico, Artículo 9, ítem a, aprobados en la Cuarta Reunión Plenaria, en la ciudad de Lima, el veinte de octubre de mil novecientos noventa y cuatro, se elaboró la presente Acta de Construcción y Determinación de Coordenadas Geográficas y Altura Elipsoidal del Hito 50-1, en dos ejemplares en español y dos en portugués, los cuales, después de leídos y hallados conformes, fueron firmados por los miembros de la Comisión abajo mencionados.

PERU

BRASIL

GAUDENS ANGEL GOZAR MANYARI

DAUBERSON MONTEIRO DA SILVA

WW



COMISION MIXTA DE INSPECCION DE HITOS
DE LA FRONTERA PERÚ - BRASIL
MONOGRAFIA



IDENTIFICACION

Nombre del Punto: HITO 50-1

Coordenadas Geográficas:	Coordenadas Planas UTM - Zona: 18S
Latitud: 08°45'35.802"S	Meridiano central: -75°
Longitud: 73°08'07.331"W	Norte: 9 031 179.02
Altura Elipsoidal: 287.2 m.	Sur: 705 117.04
Año de Construcción: 2006	Datum: WGS-84

Localización: Divisor de Aguas que separa las aguas que corren para el Río Ucayali de las que corren para el Río Yuruá.

COORDENADAS DE BASE

Nombre: THAU. Latitud: 08°56'57.538"S Longitud: 72°47'07.387"W Altitud: 220.8m.

COORDENADAS ORIGINALES(Astronómicas)

Nombre: Latitud: Longitud: Altitud:

DATOS DE RASTREO

BASE

Tiempo Aproximado de Rastreo: 08h 00m 00s

Inicio: 09h 00m 00s Término: 17h 00m 00s

Método: Diferencial Estático

Aparato: 4000 SST

Tipo de Antena: Geodetic L1/L2

Altura de Medida: True Vertical.

Altura de Antena: 1.295 m.

Frecuencia: L1 L1 e L2

Máscara de Elevación: 15°

Tiempo de Sincronización: 15"

REMOTO

Tiempo Aproximado de Rastreo: 02h 12m 45s

Inicio: 12h 05m 45s Término: 14h 18m 30s

Método: Diferencial Estático

Aparato: 4000 SST

Tipo de Antena: L1/L2 W/Ground Plane

Tipo de Medida: Centro de fase.

Altura de antena: 5.90 m.

Frecuencia: L1 L1 e L2

Máscara de Elevación: 45°

Tiempo de Sincronización: 10"

CROQUIS



Altura: 1.25 m.

RESULTADO DEL PROCESAMIENTO

Ratio: 1.5

RMS: 0.043 m.

Distancia de Línea de Base: 43 829.0 m.

Sigma de Distancia: 0.540858

PDOP: 2.3

Satélites Habilitados: 4 (3, 11, 19 y 23)

Firma:

RESPONSABLE TÉCNICO

Nombre: Gaudens Angel Gózar Manyari

Institución: Ministerio Relaciones Exteriores del Perú

Fecha: 28/09/2006

Firma:

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



COMISIÓN MIXTA DE INSPECCIÓN DE HITOS DE
FRONTERA PERÚ - BRASIL



ANEXO IX

ACTA DE CONSTRUCCIÓN Y DETERMINACIÓN DE COORDENADAS
GEOGRÁFICAS Y ALTURA ELIPSOIDAL DEL HITO 51-1

A los 24 días del mes de mayo del año 2007, siendo Presidente de la República del Perú, su Excelencia el señor **ALAN GABRIEL LUDWIG GARCÍA PÉREZ**, Presidente de la República Federativa de Brasil, su Excelencia el señor **LUIZ INÁCIO LULA DA SILVA**, Ministro de Relaciones Exteriores del Perú, su Excelencia el señor Embajador **JOSÉ ANTONIO GARCÍA BELAÚNDE**, y el Ministro de Relaciones Exteriores de Brasil su Excelencia el señor Embajador **CELSO LUIZ NUNES AMORIM**, se reunieron en la ciudad de Río de Janeiro, Brasil, durante la realización de la XI Reunión Plenaria, los siguientes miembros de la Comisión Mixta de Inspección de Hitos de la Frontera Perú-Brasil: por parte del Perú el señor Ministro Consejero **HUBERT WIELAND CONROY**, Director de Límites del Ministerio de Relaciones Exteriores; por parte de Brasil, el señor Primer Secretario **JOAO MARCELO DE AGUIAR TEIXEIRA**, Jefe de División de Frontera del Ministerio de Relaciones Exteriores, con el fin de aprobar el Acta de Construcción y Determinación de Coordenadas Geográficas y Altura Elipsoidal del Hito 51-1, ubicado en el Divisor de Aguas Ucayali-Yuruá, construido en el año 2006.

Este hito fue construido en concreto armado, tiene forma tronco piramidal cuadrangular de treinta centímetros de base inferior, veinte centímetros en la cúspide y un metro y diez centímetros de altura. El conjunto se encuentra sobre un pedestal que corresponde a un prisma de base cuadrada de cuarenta centímetros de lado y 80 centímetros de altura, que sobresale del nivel del suelo quince centímetros.

En el lado orientado hacia el Perú, está grabada en bajorelieve la palabra “**PERÚ**” y en el lado opuesto, de igual forma la palabra “**BRASIL**”; el tercer lado se grabó el año de su construcción “**2006**”, y en el cuarto se grabó el número del hito, esto es, “**51-1**”.

Los valores de coordenadas obtenidos por la Comisión Mixta, por medio del Posicionamiento Geodésico, a través de satélites artificiales del sistema GPS, método diferencial estático, Datum WGS84, altura elipsoidal, efectuado el año 2006, son las siguientes:

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

HITO	LATITUD (S)	LONGITUD (W)	ALTURA ELIPSOIDAL(M)
51-1	08°41'42.743''	73°10'25.613''	281.5



COMISIÓN MIXTA DE INSPECCIÓN DE HITOS DE
FRONTERA PERÚ - BRASIL



Para que conste en todo momento y de conformidad con el Reglamento Técnico, Artículo 9, ítem a, aprobados en la Cuarta Reunión Plenaria, en la ciudad de Lima, el veinte de octubre de mil novecientos noventa y cuatro, se elaboró la presente Acta de Construcción y Determinación de Coordenadas Geográficas y Altura Elipsoidal del Hito 51-1, en dos ejemplares en español y dos en portugués, los cuales, después de leídos y hallados conformes, fueron firmados por los miembros de la Comisión abajo mencionados.

PERU

BRASIL

GAUDENS ANGEL GOZAR MANYARI

DAUBERSON MONTEIRO DA SILVA

AM



COMISION MIXTA DE INSPECCION DE HITOS
DE LA FRONTERA PERÚ - BRASIL
MONOGRAFIA



IDENTIFICACION

Nombre del Punto: HITO 51-1

Coordenadas Geográficas:	Coordenadas Planas UTM - Zona: 18 S
Latitud: 08°41'42.743"S	Meridiano central: -75
Longitud: 73°10'25.613"W	Norte: 9 038 360.47
Altura Elipsoidal: 281.5 m.	Este: 700 924.85
Año de Construcción: 2006	Datum: WGS-84

Localización: Divisor de Aguas que separa las aguas que corren para el Río Ucayali de las que corren para el Río Yuruá.

COORDENADAS DE BASE

Nombre: THAU. Latitud: 08°56'57.538"S Longitud: 72°47'07.387"W Altitud: 220.8m.

COORDENADAS ORIGINALES(Astronómicas)

Nombre: HITO 51-1 Latitud: Longitud: Altitud:

DATOS DE RASTREO

BASE	REMOTO
Tiempo Aproximado de Rastreo: 08h 00m 00s	Tiempo Aproximado de Rastreo: 02h 00m 00s
Inicio: 09h 00m 00s Término: 17h 00m 00s	Inicio: 12h 47m 45s Término: 14h 47m 45s
Método: Diferencial Estático	Método: Diferencial Estático
Aparato: 4000 SST	Aparato: 4000 SST
Tipo de Antena: Geodetic L1/L2	Tipo de Antena: L1/L2 W/Ground Plane
Altura de Medida: True Vertical	Tipo de Medida: Centro de fase.
Altura de Antena: 1.295 m.	Altura de antena: 6.40 m.
Frecuencia: <input type="checkbox"/> L1 <input checked="" type="checkbox"/> L1 e L2	Frecuencia: <input type="checkbox"/> L1 <input checked="" type="checkbox"/> L1 e L2
Máscara de Elevación: 15°	Máscara de Elevación: 25°
Tiempo de Sincronización: 15"	Tiempo de Sincronización: 10"

CROQUIS



Altura: 1.25 m.

RESULTADO DEL PROCESAMIENTO

Ratio: 1.5

RMS: 0.043 m.

Distancia de Línea de Base: 51 144.2 m.

Sigma de Distancia: 0.001955

PDOP: 2.3

Satélites Habilitados: 7 (3, 11, 13, 19, 20, 23 y 25)

Firma:

RESPONSABLE TÉCNICO

Nombre: Gaudens Angel Gózar Manyari

Institución: Ministerio Relaciones Exteriores del Perú

Fecha: 30/09/2006

Firma:

WW

[Handwritten signature]

**MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
COMISION MIXTA DE INSPECCION DE HITOS DE
LA FRONTERA PERU-BRASIL**



ANEXO X



Relatório de Estação Geodésica

Estação:	93797	Nome da Estação:	93797	Tipo:	Estação Planimétrica - SAT
Município:	MARECHAL THAUMATURGO			UF:	AC
Última Visita:	13/6/2005	Situação Marco Principal:	Bom		

DADOS PLANIMÉTRICOS		DADOS ALTIMÉTRICOS		DADOS GRAVIMÉTRICOS	
Latitude	08° 56' 19.57 " S	Altitude Ortometrica(m)	220,81	Gravidade(mGal)	
Longitude	72° 47' 05.3194 " W	Altitude Geométrica(m)	238,94	Sigma Gravidade(mGal)	
Fonte	GPS Geodésico	Fonte	GPS Geodésico	Precisão	
Origem	Ajustada	Data Medição	13/6/2005	Datum	
Datum	SAD-69	Data Cálculo	4/4/2006	Data Medição	
A Data Medição	13/6/2005	Sigma Altitude Geométrica(m)	0,018	Data Cálculo	
D Data Cálculo	4/4/2006	Modelo Geoidal		Correção Topográfica	
1 Sigma Latitude(m)	0,012			Anomalia Bouguer	
2 Sigma Longitude(m)	0,018			Anomalia Ar-Livre	
UTM(N)	9.010.056,389			Densidade	
UTM(E)	743.573,324				
MC	-75				
Latitude	08° 56' 57.5382 " S	Altitude Ortometrica(m)	220,83		
Longitude	72° 47' 07.3875 " W	Altitude Geométrica(m)	244,56		
Fonte	GPS Geodésico	Fonte	GPS Geodésico		
Origem	Ajustada	Data Medição	13/6/2005		
Datum	SIRGAS2000	Data Cálculo	4/4/2006		
A Data Medição	13/6/2005	Sigma Altitude Geométrica(m)	0,025		
D Data Cálculo	4/4/2006	Modelo Geoidal			
1 Sigma Latitude(m)	0,004				
2 Sigma Longitude(m)	0,007				
UTM(N)	9.010.018,922				
UTM(E)	743.509,000				
MC	-75				

* Último Ajustamento Planimétrico Global SAD-69 em 15/05/1996

** Ajustamento Planimétrico SIRGAS2000 em 23/1/2004 e 06/03/2006

*** Dados Planimétricos para Fonte corta nas escalas menores ou igual a 1:250000, valores SIRGAS2000 = SAD-69

LOCALIZAÇÃO

PRAÇA PRINCIPAL DA CIDADE DE MARECHAL THAUMATURGO, PRÓXIMO A UM CHALEZINHO DE MADEIRA, À MARGEM ESQUERDA DO RIO JURUA

DESCRIÇÃO

TRONCO DE PIRÂMIDE DE CONCRETO QUADRANGULAR, MEDINDO 10CM X 10CM EM SEU TOPO, AFLORANDO 30CM DA BASE

ITINERÁRIO

PARTIR DA CIDADE DE CRUZEIRO DO SUL, SUBIR O RIO JURUA ATÉ CHEGAR NO MUNICÍPIO DE MARECHAL THAUMATURGO, SUBIR UMA PEQUENA LADEIRA ATÉ A RUA MARECHAL THAUMATURGO, SEGUIR À DIREITA DA RUA ATÉ A REFERIDA PRAÇA, LOCAL DA ESTAÇÃO.

OBSERVAÇÃO

INSCRIÇÃO NA CHAPA: MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE - IBAMA



Décimo Primera Reunión Plenaria. Río de Janeiro, 22 al 24 de mayo de 2007

[Handwritten signatures]



**MINISTÉRIO DAS RELAÇÕES EXTERIORES
COMISSÃO MISTA DE INSPEÇÃO DOS MARCOS
DA FRONTEIRA BRASIL – PERU**



ATA DA DÉCIMA PRIMEIRA (11^a) CONFERÊNCIA

Entre os dias 22 e 24 de maio de dois mil e sete, sendo Presidente da República Federativa do Brasil, Sua Excelência o Senhor **LUIZ INÁCIO LULA DA SILVA**, Presidente da República do Peru, Sua Excelência o Senhor **ALAN GABRIEL LUDWIG GARCÍA PÉREZ**, Ministro das Relações Exteriores do Brasil, o Senhor Embaixador **CELSO LUIZ NUNES AMORIM**, Ministro das Relações Exteriores do Peru o Senhor Embaixador, **JOSÉ ANTÔNIO GARCÍA BELAÚNDE**, reuniram-se na cidade do Rio de Janeiro, Brasil, com a finalidade de celebrar a Décima Primeira (11^a) Conferência, os seguintes membros da Comissão Mista de Inspeção dos Marcos da Fronteira Brasil-Peru.

DELEGAÇÃO DO BRASIL

Chefe:

Conselheiro **JOÃO MARCELO DE AGUIAR TEIXEIRA**, Chefe da Divisão de Fronteiras, do Ministério das Relações Exteriores;

Delegados:

Engenheiro **DAUBERSON MONTEIRO DA SILVA**, Chefe da Primeira Comissão Brasileira Demarcadora de Limites (PCDL), do Ministério das Relações Exteriores;

Engenheiro **PAULO CARLOS PEREIRA DO AMARAL**, Assessor do Chefe da PCDL, do Ministério das Relações Exteriores;

Agrimensor **EDIVALDO CAMPOS DA SILVA**, Assistente do Chefe da PCDL, do Ministério das Relações Exteriores;

DELEGAÇÃO DO PERU

Chefe:

Ministro-Conselheiro **HUBERT WIELAND CONROY**, Diretor de Limites, do Ministério das Relações Exteriores;

Delegados:

Engenheiro **GAUDENS ANGEL GOZAR MANYARI**, da Direção de Limites, do Ministério das Relações Exteriores;

Geógrafo **JUAN MELÉNDEZ DE LA CRUZ**, da Direção de Limites, do Ministério das Relações Exteriores.

Ao abrir a Conferência, o Chefe da Delegação brasileira expressou suas cordiais boas vindas à Delegação peruana, assim como o desejo de que o entendimento e o espírito construtivo que têm prevalecido nos trabalhos da Comissão Mista norteie os debates e as conclusões da reunião.



**MINISTÉRIO DAS RELAÇÕES EXTERIORES
COMISSÃO MISTA DE INSPEÇÃO DOS MARCOS
DA FRONTEIRA BRASIL – PERU**



Em resposta, o Chefe da Delegação peruana retribuiu os cumprimentos e manifestou satisfação de sua Delegação em participar da presente Conferência no Rio de Janeiro. Ressaltou também a disposição de tratar os temas da Agenda com o espírito de colaboração que caracteriza os trabalhos desta Comissão e contribui para o estreitamento das relações entre os dois países.

Após a troca de saudações entre as delegações, o Chefe da Delegação brasileira deu início aos trabalhos, em sessão permente, da Décima Primeira Conferência da Comissão Mista de Inspeção dos Marcos da Fronteira Brasil-Peru. Os delegados examinaram o projeto de agenda da Conferência, que foi aprovado conforme descrito a seguir:

- I - Leitura da Ata da Décima (10^a) Conferência da Comissão Mista de Inspeção dos Marcos da Fronteira Brasil – Peru;
- II - Análise e aprovação dos trabalhos realizados em 2006;
- III - Plano de Trabalho para 2007;
- IV - Assuntos Diversos; e
- V - Local e Data para realização da Décima Segunda (12^a) Conferência da Comissão Mista de Inspeção dos Marcos da Fronteira Brasil – Peru.

Com relação ao Item I, a Comissão Mista procedeu à leitura da Ata da Décima (10^a) Conferência, e manifestaram satisfação pelo fato de os resultados dos trabalhos de campo de 2006 terem superado a expectativa inicial.

No tocante ao Item II, a Comissão Mista, em conformidade com os trabalhos de campo realizados no ano de 2006 (Campanha Serra do Divisor Juruá / Ucayali), revisou e aprovou a seguinte documentação técnica:

1. Ata de Encerramento dos Trabalhos de Campo da Serra do Divisor Juruá / Ucayali (2006) realizada no período de 08 de setembro a 07 de outubro de 2006, parte integrante da presente Ata (Anexo I);
2. Termo de Substituição e Determinação de Novas Coordenadas Geográficas e Altitude Elipsoidal do Marco 47 (Anexo II);
3. Termo de Substituição e Determinação de Novas Coordenadas Geográficas e Altitude Elipsoidal do Marco 49 (Anexo III);
4. Termo de Determinação de Novas Coordenadas Geográficas e Altitude Elipsoidal do Marco 48 (Anexo IV);
5. Termo de Determinação de Novas Coordenadas Geográficas e Altitude Elipsoidal do Marco 50 (Anexo V);
6. Termo de Determinação de Novas Coordenadas Geográficas e Altitude Elipsoidal do Marco 51 (Anexo VI);
7. Termo de Construção e Determinação de Coordenadas Geográficas e Altitude Elipsoidal do Marco 48-1 (Anexo VII);



**MINISTÉRIO DAS RELAÇÕES EXTERIORES
COMISSÃO MISTA DE INSPEÇÃO DOS MARCOS
DA FRONTEIRA BRASIL – PERU**



8. Termo de Construção e Determinação de Coordenadas Geográficas e Altitude Elipsoidal do Marco 50-1 (Anexo VIII);

9. Termo de Construção e Determinação de Coordenadas Geográficas e Altitude Elipsoidal do Marco 51-1 (Anexo IX); e

10. O Marco do IBAMA localizado na cidade de Marechal Thaumaturgo tem sido utilizado como base geodésica nos trabalhos realizados desde 2001. A partir de 2006, foram adotadas as coordenadas geográficas (SIRGAS 2000) calculadas pelo IBGE com base nos dados obtidos pela Comissão Mista no ano de 2005, conforme monografia da estação 93797 (Anexo X).

Com respeito ao Item III, a fim de dar continuidade às atividades de inspeção dos marcos fronteiriços, a Comissão Mista concordou em realizar a Campanha Serra do Divisor Juruá - Ucayale, no período de 01 a 30 de setembro do ano de 2007, tendo como base de operações as cidades de Thaumaturgo (Brasil) e/ou Pucalpa (Peru). Serão realizadas reuniões na cidade de Cruzeiro do Sul, Estado do Acre, no dia 03 de setembro, para coordenação do início das atividades e, no dia 28, para o encerramento e assinatura da Ata correspondente.

Foi aprovado o seguinte programa de trabalho para 2007:

1. Inspeção da linha de limites e dos marcos a partir do Marco 52 no sentido norte, com a finalidade de realizar trabalhos de recuperação, substituição e/ou reconstrução de marcos, conforme a necessidade e a determinação de novas coordenadas geográficas por meio de sistema GPS;

2. Construção de novos marcos sobre a linha de limites, na direção da numeração ascendente do marco principal, a uma distância de aproximadamente 50 metros.

3. Os trabalhos referidos nos itens 1 e 2 serão realizados conforme as disponibilidades logísticas.

4. Inspeção do marco 76 com o fim de atualizar as coordenadas geográficas do ponto extremo ocidental da fronteira Brasil-Peru.

5. Verificação das coordenadas geográficas do Marco 40 pelo Sistema de Posicionamento Global (GPS).

Caso a ausência de apoio aéreo interfira no deslocamento até a cidade de Marechal Thaumaturgo, a base das operações para inspeção dos marcos da Serra do Divisor, a partir do marco 86 em direção ao sul, será instalada na cidade de Cruzeiro do Sul.

Foram estabelecidas as seguintes atribuições para os trabalhos de 2007:

1. A Delegação brasileira solicitará à Força Aérea Brasileira (FAB) o apoio aéreo necessário para realização das atividades, colocando a disposição aeronaves de asa fixa e rotativa, no período de 05 a 25 de setembro.

2. A Delegação peruana cobrirá os custos do combustível das aeronaves, cujo valor será comunicado pela Delegação brasileira, por via diplomática.



**MINISTÉRIO DAS RELAÇÕES EXTERIORES
COMISSÃO MISTA DE INSPEÇÃO DOS MARCOS
DA FRONTEIRA BRASIL – PERU**



3. O material para a construção dos marcos (cimento, areia, ferro, madeira para formas, tinta e kevlar) será fornecido pela Delegação peruana.

4. A contratação de pessoal para serviços gerais e alimentação ficará a cargo da Delegação brasileira.

5. Os gastos com combustível para embarcação fluvial, motoserra, gerador de energia, óleo e lubrificante serão cobertos pela Delegação peruana.

Em relação ao item IV, a Comissão Mista expressou interesse em retomar os trabalhos da Subcomissão de Cartografia e realizar reunião técnica na cidade de Lima, com a finalidade de discutir o projeto de cartografia da fronteira Brasil-Peru, no primeiro semestre de 2008.

No tocante ao Item V, a Delegação peruana convidou a Delegação brasileira para celebrar, na cidade de Lima, Peru, no primeiro semestre de 2008, em data a ser acordada por via diplomática, a Décima Segunda (12^a) Conferência da Comissão Mista de Inspeção dos Marcos da Fronteira Brasil-Peru.

Terminados os trabalhos, foi encerrada a Décima Primeira (11^a) Conferência da Comissão Mista de Inspeção dos Marcos da Fronteira Brasil-Peru, e lavrou-se a presente Ata em quatro exemplares originais de mesmo teor, dois em Português e dois em Espanhol, que examinada e aprovada na Sessão Plenária do dia 24 de maio de 2007, foi assinada pelos Delegados participantes.

BRASIL

JOÃO MARCELO DE AGUIAR TEIXEIRA

DAUBERSON MONTEIRO DA SILVA

PAULO CARLOS PEREIRA DO AMARAL

EDIVALDO CAMPOS DA SILVA

PERU

HUBERT WIELAND CONROY

GAUDENS ANGEL GOZAR MANYARI

JUAN MELÉNDEZ DE LA CRUZ



*Ministério das Relações Exteriores
Comissão Mista de Inspeção dos Marcos
da Fronteira Brasil - Peru*



**Ata de Encerramento das Atividades de Campo
Campanha Serra do Divisor Jurá / Ucayale - 2006**

Aos quatro dias do mês de outubro do ano de dois mil e seis, sendo Presidente da República Federativa do Brasil, Sua Excelência o Senhor LUIZ INÁCIO LULA DA SILVA; Presidente constitucional da República do Peru, Sua Excelência o Senhor Doutor ALAN GARCIA PEREZ; Ministro das Relações Exteriores da República Federativa do Brasil, Senhor Embaixador CELSO LUIZ NUNES AMORIM; Ministro das Relações Exteriores do Peru o Senhor Embaixador JOSÉ ANTONIO GARCIA BELAUNDE, reuniram-se na cidade de Cruzeiro do Sul, Estado do Acre, com a finalidade de concluir as atividades da Campanha Serra do Divisor Juruá / Ucayale, realizada no período de 08 de setembro a 07 de outubro de 2006, os seguintes membros da Subcomissão Mista de Inspeção dos Marcos da Fronteira Brasil – Peru.

Delegação Brasileira

Chefe:

Engenheiro DAUBERSON MONTEIRO DA SILVA, Chefe da Primeira Comissão Brasileira Demarcadora de Limites, do Ministério das Relações Exteriores;

Delegados:

Agrimensor EDIVALDO CAMPOS DA SILVA, Assistente da Primeira Comissão Brasileira Demarcadora de Limites, do Ministério das Relações Exteriores;

Engenheiro Civil FREDSON DOS SANTOS DA CRUZ, da Primeira Comissão Brasileira Demarcadora de Limites, do Ministério das Relações Exteriores;

Técnico em Cartografia FRANCISCO JOSÉ PEREIRA BARROS, da Primeira Comissão Brasileira Demarcadora de Limites, do Ministério das Relações Exteriores;

Técnico em Cartografia CLÁUDIO JOSÉ MELO DE SOUZA, da Primeira Comissão Brasileira Demarcadora de Limites, do Ministério das Relações Exteriores;

Assistente de Chancelaria RAYMUNDO EMMANOEL MENEZES DE QUEIROZ, da Primeira Comissão Brasileira Demarcadora de Limites, do Ministério das Relações Exteriores;

Motorista Oficial CARLOS ALBERTO DOS SANTOS, da Primeira Comissão Brasileira Demarcadora de Limites, do Ministério das Relações Exteriores;

Bibliotecária IVETE CASTRO BOTELHO, da Primeira Comissão Brasileira Demarcadora de Limites, do Ministério das Relações Exteriores;

Delegação Peruana

Chefe:

General **WILAR GAMARRA MOLINA**, Assessor da Direção de Limites, do Ministério das Relações Exteriores;

Delegados:

Engenheiro **GAUDENS ANGEL GOZAR MANYARI**, do Ministério das Relações Exteriores;

Técnico EP **DAVID CONSTANTINO FERRER COBEÑAS**, do Instituto Geográfico Nacional;

Engenheiro **CELESTINO ARMANDO ZACARIAS POMA**, do Instituto Geográfico Nacional;

O Chefe da Delegação do Brasil, Engenheiro Dauberson Monteiro da Silva, deu uma cordial boa vinda ao Chefe da Delegação do Peru, desejando uma boa estadia na cidade de Cruzeiro do Sul e que o entendimento alcançado durante os trabalhos que se concluem mantenha-se nesta reunião.

Em seguida, informou que as atividades definidas no Ponto (III) da agenda da Décima (10^a) Conferência foram executadas e cumpridas segundo programado, e que realizaram o transporte de pessoal, material e combustível entre as localidade de Cruzeiro do Sul à Marechal Thaumaturgo nos dias 12, 13 e 14 de setembro, com o apoio de uma aeronave C-115 da FAB. Assim como, a participação efetiva do helicóptero UH1H (FAB), no período de 13 de setembro a 04 de outubro, com o transporte de pessoal militar, técnico e de apoio desde o centro de operações no Município de Marechal Thaumaturgo (Brasil) aos Marcos inspecionados.

O Chefe da Delegação do Peru agradeceu as palavras e retribuiu as saudações manifestando sua disposição em manter o espírito de colaboração mútua para futuros trabalhos.

Ambas as delegações fazem constar na presente Ata os seguintes resultados da Campanha Serra do Divisor Juruá / Ucayali 2006, que teve como base de operações a cidade de Marechal Thaumaturgo, no Estado do Acre, Brasil.

- Inspeção Aérea (Divisor de Águas): no primeiro dia (14), realizou-se um reconhecimento e inspeção aérea da linha de fronteira na Serra do Divisor, no trecho compreendido entre os Marcos 47 e 51, quando verificou-se bom tempo e clima para realização dos trabalhos de rappel com abertura de clareiras (heliponto) em cada um dos pontos a serem inspecionados.

- Inspeção ao Marco 47: Através do apoio aéreo realizou-se o lançamento de uma equipe de especialistas do Exército brasileiro, com rappel, nas proximidades de suas coordenadas astronômicas onde foi aberto um heliponto. Em seguida realizou-se uma exploração e identificação do divisor de águas e lugar onde foi construído o marco original, por um período de dois dias seguidos, constatando-se o seu desaparecimento. Em um local muito próximo que reuni as características similares do terreno, procedeu-se a substituição do mencionado marco, construindo-se um outro de concreto armado, conforme estabelecido no Regulamento Técnico Artigo 10.1, tendo suas coordenadas geográficas e altitude elipsoidal determinada através do sistema GPS, elipsóide WGS 84.

- Inspeção ao Marco 48: Através do apoio aéreo realizou-se o lançamento da equipe de rappel, nas proximidades de suas coordenadas astronômicas onde foi aberto um heliponto. Em seguida realizou-se uma exploração e identificação do divisor de águas e lugar onde foi construído o marco original. Encontrado o marco verificou-se sua posição geográfica, suas dimensões e

características que correspondem com o original. O marco foi reparado e construído um outro marco de concreto armado em local próximo e sob a linha do divisor, denominado 48-1. As coordenadas geográficas e altitude elipsoidal de ambos os marcos foram determinadas pelo sistema GPS, elipsóide WGS 84.

- Inspeção do Marco 49: Através do apoio aéreo realizou-se o lançamento da equipe de rappel, nas proximidades de suas coordenadas astronômicas onde foi aberto um heliponto. Em seguida realizou-se uma exploração e identificação do divisor de águas e lugar onde foi construído o marco original, por um período de dois dias seguidos, constatando-se o seu desaparecimento. Em um local muito próximo que reuni as características similares do terreno, procedeu-se a substituição do mencionado marco, construindo-se um outro de concreto armado, conforme estabelecido no Regulamento Técnico Artigo 10.1, tendo suas coordenadas geográficas e altitude elipsoidal determinada através do sistema GPS, elipsóide WGS 84.

- Inspeção ao Marco 50: Através do apoio aéreo realizou-se o lançamento da equipe de rappel, nas proximidades de suas coordenadas astronômicas onde foi aberto um heliponto. Em seguida realizou-se uma exploração e identificação do divisor de águas e lugar onde foi construído o marco original. Encontrado o marco verificou-se sua posição geográfica, suas dimensões e características que correspondem com o original. O marco foi reparado e construído um outro marco de concreto armado em local próximo e sob a linha do divisor, denominado 50-1. As coordenadas geográficas e altitude elipsoidal de ambos os marcos foram determinadas pelo sistema GPS, elipsóide WGS 84.

- Inspeção ao Marco 51: Através do apoio aéreo realizou-se o lançamento da equipe de rappel, nas proximidades de suas coordenadas astronômicas onde foi aberto um heliponto. Em seguida realizou-se uma exploração e identificação do divisor de águas e lugar onde foi construído o marco original. Encontrado o marco verificou-se sua posição geográfica, suas dimensões e características que correspondem com o original. O marco foi reparado e construído um outro marco de concreto armado em local próximo e sob a linha do divisor, denominado 51-1. As coordenadas geográficas e altitude elipsoidal de ambos os marcos foram determinadas pelo sistema GPS, elipsóide WGS 84.

A delegação do Brasil entregou a delegação do Peru os valores das coordenadas geodésicas determinadas pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) dos marcos geodésicos Mal. Thaumaturgo e Porto Valter pertencentes a rede SIRGAS no Estado do Acre, que poderão ser utilizados como base para a determinação das coordenadas geográficas dos marcos fronteiriços.

Também foi entregue pela delegação do Brasil cópia das Atas de Inauguração dos Marcos 47, 48, 49 e 50 construídos em 1925.

A delegação do Peru entregou uma fotocópia em cores do mapa da Comissão Mista Brasileiro-Peruana Demarcadora de Limites, dos trabalhos realizados nos anos de 1925, 1926 e 1927 no trecho compreendido entre o paralelo Breu e a nascente do rio Jaquirana (Marco 86).

Conclusões:

- Construção de cinco (5) helipontos próximos aos marcos principais.
- Abertura de cinco (5) clareiras nos marcos principais e três (3) clareiras nos marcos de densificação.
- Encontrado e reparado três (3) marcos principais.
- Construção de dois (2) marcos de substituição.
- Construção de três (3) marcos de densificação.

Nada mais havendo a ser tratado no momento, foi lavrada a presente Ata em quatro exemplares, sendo dois em português e dois em espanhol a qual, depois de lida e aprovada durante a sessão realizada no dia 04 de outubro de 2006, foi assinada pelos delegados participantes.

DELEGAÇÃO BRASILEIRA

DAUBERSON MONTEIRO DA SILVA
EDIVALDO CAMPOS DA SILVA

DELEGAÇÃO PERUANA

WILAR GAMARRA MOLINA

GAUDENS ANGEL GOZAR MANYARI



MINISTÉRIO DAS RELAÇÕES EXTERIORES
COMISSÃO MISTA DE INSPEÇÃO DOS MARCOS
DA FRONTEIRA BRASIL – PERU



Anexo II

TERMO DE SUBSTITUIÇÃO E DETERMINAÇÃO DE NOVAS COORDENADAS
GEOGRÁFICAS E ALTITUDE ELIPSOIDAL DO MARCO 47

Entre os dias 22 e 24 de maio de dois mil e seis, sendo Presidente da República Federativa do Brasil, Sua Excelência o Senhor **LUIZ INÁCIO LULA DA SILVA**, Presidente da República do Peru, Sua Excelência o Senhor **ALAN GABRIEL LUDWIG GARCÍA PÉREZ**, Ministro das Relações Exteriores do Brasil, o Senhor Embaixador **CELSO LUIZ NUNES AMORIM**, Ministro das Relações Exteriores do Peru o Senhor Embaixador, **JOSÉ ANTONIO GARCÍA BELAÚNDE**, reuniram-se na cidade do Rio de Janeiro, Brasil, durante a realização da 11ª Conferência, os seguintes membros da Comissão Mista de Inspeção dos Marcos da Fronteira Brasil – Peru: por parte do Brasil o Senhor Conselheiro **JOÃO MARCELO DE AGUIAR TEIXEIRA**, Chefe da Divisão de Fronteiras, do Ministério das Relações Exteriores e por parte do Peru o Senhor Ministro-Conselheiro **HUBERT WIELAND CONROY**, Diretor de Limites, do Ministério das Relações Exteriores com o fim de aprovarem o Termo de Substituição e Determinação de Novas Coordenadas Geográficas e Altitude Elipsoidal do Marco 47, localizado na Serra do Divisor Juruá / Ucayale, construído no ano de 2006.

O marco foi construído em concreto armado, na forma de um tronco de pirâmide quadrangular de trinta centímetros de base inferior e vinte de base superior e um metro e dez centímetros de altura. O conjunto encontra-se centrado sobre um pedestal que corresponde a um prisma de base quadrada de quarenta centímetros de lado e altura de 80 centímetros, que sobressai do solo quinze centímetros.

Na face voltada para o Brasil, está gravada a palavra “**BRASIL**” e na oposta a palavra “**PERU**”; nas outras duas faces figuram a nomenclatura do marco “**47**” e ano correspondente a sua construção “**2006**”.

Procedeu-se a construção do referido marco, sobre a linha do Divisor de Águas Juruá - Ucayale, depois de constatado que o marco “de estrutura metálica”, construído durante a campanha de demarcação de 1925, não foi encontrado.

As coordenadas geográficas e altitude do antigo marco, obtidas por posicionamento astronômico eram as seguintes:

COORDENADAS GEOGRÁFICAS (ASTRONOMIA)

MARCO	LATITUDE (S)	LONGITUDE(W)	ALTITUDE (M)
47	08° 58' 54.18"	72° 57' 34.76"	261.92

Os novos valores obtidos pela Comissão Mista, por posicionamento geodésico através de satélites artificiais, sistemas GPS, método diferencial estático, DATUM WGS-84 e altitude elipsoidal, efetuado no ano de 2006, são os seguintes:



MINISTÉRIO DAS RELAÇÕES EXTERIORES
COMISSÃO MISTA DE INSPEÇÃO DOS MARCOS
DA FRONTEIRA BRASIL – PERU



Anexo II

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

MARCO	LATITUDE (S)	LONGITUDE(W)	ALTURA (M)
47	08° 58' 54.943"	72° 57' 36.593"	291,0

Para que conste em todo o tempo e de conformidade com o Regulamento Técnico, Artigo 9º, item b, aprovados na Quarta Reunião Ordinária, na cidade de Lima, em vinte de outubro de mil novecentos e noventa e quatro, elaborou-se o presente Termo de Substituição e Determinação de Novas Coordenadas Geográficas e Altitude Elipsoidal do Marco 47, em dois exemplares em português e dois em espanhol, os quais, depois de lidos e achados conformes, foram assinados pelos membros da Comissão Mista abaixo mencionados.

BRASIL

PERU

DAUBERSON MONTEIRO DA SILVA

GAUDENS ANGEL GOZAR MANYARI



COMISSÃO MISTA DE INSPEÇÃO DOS MARCOS
DA FRONTEIRA BRASIL-PERU
MONOGRAFIA



IDENTIFICAÇÃO

Nome do Ponto: Marco 47
Coordenadas Geográficas:
Latitude: 08° 58' 54.943" (S)
Longitude: 72° 57' 36.593" (W)
Altitude Elipsoidal: 291,0 m
Ano de Construção: 2006
Localização: Divisor de Águas Jurua-Ucayale

Coordenadas Planas UTM - Zona: 18 (S)
Meridiano Central: - 75
Norte: 9006522.29
Este: 724262.92
Datum: WGS - 84

COORDENADAS DA BASE: M. Thalmaturgo (IBAMA).

Nome: IBGE 93797 Latitude: 08° 56' 57.538" (S) Longitude: 72° 47' 07.387" (W) Altitude: 220.8 m

COORDENADAS ORIGINAIS (1925)

Nome: Marco 47 / Método: Astronômico / Latitude: 08° 58' 54.18" (S) Longitude: 72° 57' 34.76" (W) Altitude: 261,92m

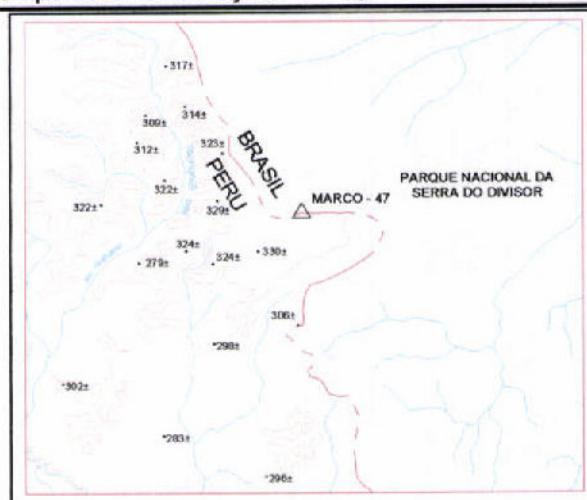
DADOS DE RASTREIO

BASE

Tempo Aproximado de Rastreio: 08:00
Início: UTC 14:00:00 Término: 22:00:00
Método: Diferencial Estático
Aparelho: 4000 SST
Tipo de Antena: Geodetic L1 / L2
Tipo de Medida: True Vertical
Altura de Antena: 1.65m
Freqüência: L1 L1 e L2
Mascara de Elevação: 15°
Tempo de Sincronização: 15"

REMOTO

Tempo Aproximado de Rastreio: 01:59:30
Início: UTC 17:18:15 Término: 19:17:45
Método: Diferencial Estático
Aparelho: 4000 SSI
Tipo de Antena: L1/L2 W/Ground Plane.
Tipo de Medida: Centro de Fase.
Altura de Antena: 1.39m
Freqüência: L1 L1 e L2
Mascara de Elevação: 15°
Tempo de Sincronização: 15"



RESULTADO DO PROCESSAMENTO

Ráio: 9.4
RMS: 0.028
Distância da Linha de Base: 19556,6 m
Sigma da Distância: 0.017495
PDOP: 2.3
Satélites Habilitados: 3,7,11,13,14,16,19,20,23,25

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: Edvaldo Campos da Silva
Instituição: Primeira Comissão Brasileira Demarcadora de Limites
Data: 21/09/2007

Assinatura



MINISTÉRIO DAS RELAÇÕES EXTERIORES
COMISSÃO MISTA DE INSPEÇÃO DOS MARCOS
DA FRONTEIRA BRASIL – PERU



Anexo III

TERMO DE SUBSTITUIÇÃO E DETERMINAÇÃO DE NOVAS COORDENADAS
GEOGRÁFICAS E ALTITUDE ELIPSOIDAL DO MARCO 49

Entre os dias 22 e 24 de maio de dois mil e seis, sendo Presidente da República Federativa do Brasil, Sua Excelência o Senhor **LUIZ INÁCIO LULA DA SILVA**, Presidente da República do Peru, Sua Excelência o Senhor **ALAN GABRIEL LUDWIG GARCÍA PÉREZ**, Ministro das Relações Exteriores do Brasil, o Senhor Embaixador **CELSO LUIZ NUNES AMORIM**, Ministro das Relações Exteriores do Peru o Senhor Embaixador, **JOSÉ ANTONIO GARCÍA BELAÚNDE**, reuniram-se na cidade do Rio de Janeiro, Brasil, durante a realização da 11ª Conferência, os seguintes membros da Comissão Mista de Inspeção dos Marcos da Fronteira Brasil – Peru: por parte do Brasil o Senhor Conselheiro **JOÃO MARCELO DE AGUIAR TEIXEIRA**, Chefe da Divisão de Fronteiras, do Ministério das Relações Exteriores e por parte do Peru o Senhor Ministro-Conselheiro **HUBERT WIELAND CONROY**, Diretor de Limites, do Ministério das Relações Exteriores com o fim de aprovarem o Termo de Substituição e Determinação de Novas Coordenadas Geográficas e Altitude Elipsoidal do Marco 49, localizado na Serra do Divisor Juruá / Ucayale, construído no ano de 2006.

O marco foi construído em concreto armado, na forma de um tronco de pirâmide quadrangular de trinta centímetros de base inferior e vinte de base superior e um metro e dez centímetros de altura. O conjunto encontra-se centrado sobre um pedestal que corresponde a um prisma de base quadrada de quarenta centímetros de lado e altura de 80 centímetros, que sobressai do solo quinze centímetros.

Na face voltada para o Brasil, está gravada a palavra “**BRASIL**” e na oposta a palavra “**PERU**”; nas outras duas faces figuram a nomenclatura do marco “**49**” e ano correspondente a sua construção “**2006**”.

Procedeu-se a construção do referido marco, sobre a linha do Divisor de Águas Juruá - Ucayale, depois de constatado que o marco “de estrutura metálica”, construído durante a campanha de demarcação de 1925, não foi encontrado.

As coordenadas geográficas e altitude do antigo marco, obtidas por posicionamento astronômico eram as seguintes:

COORDENADAS GEOGRÁFICAS (ASTRONOMIA)

MARCO	LATITUDE (S)	LONGITUDE(W)	ALTITUDE (M)
49	08° 50' 27.18"	73° 04' 54.75"	244.75

Os novos valores obtidos pela Comissão Mista, por posicionamento geodésico através de satélites artificiais, sistemas GPS, método diferencial estático, DATUM WGS-84 e altitude elipsoidal, efetuado no ano de 2006, são os seguintes:

Ata da 11ª Conferência. Rio de Janeiro 24 de Maio de 2007.



MINISTÉRIO DAS RELAÇÕES EXTERIORES
COMISSÃO MISTA DE INSPEÇÃO DOS MARCOS
DA FRONTEIRA BRASIL – PERU
Anexo III



COORDENADAS GEOGRÁFICAS

MARCO	LATITUDE (S)	LONGITUDE(W)	ALTURA (M)
49	08° 50' 30.567"	73° 04' 57.449"	279,3

Para que conste em todo o tempo e de conformidade com o Regulamento Técnico, Artigo 9º, item b, aprovados na Quarta Reunião Ordinária, na cidade de Lima, em vinte de outubro de mil novecentos e noventa e quatro, elaborou-se o presente Termo de Substituição e Determinação de Novas Coordenadas Geográficas e Altitude Elipsoidal do Marco 49, em dois exemplares em português e dois em espanhol, os quais, depois de lidos e achados conformes, foram assinados pelos membros da Comissão Mista abaixo mencionados.

BRASIL

DAUBERSON MONTEIRO DA SILVA

PERU

GAUDENS ANGEL GOZAR MANYARI

ME



**COMISSÃO MISTA DE INSPEÇÃO DOS MARCOS
DA FRONTEIRA BRASIL-PERU
MONOGRAFIA**



IDENTIFICAÇÃO

Nome do Ponto:	Marco 49
Coordenadas Geográficas:	
Latitude:	08° 50' 30.567" (S)
Longitude:	73° 04' 57.449" (W)
Altitude Elipsoidal:	279,3 m
Ano de Construção:	2006
Localização:	Divisor de Águas Jurua-Ucayale

Coordenadas Planas UTM - Zona: 18 (S)
Meridiano Central: - 75
Norte: 9022092.73
Este: 710874.87
Datum: WGS - 84

COORDENADAS DA BASE: M. Thalmaturgo (IBAMA).

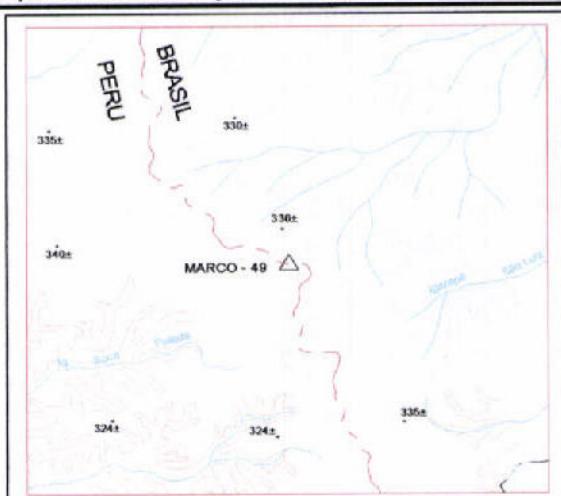
Nome: IBGE 93797 Latitude: 08° 56' 57.538" (s) Longitude: 72° 47' 07.387" (w) Altitude: 220.8 m

COORDENADAS ORIGINAIS (1925)

Nome: Marco 49 / Método: Astronômico / Latitude: 08° 50' 27.18" (S) Longitude: 73° 04' 54.75" (W) Altitude: 244.75 m

DADOS DE RASTREIO

BASE		REMOTO	
Tempo Aproximado de Rastreio:	08:00	Tempo Aproximado de Rastreio:	01:59:30
Início: UTC	14:00:00	Término:	22:00:00
Método: Diferencial Estático		Método: Diferencial Estático	
Aparelho: 4000 SST		Aparelho: 4000 SSI	
Tipo de Antena: Geodetic L1 / L2		Tipo de Antena: L1/L2 W/Ground Plane.	
Tipo de Medida: True Vertical		Tipo de Medida: Centro de Fase.	
Altura de Antena: 1.62m		Altura de Antena: 1.62m	
Freqüência:	<input type="checkbox"/> L1	<input checked="" type="checkbox"/> L1 e L2	<input type="checkbox"/> L1
Mascara de Elevação:	15°	Mascara de Elevação:	30°
Tempo de Sincronização:	15"	Tempo de Sincronização:	15"



RESULTADO DO PROCESSAMENTO

Rádio: 1.5
 RMS: 0.018
 Distância da Linha de Base: 34789,1 m
 Sigma da Distância: 0.002179
 PDOP: 2.3
 Satélites Habilitados: 11,13,19,20,23,24

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: Edivaldo Campos da Silva
Instituição: Primeira Comissão Brasileira Demarcadora de Limites
Data: 26/09/2006

Assinatura



MINISTÉRIO DAS RELAÇÕES EXTERIORES
COMISSÃO MISTA DE INSPEÇÃO DOS MARCOS
DA FRONTEIRA BRASIL – PERU



Anexo IV

**TERMO DE DETERMINAÇÃO DE NOVAS COORDENADAS GEOGRÁFICAS E
ALTITUDE ELIPSOIDAL DO MARCO 48**

Entre os dias 22 e 24 de maio de dois mil e seis, sendo Presidente da República Federativa do Brasil, Sua Excelência o Senhor **LUIZ INÁCIO LULA DA SILVA**, Presidente da República do Peru, Sua Excelência o Senhor **ALAN GABRIEL LUDWIG GARCÍA PÉREZ**, Ministro das Relações Exteriores do Brasil, o Senhor Embaixador **CELSO LUIZ NUNES AMORIM**, Ministro das Relações Exteriores do Peru o Senhor Embaixador, **JOSÉ ANTONIO GARCÍA BELAÚNDE**, reuniram-se na cidade do Rio de Janeiro, Brasil, durante a realização da 11ª Conferência, os seguintes membros da Comissão Mista de Inspeção dos Marcos da Fronteira Brasil – Peru: por parte do Brasil o Senhor Conselheiro **JOÃO MARCELO DE AGUIAR TEIXEIRA**, Chefe da Divisão de Fronteiras, do Ministério das Relações Exteriores e por parte do Peru o Senhor Ministro-Conselheiro **HUBERT WIELAND CONROY**, Diretor de Limites, do Ministério das Relações Exteriores com o fim de aprovarem o Termo de Determinação de Novas Coordenadas Geográficas e Altitude Elipsoidal do Marco 48, localizado na Serra do Divisor Juruá / Ucayale, construído no ano de 1925.

O marco foi encontrado intacto e em sua posição original, reforçando-se somente sua base.

As coordenadas geográficas e altitude do antigo marco, obtidas por posicionamento astronômico eram as seguintes:

COORDENADAS GEOGRÁFICAS (ASTRONOMIA)

MARCO	LATITUDE (S)	LONGITUDE(W)	ALTITUDE (M)
48	08° 54' 48.59"	73° 01' 26.69"	275.87

Os novos valores obtidos pela Comissão Mista, por posicionamento geodésico através de satélites artificiais, sistemas GPS, método diferencial estático, DATUM WGS-84 e altitude elipsoidal, efetuado no ano de 2006, são os seguintes:

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

MARCO	LATITUDE (S)	LONGITUDE(W)	ALTURA (M)
48	08° 54' 51.920"	73° 01' 23.117"	297,8

Para que conste em todo o tempo e de conformidade com o Regulamento Técnico, Artigo 9º, item d, aprovados na Quarta Reunião Ordinária, na cidade de Lima, em vinte de outubro de mil novecentos e noventa e quatro, elaborou-se o presente Termo de Determinação de Novas Coordenadas Geográficas e Altitude Elipsoidal do Marco 48, em dois exemplares em português e dois em espanhol, os quais, depois de lidos e achados conformes, foram assinados pelos membros da Comissão Mista abaixo mencionados.

BRASIL

DAUBERSON MONTEIRO DA SILVA

PERU

GAUDENS ANGEL GOZAR MANYARI

Ata da 11ª Conferência, do Rio de Janeiro, 24 de Maio de 2007.

WC



COMISSÃO MISTA DE INSPEÇÃO DOS MARCOS
DA FRONTEIRA BRASIL-PERU
MONOGRAFIA



IDENTIFICAÇÃO

Nome do Ponto: Marco 48
Coordenadas Geográficas:
Latitude: 08° 54' 51.920" (S)
Longitude: 73° 01' 23.117" (W)
Altitude Elipsoidal: 297,8 m
Ano de Construção: 1925
Localização: Divisor de Águas Jurua-Ucayale

Coordenadas Planas UTM - Zona: 18 (S)
Meridiano Central: - 75
Norte: 9014027.74
Este: 717382.44
Datum: WGS - 84

COORDENADAS DA BASE: M. Thalmaturgo (IBAMA).

Nome: IBGE 93797 Latitude: 08° 56' 57.538" (s) Longitude: 72° 47' 07.387" (w) Altitude: 220.8 m

COORDENADAS ORIGINAIS (1925)

Nome: Marco 48 / Método: Astronômico / Latitude: 08° 54' 48.59" (S) Longitude: 73° 01' 26.69" (W) Altitude: 275.87m

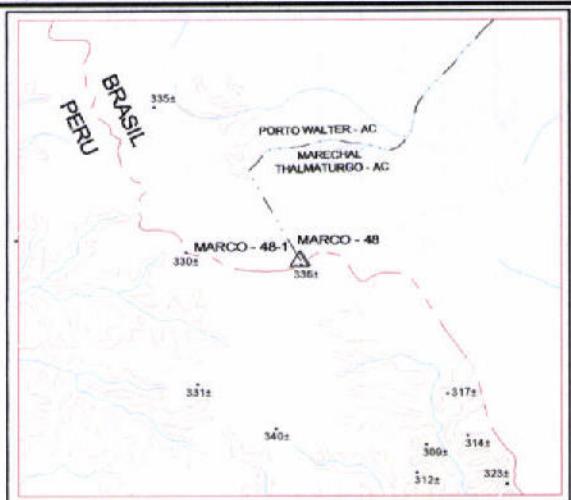
DADOS DE RASTREIO

BASE

Tempo Aproximado de Rastreio: 08:00
Início: UTC 14:00:00 Término: 22:00:00
Método: Diferencial Estático
Aparelho: 4000 SST
Tipo de Antena: Geodetic L1 / L2
Tipo de Medida: True Vertical
Altura de Antena: 1.65m
Freqüência: L1 L1 e L2
Mascara de Elevação: 15°
Tempo de Sincronização: 15"

REMOTO

Tempo Aproximado de Rastreio: 03:08:00
Início: UTC 14:56:45 Término: 18:04:45
Método: Diferencial Estático
Aparelho: 4000 SSI
Tipo de Antena: L1/L2 W/Ground Plane.
Tipo de Medida: Centro de Fase.
Altura de Antena: 4.95m
Freqüência: L1 L1 e L2
Mascara de Elevação: 30°
Tempo de Sincronização: 15"



RESULTADO DO PROCESSAMENTO

Rádio: 1.5
RMS: 0.040
Distância da Linha de Base: 26426,7 m
Sigma da Distância: 0.073620
PDOP: 2.3
Satélites Habilitados: 3,7,11,14,16,19,20,22,23

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: Edivaldo Campos da Silva
Instituição: Primeira Comissão Brasileira Demarcadora de Limites
Data: 23/09/2006



MINISTÉRIO DAS RELAÇÕES EXTERIORES
COMISSÃO MISTA DE INSPEÇÃO DOS MARCOS
DA FRONTEIRA BRASIL – PERU



Anexo V

**TERMO DE DETERMINAÇÃO DE NOVAS COORDENADAS GEOGRÁFICAS E
ALTITUDE ELIPSOIDAL DO MARCO 50**

Entre os dias 22 e 24 de maio de dois mil e seis, sendo Presidente da República Federativa do Brasil, Sua Excelência o Senhor **LUIZ INÁCIO LULA DA SILVA**, Presidente da República do Peru, Sua Excelência o Senhor **ALAN GABRIEL LUDWIG GARCÍA PÉREZ**, Ministro das Relações Exteriores do Brasil, o Senhor Embaixador **CELSO LUIZ NUNES AMORIM**, Ministro das Relações Exteriores do Peru o Senhor Embaixador, **JOSÉ ANTONIO GARCÍA BELAÚNDE**, reuniram-se na cidade do Rio de Janeiro, Brasil, durante a realização da 11ª Conferência, os seguintes membros da Comissão Mista de Inspeção dos Marcos da Fronteira Brasil – Peru: por parte do Brasil o Senhor Conselheiro **JOÃO MARCELO DE AGUIAR TEIXEIRA**, Chefe da Divisão de Fronteiras, do Ministério das Relações Exteriores e por parte do Peru o Senhor Ministro-Conselheiro **HUBERT WIELAND CONROY**, Diretor de Limites, do Ministério das Relações Exteriores com o fim de aprovarem o Termo de Determinação de Novas Coordenadas Geográficas e Altitude Elipsoidal do Marco 50, localizado na Serra do Divisor Juruá / Ucayale, construído no ano de 1925.

O marco foi encontrado intacto e em sua posição original, reforçando-se somente sua base.

As coordenadas geográficas e altitude do antigo marco, obtidas por posicionamento astronômico eram as seguintes:

COORDENADAS GEOGRÁFICAS (ASTRONOMIA)

MARCO	LATITUDE (S)	LONGITUDE(W)	ALTITUDE (M)
50	08° 45' 34.47"	73° 08' 17.57"	293.53

Os novos valores obtidos pela Comissão Mista, por posicionamento geodésico através de satélites artificiais, sistemas GPS, método diferencial estático, DATUM WGS-84 e altitude elipsoidal, efetuado no ano de 2006, são os seguintes:

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

MARCO	LATITUDE (S)	LONGITUDE(W)	ALTURA (M)
50	08° 45' 38.171"	73° 08' 09.602"	283,1

Para que conste em todo o tempo e de conformidade com o Regulamento Técnico, Artigo 9º, item d, aprovados na Quarta Reunião Ordinária, na cidade de Lima, em vinte de outubro de mil novecentos e noventa e quatro, elaborou-se o presente Termo de Determinação de Novas Coordenadas Geográficas e Altitude Elipsoidal do Marco 50, em dois exemplares em português e dois em espanhol, os quais, depois de lidos e achados conformes, foram assinados pelos membros da Comissão Mista abaixo mencionados.

BRASIL

DAUBERSON MONTEIRO DA SILVA

PERU

GAUDENS ANGEL GOZAR MANYARI

Ata da 11ª Conferência. do Rio de Janeiro. 24 de Maio de 2007.



COMISSÃO MISTA DE INSPEÇÃO DOS MARCOS
DA FRONTEIRA BRASIL-PERU
MONOGRAFIA



IDENTIFICAÇÃO

Nome do Ponto: Marco 50
Coordenadas Geográficas:
Latitude: 08° 45' 38.171" (S)
Longitude: 73° 08' 09.602" (W)
Altitude Elipsoidal: 283,1 m
Ano de Construção: 1925
Localização: Divisor de Águas Jurua-Ucayale

Coordenadas Planas UTM - Zona: 18 (S)
Meridiano Central: - 75
Norte: 9031106.58
Este: 705047.26
Datum: WGS - 84

COORDENADAS DA BASE: M. Thalmaturgo (IBAMA).

Nome: IBGE 93797 Latitude: 08° 56' 57.538" (s) Longitude: 72° 47' 07.387" (w) Altitude: 220.8 m

COORDENADAS ORIGINAIS (1925)

Nome: Marco 50 / Método: Astronômico / Latitude: 08° 45' 34.47" (S) Longitude: 73° 08' 17.57" (W) Altitude: 293.53 m

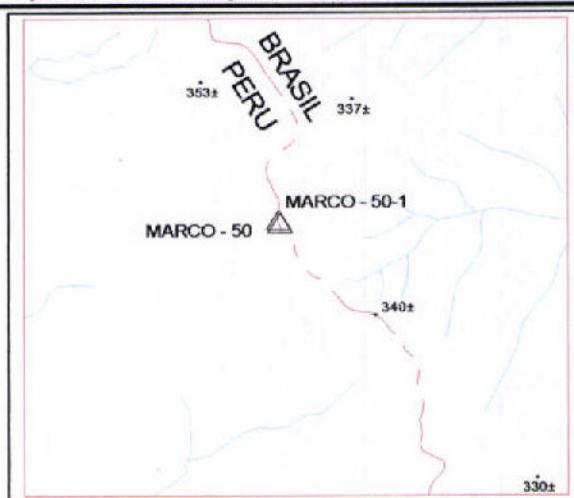
DADOS DE RASTREIO

BASE

Tempo Aproximado de Rastreio: 08:00
Início: UTC 14:00:00 Término: 22:00:00
Método: Diferencial Estático
Aparelho: 4000 SST
Tipo de Antena: Geodetic L1 / L2
Tipo de Medida: True Vertical
Altura de Antena: 1.295m
Freqüência: L1 L1 e L2
Mascara de Elevação: 15°
Tempo de Sincronização: 15"

REMOTO

Tempo Aproximado de Rastreio: 02:00:45
Início: UTC 16:29:45 Término: 18:30:30
Método: Diferencial Estático
Aparelho: 4000 SSI
Tipo de Antena: L1/L2 W/Ground Plane.
Tipo de Medida: Centro de Fase.
Altura de Antena: 4.95m
Freqüência: L1 L1 e L2
Mascara de Elevação: 15°
Tempo de Sincronização: 15"



RESULTADO DO PROCESSAMENTO

Ráio: 1.5
RMS: 0.031
Distância da Linha de Base: 43855,2 m
Sigma da Distância: 0.059895
PDOP: 2.3
Satélites Habilitados: 3,7,11,13,14,16,19,20,23,25

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: Edivaldo Campos da Silva
Instituição: Primeira Comissão Brasileira Demarcadora de Limites
Data: 28/09/2006



MINISTÉRIO DAS RELAÇÕES EXTERIORES
COMISSÃO MISTA DE INSPEÇÃO DOS MARCOS
DA FRONTEIRA BRASIL – PERU
Anexo VI



TERMO DE DETERMINAÇÃO DE NOVAS COORDENADAS GEOGRÁFICAS E
ALTITUDE ELIPSOIDAL DO MARCO 51

Entre os dias 22 e 24 de maio de dois mil e seis, sendo Presidente da República Federativa do Brasil, Sua Excelência o Senhor **LUIZ INÁCIO LULA DA SILVA**, Presidente da República do Peru, Sua Excelência o Senhor **ALAN GABRIEL LUDWIG GARCÍA PÉREZ**, Ministro das Relações Exteriores do Brasil, o Senhor Embaixador **CELSO LUIZ NUNES AMORIM**, Ministro das Relações Exteriores do Peru o Senhor Embaixador, **JOSÉ ANTONIO GARCÍA BELAÚNDE**, reuniram-se na cidade do Rio de Janeiro, Brasil, durante a realização da 11ª Conferência, os seguintes membros da Comissão Mista de Inspeção dos Marcos da Fronteira Brasil – Peru: por parte do Brasil o Senhor Conselheiro **JOÃO MARCELO DE AGUIAR TEIXEIRA**, Chefe da Divisão de Fronteiras, do Ministério das Relações Exteriores e por parte do Peru o Senhor Ministro-Conselheiro **HUBERT WIELAND CONROY**, Diretor de Limites, do Ministério das Relações Exteriores com o fim de aprovarem o Termo de Determinação de Novas Coordenadas Geográficas e Altitude Elipsoidal do Marco 51, localizado na Serra do Divisor Juruá / Ucayale, construído no ano de 1926.

O marco foi encontrado intacto e em sua posição original, reforçando-se somente sua base.

As coordenadas geográficas e altitude do antigo marco, obtidas por posicionamento astronômico eram as seguintes:

COORDENADAS GEOGRÁFICAS (ASTRONOMIA)

MARCO	LATITUDE (S)	LONGITUDE(W)	ALTITUDE (M)
51	08° 41' 39.47"	73° 10' 33.86"	301.00

Os novos valores obtidos pela Comissão Mista, por posicionamento geodésico através de satélites artificiais, sistemas GPS, método diferencial estático, DATUM WGS-84 e altitude elipsoidal, efetuado no ano de 2006, são os seguintes:

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

MARCO	LATITUDE (S)	LONGITUDE(W)	ALTURA (M)
51	08° 41' 43.118"	73° 10' 24.776"	283.3

Para que conste em todo o tempo e de conformidade com o Regulamento Técnico, Artigo 9º, item d, aprovados na Quarta Reunião Ordinária, na cidade de Lima, em vinte de outubro de mil novecentos e noventa e quatro, elaborou-se o presente Termo de Determinação de Novas Coordenadas Geográficas e Altitude Elipsoidal do Marco 51, em dois exemplares em português e dois em espanhol, os quais, depois de lidos e achados conformes, foram assinados pelos membros da Comissão Mista abaixo mencionados.

BRASIL

DAUBERSON MONTEIRO DA SILVA

PERU

GAUDENS ANGEL GOZAR MANYARI

Ata da 11ª Conferência, do Rio de Janeiro, 24 de Maio de 2007.

WC



COMISSÃO MISTA DE INSPEÇÃO DOS MARCOS
DA FRONTEIRA BRASIL-PERU
MONOGRAFIA



IDENTIFICAÇÃO

Nome do Ponto: Marco 51
Coordenadas Geográficas:
Latitude: 08° 41' 43.118" (S)
Longitude: 73° 10' 24.776" (W)
Altitude Elipsoidal: 283,3 m
Ano de Construção: 1926
Localização: Divisor de Águas Jurua-Ucayale

Coordenadas Planas UTM - Zona: 18 (S)
Meridiano Central: - 75
Norte: 9038348.83
Este: 700950.38
Datum: WGS - 84

COORDENADAS DA BASE: M. Thalmaturgo (IBAMA).

Nome: IBGE 93797 Latitude: 08° 56' 57.538" (s) Longitude: 72° 47' 07.387" (w) Altitude: 220.8 m

COORDENADAS ORIGINAIS (1925)

Nome: Marco 51 / Método: Astronômico / Latitude: 08° 41' 39.47" (S) Longitude: 73° 10' 33.86" (W) Altitude: 301.00 m

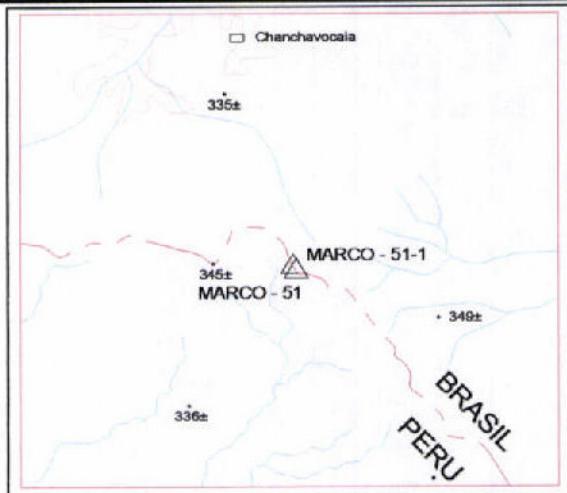
DADOS DE RASTREIO

BASE

Tempo Aproximado de Rastreio: 08:00
Início: UTC 14:00:00 Término: 22:00:00
Método: Diferencial Estático
Aparelho: 4000 SST
Tipo de Antena: Geodetic L1 / L2
Tipo de Medida: True Vertical
Altura de Antena: 1.295m
Freqüência: L1 L1 e L2
Mascara de Elevação: 15°
Tempo de Sincronização: 15"

REMOTO

Tempo Aproximado de Rastreio: 01:46:15
Início: UTC 17:57:15 Término: 19:43:30
Método: Diferencial Estático
Aparelho: 4000 SSI
Tipo de Antena: L1/L2 W/Ground Plane.
Tipo de Medida: Centro de Fase.
Altura de Antena: 6.60m
Freqüência: L1 L1 e L2
Mascara de Elevação: 15°
Tempo de Sincronização: 15"



RESULTADO DO PROCESSAMENTO

Rádio: 1.5
RMS: 0.020
Distância da Linha de Base: 51116,6 m
Sigma da Distância: 0.059895
PDOP: 2.3
Satélites Habilitados: 3,11,13,17,19,20,23,25,27

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: Edivaldo Campos da Silva
Instituição: Primeira Comissão Brasileira Demarcadora de Limites
Data: 30/09/2006



**MINISTÉRIO DAS RELAÇÕES EXTERIORES
COMISSÃO MISTA DE INSPEÇÃO DOS MARCOS
DA FRONTEIRA BRASIL – PERU**
Anexo VII



**TERMO DE CONSTRUÇÃO E DETERMINAÇÃO DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS
E ALTITUDE ELIPSOIDAL DO MARCO 48-1**

Entre os dias 22 e 24 de maio de dois mil e seis, sendo Presidente da República Federativa do Brasil, Sua Excelência o Senhor **LUIZ INÁCIO LULA DA SILVA**, Presidente da República do Peru, Sua Excelência o Senhor **ALAN GABRIEL LUDWIG GARCÍA PÉREZ**, Ministro das Relações Exteriores do Brasil, o Senhor Embaixador **CELSO LUIZ NUNES AMORIM**, Ministro das Relações Exteriores do Peru o Senhor Embaixador, **JOSÉ ANTONIO GARCÍA BELAÚNDE**, reuniram-se na cidade do Rio de Janeiro, Brasil, durante a realização da 11^a Conferência, os seguintes membros da Comissão Mista de Inspeção dos Marcos da Fronteira Brasil – Peru: por parte do Brasil o Senhor Conselheiro **JOÃO MARCELO DE AGUIAR TEIXEIRA**, Chefe da Divisão de Fronteiras, do Ministério das Relações Exteriores e por parte do Peru o Senhor Ministro-Conselheiro **HUBERT WIELAND CONROY**, Diretor de Limites, do Ministério das Relações Exteriores com o fim de aprovarem o Termo de Construção e Determinação de Coordenadas Geográficas e Altitude Elipsoidal do Marco 48-1, construído na Serra do Divisor Juruá / Ucayale, no ano de 2006.

O marco foi construído em concreto armado, na forma de um tronco de pirâmide quadrangular de trinta centímetros de base inferior e vinte de base superior e um metro e dez centímetros de altura. O conjunto encontra-se centrado sobre um pedestal que corresponde a um prisma de base quadrada de quarenta centímetros de lado e altura de 80 centímetros, que sobressai do solo quinze centímetros.

Na face voltada para o Brasil, está gravada a palavra “**BRASIL**” e na oposta a palavra “**PERU**”; nas outras duas faces figuram a nomenclatura do marco “**48-1**” e ano correspondente a sua construção “**2006**”.

As coordenadas geográficas e altitude elipsoidal do marco, determinadas pela Comissão Mista, por posicionamento geodésico através de satélites artificiais, sistemas GPS, método diferencial estático, DATUM WGS-84, no ano de 2006, são os seguintes:

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

MARCO	LATITUDE (S)	LONGITUDE(W)	ALTURA (M)
48-1	08° 54' 52.344"	73° 01' 24.026"	295,7

Para que conste em todo o tempo e de conformidade com o Regulamento Técnico, Artigo 9º, item a, aprovados na Quarta Reunião Ordinária, na cidade de Lima, em vinte de outubro de mil novecentos e noventa e quatro, elaborou-se o presente Termo de Construção e Determinação de Coordenadas Geográficas e Altitude Elipsoidal do Marco 48-1, em dois exemplares em português e dois em espanhol, os quais, depois de lidos e achados conformes, foram assinados pelos membros da Comissão Mista abaixo mencionados.

BRASIL

DAUBERSON MONTEIRO DA SILVA

PERU

GAUDENS ANGEL GOZÁR MANYARI

Ata da 11^a Conferência. do Rio de Janeiro. 24 de maio de 2007.



COMISSÃO MISTA DE INSPEÇÃO DOS MARCOS
DA FRONTEIRA BRASIL-PERU
MONOGRAFIA



IDENTIFICAÇÃO

Nome do Ponto: Marco 48-1
Coordenadas Geográficas:
Latitude: 08° 54' 52.344" (S)
Longitude: 73° 01' 24.026" (W)
Altitude Elipsoidal: 295,7 m
Ano de Construção: 2006
Localização: Divisor de Águas Jurua-Ucayale

Coordenadas Planas UTM - Zona: 18 (S)
Meridiano Central: - 75
Norte: 9014014.86
Este: 717354.60
Datum: WGS - 84

COORDENADAS DA BASE: M. Thalmaturgo (IBAMA).

Nome: IBGE 93797 Latitude: 08° 56' 57.538" (s) Longitude: 72° 47' 07.387" (w) Altitude: 220.8 m

COORDENADAS ORIGINAIS:

Nome:

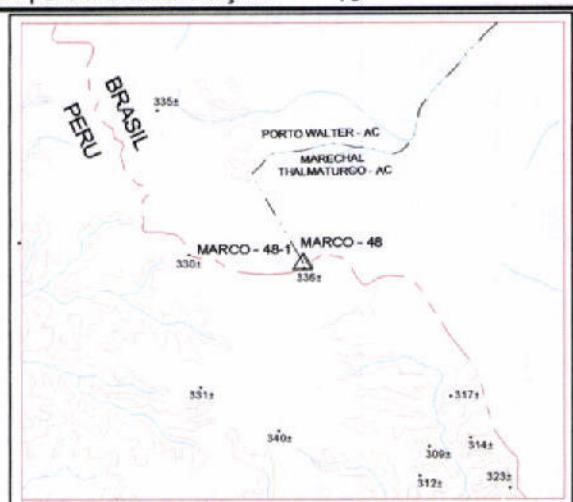
DADOS DE RASTREIO

BASE

Tempo Aproximado de Rastreio: 08:00
Início: UTC 14:00:00 Término: 22:00:00
Método: Diferencial Estático
Aparelho: 4000 SST
Tipo de Antena: Geodetic L1 / L2
Tipo de Medida: True Vertical
Altura de Antena: 1.65 m
Freqüência: L1 L1 e L2
Mascara de Elevação: 15°
Tempo de Sincronização: 15"

REMOTO

Tempo Aproximado de Rastreio: 02:01:45
Início: UTC 16:36:15 Término: 18:38:00
Método: Diferencial Estático
Aparelho: 4000 SSI
Tipo de Antena: L1/L2 W/Ground Plane.
Tipo de Medida: Centro de Fase.
Altura de Antena: 7.2m
Freqüência: L1 L1 e L2
Mascara de Elevação: 30°
Tempo de Sincronização: 10"



RESULTADO DO PROCESSAMENTO

Rádio: 1.5
RMS: 0.043
Distância da Linha de Base: 26452,3 m
Sigma da Distância: 0.072570
PDOP: 2.3
Satélites Habilitados: 3,11,13,17,19,20,23,25,27

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: Edivaldo Campos da Silva
Instituição: Primeira Comissão Brasileira Demarcadora de Limites
Data: 23/09/2006

Assinatura

WJC



MINISTÉRIO DAS RELAÇÕES EXTERIORES
COMISSÃO MISTA DE INSPEÇÃO DOS MARCOS
DA FRONTEIRA BRASIL – PERU
Anexo VIII



TERMO DE CONSTRUÇÃO E DETERMINAÇÃO DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS
E ALTITUDE ELIPSOIDAL DO MARCO 50-1

Entre os dias 22 e 24 de maio de dois mil e seis, sendo Presidente da República Federativa do Brasil, Sua Excelência o Senhor **LUIZ INÁCIO LULA DA SILVA**, Presidente da República do Peru, Sua Excelência o Senhor **ALAN GABRIEL LUDWIG GARCÍA PÉREZ**, Ministro das Relações Exteriores do Brasil, o Senhor Embaixador **CELSO LUIZ NUNES AMORIM**, Ministro das Relações Exteriores do Peru o Senhor Embaixador, **JOSÉ ANTONIO GARCÍA BELAÚNDE**, reuniram-se na cidade do Rio de Janeiro, Brasil, durante a realização da 11ª Conferência, os seguintes membros da Comissão Mista de Inspeção dos Marcos da Fronteira Brasil – Peru: por parte do Brasil o Senhor Conselheiro **JOÃO MARCELO DE AGUIAR TEIXEIRA**, Chefe da Divisão de Fronteiras, do Ministério das Relações Exteriores e por parte do Peru o Senhor Ministro-Conselheiro **HUBERT WIELAND CONROY**, Diretor de Limites, do Ministério das Relações Exteriores com o fim de aprovarem o Termo de Construção e Determinação de Coordenadas Geográficas e Altitude Elipsoidal do Marco 50-1, construído na Serra do Divisor Juruá / Ucayale, no ano de 2006.

O marco foi construído em concreto armado, na forma de um tronco de pirâmide quadrangular de trinta centímetros de base inferior e vinte de base superior e um metro e dez centímetros de altura. O conjunto encontra-se centrado sobre um pedestal que corresponde a um prisma de base quadrada de quarenta centímetros de lado e altura de 80 centímetros, que sobressai do solo quinze centímetros.

Na face voltada para o Brasil, está gravada a palavra “**BRASIL**” e na oposta a palavra “**PERU**”; nas outras duas faces figuram a nomenclatura do marco “**50-1**” e ano correspondente a sua construção “**2006**”.

As coordenadas geográficas e altitude elipsoidal do marco, determinadas pela Comissão Mista, por posicionamento geodésico através de satélites artificiais, sistemas GPS, método diferencial estático, DATUM WGS-84, no ano de 2006, são os seguintes:

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

MARCO	LATITUDE (S)	LONGITUDE(W)	ALTURA (M)
50-1	08° 45' 35.802"	73° 08' 07.331"	287,2

Para que conste em todo o tempo e de conformidade com o Regulamento Técnico, Artigo 9º, item a, aprovados na Quarta Reunião Ordinária, na cidade de Lima, em vinte de outubro de mil novecentos e noventa e quatro, elaborou-se o presente Termo de Construção e Determinação de Coordenadas Geográficas e Altitude Elipsoidal do Marco 50-1, em dois exemplares em português e dois em espanhol, os quais, depois de lidos e achados conformes, foram assinados pelos membros da Comissão Mista abaixo mencionados.

BRASIL

DAUBERSON MONTEIRO DA SILVA

PERU

GAUDENS ANGEL GOZAR MANYARI

Ata da 11ª Conferência, do Rio de Janeiro, 24 de maio de 2007.

WJC



**COMISSÃO MISTA DE INSPEÇÃO DOS MARCOS
DA FRONTEIRA BRASIL-PERU
MONOGRAFIA**

**IDENTIFICAÇÃO**

Nome do Ponto: Marco 50-1
 Coordenadas Geográficas:
 Latitude: 08° 45' 35.802" (S)
 Longitude: 73° 08' 07.331" (W)
 Altitude Elipsoidal: 287,2 m
 Ano de Construção: 2006
 Localização: Divisor de Águas Jurua-Ucayale

Coordenadas Planas UTM - Zona: 18 (S)
 Meridiano Central: - 75
 Norte: 9031179.02
 Este: 705117.04
 Datum: WGS - 84

COORDENADAS DA BASE: M. Thalmaturgo (IBAMA).

Nome: IBGE 93797 Latitude: 08° 56' 57.538" (s) Longitude: 72° 47' 07.387" (w) Altitude: 220.8 m

COORDENADAS ORIGINAIS:

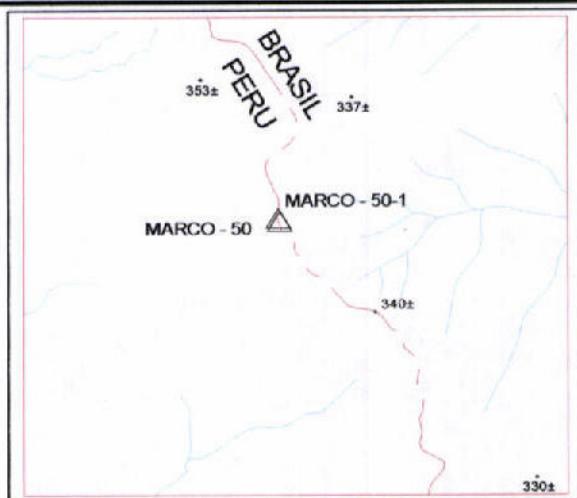
Nome:

DADOS DE RASTREIO**BASE**

Tempo Aproximado de Rastreio: 08:00
 Início: UTC 14:00:00 Término: 22:00:00
 Método: Diferencial Estático
 Aparelho: 4000 SST
 Tipo de Antena: Geodetic L1 / L2
 Tipo de Medida: True Vertical
 Altura de Antena: 1.295 m
 Freqüência: L1 L1 e L2
 Máscara de Elevação: 15°
 Tempo de Sincronização: 15"

REMOTO

Tempo Aproximado de Rastreio: 02:12:45
 Início: UTC 17:05:45 Término: 19:18:30
 Método: Diferencial Estático
 Aparelho: 4000 SSI
 Tipo de Antena: L1/L2 W/Ground Plane.
 Tipo de Medida: Centro de Fase.
 Altura de Antena: 5.9m
 Freqüência: L1 L1 e L2
 Máscara de Elevação: 45°
 Tempo de Sincronização: 10"

**RESULTADO DO PROCESSAMENTO**

Rádio: 1.5
 RMS: 0.043
 Distância da Linha de Base: 43829,0 m
 Sigma da Distância: 0.540858
 PDOP: 2.3
 Satélites Habilitados: 3,11,19,23

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: Edivaldo Campos da Silva
 Instituição: Primeira Comissão Brasileira Demarcadora de Limites
 Data: 28/09/2006

Assinatura



MINISTÉRIO DAS RELAÇÕES EXTERIORES
COMISSÃO MISTA DE INSPEÇÃO DOS MARCOS
DA FRONTEIRA BRASIL – PERU
Anexo IX



**TERMO DE CONSTRUÇÃO E DETERMINAÇÃO DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS
E ALTITUDE ELIPSOIDAL DO MARCO 51-1**

Entre os dias 22 e 24 de maio de dois mil e seis, sendo Presidente da República Federativa do Brasil, Sua Excelência o Senhor **LUIZ INÁCIO LULA DA SILVA**, Presidente da República do Peru, Sua Excelência o Senhor **ALAN GABRIEL LUDWIG GARCÍA PÉREZ**, Ministro das Relações Exteriores do Brasil, o Senhor Embaixador **CELSO LUIZ NUNES AMORIM**, Ministro das Relações Exteriores do Peru o Senhor Embaixador, **JOSÉ ANTONIO GARCÍA BELAÚNDE**, reuniram-se na cidade do Rio de Janeiro, Brasil, durante a realização da 11ª Conferência, os seguintes membros da Comissão Mista de Inspeção dos Marcos da Fronteira Brasil – Peru: por parte do Brasil o Senhor Conselheiro **JOÃO MARCELO DE AGUIAR TEIXEIRA**, Chefe da Divisão de Fronteiras, do Ministério das Relações Exteriores e por parte do Peru o Senhor Ministro-Conselheiro **HUBERT WIELAND CONROY**, Diretor de Limites, do Ministério das Relações Exteriores com o fim de aprovarem o Termo de Construção e Determinação de Coordenadas Geográficas e Altitude Elipsoidal do Marco 51-1, construído na Serra do Divisor Juruá / Ucayale, no ano de 2006.

O marco foi construído em concreto armado, na forma de um tronco de pirâmide quadrangular de trinta centímetros de base inferior e vinte de base superior e um metro e dez centímetros de altura. O conjunto encontra-se centrado sobre um pedestal que corresponde a um prisma de base quadrada de quarenta centímetros de lado e altura de 80 centímetros, que sobressai do solo quinze centímetros.

Na face voltada para o Brasil, está gravada a palavra “**BRASIL**” e na oposta a palavra “**PERU**”; nas outras duas faces figuram a nomenclatura do marco “**51-1**” e ano correspondente a sua construção “**2006**”.

As coordenadas geográficas e altitude elipsoidal do marco, determinadas pela Comissão Mista, por posicionamento geodésico através de satélites artificiais, sistemas GPS, método diferencial estático, DATUM WGS-84, no ano de 2006, são os seguintes:

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

MARCO	LATITUDE (S)	LONGITUDE(W)	ALTURA (M)
51-1	08° 41' 42.743"	73° 10' 25.613"	281,5

Para que conste em todo o tempo e de conformidade com o Regulamento Técnico, Artigo 9º, item a, aprovados na Quarta Reunião Ordinária, na cidade de Lima, em vinte de outubro de mil novecentos e noventa e quatro, elaborou-se o presente Termo de Construção e Determinação de Coordenadas Geográficas e Altitude Elipsoidal do Marco 51-1, em dois exemplares em português e dois em espanhol, os quais, depois de lidos e achados conformes, foram assinados pelos membros da Comissão Mista abaixo mencionados.

BRASIL

DAUBERSON MONTEIRO DA SILVA

PERU

GAUDENS ANGEL GOZÁR MANYARI

Ata da 11ª Conferência, do Rio de Janeiro, 24 de maio de 2007.

HW



COMISSÃO MISTA DE INSPEÇÃO DOS MARCOS
DA FRONTEIRA BRASIL-PERU
MONOGRAFIA



IDENTIFICAÇÃO

Nome do Ponto: Marco 51-1
Coordenadas Geográficas:
Latitude: 08° 41' 42.743" (S)
Longitude: 73° 10' 25.613" (W)
Altitude Elipsoidal: 281,5 m
Ano de Construção: 2006
Localização: Divisor de Águas Jurua-Ucayale

Coordenadas Planas UTM - Zona: 18 (S)
Meridiano Central: - 75
Norte: 9038360.47
Este: 700924.85
Datum: WGS - 84

COORDENADAS DA BASE: M. Thalmaturgo (IBAMA).

Nome: IBGE 93797 Latitude: 08° 56' 57.538" (s) Longitude: 72° 47' 07.387" (w) Altitude: 220.8 m

COORDENADAS ORIGINAIS:

Nome:

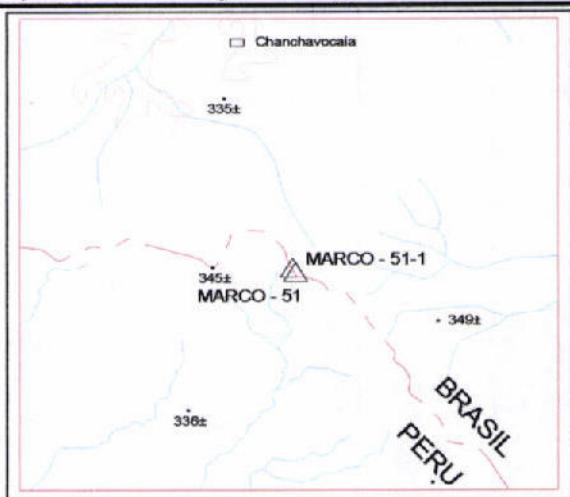
DADOS DE RASTREIO

BASE

Tempo Aproximado de Rastreio: 08:00
Início: UTC 14:00:00 Término: 22:00:00
Método: Diferencial Estático
Aparelho: 4000 SST
Tipo de Antena: Geodetic L1 / L2
Tipo de Medida: True Vertical
Altura de Antena: 1.295 m
Freqüência: L1 L1 e L2
Mascara de Elevação: 15°
Tempo de Sincronização: 15"

REMOTO

Tempo Aproximado de Rastreio: 02:00:00
Início: UTC 17:47:45 Término: 19:47:45
Método: Diferencial Estático
Aparelho: 4000 SSI
Tipo de Antena: L1/L2 W/Ground Plane.
Tipo de Medida: Centro de Fase.
Altura de Antena: 6,4m
Freqüência: L1 L1 e L2
Mascara de Elevação: 25°
Tempo de Sincronização: 10"

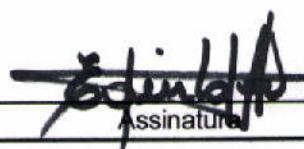


RESULTADO DO PROCESSAMENTO

Rádio: 1.5
RMS: 0.043
Distância da Linha de Base: 51144,2 m
Sigma da Distância: 0.001955
PDOP: 2.3
Satélites Habilitados: 3,11,13,19,20,23,25

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: Edivaldo Campos da Silva
Instituição: Primeira Comissão Brasileira Demarcadora de Limites
Data: 30/09/2006


Assinatura





**MINISTÉRIO DAS RELAÇÕES EXTERIORES
COMISSÃO MISTA DE INSPEÇÃO DOS MARCOS
DA FRONTEIRA BRASIL – PERU**



ANEXO X



Relatório de Estação Geodésica

Estação :	93797	Nome da Estação :	93797	Tipo :	Estação Planimétrica - SAT
Município :	MARECHAL THAUMATURGO			UF :	AC
Última Vista:	13/6/2005	Situação Marco Principal :	Bom		

DADOS PLANIMÉTRICOS		DADOS ALTIMÉTRICOS		DADOS GRAVIMÉTRICOS	
Latitude	06° 56' 56,1957 " S	Altitude Ortométrica(m)	220,81	Gravidade(mGal)	
Longitude	72° 47' 05,3194 "W	Altitude Geométrica(m)	238,94	Sigma Gravidade(mGal)	
Fonte	GPS Geodésico	Fonte	GPS Geodésico	Precisão	
Origem	Ajustada	Data Medição	13/6/2005	Datum	
S. Datum	SAD-69	Data Cálculo	4/4/2006	Data Medição	
A. Data Medição	13/6/2005	Sigma Altitude Geométrica(m)		Data Cálculo	
D. Data Cálculo	4/4/2006	Modelo Geoidal		Correção Topográfica	
E. Sigma Latitude(m)	0,012			Anomalia Bouguer	
F. Sigma Longitude(m)	0,018			Anomalia At-Livre	
UTM(N)	9.010.056,389			Densidade	
UTM(E)	743.573,324				
MC	-75				
Latitude	06° 56' 57,5382 " S	Altitude Ortométrica(m)	220,83		
S. Longitude	72° 47' 07,3875 "W	Altitude Geométrica(m)	244,56		
I. Fonte	GPS Geodésico	Fonte	GPS Geodésico		
R. Origem	Ajustada	Data Medição	13/6/2005		
G. Datum	SIRGAS2000	Data Cálculo	4/4/2006		
A. Data Medição	13/6/2005	Sigma Altitude Geométrica(m)	0,025		
S. Data Cálculo	4/4/2006	Modelo Geoidal			
Z. Sigma Latitude(m)	0,004				
Y. Sigma Longitude(m)	0,007				
O. UTM(N)	9.010.018,922				
O. UTM(E)	743.509,000				
MC	-75				

* Último Ajustamento Planimétrico Global SAD-69 em 15/09/1996

** Ajustamento Planimétrico SIRGAS2000 em 23/11/2006 e 06/03/2006

*** Dados Planimétricos para Fonte carta nas escalas menores ou igual a 1:250000. valores SIRGAS2000 = SAD-69

LOCALIZAÇÃO

PRAÇA PRINCIPAL DA CIDADE DE MARECHAL THAUMATURGO. PRÓXIMO A UM CHALEZINHO DE MADEIRA, A MARGEM ESQUERDA DO RIO JURUÁ.

DESCRIÇÃO

TRONCO DE PIRÂMIDE DE CONCRETO QUADRANGULAR, MEDINDO 10CM X 10CM EM SEU TOPO, AFLORANDO 30CM DA BASE.

ITINERÁRIO

PARTIR DA CIDADE DE CRUZEIRO DO SUL, SUBIR O RIO JURUÁ ATÉ CHEGAR NO MUNICÍPIO DE MARECHAL THAUMATURGO. SUBIR UMA PEQUENA LADEIRA ATÉ A RUA MARECHAL THAUMATURGO, SEGUIR A DIREITA DA RUA ATÉ A REFERIDA PRAÇA, LOCAL DA ESTAÇÃO.

OBSERVAÇÃO

INSCRIÇÃO NA CHAPA: MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE - IBAMA



Décima Primeira (11ª) Conferência. Rio de Janeiro, 22 a 24 de maio de 2007.