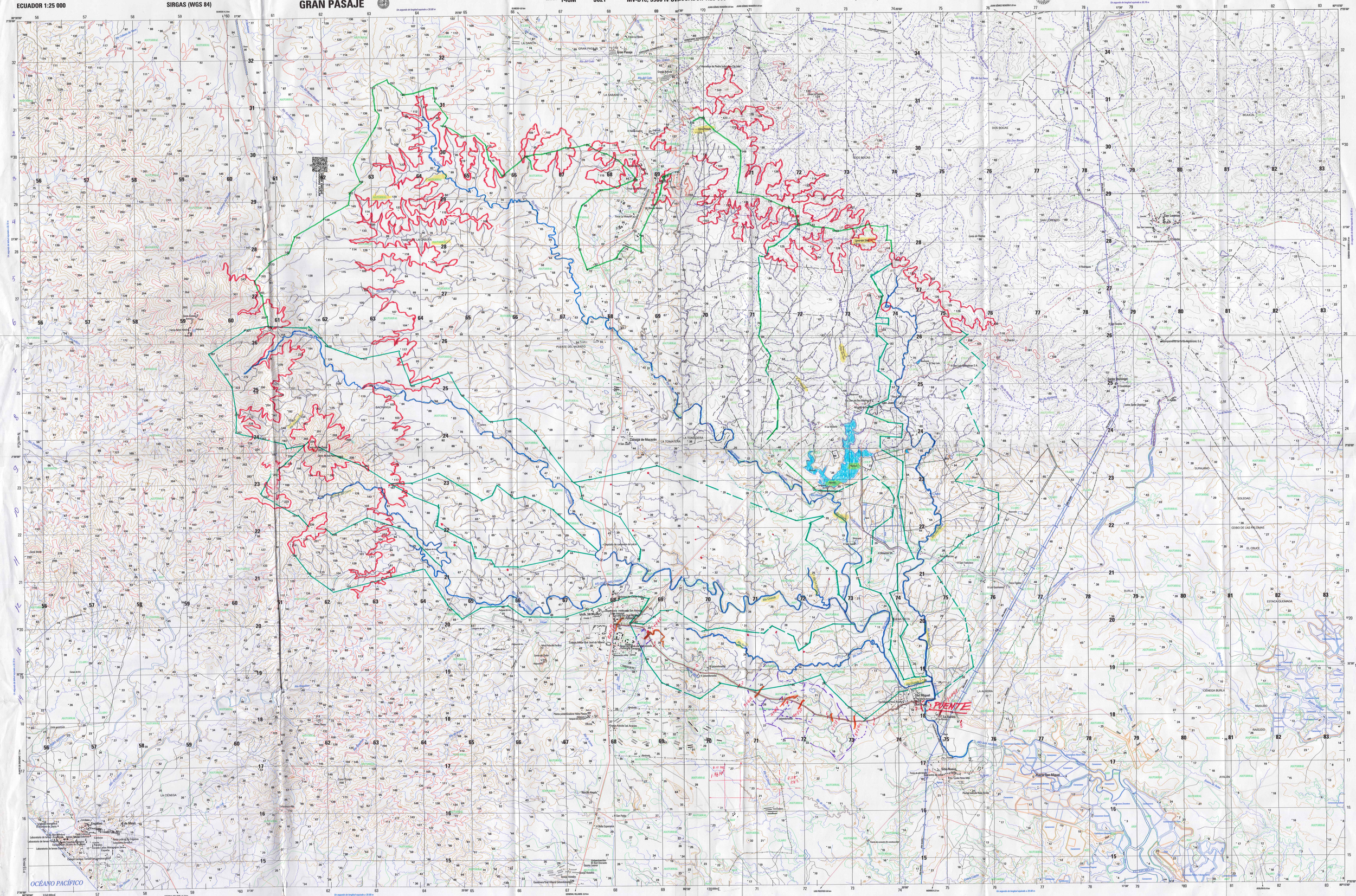
ECUADOR 1:25 000 SIRGAS (WGS 84) **GRAN PASAJE** EDICIÓN 1-IGM SERIE J821 HOJA MV-D1c, 3586 IV SE

ECUADOR 1:25 000 SIRGAS (WGS 84) **SANTO DOMINGO** EDICIÓN 1-IGM SERIE J821 HOJA MV-D1d, 3586 IV SE



SIMBOLOGÍA CONVENCIONAL

- Autopista con separador
- Carretera pavimentada dos o más vías
- Carretera superficie ligera dos o más vías
- Carretera pavimentada una vía
- Carretera superficie ligera una vía
- Carretera superficie ligera transitable en tiempo seco
- Sendero a caminos de herradura
- Sendero o vereda
- Línea férrea
- Puentes: Ferrocarril; Carretera; Peatonal
- Límite internacional; Hito fronterizo
- Línea de alta tensión
- Dique; Muro
- Objeto localizado; Área prominente; Tanque
- Cese; Iglesia; Escuela; Mina,Cantera
- Vértice geodésico; Punto de elevación
- Líneas de nivel índice
- Líneas de nivel intermedia
- Líneas de nivel suplementaria
- Cursos de agua perenne: menos de 18 metros de ancho / de 18m a 25m de ancho / más de 25 metros de ancho
- Cursos de agua intermitente: menos de 18 metros de ancho / de 18m a 25m de ancho / más de 25 metros de ancho
- Acequia, zanja; Acueducto, canal
- Pozo; manantial; Cisterna dispersa

ESCALA GRÁFICA

Metros 1000 800 600 400 200 0 1 2 Kilómetros

ELEVACIONES EN METROS

INTERVALO DE CURVAS DE NIVEL DE 20 METROS

CURVAS SUPLEMENTARIAS DE 10 METROS

PARÁMETROS DE TRANSFORMACIÓN DEL SISTEMA SIRGAS (WGS 84) AL SISTEMA PSAD-56 (USO EN ESCALAS 1:25 000 Y MENORES)

TRASLACIÓN E.E X: -60.310 m	ROTACIÓN E.E X: -0.3230"
TRASLACIÓN E.E Y: 245.935 m	ROTACIÓN E.E Y: -0.3705"
TRASLACIÓN E.E Z: 31.698 m	ROTACIÓN E.E Z: 0.2300"
DIFERENCIA DE ESCALA 0.847 ppm	

NOTA: Los sistemas WGS 84 y SIRGAS es idénticos prácticos, se los puede considerar iguales y absolutamente compatibles.

ELIPSOIDE	SIRGAS - ECUADOR
CUADRÍCULA	1 000 METROS UTM, ZONA 17
PROYECCIÓN	UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM VERTICAL	NMM, NIVEL MEDIO DEL MAR
DATUM HORIZONTAL	SISTEMA DE REFERENCIA GEOCÉNTRICO PARA LAS AMÉRICAS SIRGAS 95 (ITRF94)
ÉPOCA DE REFERENCIA	1995.4
CLASIFICACIÓN DE CAMPO	1RM, Y MAYO DEL 2009
REALIZADO	INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR 05 - 2010

RESTITUCIÓN FOTOGRAMÉTRICA REALIZADA EN ENERO Y FEBRERO DEL 2010.
DE FOTOGRAFÍAS AÉREAS TOMADAS EN ABRIL, NOVIEMBRE 2008 Y ABRIL, MAYO, JUNIO, JULIO, SEPTIEMBRE 2009.
CONTROL HORIZONTAL Y VERTICAL REALIZADO EN JULIO DEL 2009.
COMPILACIÓN CARTOGRÁFICA TERMINADA EN MARZO Y ABRIL DEL 2010.
ESTUDIO DE NOMBRES GEOGRÁFICOS TERMINADO EN JULIO DEL 2009.

HOJAS ADYACENTES

MV-C1d ENGUERA 3486 I SE	MV-D1c GRAN PASAJE 3586 IV SW	MV-D1d SANTO DOMINGO 3586 IV SE
MV-C1b PUERTO DE ENGABAO 3486 II NE	MV-D1a ENGABAO 3586 III NW	MV-D1b SITIO NUEVO 3586 III NE
MV-C1a GENERAL VILLAMIL 3486 VI NE	MV-D1b GENERAL VILLAMIL 3586 III NW	MV-D1a EL MORRO 3586 III SE

PROVINCIA DEL GUAYAS
ENGABAO - ECUADOR

"Ley de la Cartografía Nacional Art. 2.- El Instituto Geográfico Militar realizará toda actividad cartográfica referente a la elaboración de mapas y levantamiento de cartas oficiales del territorio nacional."

SIMBOLOGÍA CONVENCIONAL

- Autopista con separador
- Carretera pavimentada dos o más vías
- Carretera superficie ligera dos o más vías
- Carretera pavimentada una vía
- Carretera superficie ligera una vía
- Carretera superficie ligera transitable en tiempo seco
- Sendero a caminos de herradura
- Sendero o vereda
- Línea férrea
- Puentes: Ferrocarril; Carretera; Peatonal
- Límite internacional; Hito fronterizo
- Línea de alta tensión
- Dique; Muro
- Objeto localizado; Área prominente; Tanque
- Cese; Iglesia; Escuela; Mina,Cantera
- Vértice geodésico; Punto de elevación
- Líneas de nivel índice
- Líneas de nivel intermedia
- Líneas de nivel suplementaria
- Cursos de agua perenne: menos de 18 metros de ancho / de 18m a 25m de ancho / más de 25 metros de ancho
- Cursos de agua intermitente: menos de 18 metros de ancho / de 18m a 25m de ancho / más de 25 metros de ancho
- Acequia, zanja; Acueducto, canal
- Pozo; manantial; Cisterna dispersa

ESCALA GRÁFICA

Metros 1000 800 600 400 200 0 1 2 Kilómetros

ELEVACIONES EN METROS

INTERVALO DE CURVAS DE NIVEL DE 20 METROS

CURVAS SUPLEMENTARIAS DE 10 METROS

PARÁMETROS DE TRANSFORMACIÓN DEL SISTEMA SIRGAS (WGS 84) AL SISTEMA PSAD-56 (USO EN ESCALAS 1:25 000 Y MENORES)

TRASLACIÓN E.E X: -60.310 m	ROTACIÓN E.E X: -0.3230"
TRASLACIÓN E.E Y: 245.935 m	ROTACIÓN E.E Y: -0.3705"
TRASLACIÓN E.E Z: 31.698 m	ROTACIÓN E.E Z: 0.2300"
DIFERENCIA DE ESCALA 0.847 ppm	

NOTA: Los sistemas WGS 84 y SIRGAS es idénticos prácticos, se los puede considerar iguales y absolutamente compatibles.

ELIPSOIDE	SISTEMA GEODÉSICO DE REFERENCIA (GRS80)
CUADRÍCULA	1 000 METROS UTM, ZONA 17
PROYECCIÓN	UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM VERTICAL	NMM, NIVEL MEDIO DEL MAR
DATUM HORIZONTAL	SISTEMA DE REFERENCIA GEOCÉNTRICO PARA LAS AMÉRICAS SIRGAS 95 (ITRF94)
ÉPOCA DE REFERENCIA	1995.4
CLASIFICACIÓN DE CAMPO	1RM, Y MAYO DEL 2009
REALIZADO	INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR 10 - 2009

RESTITUCIÓN FOTOGRAMÉTRICA REALIZADA EN NOVIEMBRE DEL 2007.
DE FOTOGRAFÍAS AÉREAS TOMADAS EN JULIO, NOVIEMBRE DEL 2005 Y MARZO, ABRIL DEL 2006.
CONTROL HORIZONTAL Y VERTICAL REALIZADO EN EL 2006
COMPILACIÓN CARTOGRÁFICA TERMINADA EN NOVIEMBRE DEL 2008
ESTUDIO DE NOMBRES GEOGRÁFICOS REALIZADO EN JULIO DEL 2009.

HOJAS ADYACENTES

MV-D1c GRAN PASAJE 3586 IV SW	MV-D1d SANTO DOMINGO 3586 IV SE	MV-D2c SARAMA GRANDE 3586 I SW
MV-D1b ENGABAO 3586 III NW	MV-D1b SITIO NUEVO 3586 III NE	MV-D2a ISLA PALO SANTO 3586 II NW
MV-D1a GENERAL VILLAMIL 3586 III SW	MV-D1a MORRO 3586 III SE	MV-D2b ESTERO EL COBRO 3586 II SW

PROVINCIA DEL GUAYAS
SITIO NUEVO, ECUADOR

"Ley de la Cartografía Nacional Art. 2.- El Instituto Geográfico Militar realizará toda actividad cartográfica referente a la elaboración de mapas y levantamiento de cartas oficiales del territorio nacional."

INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR
CUERPO DE INGENIEROS
ENTREGA
QUITO