



### DESCRIPCIÓN DE VÉRTICE GEODÉSICO

FECHA

AAAA-MM-DD

2023-10-10

Nomenclatura Estandarizada 76001114

Nomenclatura Placa 76001114

Departamento VALLE\_DEL\_CAUCA

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

Vereda AVENIDA SIMÓN BOLIVAR CON CARRERA 29

Sitio SEPARADOR CENTRAL

#### Coordenadas Navegadas MAGNA-SIRGAS

Latitud ( $\phi$ )	Longitud ( $\lambda$ )	Altura Elipsoidal (h)
3,424396	-76,502842	981,038

#### Croquis General

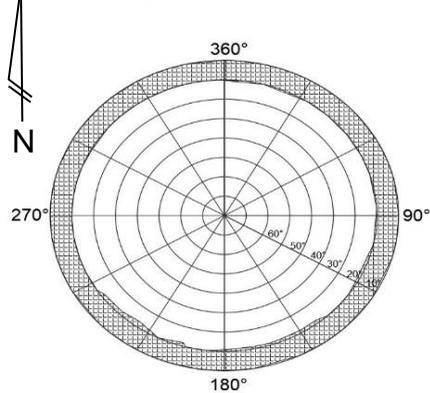


#### Acceso General

PARA LLEGAR AL VÉRTICE SE DEBE UBICAR EN LA AV. SIMÓN BOLIVAR CON CARRERA 29, AL SUR DE LOS SEMÁFOROS DEL SEPARADRO CENTRAL.

Fecha	Tipo	Monumentado por:	
2014-11-29	MOJÓN	MILLER EDUARDO MAHECHA CUELLAR	
Estado del punto	Ancho(m)	Largo(m)	Altura(m)
BUENO	0,30	0,30	0,20

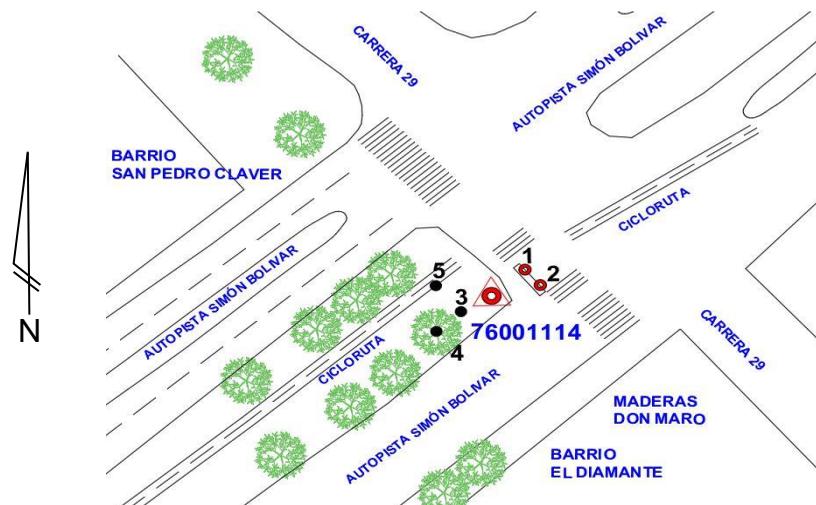
#### Diagrama de obstáculos



#### Imagen de la Placa



#### Croquis Detallado



#### Perfil



#### Referencias medidas de los objetos al punto

No.	Objeto	Azimut Magnético(°)	Distancia (m)
1	SEMÁFORO	190	5,80
2	SEMÁFORO	220	5,20
3	POSTE LUMINARIA	75	3,50
4	ÁRBOL	65	5,45
5	BARANDA CICLORUTA	100	8,35

#### Observaciones:

EL VÉRTICE ES APTO PARA RASTREO CON EQUIPO GNSS.

#### Descripción Detallada

EL VÉRTICE SE ENCUENTRA UBICADO EN EL SEPARADOR CENTRAL DEL CRUCE DEL LA AV. SIMÓN BOLIVAR CON CARRERA 29, COSTADO SUR. 5 M AL SUR DE LOS SEMÁFOROS.

Describió: ARELIS MONTENEGRO MENDIETA  
Nombre y Apellido

<b>Coordenadas calculadas en ITRF 2014, época de referencia 2018.0</b>	
Identificador Estación	76001114
Tipo de punto	Cuarto Orden - Nivelación
<b>Coordenadas Elipsoidales</b>	
Latitud ( $\phi$ )	3°25'27,64930"N
Longitud ( $\lambda$ )	76°30'10,15367"W
Altura Elipsoidal (m)	979.29021
Ondulación Geoidal (Geocol, 2004)	28.93
Ondulación Geoidal (Geovalle, 2015)	28.78
<b>Coordenadas Cartesianas Geocéntricas</b>	
X (m)	1486229.20019
Y (m)	-6191932.91799
Z (m)	378482.32647
<b>Coordenadas Cartesianas origen Cali (Valle del Cauca Cali 2009)</b>	
Norte (m)	870425.2080
Este (m)	1063872.0210
Altura (msnm)	951.0248
Tipo Altura	Geométrica
<b>Coordenadas Planas Gauss Kruger origen Nacional</b>	
Norte (m)	1937107.0660
Este (m)	4610828.3690
Altura (msnm)	951.0248
Tipo Altura	Geométrica
<b>Coordenadas Planas Gauss Kruger origen Oeste</b>	
Norte (m)	870435.8820
Este (m)	1063861.5240
Altura (msnm)	951.0248
Tipo Altura	Geométrica
<b>Modelo de velocidades (VEMOS 2017)</b>	
V(X)	0.0043
V(Y)	0.0019
V(Z)	0.0133

1063600

1063800

1064000

1064200



Los Conquistadores

Julio Rincón

Doce de Octubre

San Pedro Claver

Calipso

Sector Asprosocial-Diamante

La Gran Colombia

El Diamante

76001114



### Convenciones



Cuarto orden - nivelación



Vía rural



Corredor vial



Límite barrio

870600

870400

870200

## 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** ( $\phi$ ), **longitud** ( $\lambda$ ) en grados, minutos y segundos (sexagesimal) redondeando a entero en los segundos.

Registre la **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.
- Destruído: 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.

**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.

**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.

**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.

**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.

**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.

**Diagrama de obstáculos:** dibuje todos los obstáculos sin importar la distancia en el horizonte y que tengan una elevación mayor a los 10°. 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.

**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 imagen donde se visualice 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.