

3369565



IGAC
INSTITUTO GEOGRÁFICO
AGUSTÍN CODAZZI
Sede Central



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: GPS-D-C-28

GEODÉSICAS

Latitud: 04° 35' 09.710 07" N
Longitud: 74° 13' 51.312 00" W
Altura elipsoidal: 2 622.959 m
Altura (snm): 2 599.5 m (Niv. GEOCOL)

GEOCÉNTRICAS CARTESIANAS Y SUS VELOCIDADES

X = 1 728 526.600 m Vx = 0.0017 m/año
Y = - 6 121 089.863 m Vy = 0.0016 m/año
Z = 506 776.281 m Vz = 0.0135 m/año

PLANAS CARTESIANAS

Norte : 98 872.273 m
Este : 82 973.605 m

Que el **AZIMUT PLANO** del Norte al Este desde dicho punto a:

Vértice	Azimut	Distancia
GPS-D-C-29	357° 10' 10.561"	2 290.19 m

Origen de las coordenadas planas:

BOGOTÁ
Latitud: 04°10'49.75000" 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 2000
Con destino a: LUIS FERNANDO NARANJO
Recibo No.: SB127850
Papel de seguridad No.: 3369565

Preparó: Flor Alba Espejo

WILLIAM ALBERTO MARTÍNEZ DÍAZ

Sistema Gestión de Calidad Certificado