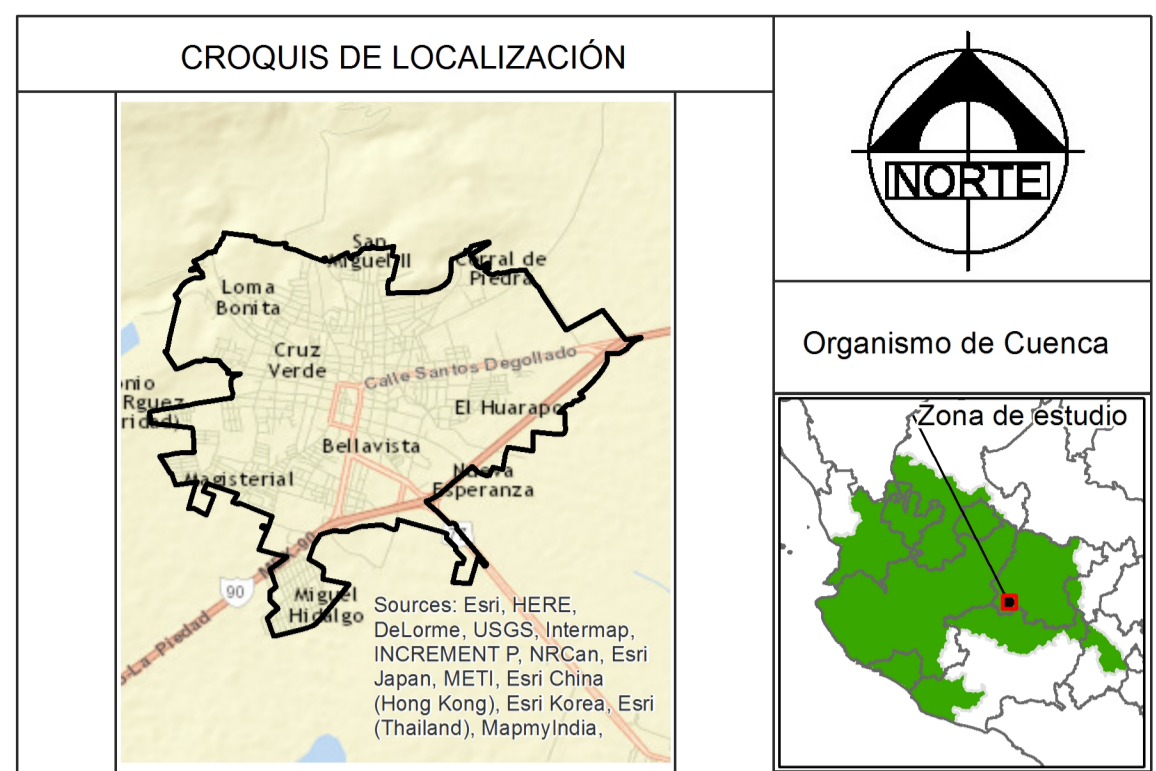
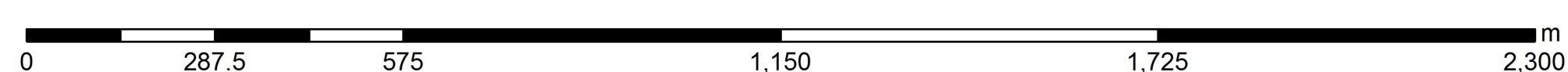


20°25'30"N

101°43'30"W

101°42'0"W

Escala gráfica:



**SIMBOLOGÍA**

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Profundidad (m)</b> | <b>Organismo de Cuenca VIII: Lerma-Santiago-Pacífico</b> |
| > 2.00                 | Área Geoestadística Básica (AGEB) Pénjamo                |
| 1.1 - 2.00             | Carreteras   |
| 0.76 - 1.00            |  |
| 0.51 - 0.75            |  |
| 0.26 - 0.50            |  |
| 0.05 - 0.25            |  |

**NOTAS**

Parámetros cartográficos de las capas base:

Sistema de Coordenadas Geográficas Datum: WGS84

Parámetros cartográficos de los datos del modelo matemático:

Proyección: CCL  
 Falso este: 2500000  
 Falso norte: 0  
 Meridiano central: -102°  
 Paralelo estándar 1: 17° 50'  
 Paralelo estándar 2: 29° 50'  
 Latitud de origen: 12°  
 Datum: ITRF92

Los datos obtenidos de la modelación matemática se presentan con un tamaño de pixel de 15 metros. Ésta malla es únicamente para representación gráfica de los datos.

Como parte del proceso de planeación hídrica regional se presenta el Mapa de Máximos Tirantes para un Período de Retorno de 100 años que constituye esfuerzos de coordinación y concertación entre autoridades para la gestión integrada del recurso.

El plano muestra el resultado tanto de la modelación pluvial (debido a la lluvia de la zona urbana), como de la modelación fluvial (desbordamiento de ríos).

**COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD**  
 DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN FINANCIADA  
 SUBDIRECCIÓN DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN  
 COORDINACIÓN DE PROYECTOS HIDROELÉCTRICOS

REVISÓ: Ing. Gaspar Parra Bustamante  
 JEFE DEL CENTRO DE ANTEPROYECTOS DEL BAJO

APROBÓ: Ing. Javier Ángel García de la Merced  
 COORDINADOR DE PROYECTOS HIDROELÉCTRICOS

**CONAGUA**  
 COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

SUBDIRECCIÓN GENERAL TÉCNICA  
 GERENCIA DE AGUAS SUPERFICIALES  
 E INGENIERÍA DE RÍOS

REVISÓ: Ing. Manuel Rafael Rosales González  
 SUBGERENTE DE ANÁLISIS HIDROLÓGICO

APROBÓ: M. en I. Horacio Rubio Gutiérrez  
 GERENTE DE AGUAS SUPERFICIALES E INGENIERÍA DE RÍOS

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>SEMARNAT</b> <b>COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA</b> <b>CONAGUA</b><br>ORGANISMO DE CUENCA<br>LERMA - SANTIAGO - PACÍFICO            |                    |
| Mapa de Máximos Tirantes en la Zona Urbana de Pénjamo<br>Período de Retorno de 100 años   |                    |
| Entidad: Guanajuato<br>Localidad: Pénjamo   | Municipio: Pénjamo |
| RESPONSABLE DE LA DEPENDENCIA: <u>Ing. Jorge Malagón Díaz</u><br>DIRECTOR GENERAL DEL ORGANISMO DE CUENCA LERMA-SANTIAGO-PACÍFICO |                    |
| RESPONSABLE DEL PROYECTO: <u>Ing. Justo Cardoso García</u><br>DIRECTOR TÉCNICO DEL ORGANISMO DE CUENCA LERMA-SANTIAGO-PACÍFICO    |                    |

Clave: OCLSP-MMT-TR100-PE

R.F.I.

Escala: 1:9,000