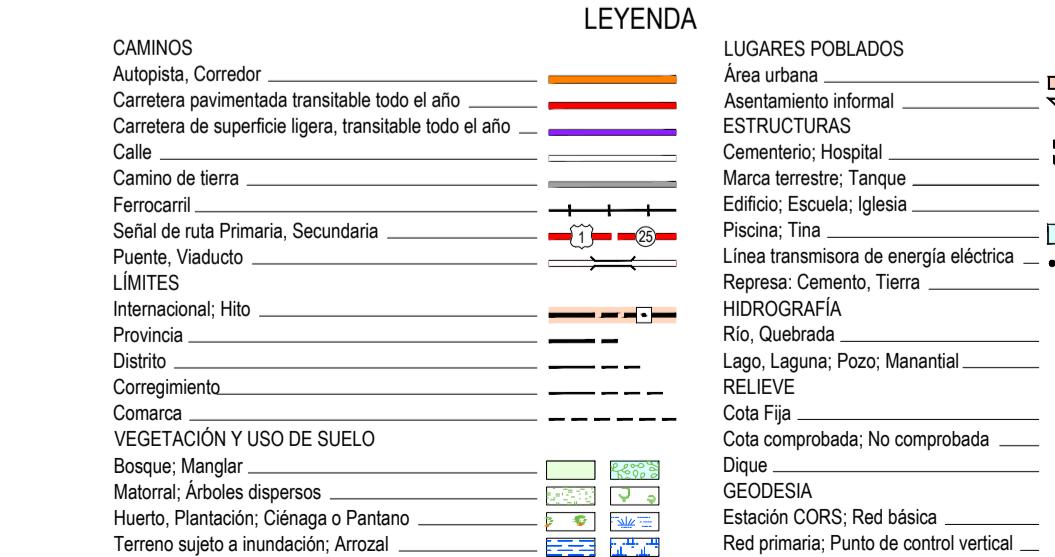


REPÚBLICA DE PANAMÁ
AUTORIDAD NACIONAL DE ADMINISTRACIÓN DE TIERRAS
INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL "TOMMY GUARDIA"



NOTAS

Mapa elaborado de acuerdo al contrato AL 3-82-10, Ministerio de Obras Públicas, República de Panamá.

Información cartográfica basada en imágenes de Radar Aerotransportado de Apertura Sintética, Banda X y P, año 2012. Control horizontal y vertical, agosto 2011.

INTERVALO DE CURVAS 10 METROS

CURVAS SUPLEMENTARIAS DE 5 METROS

ELIPSODEO

CUADRÍCULA

PROYECCIÓN

TRANSFERENCIA DE MERCATOR

DATUM VERTICAL

WGS 84 / MARCO DE REFERENCIA TERRESTRE 1995 (EGM 96)

DATUM HORIZONTAL

MODÉLO GRAVITACIONAL TERRESTRE 2008 (ITRF 08)

DATUM HIDROGRÁFICO

SONDEOS EN METROS REFERIDOS AL NIVEL MEDIO DE BAJAS MAREAS

DATUM VERTICAL PARA LOS PUNTOS DE COTAS FUAS ES EL NIVEL MEDIO DEL MAR, CRISTÓBAL, (COLÓN)

IMÁGENES DE RADAR AEROTRANSPORTADO

AÑO 2012

CONTROL GEODÉSICO

INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL "TOMMY GUARDIA", 2011

Los usuarios deben referir correcciones y/o comentarios a: direcccionigt@anati.gob.pa o escribir al:

Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia" Apartado: 0816-1574 Zona 5, Panamá, Rep. de Panamá,

Teléfono: (507) 507-9683, Fax: (507) 507-9682.

© SE PROHIBE LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DEL CONTENIDO DE ESTE MAPA POR MEDIO MANUAL O DIGITAL SIN PREVIA AUTORIZACIÓN DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL "TOMMY GUARDIA".

CF X₅₄
X₅₂
X₅₃

CR-PM-25

PARA CONVERTIR UN
AZIMUT MAGNÉTICO
A UN AZIMUT DE CUADRÍCULA
RESTESE EL ANGULO NO-M

PARA CONVERTIR UN
AZIMUT DE CUADRÍCULA
A UN AZIMUT MAGNÉTICO
SUMSE EL ANGULO NO-M

ANGULO NO-M DE 2015
0° 1' (50 MILS)
VARIACIÓN MAGNÉTICA ANUAL
8° AL OESTE

NORTE CUADRÍCULA
NORTE GEODESICO
NORTE MÁLAGA
NORTE MARÍTIMA

CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA
0° 1' (50 MILS)
PARA EL CENTRO DE LA HOJA

ÁNGULO NO-M DE 2015
0° 0' (50 MILS)
VARIACIÓN MAGNÉTICA ANUAL
8° AL OESTE

NORTE CUADRÍCULA
NORTE GEODESICO
NORTE MÁLAGA
NORTE MARÍTIMA

CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA
0° 1' (50 MILS)
PARA EL CENTRO DE LA HOJA

ÁNGULO NO-M DE 2015
0° 0' (50 MILS)
VARIACIÓN MAGNÉTICA ANUAL
8° AL OESTE

NORTE CUADRÍCULA
NORTE GEODESICO
NORTE MÁLAGA
NORTE MARÍTIMA

CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA
0° 1' (50 MILS)
PARA EL CENTRO DE LA HOJA

ÁNGULO NO-M DE 2015
0° 0' (50 MILS)
VARIACIÓN MAGNÉTICA ANUAL
8° AL OESTE

NORTE CUADRÍCULA
NORTE GEODESICO
NORTE MÁLAGA
NORTE MARÍTIMA

CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA
0° 1' (50 MILS)
PARA EL CENTRO DE LA HOJA

ÁNGULO NO-M DE 2015
0° 0' (50 MILS)
VARIACIÓN MAGNÉTICA ANUAL
8° AL OESTE

NORTE CUADRÍCULA
NORTE GEODESICO
NORTE MÁLAGA
NORTE MARÍTIMA

CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA
0° 1' (50 MILS)
PARA EL CENTRO DE LA HOJA

ÁNGULO NO-M DE 2015
0° 0' (50 MILS)
VARIACIÓN MAGNÉTICA ANUAL
8° AL OESTE

NORTE CUADRÍCULA
NORTE GEODESICO
NORTE MÁLAGA
NORTE MARÍTIMA

CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA
0° 1' (50 MILS)
PARA EL CENTRO DE LA HOJA

ÁNGULO NO-M DE 2015
0° 0' (50 MILS)
VARIACIÓN MAGNÉTICA ANUAL
8° AL OESTE

NORTE CUADRÍCULA
NORTE GEODESICO
NORTE MÁLAGA
NORTE MARÍTIMA

CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA
0° 1' (50 MILS)
PARA EL CENTRO DE LA HOJA

ÁNGULO NO-M DE 2015
0° 0' (50 MILS)
VARIACIÓN MAGNÉTICA ANUAL
8° AL OESTE

NORTE CUADRÍCULA
NORTE GEODESICO
NORTE MÁLAGA
NORTE MARÍTIMA

CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA
0° 1' (50 MILS)
PARA EL CENTRO DE LA HOJA

ÁNGULO NO-M DE 2015
0° 0' (50 MILS)
VARIACIÓN MAGNÉTICA ANUAL
8° AL OESTE

NORTE CUADRÍCULA
NORTE GEODESICO
NORTE MÁLAGA
NORTE MARÍTIMA

CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA
0° 1' (50 MILS)
PARA EL CENTRO DE LA HOJA

ÁNGULO NO-M DE 2015
0° 0' (50 MILS)
VARIACIÓN MAGNÉTICA ANUAL
8° AL OESTE

NORTE CUADRÍCULA
NORTE GEODESICO
NORTE MÁLAGA
NORTE MARÍTIMA

CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA
0° 1' (50 MILS)
PARA EL CENTRO DE LA HOJA

ÁNGULO NO-M DE 2015
0° 0' (50 MILS)
VARIACIÓN MAGNÉTICA ANUAL
8° AL OESTE

NORTE CUADRÍCULA
NORTE GEODESICO
NORTE MÁLAGA
NORTE MARÍTIMA

CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA
0° 1' (50 MILS)
PARA EL CENTRO DE LA HOJA

ÁNGULO NO-M DE 2015
0° 0' (50 MILS)
VARIACIÓN MAGNÉTICA ANUAL
8° AL OESTE

NORTE CUADRÍCULA
NORTE GEODESICO
NORTE MÁLAGA
NORTE MARÍTIMA

CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA
0° 1' (50 MILS)
PARA EL CENTRO DE LA HOJA

ÁNGULO NO-M DE 2015
0° 0' (50 MILS)
VARIACIÓN MAGNÉTICA ANUAL
8° AL OESTE

NORTE CUADRÍCULA
NORTE GEODESICO
NORTE MÁLAGA
NORTE MARÍTIMA

CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA
0° 1' (50 MILS)
PARA EL CENTRO DE LA HOJA

ÁNGULO NO-M DE 2015
0° 0' (50 MILS)
VARIACIÓN MAGNÉTICA ANUAL
8° AL OESTE

NORTE CUADRÍCULA
NORTE GEODESICO
NORTE MÁLAGA
NORTE MARÍTIMA

CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA
0° 1' (50 MILS)
PARA EL CENTRO DE LA HOJA

ÁNGULO NO-M DE 2015
0° 0' (50 MILS)
VARIACIÓN MAGNÉTICA ANUAL
8° AL OESTE

NORTE CUADRÍCULA
NORTE GEODESICO
NORTE MÁLAGA
NORTE MARÍTIMA

CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA
0° 1' (50 MILS)
PARA EL CENTRO DE LA HOJA

ÁNGULO NO-M DE 2015
0° 0' (50 MILS)
VARIACIÓN MAGNÉTICA ANUAL
8° AL OESTE

NORTE CUADRÍCULA
NORTE GEODESICO
NORTE MÁLAGA
NORTE MARÍTIMA

CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA
0° 1' (50 MILS)
PARA EL CENTRO DE LA HOJA

ÁNGULO NO-M DE 2015
0° 0' (50 MILS)
VARIACIÓN MAGNÉTICA ANUAL
8° AL OESTE

NORTE CUADRÍCULA
NORTE GEODESICO
NORTE MÁLAGA
NORTE MARÍTIMA

CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA
0° 1' (50 MILS)
PARA EL CENTRO DE LA HOJA

ÁNGULO NO-M DE 2015
0° 0' (50 MILS)
VARIACIÓN MAGNÉTICA ANUAL
8° AL OESTE

NORTE CUADRÍCULA
NORTE GEODESICO
NORTE MÁLAGA
NORTE MARÍTIMA

CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA
0° 1' (50 MILS)
PARA EL CENTRO DE LA HOJA

ÁNGULO NO-M DE 2015
0° 0' (50 MILS)
VARIACIÓN MAGNÉTICA ANUAL
8° AL OESTE

NORTE CUADRÍCULA
NORTE GEODESICO
NORTE MÁLAGA
NORTE MARÍTIMA

CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA
0° 1' (50 MILS)
PARA EL CENTRO DE LA HOJA

ÁNGULO NO-M DE 2015
0° 0' (50 MILS)
VARIACIÓN MAGNÉTICA ANUAL
8° AL OESTE

NORTE CUADRÍCULA
NORTE GEODESICO
NORTE MÁLAGA
NORTE MARÍTIMA

CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA
0° 1' (50 MILS)
PARA EL CENTRO DE LA HOJA

ÁNGULO NO-M DE 2015
0° 0' (50 MILS)
VARIACIÓN MAGNÉTICA ANUAL
8° AL OESTE

NORTE CUADRÍCULA
NORTE GEODESICO
NORTE MÁLAGA
NORTE MARÍTIMA

CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA
0° 1' (50 MILS)
PARA EL CENTRO DE LA HOJA

ÁNGULO NO-M DE 2015
0° 0' (50 MILS)
VARIACIÓN MAGNÉTICA ANUAL
8° AL OESTE

NORTE CUADRÍCULA
NORTE GEODESICO
NORTE MÁLAGA
NORTE MARÍTIMA

CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA
0° 1' (50 MILS)
PARA EL CENTRO DE LA HOJA

ÁNGULO NO-M DE 2015
0° 0' (50 MILS)
VARIACIÓN MAGNÉTICA ANUAL
8° AL OESTE

NORTE CUADRÍCULA
NORTE GEODESICO
NORTE MÁLAGA
NORTE MARÍTIMA

CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA
0° 1' (50 MILS)
PARA EL CENTRO DE LA HOJA

ÁNGULO NO-M DE 2015
0° 0' (50 MILS)
VARIACIÓN MAGNÉTICA ANUAL
8° AL OESTE

NORTE CUADRÍCULA
NORTE GEODESICO
NORTE MÁLAGA
NORTE MARÍTIMA

CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA
0° 1' (50 MILS)
PARA EL CENTRO DE LA HOJA

ÁNGULO NO-M DE 2015
0° 0' (50 MILS)