

SIGNOS CONVENCIONALES

**POBLACIONES**

CON MAS DE 50,000 HABITANTES	PUEBLA
DE 30,000 A 50,000 HABITANTES	CUERNAVACA
DE 15,000 A 30,000 HABITANTES	ALVARADO
DE 2,001 A 15,000 HABITANTES	Alfaro
DE 1,000 A 2,000 HABITANTES	Bachajón
CON MENOS DE 1,000 HABITANTES	Los Sauces
TEMPORAL O HOMBRE DE LUJAR	Santa Rosa

**VÍAS TERRESTRES**

CARRETERA DE MÁS DE DOS CARRELES DE CUCUTA LIBRE	(Cucuta)
CARRETERA DE DOS CARRELES DE CUCUTA LIBRE	(Cucuta)
CAJETA DE PELE	(Cucuta)
NÚMERO DE CARRETERA FEDERAL, ESTATAL	(Cucuta)
TERRACERA	(Cucuta)
BRIDEN	(Cucuta)
VEREDA	(Cucuta)
VÍA SENCILLA DE FERROCARRIL, ESTACIÓN DE FERROCARRIL	(Cucuta)
VÍA DOBLE DE FERROCARRIL	(Cucuta)
PUENTE VIAL, PEATONAL	(Cucuta)
TUNEL DE CARRETERA, TUNEL DE FERROCARRIL	(Cucuta)
VADO, ALTA DE EMBARCACIÓN	(Cucuta)

**AEROPUERTOS**

INTERNACIONAL, NACIONAL, LOCAL	(Cucuta)
PISTA PAVIMENTADA, PISTA DE TIERRA	(Cucuta)

**LÍNEAS DE CONDUCCIÓN**

TELÉFONICA, TELEGRÁFICA	(Cucuta)
ELECTRICA, SUBESTACIÓN ELECTRICA	(Cucuta)
CONDUCTO SUPERFICIAL, CONDUCTO SUBTERRANEO	(Cucuta)
ACUEDUCTO SUPERFICIAL, ACUEDUCTO SUBTERRANEO	(Cucuta)

**LÍMITES**

INTERNACIONAL, MOJADERA	(Cucuta)
-------------------------	----------

**PUNTOS GEODÉSICOS**

VERTICE DE POSICIONAMIENTO HORIZONTAL	(Cucuta)
BANCO DE NIVEL	(Cucuta)
ESTACIÓN GRAVIMÉTRICA	(Cucuta)

**OTROS RASGOS CULTURALES**

ESCUELA, TEMPLO, ASISTENCIA MÉDICA	(Cucuta)
EDIFICACIÓN, CASA HABITADA	(Cucuta)
ÁREA URBANA, CERCIA, BANDA O DIVISIÓN	(Cucuta)
SITIO DE INTERÉS, CEMENTERIO	(Cucuta)
MURO DE CONTENCIÓN	(Cucuta)
ESTRUCTURA ELEVADA, INSTALACIONES DE COMUNICACIÓN	(Cucuta)
ESTANQUE DE AGUA, TANQUE DE AGUA, OTROS DEPÓSITOS	(Cucuta)

**REPRESENTACIÓN DEL RELIEVE**

CURVA DE NIVEL ACOTADA EN METROS	(Cucuta)
CURVA DE NIVEL ORDINARIA	(Cucuta)
CURVA DE NIVEL AUXILIAR	(Cucuta)
CURVA DE NIVEL APROXIMADA	(Cucuta)
DEPRESIÓN (BAJESTRA ORDINARIA)	(Cucuta)
PUNTO FOTOGRAFIMÉTRICO ACOTADO (METROS), ENTRADA A GRUTA	(Cucuta)

**RASGOS HIDROGRÁFICOS**

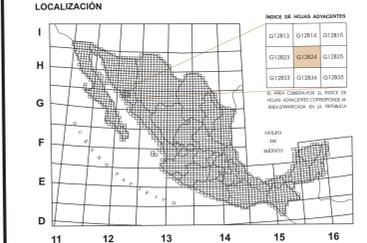
CORRIENTE O CUERPO DE AGUA PERMANENTE, INTERMITENTE	(Cucuta)
MANANTIAL, CORRIENTE QUE DESAPARECE	(Cucuta)
SANCO DE AGUA	(Cucuta)
CANAL	(Cucuta)
PRESA, BORDO	(Cucuta)
MUELLE O EMBARCADERO, MALLEÓN	(Cucuta)
ROMPEDIZAS, FARO	(Cucuta)

**ÁREAS SIMBOLIZADAS**

VEGETACIÓN DENSA, CULTIVO O ÁREA VERDE URBANA	(Cucuta)
PARQUE, TERRESTRE, DUCTO DE IRRIGACIÓN	(Cucuta)
ZONAS ÁRIDAS, SALINAS	(Cucuta)
DUNAS, SALINA	(Cucuta)

**CUBRIMIENTO FOTOGRAFICO**

INTERNACIONAL, MOJADERA	(Cucuta)
ESCALA	(Cucuta)
FECHA DE VUELO	(Cucuta)



**PROYECCIÓN**

PROYECCIÓN	UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
ESCALA	1:50,000 APROX.
FECHA DE VUELO	01/07/1984

**CUADRO PARA LA LOCALIZACIÓN DE PUNTOS**

ZONA DE CUADRICULA	15E	PUNTO UTILIZADO COMO EJEMPLO	EL AJCHICO
IDENTIFICACIÓN DEL CUADRO DE 100 000 m DE LADO	XF	IDENTIFICACIÓN DEL PUNTO UTILIZADO COMO EJEMPLO	XP 28 E 4 2

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



**CARTA TOPOGRÁFICA**  
1:50 000

**ESPERANZA G12B24**  
SONORA

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.

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

PARA TRANSFORMAR COORDENADAS DE CUALQUIER TIPO (UTM A NAD83) A COORDENADAS GEOGRÁFICAS, RESTAR 630° EN LATITUD Y RESTAR 2.10° EN LONGITUD.



SUPliquémosle AL USUARIO NOTIFICAR LAS POSIBLES VARIACIONES EN LA INFORMACIÓN QUE SE ENCUENTREN EN LA CARTA. A NUESTRA DIRECCIÓN GENERAL DE GEOGRAFÍA, AV. HÉCTOR NÚÑEZ BOLAÑOS S/N 2001 PUNTA B, EN VÍAS DEL FRACC. JARDINES DEL PARQUE C.P. 20010 AGUILAR, B.C. TEL. (664) 211 40 00 FAX (664) 211 40 00.

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