DESCRIPCIÓN DE VÉRTICE GEODÉSICO

Nomenclatura Estandarizada: 76001106

Nomenclatura Placa: 76001106

FECHA (AAAA-MM-DD): 2023-09-12

Departamento: VALLE_DEL_CAUCA

Municipio: SANTIAGO DE CALI, DISTRITO ESPECIAL, DEPORTIVO, CULTURAL, TURÍSTICO, EMPRESARIAL Y DE SERVICIOS

Vereda: CIUDAD DE LOS ÁLAMOS

Sitio: AV. 3 CON CALLE 61N

Coordenadas Navegadas MAGNA-SIRGAS

Latitud (φ)	Longitud (λ)	Altura Elipsoidal (h)
3,488729	-76,510427	985,260

Fecha	Tipo	Monumentado por:
2014-12-03	PILASTRA	NUBIA STELLA REYES MESA

Estado del punto	Ancho(m)	Largo(m)	Altura(m)
BUENO	0,35	0,35	0,60

Croquis General

Acceso General

PARTIENDO DESDE LA ENTRADA PRINCIPAL DE LA IGLESIA INMACULADA CONCEPCIÓN CL. 62 NTE. #2CN-02 SE DIRIGE 220 METROS AL NOROESTE POR CL. 62 NTE. HACIA AV. 2E NTE, GIRA A LA IZQUIERDA CON DIRECCIÓN A AV. 2G NTE POR 35 METROS LUEGO GIRA A LA DERECHA 270 METROS CON DIRECCIÓN A CL. 61A NTE, EL VÉRTICE SE ENCUENTRA MATERIALIZADO A 18 METROS A LA DERECHA CON DIRECCIÓN A AV. 3 NTE.

Diagrama de obstáculos

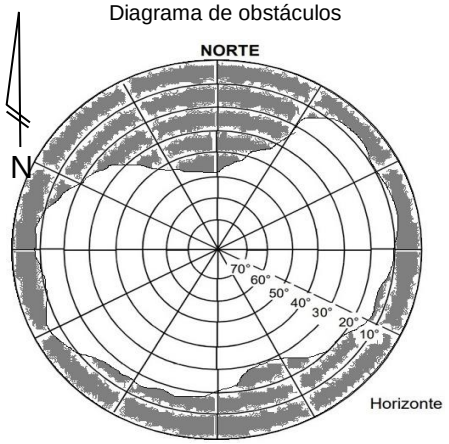

Imagen de la Placa

Referencias medidas de los objetos al punto

No.	Objeto	Azimut Magnético(°)	Distancia (m)
1	PALMA 1	192	18,00
2	PALMA 2	151	5,00
3	PORTERÍA	5	7,00
4	PR 0 – 2301	70	42,50
5			

Croquis Detallado

Perfil

Observaciones:

SE ACTUALIZA EN EL PROYECTO DE LA RED GEODÉSICA DE CALI 2023

Describió: JOSÉ IGNACIO DUARTE

Nombre y Apellido

Descripción Detallada

EL VÉRTICE SE ENCUENTRA MATERIALIZADO EN EL COSTADO SURESTE DE LA AV. 3 NTE. EN LA ZONA VERDE DEL ANDEN CON PLACA IGAC 76001106.

Coordenadas calculadas en ITRF 2014, época de referencia 2018.0	
Identificador Estación	76001106
Tipo de punto	Segundo Orden
Coordenadas Elipsoidales	
Latitud (φ)	3°29'19,43561"N
Longitud (λ)	76°30'37,53612"W
Altura Elipsoidal (m)	983.39706
Ondulación Geoidal (Geocol, 2004)	28.98
Ondulación Geoidal (Geovalle, 2015)	29.04
Coordenadas Cartesianas Geocéntricas	
X (m)	1485307.99446
Y (m)	-6191716.67934
Z (m)	385590.31686
Coordenadas Cartesianas origen Cali (Valle del Cauca Cali 2009)	
Norte (m)	877545.9110
Este (m)	1063026.5920
Altura (msnm)	954.6267
Tipo Altura	Geométrica
Coordenadas Planas Gauss Kruger origen Nacional	
Norte (m)	1944237.4270
Este (m)	4610008.6030
Altura (msnm)	954.6267
Tipo Altura	Geométrica
Coordenadas Planas Gauss Kruger origen Oeste	
Norte (m)	877555.3210
Este (m)	1063012.0130
Altura (msnm)	954.6267
Tipo Altura	Geométrica
Modelo de velocidades (VEMOS 2017)	
V(X)	0.0043
V(Y)	0.0019
V(Z)	0.0133

1062800
1063000
1063200
877800
877600
877400
N
CL 70 NORTE
CL 70 NORTE
CL 70 NORTE
CL 70 NORTE
Brisas de Los Alamos
CL 62 NORTE
CL 61 NORTE
CL 61 NORTE
AV 3B
Urbanización La Flora
AV 3A
AV 3
CL 60 NORTE
CL 60 NORTE
CL 67 NORTE
CL 67 NORTE
76001106
Ciudad de Los Alamos
AV 3B BIS
CL 59 NORTE
AV 3B
AV 3
CL 61A NORTE
CL 58 NORTE
AV 21
CL 61 NORTE
CL 59 NORTE
CL 62 NORTE
CL 57 NORTE
AV 3A
AV 3
AV 21
CL 58 NORTE
CL 56 NORTE
CL 57 NORTE
AV 2F
Convenciones
Segundo orden
Vía rural
Corredor vial
Límite barrio

INSTRUCCIONES

Es obligatorio el uso de la coma (,) como separador decimal. Todo debe ir diligenciado en MAYÚSCULA.

Nomenclatura Estandarizada: nomenclatura generada por el Grupo de Geodesia.

Fecha: época de exploración o materialización del vértice, se registra AAAA-MM-DD

Municipio: nombre del municipio según la división político administrativa donde se ubica el vértice materializado.

Sitio: lugar donde se encuentra ubicado el vértice, si está localizado en una zona rural se denominará (finca, restaurante, tienda u otro vértice de referencia). Si está en una zona urbana se utilizará la dirección (Nomenclatura del inmueble).

Nomenclatura Placa: nomenclatura estampada en la placa.

Departamento: nombre del departamento según la división político administrativa donde se ubica el vértice materializado.

Vereda/ Barrio: nombre de la vereda en la que se encuentra el vértice (Localización rural). Nombre del barrio en el que se encuentra ubicado el vértice (Localización Urbana).

COORDENADAS NAVEGADAS MAGNA-SIRGAS (equivalente WGS-84)

Registre la **latitud** (φ), **longitud** (λ) en grados, minutos y segundos (sexagesimal) redondeando a entero en los segundos.

Registre l**a altura elipsoidal** (h) en metros (m).

MONUMENTACIÓN

Fecha: fecha en la que se construye el vértice, se diligencia AAAA-MM-DD

Tipo: puede ser incrustación, pilastra, mojón u obelisco.

Estado del vértice: condiciones físicas del vértice materializado, las cuales se pueden clasificar en:

- Bueno: cuando no presenta deterioro en la placa ni en el concreto.
- Regular: cuando presenta algún deterioro físico que no altera su ubicación.
- Destruido: si el punto fue movido de su posición original o fue cubierto por alguna construcción, vía, etc. En estos casos, se considera como destruido y solamente se diligencian los campos de Estado del punto y en el campo de Observaciones, se indica el nombre de la persona y la fecha en la que realizó la exploración.

Croquis General: debe reflejar todo lo redactado en el Acceso general para permitir el fácil acceso al vértice. Se puede usar cartografía siempre y cuando ésta permita identificar los centros poblados, vías, ríos, los cuales deben llevar su respectivo nombre y sentido en caso de ser una vía, en el caso de que la cartografía no sirva, se puede realizar un croquis o un bosquejo a mano.

Croquis Detallado: debe representar un levantamiento aproximadamente a 30 m alrededor del vértice. el cual permita acceder al vértice de forma rápida y clara, indique los vértices que se observaron desde los objetos (referencias) al vértice geodésico, enumerados según el cuadro Referencias medidas de los objetos al vértice, represente el azimut allí registrado. En este croquis el vértice geodésico debe estar representado mediante la simbología establecida para el mismo.

Diagrama de obstáculos: dibuje todos los obstáculos sin importar la distancia en el horizonte y que tengan una elevación mayor a los 10º. Éstos deben ser dibujados mediante vértices los cuales indican los azimuts y elevaciones del objeto, únalos mediante líneas. No debe registrar la descripción de planta del objeto, ejemplo: un árbol, sino los vértices de azimut y elevación que describen el perímetro del objeto unidos por líneas.

Monumentado por: nombre completo del profesional de campo que monumentó el vértice geodésico.

Ancho (m): longitud que tiene el mojón en una de sus aristas (m)

Largo (m): una vez se toma el ancho del vértice materializado se mide la longitud de la otra arista, esta medida se registra en (m).

Altura (m): distancia en metros que hay desde el piso hasta la superficie de la placa.

Acceso General: informe el acceso al vértice, describiendo el centro poblado desde el cual se inicia la exploración, indique las vías, caminos o carreteables que permitan el acceso, utilizando la orientación Norte, Sur, Este, Oeste y sus combinaciones, evite palabras como derecha o izquierda, indique las distancias con sus respectivas unidades, los miles se separan por un espacio y los decimales por coma. Todo lo que se escriba en este campo debe reflejarse en el croquis general.

Perfil: debe contener una imagen que describa el perfil del vértice geodésico.

Descripción Detallada: describa concretamente en qué lugar queda ubicado el vértice teniendo en cuenta un radio de 30 metros alrededor del mismo, nombrando los objetos de referencia al vértice geodésico.

Imagen de la Placa: fotografía de la placa con buena resolución de imagen que permita la identificación de la nomenclatura del vértice geodésico. Igualmente, debe registrar una imagne donde se viasualice la parte superior del monumento (vista en planta).

REFERENCIAS MEDIDAS DE LOS OBJETOS AL VÉRTICE

No.: consecutivo de la referencia, los cuales deben aparecer en la fotografía o imagen del Croquis detallado (Imagen_2 de la carpeta de imágenes).

Objeto: nombre del punto (elemento natural o cultural del paisaje) de referencia. Si encuentra vértices geodésicos materializados intervisibles (bien sea un mojón, pilastra u obelisco o Señal de Azimut), es obligatorio su registro.

Azimut magnético: azimut magnético medido con brújula desde el objeto hasta el vértice geodésico
Distancia (m): longitud que existe entre el vértice geodésico y el objeto tomado como referencia.

Observaciones: efectúe las que haya lugar y que sean significativas para la ubicación o acceso al vértice. Registre la fecha en la que encuentra el vértice movido o destruido. Si tiene Señal de Azimut también debe ser especificado.

Describió: nombre del profesional de campo que exploró el vértice.