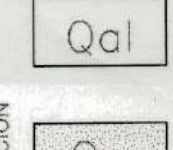


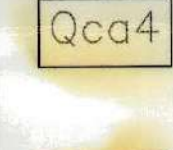


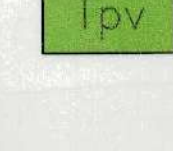
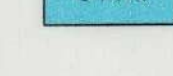
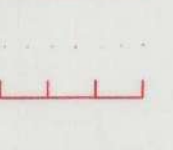

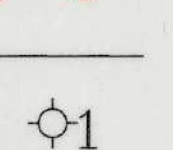

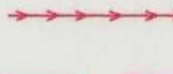
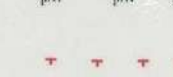
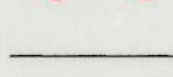
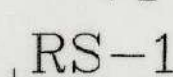




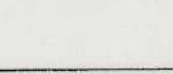





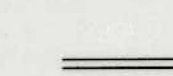














LEYENDA GEOLOGICA

-  **Qca1** DEPOSITOS ALUVIALES RECIENTES. Zona de sedimentos activos, pluviales y borras. Gruesos a finos, arenas, arenas y limos, restos y aguilas. Altura respecto al nivel de aguas medias del rio Palo, en terreno semiestable. 0.5 - 1.5m.
-  **Qca2** DEPOSITOS DE LADERA. Fragmentos angulosos de lavas basalticas, de 0.5 a 15 cm, clastocortadas, con arena gruesa y grava muy fina relacionada intersticial.
-  **Qca3** SUELOS DE LAVADO DE LADERAS. Sedimentos depositados en la parte distal de laderas, tienen composicion variable desde arenas muy finas a arenas y fragmentos rocosos, hasta gravas finas a medias en altura esticada.
-  **Qca4** TERRAZAS Qc1. Depositos de cauce mayor del rio Palo. Composicion arguila y limo variable desde gravas clastocortadas con ligera imbricacion hasta sedimentos fino limos y arenas fino a gruesos.
-  **Qca5** TERRAZAS Qc2. Depósito de origen fluvio-torrencial. Fragmentos subredondeados a subangulosos, principalmente de rocas metamorficas, parcialmente clastocortadas en arena gruesa y fragmentos menores de 1.0 cm.
-  **Qca6** Depósito de origen fluvio-torrencial. Fragmentos principalmente de rocas metamorficas, de 0.5 a 1.5m, matriz apoyada en arena gruesa, limo y fragmentos menores de 5 cm.
-  **Qca7** Depósito de origen fluvio-torrencial. Fragmentos heterométricos de 2.0 mm a 1.5 m, subredondeados a subangulosos de rocas metamorficas a granes, redondeada o completamente meteorizadas, clastocortadas clastocortadas en matriz de arena gruesa y limo.
-  **Qca8** Depósito de flujos de escambros, formados principalmente de fragmentos de basaltos, alta o completamente meteorizados, con intercalaciones de arenas limosas. En la base es característico la presencia de un suelo residual arcillo limoso.
-  **Qca9** Flujos de escambros, formados por fragmentos subangulosos de 1.0 a 50 cm, de diámetro, de rocas igneas intrusivas y granes andesiticas, alta o completamente meteorizadas, dispuestas clastocortadas en matriz de arena gruesa con limo y arcilla.
-  **Qca10** FORMACION VIEJA. Brecha sedimentaria, formada por fragmentos angulosos moderados a altamente meteorizados, de composicion basaltica, clastocortadas, con arena gruesa relacionada intersticial; se intercalan lentes de arcilla limosa.
-  **Qca11** FORMACION AMARILLO. Lavas basalticas de color gris verdoso, alta a completamente meteorizadas y fracturadas.

CONVENCIONES GEOLOGICAS Y MORFOLOGICAS

-  **FALLA GEOLOGICA**
-  **FALLA GEOLOGICA CUBIERTA**
-  **ESCARPE**
-  **EROSION EN SURCOS Y CARCAJAS**
-  **EROSION POR SOCAVACION LATERAL**
-  **EROSION DIFUSA Y TERRACETAS**
-  **CAMBIO SUAVE DE PENDIENTE EN SUPERFICIES PLANAS**
-  **TERRACETOS O PISADAS DE VACA**
-  **CONTACTO GEOLOGICO**
-  **APIQUE No**
-  **LINEA DE REFRECCION SISMICA**

CONVENCIONES

-  **Via secundaria**
-  **Camino**
-  **Cerca**
-  **Puente**
-  **Curva de nivel indice**
-  **Curva de nivel intermedia**
-  **Manzana**
-  **Area Construida**
-  **Rio**
-  **Quebradas**
-  **Acequias y canales**
-  **Lago**
-  **Reservorio de agua**
-  **Pantano**
-  **Arendal**

CVC CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA
IIG INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN GEOLOGICAS, MINERIA Y QUIMICA

ZONIFICACION DE AMENAZA Y RIESGO POR AVENIDAS TORRENCIALES EN LA CABECERA MUNICIPAL DE PRADERA - VALLE DEL CAUCA -

CONVENIO CVC No. 984/98 INGENIERIAS 1-224

MAPA GEOLOGICO DE LA CABERA MUNICIPAL DE PRADERA		
AUTOR : INGENIERIA GEOAMBIENTAL INGEOMINAS	DIGITALIZO : INGENIERIA GEOAMBIENTAL INGEOMINAS	SUPERVISO : SUBDIRECCION DE GESTION AMBIENTAL C.V.C.
FECHA : Febre de 1998	MAPA No. 3.1	