

3369566



IGAC
INSTITUTO GEOGRÁFICO
AGUSTÍN CODAZZI
Bajo Control



BICENTENARIO
de la Independencia de Colombia
1810-2010



Bogotá D.C., Enero 19 de 2010

En atención a la solicitud adjunta, el Coordinador del Grupo Interno de Trabajo de Geodesia del INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI, con fundamento en los datos suministrados por la oficina de Cálculos

CERTIFICA

Que las coordenadas, en el sistema de referencia **MAGNA** (ITRF94, época 1995.4, elipsoide GRS80), del vértice solicitado son:

VÉRTICE: A14-S-1

GEODÉSICAS

Latitud: 04° 32' 30.492 62" N
Longitud: 74° 14' 48.042 30" W
Altura elipsoidal: 2 582.837 m
Altura (snm): 2 559.717 m (Geométrica)

GEOCÉNTRICAS CARTESIANAS Y SUS VELOCIDADES

X = 1 726 937.853 m $V_x = 0.0017$ m/año
Y = - 6 121 901.241 m $V_y = 0.0016$ m/año
Z = 501 895.907 m $V_z = 0.0135$ m/año

PLANAS CARTESIANAS

Norte : 93 979.831 m
Este : 81 223.586 m

Origen de las coordenadas planas:

BOGOTÁ

Latitud: 04°40'49.75000" N Longitud: 74°08'47.73000" W
Norte: 109 320.965 Este: 92 334.879 Plano de proyección: 2 550.000

Cálculos realizados en el año 2002

Con destino a: LUIS FERNANDO NARANJO

Recibo No.: SB127850

Papel de seguridad No.: 3369566

Preparó: Flor Alba Espejo



WILLIAM ALBERTO MARTÍNEZ DÍAZ

Sistema Gestión de Calidad Certificado