

SIGNOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
 CON MAS DE 50,000 HABITANTES
 DE 10,000 A 50,000 HABITANTES
 DE 1,000 A 10,000 HABITANTES
 DE 100 A 1,000 HABITANTES
 COMUNIDADES DE MENOS DE 100 HABITANTES
 TEMPORAL O NOMBRE DE LUGAR

VIAS TERRESTRES
 CARRETERA DE MAS DE DOS CARRILES DE CUOTA LIBRE
 CARRETERA DE DOS CARRILES DE CUOTA LIBRE
 CARRETERA DE UN CARRIL
 FERROCARRIL
 TUNEL DE FERROCARRIL
 VADO, RUTA DE EMBARCACION

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

LINEAS DE CONDUCCION
 TELEFONICA, TELEGRAFICA
 ELECTRICA, SUBESTACION ELECTRICA
 CONDUCTO SUPERFICIAL, CONDUCTO SUBTERRANEO
 ACUEDUCTO SUPERFICIAL, ACUEDUCTO SUBTERRANEO

LIMITES
 INTERNACIONAL, MUNICIPIAL

PUNTOS GEODESICOS
 VERTICE DE POSICIONAMIENTO HORIZONTAL
 BANCO DE NIVEL
 ESTACION GRAVIMETRICA

OTROS RASGOS CULTURALES
 ESCUELA, TEMPLO, ASISTENCIA MEDICA
 EDIFICACION, CASA, ALBERGADA
 AREA URBANA, CERCA, BARRIO O DIVISION
 SITIO DE INTERES, MONUMENTO
 MURDO DE CONTENCION
 ESTANQUE DE AGUA, TANQUE DE AGUA, OTROS DEPOSITOS

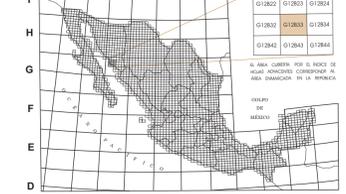
REPRESENTACION DEL RELIEVE
 CURVA DE NIVEL ACOTADA EN METROS
 CURVA DE NIVEL ORDINARIA
 CURVA DE NIVEL AUXILIAR
 CURVA DE NIVEL APROXIMADA
 DEPRESION (MAESTRA, ORDINARIA)
 PUNTO FOTOGRAFOMETRICO ACOTADO (METROS), ENTRADA A GRUTA

RASGOS HIDROGRAFICOS
 CORRIENTE O CUERPO DE AGUA, PERENE, INTERMITENTE
 MANANTIAL, CORRIENTE QUE DESAPARECE
 SACO DE AGUA
 CANAL
 PRESA, BORDO
 MUELLE O EMBARCADERO, MALECON
 ROMPEOLAS, FARO

AREAS SIMBOLIZADAS
 VEGETACION DENSA, CULTIVO O AREA VERDE URBANA
 PANTANO, TERMINO, SIERTA O ANFITEATRO
 ZONA ARENOSA, MALPAIS
 DUNAS, SALINA

CUBRIMIENTO FOTOGRAFICO
 ZONA DE VUELO
 ESCALA
 LINEA DE VUELO
 FECHA DE VUELO

LOCALIZACION



PROYECCION UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
CUADRICULAS UTM A CADA 1000 m
DATUM GEOCENTRAL DATUM DE MONTETRIEPPE
REFERENCIA DE COTAS NIVEL MEDIO DEL MAR
PROCEDIMIENTO DE COMPLICACION FOTOGRAFOMETRICO
CONVERGENCIA DE CUADRICULA PARA EL CENTRO DE LA HOJA 0' 27" 45"
DECLINACION MAGNETICA PARA 1985 0' 27" 45"
VARIACION MAGNETICA ANUAL 0" 00"
PARA SITUAR EL NORTE MAGNETICO DE LA HOJA (UNGE EL PUNTO CON EL VALOR DEL ANGULO) 10' 11" EN LA ESCALA DEL TRANSFORMACION UBICADA EN EL MARGEN SUPERIOR DE LA CARTA.
SEGUNDA EDICION 1988
PRIMERA IMPRESION 1999
AUTORED INEGI DIRECCION GENERAL DE GEOGRAFIA

CUADRO PARA LA LOCALIZACION DE PUNTOS PARA UNA REFERENCIA TIPO EN ESTA HOJA CON UNA APROXIMACION DE 100 m	
ZONA DE CUADRICULA	PUNTO UTILIZADO COMO EJEMPLO
WF	1 7 13 6
IDENTIFICACION DEL CUADRO	DE 100000 EN 100000
REFERENCIA DEL PUNTO UTILIZADO COMO EJEMPLO	WF 7 13 6

LA ACTUALIZACION DE ESTA CARTA SE REALIZO CON PROCESOS DIGITALES DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD DEL SISTEMA NACIONAL DE INFORMACION GEOGRAFICA (SINIGI).

INEGI
 www.inegi.gob.mx
 atencion.usuarios@inegi.gob.mx

CARTA TOPOGRAFICA
 1:50 000

PUEBLO YAQUI G12B33
 SONORA
 ESTE PRODUCTO FUE ELABORADO POR EL INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA, GEOGRAFIA E INFORMATICA POR LO QUE NO PUEDE REPRODUCirse TOTAL O PARCIALMENTE SIN SU AUTORIZACION PREVIA Y POR ESCRITO.

LOS NUMEROS DE LA CUADRICULA UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR ESTAN REPRESENTADOS POR DOS DIGITOS. EL NUMERO COMPLETO ANTES DE LAS PRIMERAS COORDENADAS DEL ANGULO INTERIOR SUPERIOR DEL MAPA. LA CUADRICULA CON UNA SEQUENCIA REPRESENTA EL DATUM NAD83 Y CON LA LINEA CONTINUA EL DATUM IPRIZ 1983.
 PARA TRANSFORMAR COORDENADAS DE DATUM IPRIZ A NAD83: COORDENADAS UTM: SUMAR 83 M. EN E, RESTAR 138 M. EN N.
 COORDENADAS GEOGRAFICAS: RESTAR 0.99 EN LATITUD, RESTAR 2.19 EN LONGITUD.
 COORDENADAS UTM: SUMAR 83 M. EN E, RESTAR 138 M. EN N.
 ESCALA 1:50,000
 EQUIDISTANCIA ENTRE CURVAS DE NIVEL: 10 METROS

DUPLICAMOS AL USUARIO NOTIFICAR LAS POSIBLES VARIACIONES EN LA INFORMACION QUE SE ENCUENTREN EN LA CARTA A NEGI DIRECCION GENERAL DE GEOGRAFIA. AV. HERON DE NACAZO S/N. 2001 PUEBLA. P.O. BOX 1000. PUEBLA, OAXACA. TEL. 01 771 511 1111. www.inegi.gob.mx
 LOS DATOS DE ORIGEN CORRESPONDEN AL MODELO DIGITAL DE ELEVACION EMPLEADO PARA LA REPRESENTACION SOMBRADA DEL RELIEVE.