

REPUBLICA DE NICARAGUA

EMPRESA NACIONAL DE TRANSMISION ELECTRICA

| | | |
|---|---------------------------------------|--|
| Autor: SANCHEZ ARGUELLO CIA, LTDA | | Fecha: Mayo 2012 |
| Título: MAPA DE AMENAZAS Proyecto "Subestacion Terrabona y Obras Conexas" | | |
| Fuente: INETER | Coordina: Lic. Sandramaria Sánchez A. | Coordinación Dibujo: Ing. Maritza Bustillo |

- SÍMBOLOS CONVENCIONALES PRINCIPALES**

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Carretera de Pavimentada Camino Revestido Camino todo tiempo y/o Adoquinado Camino Tiempo Seco Red eléctrica existente Centro Poblados Río constante Río inconstante | <ul style="list-style-type: none"> Limite departamental Limite municipal Curvas de Nivel cada 100 metros |
|---|---|
- INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO**
 - Sub Estaciones Electricas
 - Tendido electrico
- AREA DE INFLUENCIA**
 - Area de influencia directa
 - Area de influencia indirecta
- GEOLOGIA**

LITOLOGIA

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Q indiferenciado Qla Andesitas, basalto a dacita. Flujo de detritos y bloques lava Qc Coaluvial Qal Aluvial Ql Lava | <ul style="list-style-type: none"> Tmca Aglomerado y/o Andesita Tmcd Ingnimbrita Dacítica y Toba Tpcb Basalto y Andesita Tii Intrusivo Intermedio |
|--|---|
- AMENAZAS NATURALES**

Amenaza Sísmica

 - Amenaza media

Fallas Geológicas

 - Fallas Geológicas

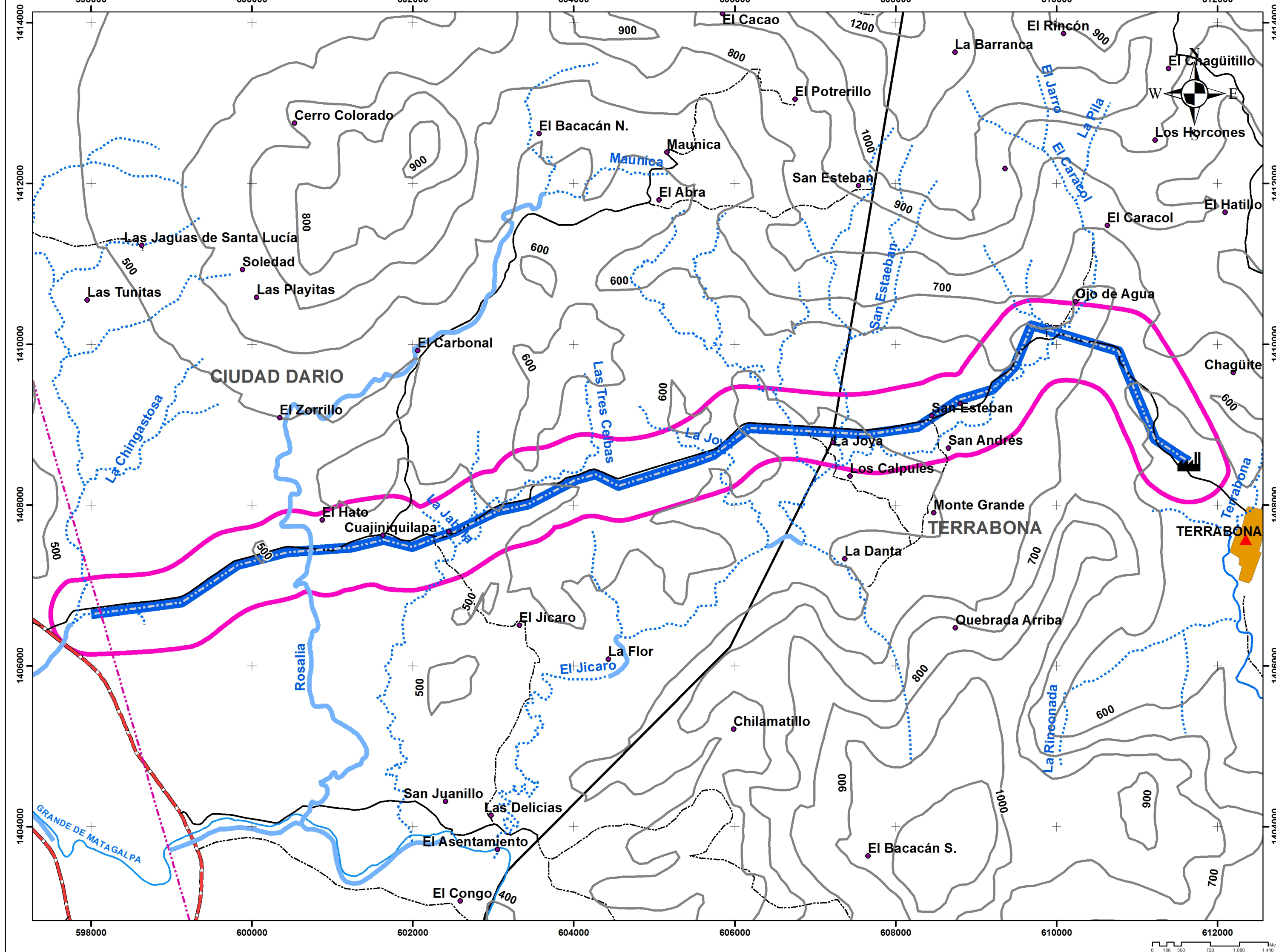
Áreas bajo amenaza

Fuente mapa de Amenazas de Inundaciones en Nicaragua, año 1999

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Susceptibilidad a deslizamientos Susceptibilidad baja Susceptibilidad media Susceptibilidad alta | <ul style="list-style-type: none"> Deslizamientos Áreas antiguos deslizamientos Antiguos deslizamientos |
|---|--|

MACRO-LOCALIZACIÓN

Dato vertical: Nivel medio del mar
 Cotas: Unidades métricas
 Proyección Transversa de Mercator
 Datum Geodésico Mundial (WGS) de 1984
 Escala 1: 50,000



REPUBLICA DE NICARAGUA
EMPRESA NACIONAL DE TRANSMISION ELECTRICA

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Autor: SANCHEZ ARGUELLO CIA, LTDA | Fecha: Mayo 2012 |
|--------------------------------------|---------------------|

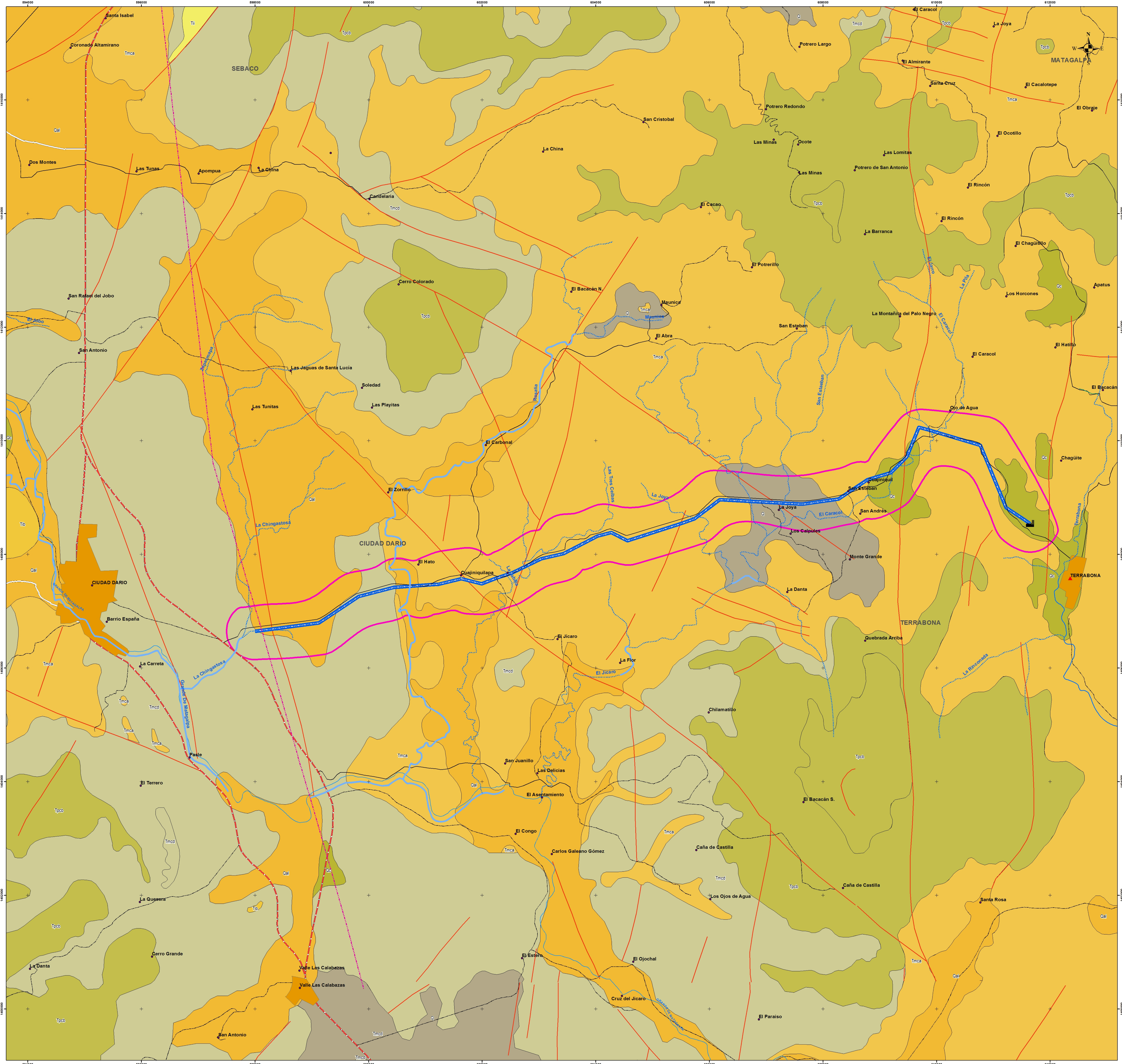
Titulo: MAPA DE AREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO
 Proyecto "Subestacion Terrabona y Obras Conexas"

| | | |
|-------------------|--|---|
| Fuente: INETER | Coordina: Lic. Sandramaria Sánchez A. | Coordinación Dibujo: Ing. Maritza Bustillo |
|-------------------|--|---|

- 1. SIMBOLOS CONVENCIONALES PRINCIPALES**
- Lineas vitales**
- Carretera de Pavimentada
 - Camino Revestido
 - Camino todo tiempo y/o Adoquinado
 - Camino Tiempo Seco
 - Red eléctrica existente
 - Centro Poblados
 - Rio constante
 - Rio inconstante
 - Limite departamental
 - Limite municipal
 - Curvas de Nivel cada 100 metros
- 2. INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO**
- Sub Estaciones Electricas
 - Tendido eléctrico
- 3. AREA DE INFLUENCIA**
- Area de influencia directa
 - Area de influencia indirecta



Dato vertical: Nivel medio del mar
 Cotas: Unidades métricas
 Proyección: Transversa de Mercator
 Datum Geodésico Mundial (WGS) de 1984
 Escala 1: 50,000



REPUBLICA DE NICARAGUA
EMPRESA NACIONAL DE TRANSMISION ELECTRICA

| | | |
|---|--|---|
| Mapa No.2 | Autor: SANCHEZ ARGUELLO CIA,LTD.A | Fecha: Mayo 2012 |
| Titulo: MAPA GEOLOGICO PROYECTO "CONSTRUCCION 20 KM DE LINEA 138 KV CIUDAD DARIO - TERRABONA" | | |
| Fuente: INETER | Coordina: Lic. Sandramaria Sánchez A. | Coordinación Dibujo: Ing. Maritza Bustillo |

- SÍMBOLOS CONVENCIONALES PRINCIPALES**

| | | | |
|---------------------------|-------------------------------------|-------------------|------------------------|
| — Líneas Vitales | — Caminera de Pavimentada | — Centro Poblados | — Límite departamental |
| — Camino Revestido | — Camino todo tiempo y/o Adoquinado | — Río constante | — Límite municipal |
| — Camino Tiempo Seco | — Río intermitente | | |
| — Red eléctrica existente | | | |
- INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO**

| |
|-----------------------------|
| — Sub Estaciones Electricas |
| — Tendido eléctrico |
- AREA DE INFLUENCIA**

| |
|--------------------------------|
| — Área de influencia directa |
| — Área de influencia indirecta |
- GEOLOGIA LITOLOGIA**
 - Q indiferenciado
 - Qla Andesitas, basalto a dacita. Flujo de detritos y bloques lava
 - Qc Coaluvial
 - Qal Aluvial
 - Ql Lava
 - Tmca Aglomerado y/o Andesita
 - Tmcd Ingimbrita Dacitica y Toba
 - Tpcb Basalto y Andesita
 - Tii Intrusivo Intermedio
 - Sin datos

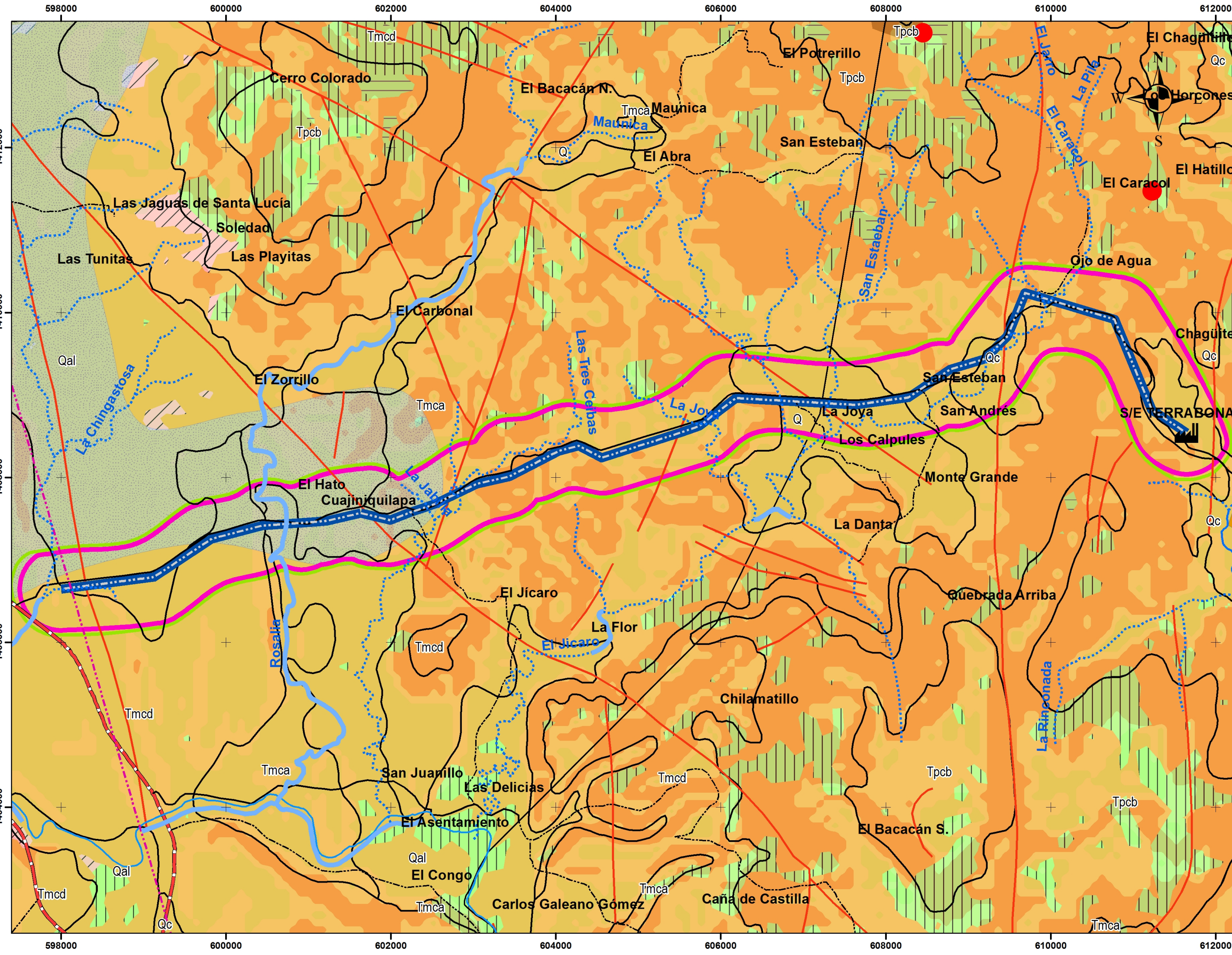
Fallas Geologicas

— Fallas Geologicas

MACRO-LOCALIZACION

Dato vertical: Nivel medio del mar
 Cotas: Unidades métricas
 Proyección Transversa de Mercator
 Datum Geodésico Mundial (WGS) de 1984

Escala 1: 20,000



REPUBLICA DE NICARAGUA

EMPRESA NACIONAL DE TRANSMISION ELECTRICA

| | | |
|--|--|---|
| Autor: SANCHEZ ARGUELLO CIA, LTDA | Fecha: Mayo 2012 | |
| Titulo: MAPA DE ZONIFICACION Proyecto "Subestacion Terrabona y Obras Conexas" | | |
| Fuente: INETER | Coordina: Lic. Sandramaria Sánchez A. | Coordinación Dibujo: Ing. Maritza Bustillo |

1. SIMBOLOS CONVENCIONALES PRINCIPALES

| | | |
|---|---|--|
| Lineas vitales - Carretera de Pavimentada - Camino Revestido - Camino todo tiempo y/o Adoquinado - Camino Tiempo Seco - Red electrica existente | Centro Poblados Rio constante Rio inconstante | Limite departamental Limite municipal |
|---|---|--|
2. INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO

| | |
|--|--|
| Sub Estaciones Electricas Tendido electrico | 3. AREA DE INFLUENCIA Area de influencia directa Area de influencia indirecta |
|--|--|
4. GEOLOGIA

| | |
|--|---|
| LITOLOGIA Q indiferenciado Qla Andesitas, basalto a dacita. Flujo de detritos y bloques lava Qc Coaluvial Qal Aluvial | Qi Lava Tmca Aglomerado y/o Andesita Tmcd Ingimbrita Dacitica y Toba Tpcb Basalto y Andesita Tii Intrusivo Intermedio |
|--|---|
5. ECOSISTEMA

| | |
|--|---|
| IB1a(1) Bosque deciduo de bajura o submontano IB1a(1)-2 Bosque deciduo de bajura o submontano, intervenido SPA1 Sistemas agropecuarios | SPA4 Cafetal con sombra VA2b(2) Sabana matorralosa decidua |
|--|---|
6. AMENAZAS NATURALES

| | | |
|---|---|---|
| Amenaza Sismica Amenaza media | Fallas Geologicas Fallas Geologicas | Áreas bajo amenaza Fuente mapa de Amenazas de Inundaciones en Nicaragua, año 1999 |
|---|---|---|

Susceptibilidad a deslizamientos

| | | |
|----------------------|-----------------------|----------------------|
| Susceptibilidad baja | Susceptibilidad media | Susceptibilidad alta |
|----------------------|-----------------------|----------------------|

