

NOMBRE DEL PROYECTO:  
**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA I  
 LÍNEA DE TRANSMISIÓN 230 KV SANTA RITA-  
 CHAGRÉS-PANAMÁ II Y AMPLIACIONES DE LAS  
 SUBESTACIONES SANTA RITA Y PANAMÁ II**

MAPA  
**GEOLOGÍA**

PROMOTOR  
 EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA, S.A.  
**(ETESA)**

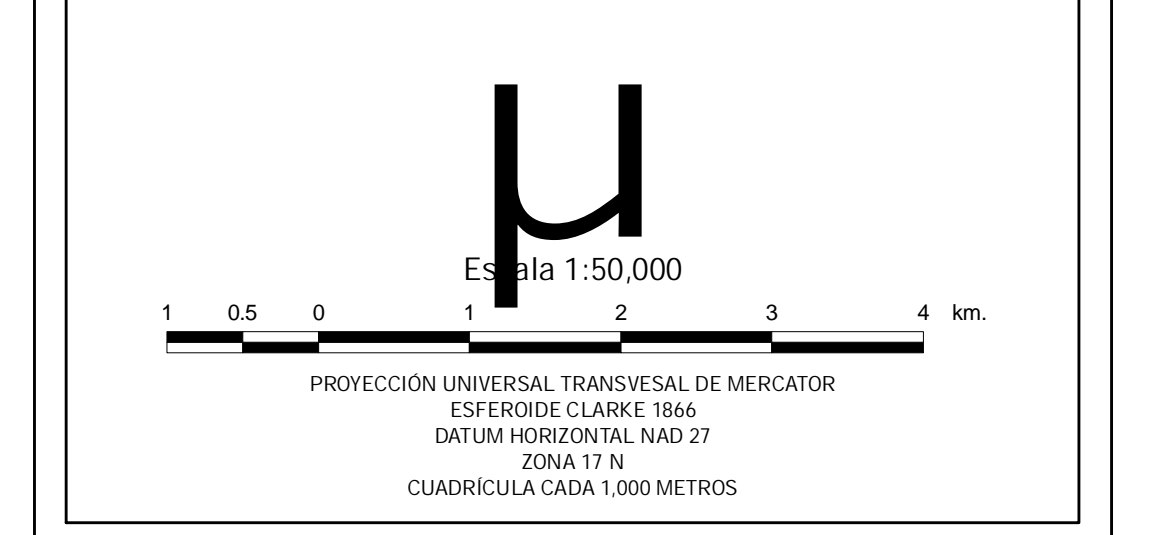
CONTRATISTA  
**INGENIERO MANUEL PIMENTEL**

- SIGNOS CONVENCIONALES**
- |                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| <b>Vialidad</b>             | <b>Diversos</b>         |
| Autopista                   | Lugares Poblados        |
| Carretera Pavimentada       | Represa                 |
| Avenidas                    | Limite de Provincia     |
| Calles Principales          | Limite de Distrito      |
| Camino de Herradura, Vereda | Limite de Corregimiento |
- Drenaje**
- Ríos
  - Quebradas
  - Canales
  - Cuerpo de Agua
  - Humedales
- Proyecto**
- Subestaciones y Puntos de Intención de la Línea de Transmisión Eléctrica
  - Línea de Transmisión Eléctrica

**LEYENDA**

Geología

TIPO DE ROCA	SÍMBOLO	GRUPO	FORMACIÓN	LITOLOGÍA
Igneas Intrusivas	IM-1	La Boca	Ainjuela	Arenisca tobacaca, arenisca calcárea y lutita calcárea
	IM-2	Cambio	Camito	Arenisca tobacaca, lutita tobacaca, faja caliza fragmentaria, Membro Quebrancha - TOCAJG
	IM-3	Changuinola	Ocu	Calizas y tobacs
Sedimentaria	SD-1	Aguadulce	Las Lajas	Aluviones, sedimentos consolidados, areniscas, corales, manglares, conglomerados, lutitas carb., dep. tipo delta.
	SD-2	Panamá	Panamá (base marina)	Arenisca tobacaca, lutita tobacaca, caliza algaica y granífera.
	SD-3	Gatuncillo	Gatuncillo	Esquistos arcillosos, lutitas, areniscas de cuarzo, caliza algaica y foraminífera.
Volcánica	VO-1	Colón	Majoní	Cuarzodolitas, granodioritas, dioritas y sienitas (Chagrés).
	VO-2	Piña Venado	Piña Venado	Basaltos, pillow lavas.
	VO-3	Las Cascadas	Las Cascadas	Aglomerados, talas de grano fino y andesitas.



MAPAS ELABORADOS POR  
**Agro-Ambiente Consultants**  
 Especialista S.I.G Responsable: Lic. José L. González B. Diciembre, 2009

FUENTE DE INFORMACIÓN:  
 MAPAS TOPOGRÁFICOS ESCALA 1:50,000 DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL "TOMMY GUARDIA"  
 MAPA DE GEOLOGÍA. DIRECCION DE RECURSOS MINERALES (MIC)