DESCRIPCIÓN DE VÉRTICE GEODÉSICO

Nomenclatura Estandarizada: 76001138 | Nomenclatura Placa: 76001138 | FECHA (AAAA-MM-DD): 2023-09-20

Departamento VALLE_DEL_CAUCA | Municipio SANTIAGO DE CALI, DISTRITO ESPECIAL, DEPORTIVO, CULTURAL, TURÍSTICO, EMPRESARIAL Y DE SERVICIOS | Vereda SAN PEDRO | Sitio ESQUINA SURESTE DEL PUENTE PEATONAL ORTIZ

Coordenadas Navegadas MAGNA-SIRGAS

Latitud (φ)	Longitud (λ)	Altura Elipsoidal (h)
3,453730	-76,532752	1021,053

Fecha	Tipo	Monumentado por:
-	INCRUSTACIÓN	-

Estado del punto	Ancho(m)	Largo(m)	Altura(m)
BUENO	0,00	0,00	0,00

Diagrama de obstáculos

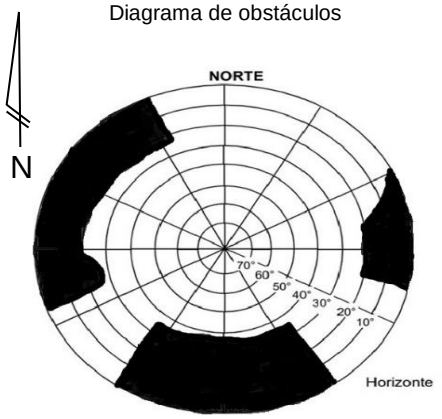


Imagen de la Placa

Croquis General

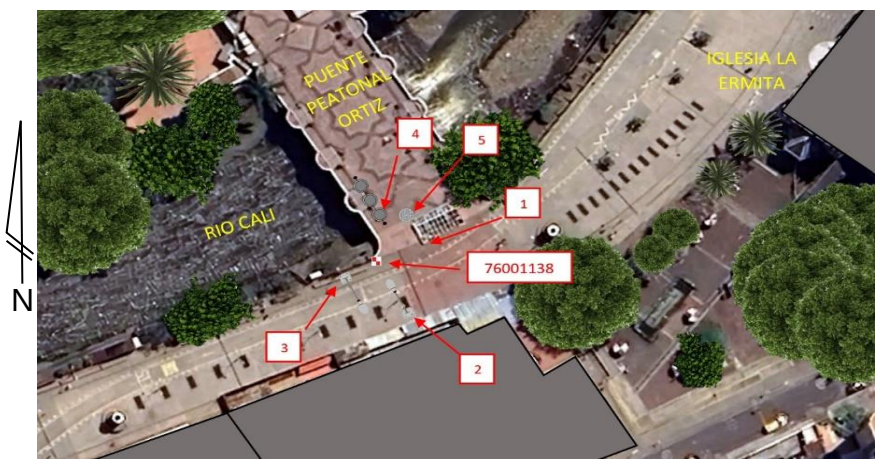
Acceso General

EL VÉRTICE GEODÉSICO ESTÁ UBICADO EN EL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI, EN EL BARRIO SAN PEDRO EN LA CARRERA 1 CON CALLE 12. A 87 METROS DE LA SALIDA DE LA IGLESIA LA ERMITA EN DIRECCION SUROESTE, Y A 17 METROS DEL COSTADO NORTE LE EDIFICIO "COLOMBIANA DE TABACO".

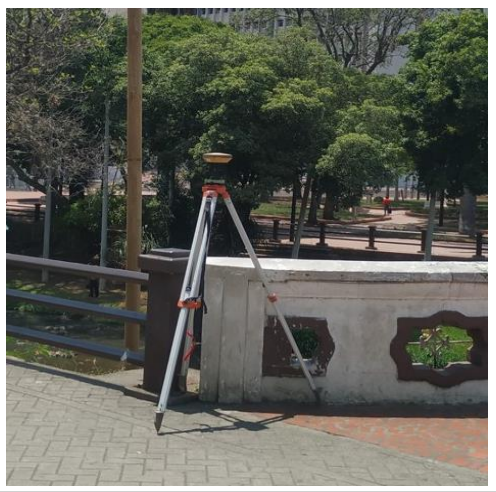
Referencias medidas de los objetos al punto

No.	Objeto	Azimut Magnético(°)	Distancia (m)
1	ESQUINA SW CIMIENTOS ANTIGUO PUENTE	253	8,50
2	POSTE DE ALUMBRADO	276	9,10
3	POSTE DE ALUMBRADO	67	7,20
4	CANECA DE BASURA	196	7,70
5	POZO PLUVIAL	222	9,30

Croquis Detallado



Perfil



Observaciones:

PUNTO APTO PARA GPS

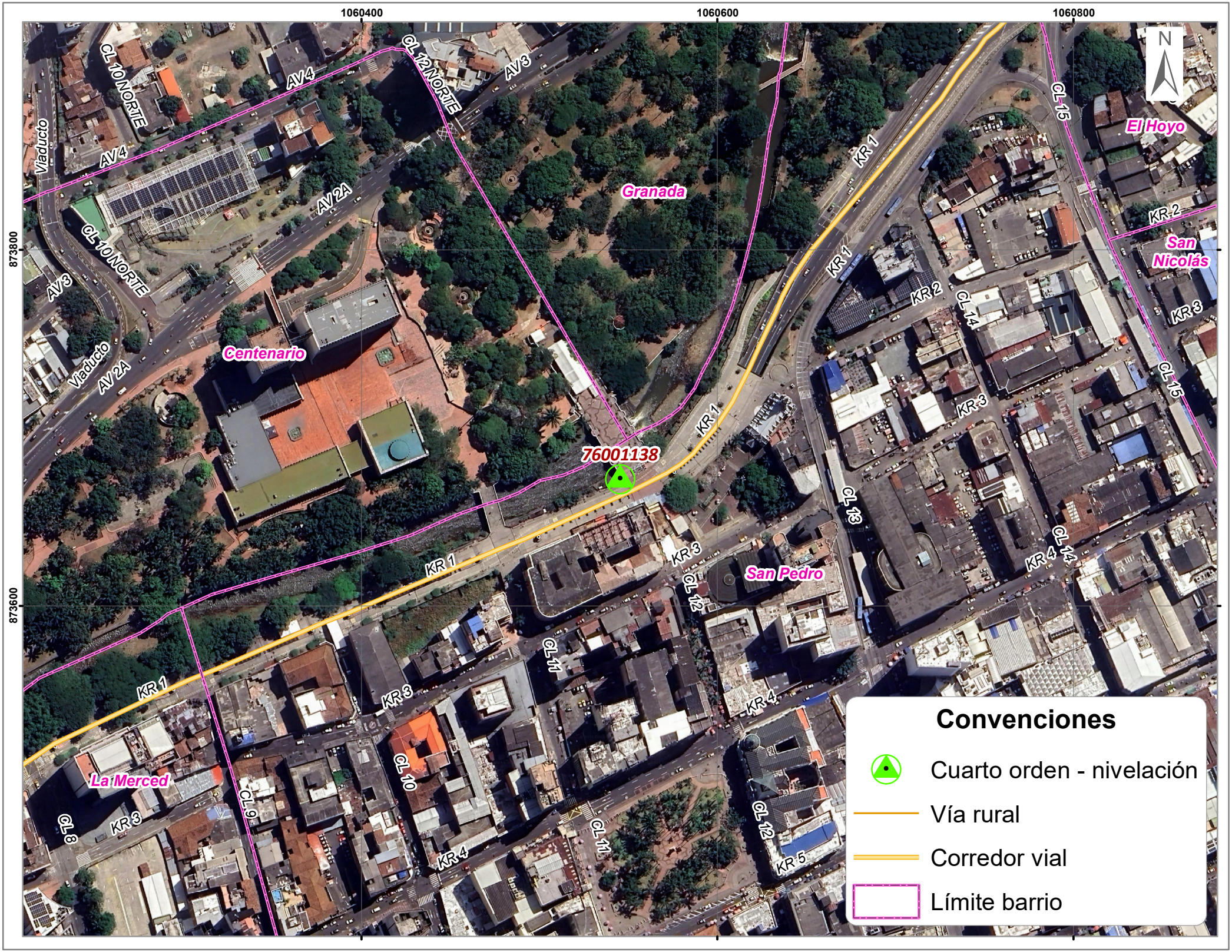
Descripción Detallada

EL VÉRTICE GEODÉSICO ES UNA INCRUSTACIÓN ESTÁNDAR DEL IGAC. MATERIALIZADO EN EL BULEVAR DEL RÍO CALI EN EL COSTADO S-W DEL PUENTE PEATONAL DE LA CALLE 12 CON CARRERA 1, CONOCIDO COMO PUENTE PEATONAL ORTIZ.

Describió: OSCAR RAMIREZ

Nombre y Apellido

Coordenadas calculadas en ITRF 2014, época de referencia 2018.0	
Identificador Estación	76001138
Tipo de punto	Cuarto Orden - Nivelación
Coordenadas Elipsoidales	
Latitud (φ)	3°27'13,30973"N
Longitud (λ)	76°31'57,91448"W
Altura Elipsoidal (m)	1021.05035
Ondulación Geoidal (Geocol, 2004)	28.99
Ondulación Geoidal (Geovalle, 2015)	29.04
Coordenadas Cartesianas Geocéntricas	
X (m)	1482958.45038
Y (m)	-6192559.71484
Z (m)	381724.98400
Coordenadas Cartesianas origen Cali (Valle del Cauca Cali 2009)	
Norte (m)	873671.1960
Este (m)	1060545.2620
Altura (msnm)	992.5748
Tipo Altura	Geométrica
Coordenadas Planas Gauss Kruger origen Nacional	
Norte (m)	1940368.3540
Este (m)	4607510.5130
Altura (msnm)	992.5748
Tipo Altura	Geométrica
Coordenadas Planas Gauss Kruger origen Oeste	
Norte (m)	873679.5730
Este (m)	1060533.2360
Altura (msnm)	992.5748
Tipo Altura	Geométrica
Modelo de velocidades (VEMOS 2017)	
V(X)	0.0043
V(Y)	0.0019
V(Z)	0.0133


1060400
1060600
1060800
873800
873600
N
CL 10 NORTE
AV 4
CL 12 NORTE
AV 3
Viaducto
AV 2A
Granada
KR 1
CL 15
El Hoyo
KR 2
San Nicolás
KR 3
CL 14
Centenario
76001138
CL 13
San Pedro
KR 4
CL 12
CL 11
CL 10
CL 9
CL 8
La Merced
KR 5
Convenciones
Cuarto orden - nivelación
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.

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

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.

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 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.

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.