



LEYENDA

UNIDADES GEOLÓGICAS

DEPÓSITOS ALUVIALES.

DEPÓSITOS COLUVIALES.

ROCAS DE EMERGENCIAS DEL NEÓGENO

ROCAS DEL CRETÁCEO

Qf Flujos de tierra. Depósitos de deslizamientos recientes, matriz soportado, con bloques en matriz arcillosa.

DEPÓSITOS ALUVIALES.

Terrazas aluviales: Gravas y conglomerados con lentes arenosas. Terrazas altas no inundables.

DEPÓSITOS COLUVIALES.

Depósitos coluviales o de ladera.

FORMACIÓN LEÓN
Lodolitas grises, limosas, micáceas, localmente con restos de materia orgánica. Intercalaciones de arenitas de color amarillo de grano fino, friables. Rocas blandas de alta susceptibilidad a la erosión.

FORMACIÓN CARBONERA
Lodolitas grises, carbonosas, con lentes arenosas ferruginosas. Roca blanda, frías, parcialmente meteorizada con desarrollo de suelos residuales.

FORMACIÓN MIRADOR
Arenitas de grano medio a grueso, feldespáticas, con lentes de conglomerados y niveles de lodolita gris verdosa. Roca frías de susceptibilidad media a la erosión.

FORMACIÓN LOS CUERVOS
Lodolitas grises, carbonosas, con intercalaciones de arenitas de grano fino y lentes de carbón. Roca blanda arcillosa, parcialmente meteorizada con desarrollo de suelos residuales.

FORMACIÓN BARCO
Arenitas de color amarillo, grano medio a grueso, en capas gruesas, micáceas, de alta permeabilidad, con niveles de lodolitas grises carbonosas. Roca frías, susceptibilidad media a la erosión.

FORMACIÓN MITO JUAN
Lodolitas grises micáceas, con intercalaciones de arenitas grises, niveles delgados de carbón y lentes de calizas. Roca blanda, arcillosa, desarrollo en superficie de suelos residuales y roca descompuesta.

FORMACIÓN LA LUNA
Limolitas silíceas con niveles de calizas oscuras y lutitas grises. Estratificación delgada en capas de 5 a 30cm. Roca replegada y fracturada. Fuente de material de relleno.

FORMACIÓN CAPACHO
Lodolitas calcáreas, con niveles de arenitas calcáreas y calizas grises. Lutitas media en capas gruesas. Roca blanda frías.

FORMACIÓN AGUARDENTE
Arenitas cuarciosas, de grano medio a grueso, conglomeráticas, con niveles de lodolitas grises. Roca de alta resistencia, en capas gruesas.

FORMACIÓN TIBU MERCEDES
Lutitas negras, calcáreas, con intercalaciones de arenitas y niveles de calizas grises. Roca de resistencia media.

FORMACIÓN RIO NEGRO
Arenitas de grano fino a medio, de color rosado, bien cementadas en capas gruesas con niveles de lutitas negras. Roca de alta resistencia.



PLANOS Y/O DOCUMENTOS DE REFERENCIA

No.	PLANO No.	DESCRIPCIÓN
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

NOTAS Y CONVENCIONES

CONTACTOS Y FALLAS

- UNIDAD GEOLÓGICA
- LÍMITE UNIDADES GEOLÓGICAS
- PROCESOS DE INESTABILIDAD DEFINIDOS
- FALLA CON INCLINACIÓN POSITIVA
- TRAZO DE FALLA
- FALLA INFERIOR
- FALLA CON ACTIVIDAD TECTÓNICA PRESENTE
- FALLA INVERSA O DE CABALGAMIENTO DEFINIDA

CONVENCIONES ESTRUCTURALES

- SINCLINAL DEFINIDO
- ANTICLINAL DEFINIDO

PROCESOS

- DEPÓSITOS COLUVIALES
- DESLIZAMIENTOS TIPO FLUJO
- DESLIZAMIENTO
- LADEAS DENEGATIVAS, PROCESOS ACTIVOS
- ESCARPE DE MOVIMIENTO
- BORDE DE ESCARPE
- BORDE DE TENDIDA
- INCLINACIÓN DE SUPERFICIE
- INFORMACIÓN SECUNDARIA PLANO TOLEDO
- SUBSUMENTO: 0° A 30°
- SUBSUMENTO: 30° A 45°
- SUBSUMENTO: 45° A 60°
- CALLES CON PROCESO DE OROSGEN DE MARGALES

GENERALES

- VIA PRINCIPAL
- VIA SECUNDARIA
- VIA TERCIARIA
- RIO
- BAJERAMPA
- CASA
- ZONA DE ESTUDIO

REVISIONES

No.	DESCRIPCIÓN	ELABORADO	REVISADO	APROBADO	FECHA

ESTUDIO DE RIESGO ZONA SAN BERNARDO DE BATA

SAN BERNARDO DE BATA GEOLOGIA

DISÑO	REVISÓ	ELABORO:	APROBO:
GEOURBANA	GEOURBANA	GEOURBANA	GEOURBANA
MAT.N°	MAT.N°	MAT.N°	MAT.N°
ESCALA: 1:25000	FECHA: 07/04/2014	PLANO No. 1 DE 1	REV. 1
ARCHIVO No.	PLANO:		REV. A

Estudio de riesgo San Bernardo de Bata

