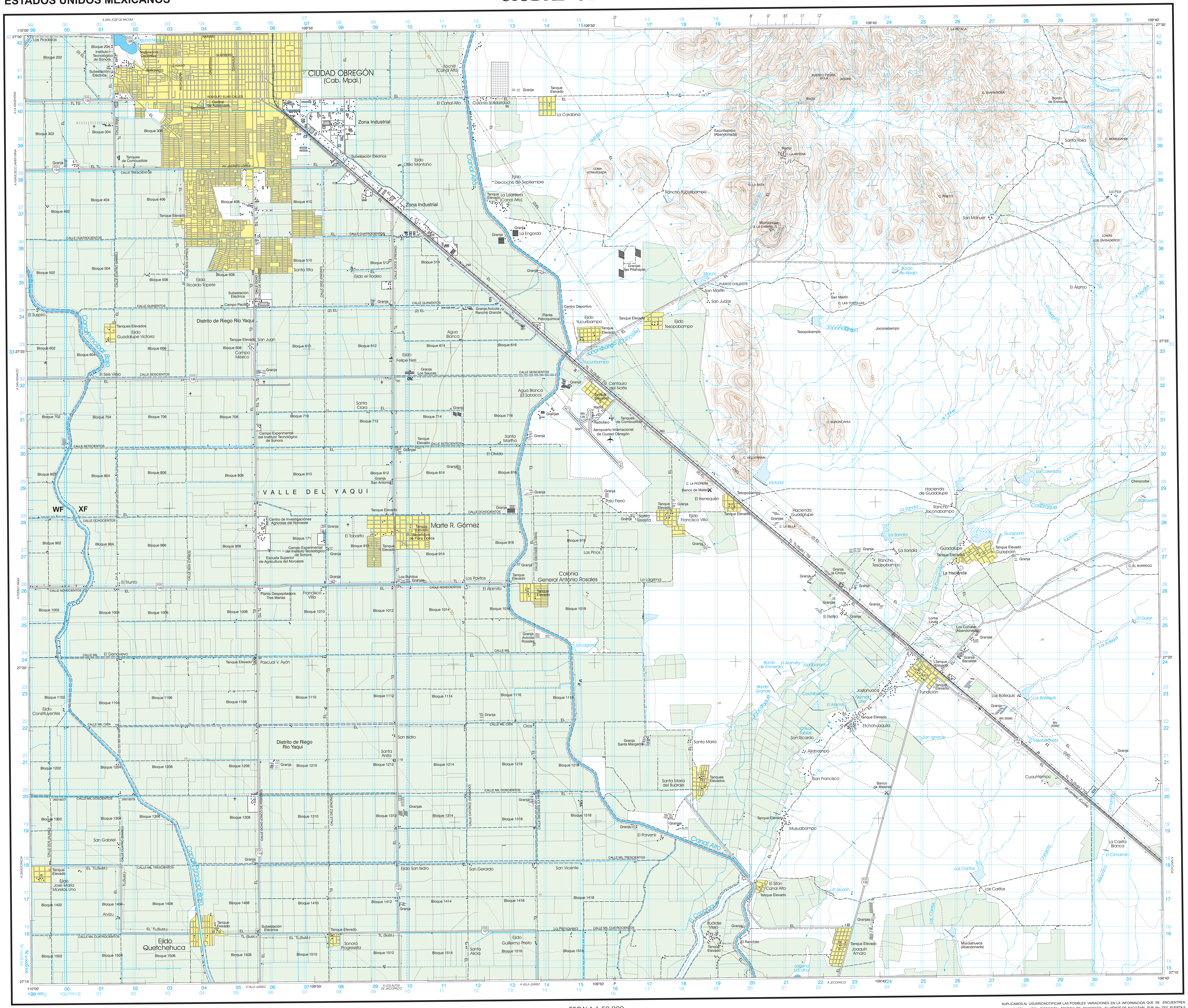
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

CIUDAD OBREGÓN



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 Sauces
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 — MEX 70, AGS 45
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, 21886
BANCO DE NIVEL — BN, GR 11
ESTACIÓN GRAVIMÉTRICA — 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 — .1715

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

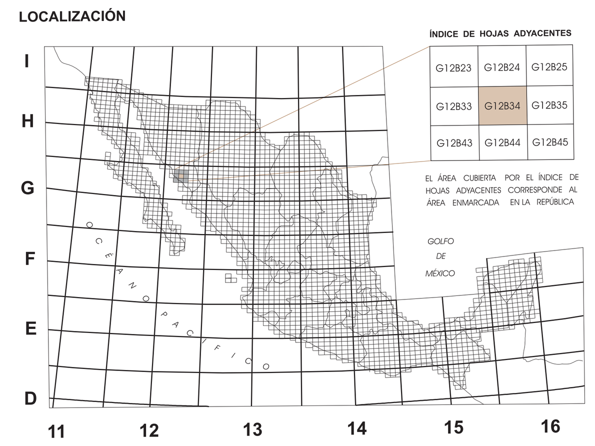
ÁREAS SIMBOLIZADAS

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

CUBRIMIENTO FOTOGRÁFICO

ZONA DE VUELO — G12˚3
ESCALA — 1:75,000 APROX.
LÍNEA DE VUELO — 67(09˚13), 68(05˚09), 69(09˚13)
FECHA DE VUELO — OCTUBRE DE 1994

LOCALIZACIÓN



ELIPSOIDE — GRS80
PROYECCIÓN — UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
CUADRÍCULAS — 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° 32'
DECLINACIÓN MAGNÉTICA PARA 1990.0 — 10° 45'
VARIACIÓN MAGNÉTICA ANUAL — 2'

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

SEGUNDA EDICIÓN — 1998
PRIMERA IMPRESIÓN — 2000
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: 12R — PUNTO UTILIZADO COMO EJEMPLO: GUAYPARÍN

1. Léanse las letras que identifican el cuadrado de 100,000 m, dentro del cual se encuentra el punto seleccionado. — XF
2. Localícese la primera línea VERTICAL de la cuadrícula UTM más próxima a la IZQUIERDA del punto y léanse los valores correspondientes a ella, situados en los márgenes del mapa. — 26
   Estímense los décimos (del intervalo de cuadrícula) entre la línea mencionada y el punto seleccionado. — 9
3. Localícese la línea HORIZONTAL de la cuadrícula UTM más próxima ABAJO del punto y léanse los valores correspondientes a ella, situados en los márgenes del mapa. — 27
   Estímense los décimos (del intervalo de cuadrícula) entre la línea mencionada y el punto seleccionado. — 2

IDENTIFICACIÓN DEL CUADRADO DE 100,000 m DE LADO — WF, XF

REFERENCIA DEL PUNTO UTILIZADO COMO EJEMPLO: XF 26 9 27 2

Si se hace referencia de puntos a una distancia mayor de 18° en cualquier dirección antepóngase la zona de cuadrícula v. gr.: 12RXF269272

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

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA GEOGRAFIA E INFORMATICA

CARTA TOPOGRÁFICA
1:50 000

CIUDAD OBREGÓN G12B34

SONORA

ESCALA 1:50,000

Metros 1000 500 0 — 1 2 3 4 Kilómetros

EQUIDISTANCIA ENTRE CURVAS DE NIVEL: 10 METROS

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. LA CUADRÍCULA CON LÍNEA SEGMENTADA REPRESENTA EL DATUM NAD27 Y CON LA LÍNEA CONTINUA EL DATUM ITRF92 ÉPOCA 1988.0

PARA TRANSFORMAR COORDENADAS DE DATUM ITRF92 A NAD27:
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: RESTAR 0.95" EN LATITUD; RESTAR 2.14" EN LONGITUD
COORDENADAS U.T.M.: SUMAR 61 M. EN E; RESTAR 197 M. EN N

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, infogeos@dgg.inegi.gob.mx

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.