

CALCULO DE VELOCIDADES

EPOCA POSICIONAMIENTO	2025.75	AÑO	MES	DÍA			
		2025	9	29	1819583.48	-6096769.02	449439.15
EPOCA MAGNA	2018.003	2018	1	1			
DIFERENCIA EPOCA	7.74						

CAMBIO DE EPOCA BASES (DE MAGNA - POSICIONAMIENTO)

VPOM

CUADRO DE VELOCIDADES (mm/año)

Vx=	0.0006	Δx=	0.0046
Vy=	0.0011	Δy=	0.0085
Vz=	0.0126	Δz=	0.0976

COORDENADAS GEOCENTRICAS

	2018.00	2025.75
X	1819583.4758	1819583.4804
Y	-6096769.0173	-6096769.0088
Z	449439.1544	449439.2520



COORDENADAS GEOGRAFICAS

	2025.75
LAT/ N	4° 4' 3.82047" N
LONG/E	73° 22' 56.07204" W
h Elipso	329.376

* Coordenadas certificadas por le IGAC, bajadas del servidor "http://geoportal.igac.gov.co/ssig/2.0/visor/galeria.req?mapaid=36"

* Conversion de Coordenadas Mediante Aplicativo Magna-Sirgas 5.0, Distribuido por el IGAC

CAMBIO DE EPOCA ROBERT'S (DE POSICIONAMIENTO A MAGNA)

Software Post-proceso=	Leica Infinity
Conversor de Coordenadas=	Magna-Sirgas 5.0

COORDENADAS PROCESADAS Y AJUSTADAS

	GEOGRAFICAS			GEOCENTRICAS		
PUNTO	LATITUD	LONGITUD	ELIPSOIDAL	X	Y	Z
GNSS-01	4° 15' 54.78824" N	73° 29' 01.52615" W	414.621	1808351.6211	-6098543.5408	471227.5852

CALCULO DE VELOCIDADES

PUNTO	Vx	Vy	Vz	Δx=	Δy=	Δz=
GNSS-01	0.0009	0.0012	0.0128	0.006970	0.009293	0.099129

COORDENADAS 2018.0 (Epoca MAGNA)

PUNTO	GEOCENTRICAS			GEOGRAFICAS			GAUSS-KRUEGER*		
	X	Y	Z	LATITUD	LONGITUD	ELIPSOIDAL	NORTE	ESTE	ELEVACION**
GNSS-01	1808351.6141	-6098543.5500	471227.4861	4° 15' 54.78501" N	73° 29' 1.52645" W	414.621	963425.073	1065915.351	397.621

* Origen Gauss: Central

** ELEVACION O ALTURA GEOIDAL = h ELIPSOIDAL - OND GEOIDAL

ONDULACION GEOIDAL=	17.00 m
MODELO GEOIDAL	GEOTOL-2004

POST PROCESO

4° 15' 54.78824" N	73° 29' 01.52615" W	414.621
1808351.6211	-6098543.5408	471227.5852
AJUSTADAS		
2029321.211	4946338.856	397.621
963425.073	1065915.351	397.621
4° 15' 54.78501" N	73° 29' 1.52645" W	414.621
1808351.614	-6098543.550	471227.486
4.26521896	-73.48375726	414.6210