#### ING. GASTON PROAÑO CADENA

##### GEOLOGIA – GEOMORFOLOGIA

##### MASTER EN TECNOLOGIAS GEOLOGICAS

INFORME GEOLÓGICO PARA LA CONSTRUCCION PUENTE ANGOSTO UBICADO EN EL CANTÓN BUENA FÉ SOBRE EL RÍO PERIPA EN LA PROVINCIA DE LOS RIOS

###### **SOLICITADO POR:**

###### ING. **FAUSTO MELENDEZ MANZANO**

***GUAYAQUIL – ECUADOR***

OCTUBE - 2006



**DATOS GENERALES.**

**PROYECTO.**

**PUENTE ANGOSTO**

**(Los Ángeles-El Paraíso)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ubicación** | | | | | |
| **PROVINCIA**  Los Ríos | **Cantón**  Buena Fé. | | **PARROQUIA**  Patricia Pilar | | **SECTOR**  La Catorce. |
| **COORDENADAS UTM**  **(Zona 17 Sur)**  **Geología REGIONAL** | | | | | |
| **COORDENADAS** | | | **LATITUD** | | |
| **E** | **N** | | **S** | | **O** |
| 668.93 | 9933.13 | | 0˚36.5’ | | 79˚29’ |
|  | | | | | |
| **CARTOGRAFIA** | | **Topográfica:** Patricia Pilar | | 1:50.000 | |
| **Geológica:**  Guayas  Las Delicias | | 1:100.000  1:100.000 | |

ÍNDICE.

Pág.

1. ANTECEDENTES. 1
2. OBJETIVOS. 1
3. METODOLOGÍA 1
   1. Información Utilizada. 2
   2. Trabajo de Campo. 2
4. UBICACIÓN 3
   1. Acceso. 3
5. GEOLOGÍA DE LA ZONA. 3
   1. Estratigrafía. 4
6. ESTRUCTURAS. 6
7. GEOMORFOLOGÍA. 6
   1. Geomorfología Local y Regional. 6
   2. Condiciones de la llanura del Río Peripa. 7
   3. Acción Atrópica. 7
8. SEDIMENTALOGÍA. 8
9. EROSIÓN. 8
10. TECTÓNICA. 10
    1. Tectónica Regional. 10
    2. Tectónica Local y Neotectónica. 11
    3. Principales Sismos Históricos. 12
11. HIDROLOGÍA. 13
12. Fuente de Materiales de Construcción. 13
13. CONCLUSIONES. 14
14. RECOMENDACIONES. 15
15. ANEXOS. 16

Anexo 1: Mapa Regional del Ecuador.

Anexo 2: Mapa de Ubicación Cantonal.

Anexo 3: Mapa de Ubicación Local.

Anexo 4: Mapa Geológico.

Anexo 5: Mapa Geológico-Corte.

Anexo 6: Tasa de Erosión de la Cuenca del Río Guayas.

Anexo 7: Fotografías.