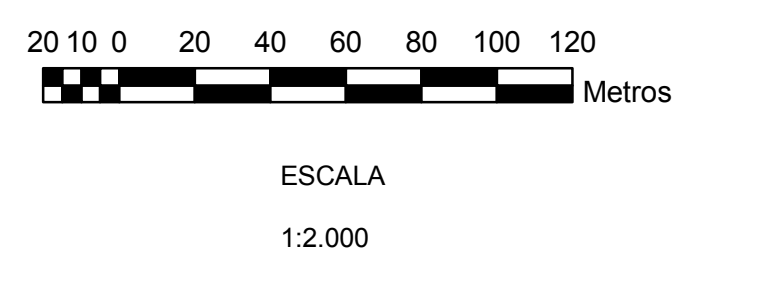


FUENTE:  
 Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital - UAECED 2010  
 Fondo de Prevención y Atención de Emergencias - FOPAE



**CONVENCIONES GENERALES**

- +—+— Sección Transversal
- Malla Vial
- Canal
- Cuneta
- Drenaje
- Drenaje Eje
- Drenaje Natural
- Drenaje Subterráneo
- Quebrada Eje
- Zona Humeda
- ADENDO RESOLUCIÓN 2199 2010
- Manzana SDP
- Limite de Barrio
- FASE 1
- FASE 2
- FASE 3
- Curva de Nivel Índice
- Curva de Nivel Intermedia
- ⊙ NOMENCLATURA MANZANAS SDP 2003

**CONVENCIONES TEMÁTICAS**

- ▲ Actividad Alta
- Actividad Media
- Actividad Baja
- Punto Toma Fotografia
- Extensometro
- Grietas Recientes
- Grietas a Monitorear
- Zonas Monitoreo
- Escarpe

**LEYENDA**

- LC-01 LA CARBONERA 01: Movimiento antiguo desarrollado en depósito fluvio-glacial, con presencia de nueva grieta en la parte alta (vía) proceso con actividad alta.
- LC-02 LA CARBONERA 02: Presenta un proceso activo en arcillas y materiales heterogéneos reacomodados luego de la consolidación de la cubeta La Carbonera, con presencia de nueva grieta en la parte alta (vía) proceso con actividad alta.
- LC-03 LA CARBONERA 03: Proceso activo que afecta material heterogéneo fragmentar a grueso, composición arcilloarenosa, de color amarillo, gris cenizo a rojo.
- LC-04 LA CARBONERA 04: movimiento cubierto por los materiales reacomodados durante la canalización de la quebrada La Carbonera, desplaza niveles de areniscas muy fracturadas y parte de los materiales reacomodados.
- LC-05 LA CARBONERA 05: Depósito coluvial cubriendo niveles de areniscas muy fracturadas con laminaciones de arcillas. En la parte alta desplazamiento de bloques de areniscas.
- LC-06 LA CARBONERA 06: Zona de deslizamiento donde predominan materiales de arcillosas, intercalaciones de areniscas muy fracturadas y arcillosas. Grietas de abertura y profundidad variables.
- LC-07 LA CARBONERA 07: Zona de deslizamiento donde predominan areniscas muy fracturadas en zona de falla. Grietas de abertura y profundidad variable, presenta desplazamiento de material en áreas alejadas.
- LC-08 LA CARBONERA 08: Arcillosas carbonosas con corries recientes y reacomodación del terreno y donde se presentan hundimientos por consolidación del material suelto, se presenta pequeño desplazamiento de material en la corona del proceso.
- LC-09 LA CARBONERA 09: Niveles de areniscas muy fracturadas, cubiertas por depósitos coluviales y suelos residuales. En la parte baja desplazamiento de agua.
- LC-10 LA CARBONERA 10: Depósito coluvial cubriendo niveles de Areniscas muy fracturadas con corries recientes que han inducido la caída de bloques. Presencia abundante de agua en la parte baja.
- LC-11 LA CARBONERA 11: Depósito coluvial y suelo residual de espesor mayor a 2 metros que reposa sobre areniscas muy fracturadas con flujos de agua a través de las grietas. Zona afectada por movimientos antiguos.
- LC-12 LA CARBONERA 12: Deslizamiento de Areniscas muy fracturadas con intercalaciones de arcillosas, hundimientos diferenciales del terreno y zona de escarpe principal del movimiento.
- LC-13 LA CARBONERA 13: Depósito fluvio-glacial y coluvial con suelos residuales donde se presentan movimientos diferenciales que pueden afectar viviendas e infraestructura vial, se presenta desplazamiento del material en los procesos LC-13-02 y LC-13-04.
- LC-14 LA CARBONERA 14: Parte alta del movimiento la Carbonera, suelos residuales cubriendo niveles de arcillosas y areniscas muy fracturadas. Localmente flujos de agua superficial.
- LC-15 LA CARBONERA 15: Zona con abundante humedad por la acumulación de agua que fluye sobre material deslizado en años anteriores.
- EE-01 EL ESPINO 01: areniscas masivas intercaladas con arcillosas que forman un escape de mas de 10 metros de altura, caída de bloques esporádica.
- EE-02 EL ESPINO 02: niveles de areniscas intercaladas con arcillosas, parcialmente cubiertas con bloques de areniscas, actuación estable.
- EE-03 EL ESPINO 03: niveles de areniscas muy fracturadas con intercalaciones de arcillosas, zona deformada por empujes, caída de bloques y flujo de desechos.
- EE-04 EL ESPINO 04: zona de corona y escarpe principal movimiento el Espino. areniscas muy fracturadas con intercalaciones de arcillosas. Grietas y hundimientos diferenciales antiguos. Caída de rocas en escarpe principal, parte media movimiento el Espino, areniscas muy fracturadas con intercalaciones de arcillosas. En la parte baja caída de rocas en corte reciente.
- EE-05 EL ESPINO 05: masivas de levantamiento, niveles de areniscas intercaladas con arcillosas, zona con movimiento planar y rotacional. Puntualmente desplazamiento de agua.
- EE-06 EL ESPINO 06: arcillosas con niveles de areniscas, zona de morfología suave, actualmente no presenta movimientos en masa.
- EE-07 EL ESPINO 07: parte alta movimiento el Espino. Localmente flujos de agua superficial. No se observan movimientos recientes, pero puede verse afectado por la retrogresión del deslizamiento El Espino.
- EE-08 EL ESPINO 08: zona de deposición inadecuada de escombros y beaun, actualmente estable, presenta pequeños desplazamientos de material en la parte baja de la quebrada.
- ZONA DE CAUCES: arcillosas y areniscas cubiertas por material fino transportado por quebradas, poco espesor. Paralelo a cauces material de relleno seleccionado.

LEVANTÓ: LUIS VASQUEZ	FECHA: 13 Y 16 DE DICIEMBRE DE 2012
DIBUJÓ: ING. OSCAR IVAN GALVIS	FECHA: 10 DE ENERO DE 2013
REVISÓ: ING. JESUS SANDOVAL	FECHA: 10 DE ENERO DE 2013
APROBÓ: LUIS VASQUEZ	FECHA: 10 DE ENERO DE 2013
Vo. Bo. SUPERVISIÓN:	FECHA:
ARCHIVO:	FECHA:

PROYECTO:  
 MONITOREO TOPOGRÁFICO, GEOTÉCNICO Y ESTRUCTURAL PARA EL SEGUIMIENTO DEL MOVIMIENTO EN MASA DE LA ZONA DE ALTO RIESGO DEL SECTOR DE ALTOS DE LA ESTANCIA DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR

CONTRATO DE CONSULTORIA No 363 DE 2011

Sistema de Coordenadas :PCS\_CarMAGBOG  
 Proyección :Transverse Mercator  
 Falso Este :92334,879  
 Falso Norte :109320,965  
 Meridiano Central :-74,146592  
 Factor de Escala :1  
 Latitud de Origen :-4,680486  
 Unidades :Metros  
 Datum :CGS\_CarMAGBOG, Magna Sirgas