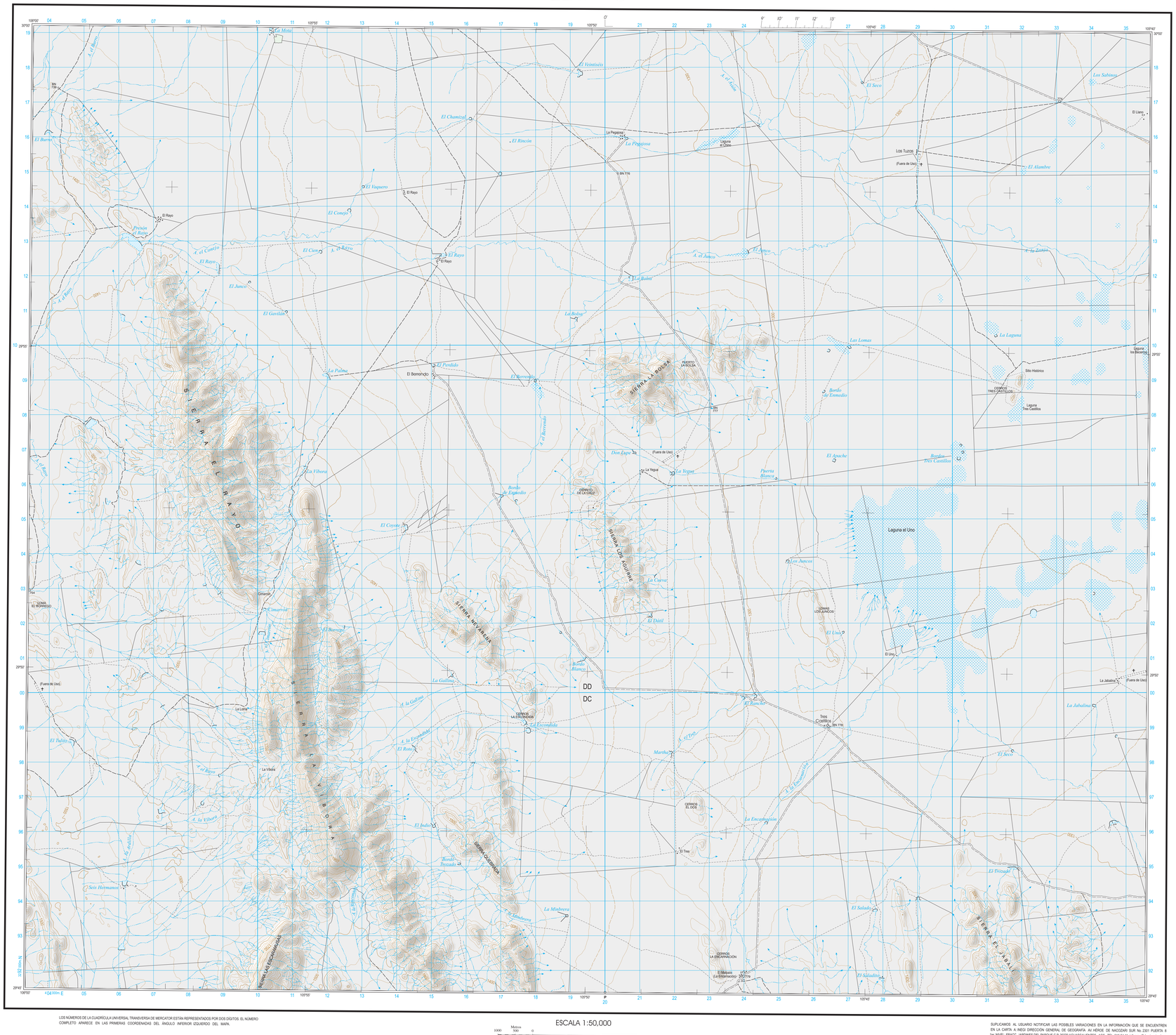
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

EL RAYO



LOS NÚMEROS DE LA CUADRÍCULA UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR ESTÁN REPRESENTADOS POR DOS DÍGITOS. EL NÚMERO COMPLETO APARECE EN LAS PRIMERAS COORDENADAS DEL ÁNGULO INFERIOR IZQUIERDO DEL MAPA.

PARA TRANSFORMAR COORDENADAS DE DATUM ITRF92 A NAD27:

COORDENADAS GEOGRÁFICAS: RESTAR 0.67" EN LATITUD; RESTAR 1.80" EN LONGITUD

COORDENADAS U.T.M.: SUMAR 46 M. EN E; RESTAR 200 M. EN N

ESCALA 1:50,000

Metros 1000 500 0 1 2 Kilómetros 1 2 3 4

EQUIDISTANCIA ENTRE CURVAS DE NIVEL: 20 METROS

SUPLICAMOS AL USUARIO NOTIFICAR LAS POSIBLES VARIACIONES EN LA INFORMACIÓN QUE SE ENCUENTREN EN LA CARTA A INEGI DIRECCIÓN GENERAL DE GEOGRAFÍA AV HÉROE DE NACOZARI SUR No. 2301 PUERTA 8 1er. NIVEL, FRACC. JARDINES DEL PARQUE C.P. 20270 AGUASCALIENTES, AGS. TEL. 910-54-11 infogeo@dgg.inegi.gob.mx

LOS TONOS DE GRIS CORRESPONDEN AL MODELO DIGITAL DE ELEVACIÓN EMPLEADO PARA LA REPRESENTACIÓN SOMBREADA DEL RELIEVE.

SIGNOS CONVENCIONALES

POBLACIONES

- CON MÁS DE 500 000 HABITANTES ..... PUEBLA
- DE 50 001 A 500 000 HABITANTES ..... CUERNAVACA
- DE 15 001 A 50 000 HABITANTES ..... ALVARADO
- DE 2 501 A 15 000 HABITANTES ..... Allende
- DE 1 000 A 2 500 HABITANTES ..... Bachiniva
- CON MENOS DE 1 000 HABITANTES ..... Los Sáuces
- TEMPORAL O NOMBRE DE LUGAR ..... Santa Rosa

VÍAS TERRESTRES

- CARRETERA DE MÁS DE DOS CARRILES: DE CUOTA, LIBRE ..... (Cuota)
- CARRETERA DE DOS CARRILES: DE CUOTA, LIBRE ..... (Cuota)
- CASETA DE PEAJE
- NÚMERO DE CARRETERA: FEDERAL, ESTATAL ..... (40D) 15 (30E) 40
- TERRACERÍA
- BRECHA
- VEREDA
- VÍA SENCILLA DE FERROCARRIL, ESTACIÓN DE FERROCARRIL
- VÍA DOBLE DE FERROCARRIL
- PUENTE: VIAL, PEATONAL
- TÚNEL DE CARRETERA, TÚNEL DE FERROCARRIL
- VADO, RUTA DE EMBARCACIÓN

AEROPUERTOS

- INTERNACIONAL, NACIONAL, LOCAL
- PISTA PAVIMENTADA, PISTA DE TIERRA

LÍNEAS DE CONDUCCIÓN

- TELEFÓNICA, TELEGRÁFICA ..... TL TG
- ELÉCTRICA, SUBESTACIÓN ELÉCTRICA ..... EL
- CONDUCTO SUPERFICIAL, CONDUCTO SUBTERRÁNEO
- ACUEDUCTO SUPERFICIAL, ACUEDUCTO SUBTERRÁNEO

LÍMITES

- INTERNACIONAL, MOJONERA

PUNTOS GEODÉSICOS

- VÉRTICE DE POSICIONAMIENTO HORIZONTAL ..... CELAYA 2 1890
- BANCO DE NIVEL ..... BN 12
- ESTACIÓN GRAVIMÉTRICA ..... GR 11 44

OTROS RASGOS CULTURALES

- ESCUELA, TEMPLO, ASISTENCIA MÉDICA
- EDIFICACIÓN, CASA AISLADA
- ÁREA URBANA, CERCA, BARDA O DIVISIÓN
- SITIO DE INTERÉS, CEMENTERIO
- MURO DE CONTENCIÓN
- ESTRUCTURA ELEVADA, INSTALACIONES DE COMUNICACIÓN
- ESTANQUE DE AGUA, TANQUE DE AGUA, OTROS DEPÓSITOS

REPRESENTACIÓN DEL RELIEVE

- CURVA DE NIVEL ACOTADA EN METROS 3100
- CURVA DE NIVEL ORDINARIA
- CURVA DE NIVEL AUXILIAR
- CURVA DE NIVEL APROXIMADA
- DEPRESIÓN (MAESTRA, ORDINARIA)
- PUNTO FOTOGRAMÉTRICO ACOTADO (METROS), ENTRADA A GRUTA H116

RASGOS HIDROGRÁFICOS

- CORRIENTE O CUERPO DE AGUA: PERENNE, INTERMITENTE
- MANANTIAL, CORRIENTE QUE DESAPARECE
- SALTO DE AGUA
- CANAL
- PRESA, BORDO
- MUELLE O EMBARCADERO, MALECÓN
- ROMPEOLAS, FARO

ÁREAS SIMBOLIZADAS

- VEGETACIÓN DENSA, CULTIVO O ÁREA VERDE URBANA
- PANTANO, TERRENO SUJETO A INUNDACIÓN
- ZONA ARENOSA, MALPAÍS
- DUNAS, SALINA

CUBRIMIENTO FOTOGRÁFICO

- ZONA DE VUELO ..... H13¯9
- ESCALA ..... 1:75 000 APROX.
- LÍNEA Y FECHA DE VUELO ..... 105(01¯05), 104(13¯17), NOVIEMBRE DE 1999
- LÍNEA Y FECHA DE VUELO ..... 105(01¯05), ENERO DE 2001

LOCALIZACIÓN

ÍNDICE DE HOJAS ADYACENTES

H13A66	H13A67	H13A68
H13C16	H13C17	H13C18
H13C26	H13C27	H13C28

EL ÁREA CUBIERTA POR EL ÍNDICE DE HOJAS ADYACENTES CORRESPONDE AL ÁREA ENMARCADA EN LA REPÚBLICA

- ELIPSOIDE GRS80
- PROYECCIÓN ..... UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
- CUADRÍCULA ..... UTM A CADA 1000 m
- DATUM HORIZONTAL ITRF92
- REFERENCIA DE COTAS ..... NIVEL MEDIO DEL MAR
- PROCEDIMIENTO DE COMPILACIÓN ..... FOTOGRAMÉTRICO
- CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA PARA EL CENTRO DE LA HOJA ..... 0° 25'
- DECLINACIÓN MAGNÉTICA PARA 1990.0 ..... 10° 15'
- VARIACIÓN MAGNÉTICA ANUAL ..... 7'

PARA SEÑALAR EL NORTE MAGNÉTICO DE LA HOJA, ÚNASE EL PUNTO PIVOTE CON EL VALOR DEL ÁNGULO NC ¯ M EN LA ESCALA DEL TRANSPORTADOR UBICADA EN EL MARGEN SUPERIOR DE LA CARTA.

- SEGUNDA EDICIÓN 2005
- PRIMERA IMPRESIÓN 2005
- AUTORIDAD ..... INEGI / DIRECCIÓN GENERAL DE GEOGRAFÍA

CUADRO PARA LA LOCALIZACIÓN DE PUNTOS
PARA DAR UNA REFERENCIA TIPO EN ESTA HOJA CON UNA APROXIMACIÓN DE 100 m

ZONA DE CUADRÍCULA: 13R — PUNTO UTILIZADO COMO EJEMPLO: EL BERRENDO

DD / DC — IDENTIFICACIÓN DEL CUADRADO DE 100,000 m DE LADO

1. Localice las letras que identifican el cuadrado de 100,000 m, dentro del cual se encuentra el punto seleccionado.
2. Localizar la línea VERTICAL de la red de la cuadrícula UTM más próxima a la IZQUIERDA del punto y diarse los valores correspondientes a ella, situados en los márgenes del mapa.
   Estimar las décimas (del intervalo de cuadrícula) entre la línea mencionada y el punto seleccionado.
3. Localizarse la línea HORIZONTAL de la cuadrícula UTM más próxima ABAJO del punto y diarse los valores correspondientes a ella, situados en los márgenes del mapa.
   Estimar las décimas (del intervalo de cuadrícula) entre la línea mencionada y el punto seleccionado.

DD	15	1	09	1
DC				

REFERENCIA DEL PUNTO UTILIZADO COMO EJEMPLO: DD 15 1 09 1

Si se hace referencia de puntos a una distancia mayor de 10º en cualquier dirección antepongase la zona de cuadrícula v. gr.: 13RDD151091

LA ACTUALIZACIÓN DE ESTA CARTA SE REALIZÓ CON PROCESOS DIGITALES DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD DEL SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (S N I G).

INEGI

www.inegi.gob.mx

atencion.usuarios@inegi.gob.mx

CARTA TOPOGRÁFICA

1:50 000

EL RAYO H13C17

CHIHUAHUA

ADVERTENCIA

ESTE PRODUCTO FUE ELABORADO POR EL INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA, GEOGRAFÍA E INFORMÁTICA, POR LO QUE NO PODRÁ REPRODUCIRSE TOTAL O PARCIALMENTE SIN SU AUTORIZACIÓN PREVIA Y POR ESCRITO.