



**CENTRO S.C.T.
MICHOACAN**

**UNIDAD GENERAL DE
SERVICIOS TECNICOS**

INVENTARIO DE BANCOS DE MATERIALES

2014

(INFORMACION BASICA SOBRE LOCALIZACION Y APROVECHAMIENTO DE BANCOS DE MATERIALES PETREOS PARA CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS)

LOCALIZACION DE BANCOS DE MATERIALES



20° 30'

102° 30'

101° 15'

20° 30'

19° 00'

19° 00'

102° 30'

101° 15'

SIMBOLOGIA

CARRETERAS

- Principales
- Secundarias
- De 4 carriles
- Cuota 4 carriles
- Cuota 2 carriles
- Pavimentada
- Revestida

Capital del Estado
Cabecera Municipal
Población

Zona Urbana de la Capital del Estado

LIMITES

- Internacional
- Estatad
- Municipal

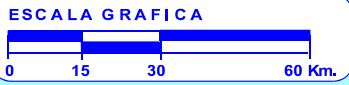
HIDROGRAFIA

- Litorales
- Ríos

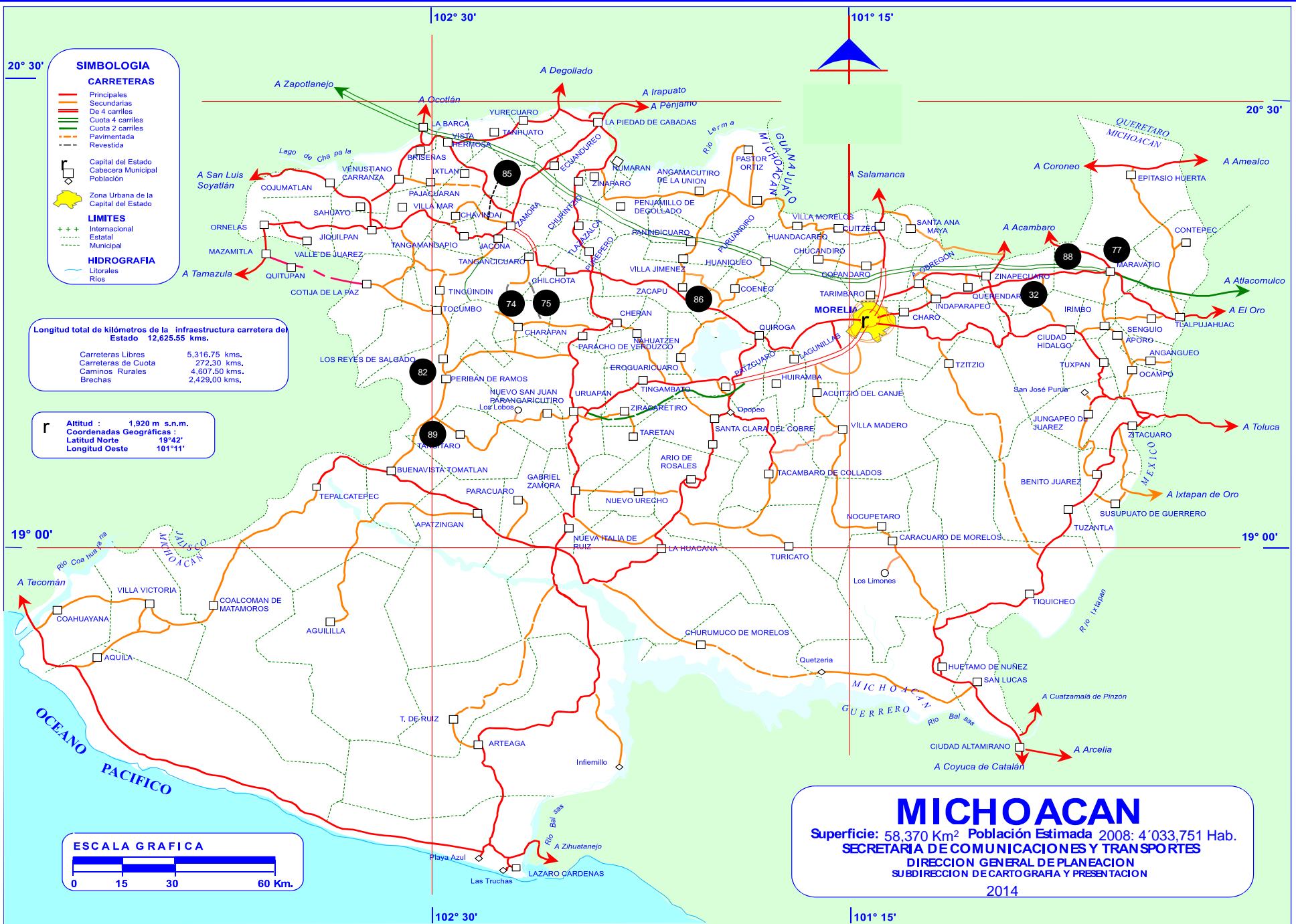
Longitud total de kilómetros de la infraestructura carretera del Estado 12,625.55 kms.

Carreteras Libres	5,316.75 kms.
Carreteras de Cuota	272.30 kms.
Caminos Rurales	4,807.50 kms.
Brechas	2,429.00 kms.

Altitud : 1,920 m s.n.m.
 Coordenadas Geográficas :
 Latitud Norte 19°42'
 Longitud Oeste 101°11'



MICHOACAN
 Superficie: 58,370 Km² Población Estimada 2008: 4'033,751 Hab.
 SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES
 DIRECCION GENERAL DE PLANEACION
 SUBDIRECCION DE CARTOGRAFIA Y PRESENTACION
 2014



INVENTARIO DE BANCOS DE MATERIALES 2014

CARRETERA: ATLACOMULCO - MORELIA

BCO. NUM.	NOMBRE	KILOMETRO	DESVIACION	FECHA ESTUDIO	FECHA DE ACT.	TIPO PROP.	TIPO MATERIAL	TRATAMIENTO	VOLUMEN X 1000 m ³	ESPESOR DESPALME (m)	USOS PROB.	USO EXPL.	RESTRICC. ECOLOG.	ASPEC. ECONOM.
0032	EL ÁGUILA	128+100	I 01100	ABR-95	FEB-13	EJID.	TEZONTLE	TPC	0100	01.5	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	REC.
0077	LAS JOYAS	059+850	D 01300	FEB-98	FEB-13	PART.	TEZONTLE	TPC	0050	00.5	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	CONVE.
0088	HUARAQUEO II	092+100	D 01000	NOV-98	AGO-08	PART.	TEZONTLE	TPC	0090	01.0	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	CONVE.

CARRETERA: ARIO DE RAYÓN – VILLA FUERTE

0085	LA CALERA	007+500	D 06000	AGO-98	JUL-13	PART.	TEZONTLE	TPC	0045	00.8	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	NO REC.
------	-----------	---------	---------	--------	--------	-------	----------	-----	------	------	-------	-----	------------	---------

CARRETERA: COPANDARO – VILLA JIMÉNEZ

0086	CHAPITIRO	005+000	I 00300	AGO-98	SEP-11	EJID.	TEZONTLE	TPC	0060	00.9	1-2	NR.	POSIBLES	CONVE.

CARRETERA: COPETIRO – TANCITARO

0089	TANCITARO	027+700	D 00400	DIC-98	AGO-08	PART.	TEZONTLE	TPC	0100	00.7	1-2-5	NR.	POSIBLES	REC.

CARRETERA: COTIJA – QUITUPAN

0082	TOCUMAN II	000+000	D 32000	JUN-98	MAY-04	FED.	TEZONTLE	TPC	0040	00.7	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	NO REC.

CARRETERA: CHARAPAN – COCUCHO

0074	CHARAPAN	000+500	I 00800	MAR-98	NOV-14	EJID.	TEZONTLE	TPC	0030	02.0	1-2-5	NR.	POSIBLES	REC.
0075	LOS ZOPILOTES	005+000	D 01000	FEB-98	NOV-14	EJID.	TEZONTLE	TPC	0080	01.0	1-2-5	NR.	POSIBLES	CONVE.

NOMENCLATURA Y ABREVIATURAS UTILIZADAS:

- FECHA DE ACTUALIZACION
(FECHA DE ACT.)

- TIPO DE PROPIEDAD
FED.- FEDERAL
MPL.- MUNICIPAL
PART.- PARTICULAR
EJID.- EJIDAL

- TIPO DE MATERIAL
CONG.- CONGLOMERADO
VOLC.- VOLCANICO

- USO DE EXPLOSIVOS
EXPL.- EXPLOSIVOS
NR.- NO REQUIERE
SR.- SIN RESTRICCIONES

- TRATAMIENTO

NR.- NO REQUIERE
D.- DISGREGACION
C.- CRIBADO
TP.- TRITURACION PARCIAL
TT.- TRITURACION TOTAL
L.- LAVADO
TPC.- TRITURACION PARCIAL Y CRIBADO

TTC.- TRITURACION TOTAL Y CRIBADO
CL.- CRIBADO Y LAVADO
TPL.- TRITURACION PARCIAL Y LAVADO
TTL.- TRITURACION TOTAL Y LAVADO
TPCL.- TRITURACION PARCIAL, CRIBADO Y LAVADO
EA.- ESTABILIZACION CON ASFALTO
ECP.- ESTABILIZACION CON CEMENTO PORTLAND

- USOS PROBABLES

1.- REVESTIMIENTO
2.- SUB-BASE
3.- SUB-BALASTO
4.- BALASTO
5.- BASE
6.- CONCRETO ASFALTICO
7.- MEZCLA ASFALTICA EN EL LUGAR

8.- SELLO
9.- MAMPOSTERIA
10.- CONCRETO
HIDRAULICO
11.- ESCOLLERAS

- RESTRICCIONES ECOLOGICAS

CONSIDER.- CONSIDERABLE
- ASPECTOS ECONOMICOS
CONVE.- CONVENIENTE
ACEP.- ACEPTABLE
REC.- RECOMENDABLE
NO REC.- NO RECOMENDABLE

LOCALIZACION DE BANCOS DE MATERIALES



20° 30'

102° 30'

101° 15'

20° 30'

19° 00'

19° 00'

102° 30'

101° 15'

SIMBOLOGIA

CARRETERAS

- Principales
- Secundarias
- De 4 carriles
- Cuota 4 carriles
- Cuota 2 carriles
- Pavimentada
- Revestida

Capital del Estado
Cabecera Municipal
Población

Zona Urbana de la Capital del Estado

LIMITES

- Internacional
- Estatad
- Municipal

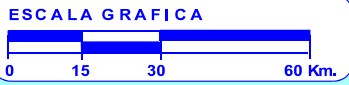
HIDROGRAFIA

- Litorales
- Ríos

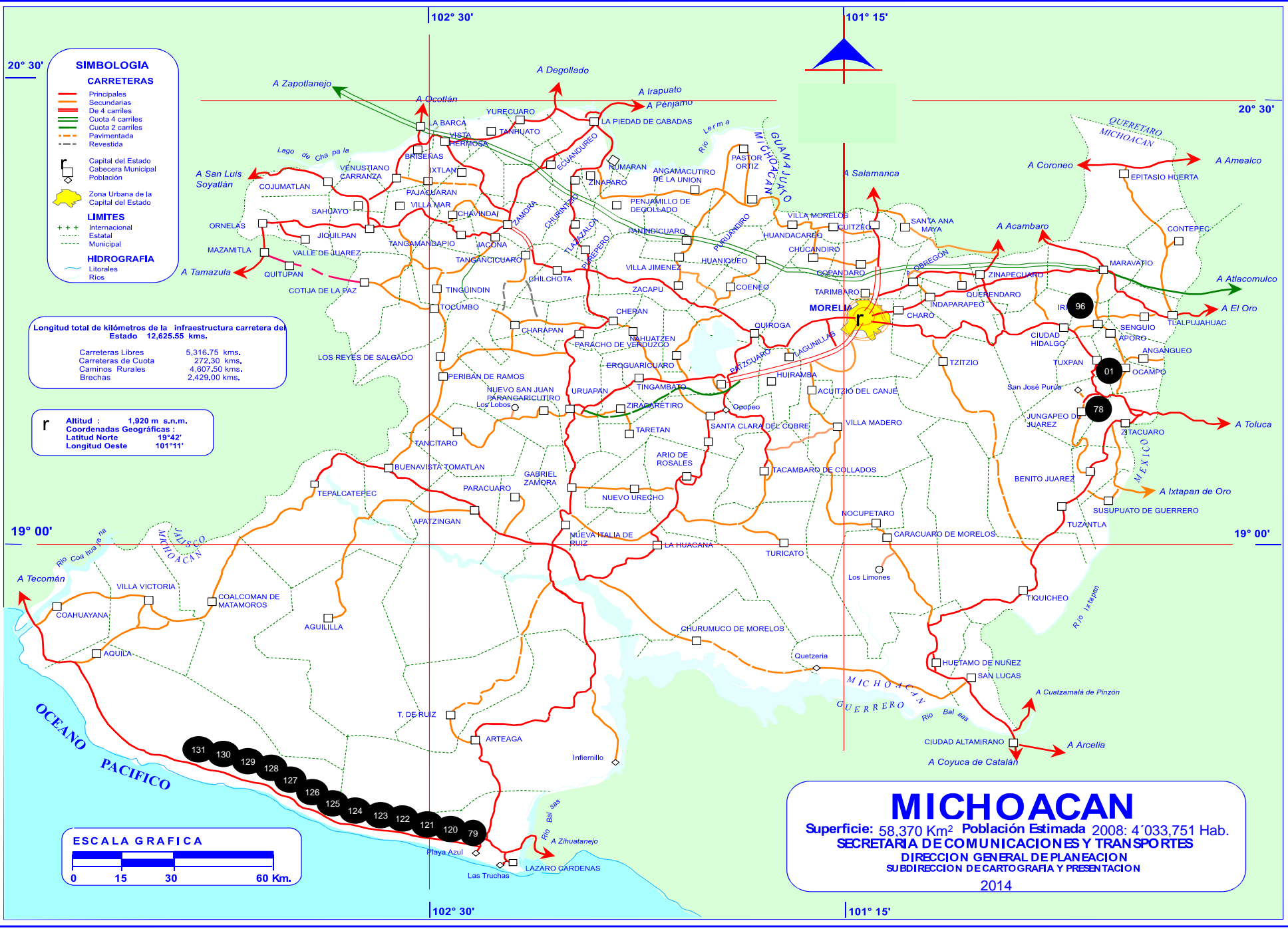
Longitud total de kilómetros de la infraestructura carretera del Estado 12,625.55 kms.

Carreteras Libres	5,316.75 kms.
Carreteras de Cuota	272.30 kms.
Caminos Rurales	4,807.50 kms.
Brechas	2,429.00 kms.

Altitud : 1,920 m s.n.m.
 Coordenadas Geográficas :
 Latitud Norte 19°42'
 Longitud Oeste 101°11'



MICHOACAN
 Superficie: 58,370 Km² Población Estimada 2008: 4'033,751 Hab.
 SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES
 DIRECCION GENERAL DE PLANEACION
 SUBDIRECCION DE CARTOGRAFIA Y PRESENTACION
 2014



INVENTARIO DE BANCOS DE MATERIALES 2014

CARRETERA: PLAYA AZUL - MANZANILLO

BCO. NUM.	NOMBRE	KILOMETRO	DESVIACION	FECHA ESTUDIO	FECHA DE ACT.	TIPO PROP.	TIPO MATERIAL	TRATAMIENTO	VOLUMEN X 1000 m ³	ESPESOR DESPALME (m)	USOS PROB.	USO EXPL.	RESTRICC. ECOLOG.	ASPEC. ECONOM.
0079	RIO ACALPICAN	001+500	I 00100	MAY-98	DIC-14	FED.	GRAVA - ARENA	TPC	0050	00.0	1-2-5-6-7	NR.	POSIBLES	REC.
0120	CHUCUTITAN	014+010	I 00000	JUN-10	JUN-10	FED.	GRAVA - ARENA	TPC	0115	00.0	1-2-5-6-7	NR.	NO EXISTEN	ACEP.
0121	LAS PEÑAS	017+000	D 01100	JUN-10	JUN-10	FED.	GRAVA - ARENA	TPC	0100	00.0	2-5-6-7	NR.	NO EXISTEN	ACEP.
0122	POPOYUTA	023+200	D 00000	JUN-10	JUN-10	FED.	GRAVA - ARENA	TPC	0110	00.0	1-2-5-6-7	NR.	NO EXISTEN	REC.
0123	CHUTA	026+000	D 00500	JUN-10	JUN-10	FED.	GRAVA - ARENA	TPC	0115	00.0	1-2-5-6-7	NR.	NO EXISTEN	REC.
0124	CHUQUIAPAN	031+800	D 00500	JUN-10	JUN-10	FED.	GRAVA - ARENA	TPC	0120	00.0	1-2-5-6-7	NR.	NO EXISTEN	ACEP.
0125	MANZANILLA I	042+000	I 00000	JUN-10	JUN-10	FED.	GRAVA - ARENA	TPC	0110	00.0	1-2-5-6-7	NR.	NO EXISTEN	ACEP.
0126	TUPITINA	074+800	I 00000	JUN-10	JUN-10	FED.	GRAVA - ARENA	TPC	0110	00.0	1-2-5-6-7	NR.	NO EXISTEN	REC.
0127	HUAHUA	087+700	I 00000	JUN-10	JUN-10	FED.	GRAVA - ARENA	TPC	0100	00.0	1-2-5-6-7	NR.	NO EXISTEN	REC.
0128	TIZUPA	106+000	D 00000	JUN-10	JUN-10	FED.	GRAVA - ARENA	TPC	0120	00.0	1-2-5-6-7	NR.	NO EXISTEN	REC.
0129	CACHAN I	132+700	I 00500	JUN-10	JUN-10	FED.	GRAVA - ARENA	TPC	0110	00.0	1-2-5-6-7	NR.	NO EXISTEN	REC.
0130	MARUATA	150+000	D 00000	JUN-10	JUN-10	PART.	ROCA ALTERADA	TPC	0100	00.0	1-2	NR.	NO EXISTEN	CONVE.
0131	MOTIN DEL ORO	165+000	D 00000	JUN-10	JUN-10	FED.	ARENA	TPC	0100	00.0	10	NR.	NO EXISTEN	CONVE.

CARRETERA: LIBRAMIENTO DE CD. HIDALGO

0096	JANAMORO	006+600	I 01900	MAY-01	FEB-13	COM.	TEZONTLE	TPC	0100	01.0	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	ACEP.
------	----------	---------	---------	--------	--------	------	----------	-----	------	------	-------	-----	------------	-------

CARRETERA: TOLUCA – MORELIA

0001	EL OBISPO	114+000	D 03500	DIC-94	MAY-07	PART.	TEZONTLE	TPC	0045	02.0	2-5	NR.	NO EXISTEN	CONVE.
0078	PIEDRAS DE LUMBRE	112+000	I 05000	FEB-98	OCT-10	FED.	CALIZA	TT	0030	00.6	1-2-5-7	SR.	NO EXISTEN	CONVE.

NOMENCLATURA Y ABREVIATURAS UTILIZADAS:

- FECHA DE ACTUALIZACION (FECHA DE ACT.)	- TIPO DE MATERIAL CONG.- CONGLOMERADO VOLC.- VOLCANICO	- TRATAMIENTO NR.- NO REQUIERE D.- DISGREGACION C.- CRIBADO TP.- TRITURACION PARCIAL TT.- TRITURACION TOTAL L.- LAVADO TPC.- TRITURACION PARCIAL Y CRIBADO	TTC.- TRITURACION TOTAL Y CRIBADO CL.- CRIBADO Y LAVADO TPL.- TRITURACION PARCIAL Y LAVADO TTL.- TRITURACION TOTAL Y LAVADO TPCL.- TRITURACION PARCIAL, CRIBADO Y LAVADO EA.- ESTABILIZACION CON ASFALTO ECP.- ESTABILIZACION CON CEMENTO PORTLAND	- USOS PROBABLES 1.- REVESTIMIENTO 2.- SUB-BASE 3.- SUB-BALASTO 4.- BALASTO 5.- BASE 6.- CONCRETO ASFALTICO 7.- MEZCLA ASFALTICA EN EL LUGAR	8.- SELLO 9.- MAMPOSTERIA 10.- CONCRETO HIDRAULICO 11.- ESCOLLERAS	- RESTRICCIONES ECOLOGICAS CONSIDER.- CONSIDERABLE - ASPECTOS ECONOMICOS CONVE.- CONVENIENTE ACEP.- ACEPTABLE REC.- RECOMENDABLE NO REC.- NO RECOMENDABLE
--	--	--	--	--	---	---

LOCALIZACION DE BANCOS DE MATERIALES



20° 30'

102° 30'

101° 15'

20° 30'

19° 00'

19° 00'

102° 30'

101° 15'

SIMBOLOGIA

CARRETERAS

- Principales
- Secundarias
- De 4 carriles
- Cuota 4 carriles
- Cuota 2 carriles
- Pavimentada
- Revestida

Capital del Estado
Cabecera Municipal
Población

Zona Urbana de la Capital del Estado

LIMITES

- Internacional
- Estatad
- Municipal

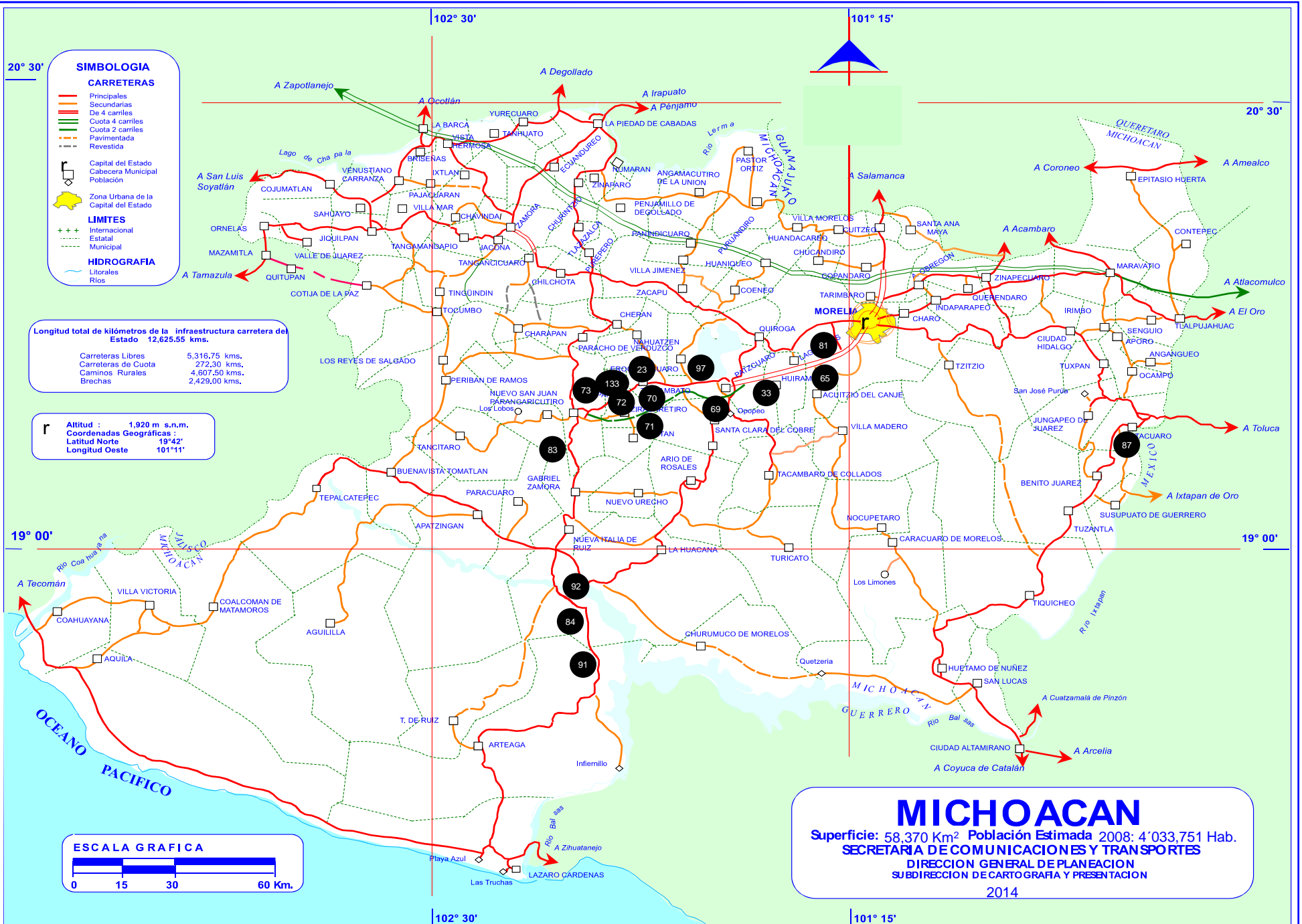
HIDROGRAFIA

- Litorales
- Ríos

Longitud total de kilómetros de la infraestructura carretera del Estado 12,625.55 kms.

Carreteras Libres	5,316.75 kms.
Carreteras de Cuota	272.30 kms.
Caminos Rurales	4,807.50 kms.
Brechas	2,429.00 kms.

Altitud : 1,920 m s.n.m.
 Coordenadas Geográficas :
 Latitud Norte 19°42'
 Longitud Oeste 101°11'



MICHOACAN
 Superficie: 58,370 Km² Población Estimada 2008: 4'033,751 Hab.
 SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES
 DIRECCION GENERAL DE PLANEACION
 SUBDIRECCION DE CARTOGRAFIA Y PRESENTACION
 2014

INVENTARIO DE BANCOS DE MATERIALES 2014

CARRETERA: ZITACUARO - TUZANTLA

BCO. NUM.	NOMBRE	KILOMETRO	DESVIACION	FECHA ESTUDIO	FECHA DE ACT.	TIPO PROP.	TIPO MATERIAL	TRATAMIENTO	VOLUMEN X 1000 m ³	ESPESOR DESPALME (m)	USOS PROB.	USO EXPL.	RESTRICC. ECOLOG.	ASPEC. ECONOM.
0087	LA PALMA	005+900	I 01400	OCT-98	OCT-10	FED.	BASALTO	TT	0075	00.6	1-2-5-7	SR.	NO EXISTEN	REC.

CARRETERA: PATZCUARO – URUAPAN

0023	EL MOLCAJETE	026+000	D 02300	ENE-95	FEB-13	COM.	CONG. BASALTICO	TPC	0070	03.0	1-2-5-10	NR.	NO EXISTEN	CONVE.
0073	TRITURADOS	055+200	D 00200	OCT-96	OCT-11	PART.	BASALTO	TTL	0200	00.6	5-6	SR.	NO EXISTEN	REC.
0097	AJUNO	010+500	D 01500	MAY-01	FEB-14	PART.	TEZONTLE	TPC	0100	01.0	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	CONVE.
0133	TOREO EL ALTO	053+800	D 00100	OCT-10	OCT-10	PART.	BASALTO	TTC	0200	00.5	5-6	NR.	NO EXISTEN	CONVE.

AUTOPISTA: MORELIA – LAZARO CARDENAS (C)

0033	HUIRAMBA	032+200	I 01600	OCT-95	MAR-12	EJID.	TEZONTLE	TPC	0040	01.0	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	CONVE.
0065	LAGUNILLAS	029+700	I 00100	AGO-05	NOV-14	PART.	BASALTO	TT	0050	00.5	2-5-6-8	SR.	NO EXISTEN	CONVE.
0069	SIN NOMBRE	055+230	I 00050	OCT-96	OCT-11	EJID.	BASALTO	TT	0200	00.6	5-6-10	SR.	NO EXISTEN	REC.
0070	EL TARASCON	080+830	D 00200	OCT-96	AGO-06	EJID.	BASALTO	TT	0010	00.6	5-6	SR.	NO EXISTEN	REC.
0071	LA MIERMA	079+000	I 05500	OCT-96	OCT-11	EJID.	BASALTO	TT	0200	00.6	3-5-6	SR.	NO EXISTEN	REC.
0072	CALICANTO	1+030 RAMAL	D 00050	OCT-96	NOV-14	PART.	BASALTO	TT	0050	00.6	5-6-8-10	SR.	POSIBLES	REC.
0081	TIRIPETIO	024+500	D 00050	NOV-14	NOV-14	EJID.	BASALTO	TT	0050	01.0	5-6-8-10	SR.	NO EXISTEN	REC.
0083	EX-HACIENDA	123+800	D 04500	JUN-98	DIC-14	PART.	VOLC.	TPC	0050	00.5	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	CONVE.
0084	DUPRESA	170+100	D 01200	JUL-98	DIC-14	FED.	GRAVA-ARENA	TP	0060	01.0	2-5-6-8	NR.	NO EXISTEN	REC.
0091	RIO FELICIANO	282+300	D 00400	MAR-00	DIC-14	FED.	GRAVA-ARENA	TPC	0050	00.2	2-4-5-6-7	NR.	NO EXISTEN	REC.
0092	LA PEDRERA	252+250	I 08000	MAR-00	OCT-11	COM.	BASALTO	TT	0050	00.5	5-6-8-10	SR.	NO EXISTEN	REC.

NOMENCLATURA Y ABREVIATURAS UTILIZADAS:

- FECHA DE ACTUALIZACION
(FECHA DE ACT.)

- TIPO DE PROPIEDAD

FED.- FEDERAL
 EJID.- EJIDAL
 PART.- PARTICULAR
 COM.- COMUNAL

- TIPO DE MATERIAL
 CONG.- CONGLOMERADO
 VOLC.- VOLCANICO

- USO DE EXPLOSIVOS
 EXPL.- EXPLOSIVOS
 NR.- NO REQUIERE
 SR.- SIN RESTRICCIONES

- TRATAMIENTO

NR.- NO REQUIERE
 D.- DISGREGACION
 C.- CRIBADO
 TP.- TRITURACION PARCIAL
 TT.- TRITURACION TOTAL
 L.- LAVADO
 TPC.- TRITURACION PARCIAL Y CRIBADO

TTC.- TRITURACION TOTAL Y CRIBADO
 CL.- CRIBADO Y LAVADO
 TPL.- TRITURACION PARCIAL Y LAVADO
 TTL.- TRITURACION TOTAL Y LAVADO
 TPCL.- TRITURACION PARCIAL, CRIBADO Y LAVADO
 EA.- ESTABILIZACION CON ASFALTO
 ECP.- ESTABILIZACION CON CEMENTO PORTLAND

- USOS PROBABLES

1.- REVESTIMIENTO
 2.- SUB-BASE
 3.- SUB-BALASTO
 4.- BALASTO
 5.- BASE
 6.- CONCRETO ASFALTICO
 7.- MEZCLA ASFALTICA EN EL LUGAR

8.- SELLO
 9.- MAMPOSTERIA
 10.- CONCRETO HIDRAULICO
 11.- ESCOLLERAS

- RESTRICCIONES ECOLOGICAS

CONSIDER.- CONSIDERABLE
 - ASPECTOS ECONOMICOS
 CONVE.- CONVENIENTE
 ACEP.- ACEPTABLE
 REC.- RECOMENDABLE
 NO REC.- NO RECOMENDABLE

LOCALIZACION DE BANCOS DE MATERIALES



20° 30'

102° 30'

101° 15'

20° 30'

19° 00'

19° 00'

102° 30'

101° 15'

SIMBOLOGIA

CARRETERAS

- Principales
- Secundarias
- De 4 carriles
- Cuota 4 carriles
- Cuota 2 carriles
- Pavimentada
- Revestida

Capital del Estado
Cabecera Municipal
Población

Zona Urbana de la Capital del Estado

LIMITES

- Internacional
- Estatad
- Municipal

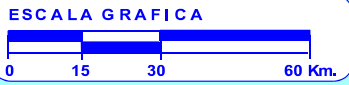
HIDROGRAFIA

- Litorales
- Ríos

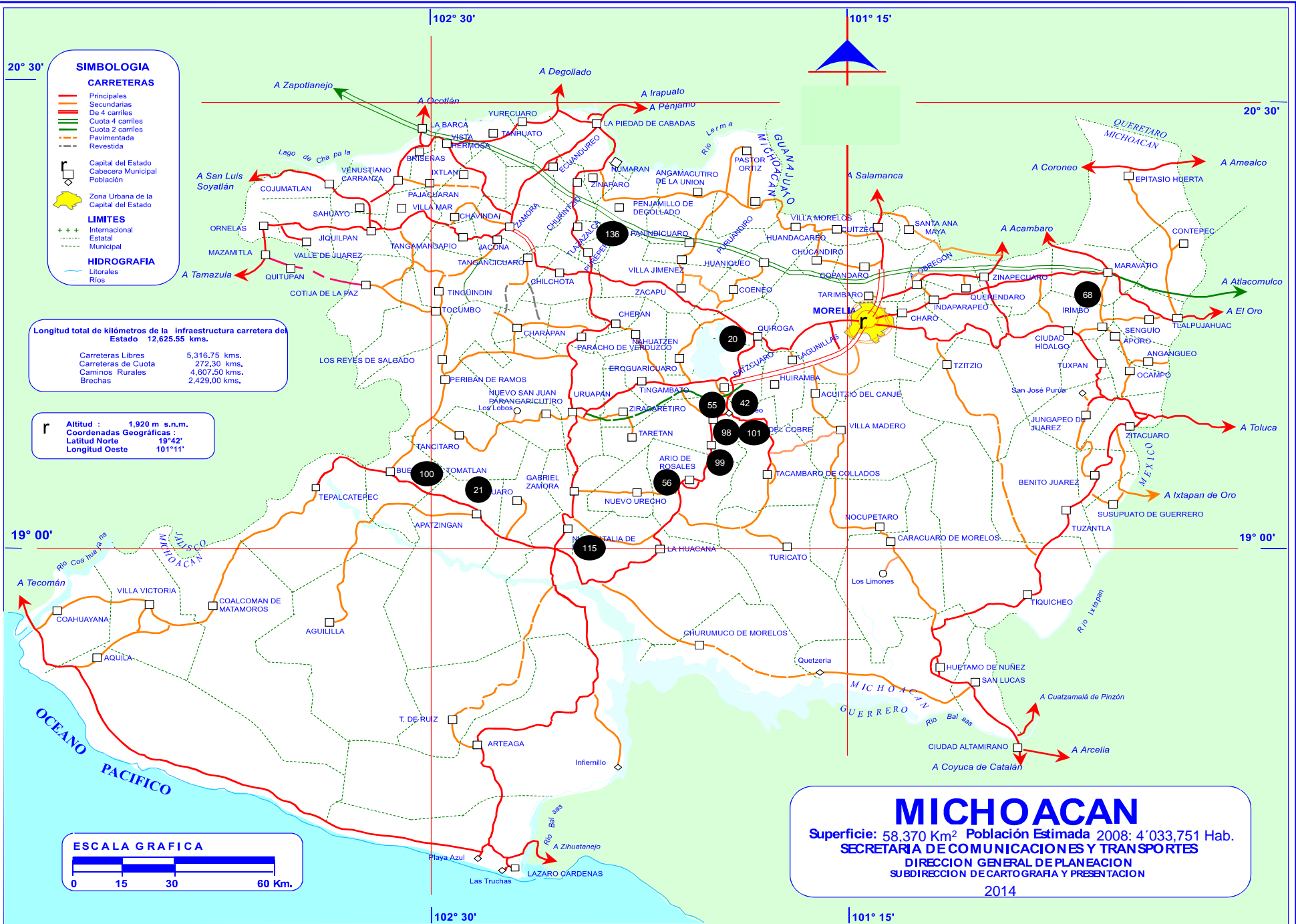
Longitud total de kilómetros de la infraestructura carretera del Estado 12,625.55 kms.

Carreteras Libres	5,316.75 kms.
Carreteras de Cuota	272.30 kms.
Caminos Rurales	4,807.50 kms.
Brechas	2,429.00 kms.

Altitud : 1,920 m s.n.m.
 Coordenadas Geográficas :
 Latitud Norte 19°42'
 Longitud Oeste 101°11'



MICHOACAN
 Superficie: 58,370 Km² Población Estimada 2008: 4'033,751 Hab.
 SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES
 DIRECCION GENERAL DE PLANEACION
 SUBDIRECCION DE CARTOGRAFIA Y PRESENTACION
 2014



CENTRO SCT MICHOACAN

MICH/08



UNIDAD GENERAL DE SERVICIOS TECNICOS

INVENTARIO DE BANCOS DE MATERIALES 2014

CARRETERA: MEXICO – GUADALAJARA (C)

BCO. NUM.	NOMBRE	KILOMETRO	DESVIACION	FECHA ESTUDIO	FECHA DE ACT.	TIPO PROP.	TIPO MATERIAL	TRATAMIENTO	VOLUMEN X 1000 m ³	ESPESOR DESPALME (m)	USOS PROB.	USO EXPL.	RESTRICC. ECOLOG.	ASPEC. ECONOM.
0068	LOS NOGALES	165+000	I 12000	JUL-94	MAY-04	EJID.	TEZONTLE	TPC	0100	00.7	2-5	NR.	NO EXISTEN	NO REC.
0136	SIN NOMBRE	337+350	I 00100	OCT-11	OCT-11	EJID.	BASALTO	TT	0150	00.5	5-6-8-10	SR.	NO EXISTEN	CONVE.

CARRETERA: E. C. OPOPEO – TACAMBARO

0101	CRUZ GORDA	012+500	D 00100	JUN-01	FEB-13	COM.	TEZONTLE	TPC	0040	02.0	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	CONVE.

CARRETERA: QUIROGA – TEPALCATEPEC

0020	TZINTZUNTZAN	011+000	D 00100	AGO-95	MAR-12	EJID.	TEZONTLE	TPC	0050	01.0	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	REC.
0021	EL HUNGUARO	203+000	D 03000	MAR-95	OCT-11	EJID.	TEZONTLE	TPC	0045	01.0	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	CONVE.
0042	EL YUGO	040+000	I 04750	MAY-95	OCT-10	PART.	TEZONTLE	TPC	0098	03.0	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	CONVE.
0055	EL ARENAL	060+800	I 03400	ABR-95	FEB-14	EJID.	TEZONTLE	TPC	0100	02.0	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	CONVE.
0056	EL MIRADOR	076+500	I 00050	ABR-95	OCT-10	PART.	TEZONTLE	TPC	0080	01.5	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	REC.
0098	OPOPEO	040+000	I 04600	MAY-01	FEB-14	PART.	TEZONTLE	TPC	0100	03.0	1-2-5	NR.	POSIBLES	CONVE.
0099	LA IMAGEN	060+800	I 03200	JUN-01	OCT-10	PART.	TEZONTLE	TPC	0080	03.0	2-5	NR.	NO EXISTEN	ACEP.
0100	SAN JUAN DE LOS PLATANOS	216+800	D 00300	JUN-01	DIC-14	PART.	TEZONTLE	TPC	0100	00.5	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	CONVE.
0115	FRANCISCO J. MUJICA	168+800	D 04400	JUL-09	NOV-14	EJID.	CANTO RODADO	TT	0080	00.8	2-5-6-10	NR.	NO EXISTEN	ACEP.

NOMENCLATURA Y ABREVIATURAS UTILIZADAS:

- FECHA DE ACTUALIZACION
(FECHA DE ACT.)

- TIPO DE PROPIEDAD
FED.- FEDERAL
EJID.- EJIDAL
PART.- PARTICULAR
COM.- COMUNAL

- TIPO DE MATERIAL
CONG.- CONGLOMERADO
VOLC.- VOLCANICO

- USO DE EXPLOSIVOS
EXPL.- EXPLOSIVOS
NR.- NO REQUIERE
SR.- SIN RESTRICCIONES

- TRATAMIENTO

NR.- NO REQUIERE
D.- DISGREGACION
C.- CRIBADO
TP.- TRITURACION PARCIAL
TT.- TRITURACION TOTAL
L.- LAVADO
TPC.- TRITURACION PARCIAL Y CRIBADO

TTC.- TRITURACION TOTAL Y CRIBADO
CL.- CRIBADO Y LAVADO
TPL.- TRITURACION PARCIAL Y LAVADO
TTL.- TRITURACION TOTAL Y LAVADO
TPCL.- TRITURACION PARCIAL, CRIBADO Y LAVADO
EA.- ESTABILIZACION CON ASFALTO
ECP.- ESTABILIZACION CON CEMENTO PORTLAND

- USOS PROBABLES

1.- REVESTIMIENTO
2.- SUB-BASE
3.- SUB-BALASTO
4.- BALASTO
5.- BASE
6.- CONCRETO ASFALTICO
7.- MEZCLA ASFALTICA EN EL LUGAR

8.- SELLO
9.- MAMPOSTERIA
10.- CONCRETO
HIDRAULICO
11.- ESCOLLERAS

- RESTRICCIONES ECOLOGICAS
CONSIDER.- CONSIDERABLE
- ASPECTOS ECONOMICOS
CONVE.- CONVENIENTE
ACEP.- ACEPTABLE
REC.- RECOMENDABLE
NO REC.- NO RECOMENDABLE

LOCALIZACION DE BANCOS DE MATERIALES



20° 30'

102° 30'

101° 15'

20° 30'

19° 00'

19° 00'

102° 30'

101° 15'

SIMBOLOGIA

CARRETERAS

- Principales
- Secundarias
- De 4 carriles
- Cuota 4 carriles
- Cuota 2 carriles
- Pavimentada
- Revestida

Capital del Estado
Cabecera Municipal
Población

Zona Urbana de la Capital del Estado

LIMITES

- Internacional
- Estatal
- Municipal

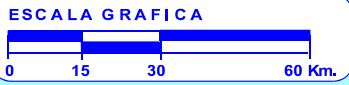
HIDROGRAFIA

- Litorales
- Ríos

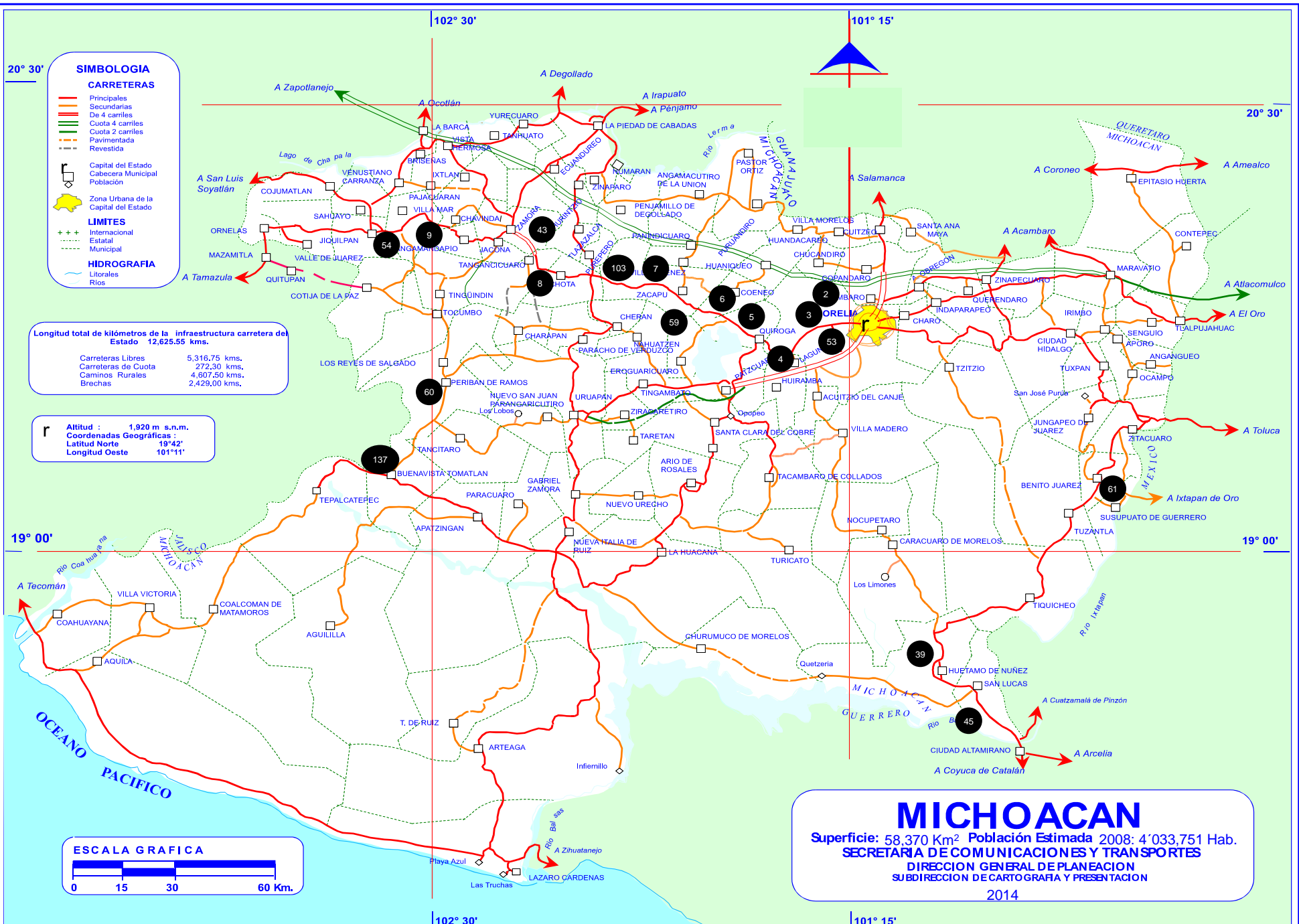
Longitud total de kilómetros de la infraestructura carretera del Estado 12,625.55 kms.

Carreteras Libres	5,316.75 kms.
Carreteras de Cuota	272.30 kms.
Caminos Rurales	4,807.50 kms.
Brechas	2,429.00 kms.

Altitud : 1,920 m s.n.m.
 Coordenadas Geográficas :
 Latitud Norte 19°42'
 Longitud Oeste 101°11'



MICHOACAN
 Superficie: 58,370 Km² Población Estimada 2008: 4'033,751 Hab.
 SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES
 DIRECCION GENERAL DE PLANEACION
 SUBDIRECCION DE CARTOGRAFIA Y PRESENTACION
 2014



INVENTARIO DE BANCOS DE MATERIALES 2014

CARRETERA: MORELIA - JIQUILPAN

BCO. NUM.	NOMBRE	KILOMETRO	DESVIACION	FECHA ESTUDIO	FECHA DE ACT.	TIPO PROP.	TIPO MATERIAL	TRATAMIENTO	VOLUMEN X 1000 m ³	ESPESOR DESPALME (m)	USOS PROB.	USO EXPL.	RESTRICC. ECOLOG.	ASPEC. ECONOM.
0002	JOYITAS	014+500	D 09000	ENE-95	NOV-14	PART.	TEZONTLE	TPC	0100	02.0	1-2-5-10	NR.	NO EXISTEN	ACEP.
0003	CERRITOS	016+000	D 00500	FEB-95	MAR-12	EJID.	TEZONTLE	TPC	0030	01.0	1-2-5-10	NR.	NO EXISTEN	REC.
0004	EL TIGRE	032+000	I 002000	JUN-95	MAR-12	PART.	TEZONTLE	TPC	0085	01.0	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	CONVE.
0005	SANTA FE	047+000	D 01000	ABR-95	MAR-12	EJID.	TEZONTLE	TPC	0045	01.0	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	REC.
0006	COMANJA	064+500	D 00500	ABR-95	MAR-12	EJID.	TEZONTLE	TPC	0100	01.0	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	REC.
0007	LAS CABRAS	094+000	D 02000	MAR-95	NOV-14	PART.	TEZONTLE	TPC	0020	00.6	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	CONVE.
0008	LOS NOGALES	122+700	I 03000	JUL-95	MAR-12	EJID.	TEZONTLE	TPC	0100	01.0	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	CONVE.
0009	CERRO COLORADO	177+800	I 01800	AGO-95	JUL-13	PART.	TEZONTLE	TPC	0095	02.0	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	CONVE.
0043	LA BEATILLA	133+100	D 01600	MAY-04	MAR-12	PART.	BASALTO	TTC	0050	00.5	5-6-8-10	NR.	NO EXISTEN	CONVE.
0053	SAN LORENZO	007+100	I 03200	MAY-04	OCT-11	PART.	BASALTO	TTC	0050	00.5	5-6-8-10	NR.	NO EXISTEN	CONVE.
0054	TOTOLAN	198+500	I 03500	FEB-98	JUL-13	PART.	TEZONTLE	TPC	0095	02.0	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	CONVE.
0059	LA MOJONERA	074+000	I 05000	OCT-95	NOV-14	PART.	TEZONTLE	TPC	0090	00.5	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	ACEP.
0103	EL PUEBLITO	095+000	D 00050	JUN-01	NOV-14	EJID.	TEZONTLE	TPC	0075	02.0	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	CONVE.

CARRETERA: PARICUARO – SUSUPUATO

0061	PUEBLO VIEJO	010+500	I 03600	AGO-95	FEB-13	EJID.	TEZONTLE	TPC	0100	02.0	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	CONVE.
------	--------------	---------	---------	--------	--------	-------	----------	-----	------	------	-------	-----	------------	--------

CARRETERA: TEAMZCAL – CD. ALTAMIRANO

0039	ARROYO HONDO	183+000	D 00700	JUN-95	OCT-09	FED.	GRAVA – ARENA	TPC	0030	00.0	1-2-5-7	NR.	NO EXISTEN	REC.
0045	TACUPA II	222+000	D 03000	JUN-95	OCT-09	FED.	GRAVA – ARENA	TPC	0040	00.0	1-2-5-7	NR.	NO EXISTEN	CONVE.

CARRETERA: PERIBAN – BUENA VISTA

0060	PERIBAN	004+300	D 00500	NOV-95	JUL-13	PART.	TEZONTLE	TPC	0095	01.5	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	REC.
0137	GUAYABAL	037+500	D 00050	JUL-13	JUL-13	PART.	TEZONTLE	TPC	0080	00.5	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	REC.

NOMENCLATURA Y ABREVIATURAS UTILIZADAS:

- **FECHA DE ACTUALIZACION**
(FECHA DE ACT.)

- **TIPO DE MATERIAL**
CONG.- CONGLOMERADO
VOLC.- VOLCANICO

- **TRATAMIENTO**
NR.- NO REQUIERE
D.- DISGREGACION
C.- CRIBADO

TTC.- TRITURACION TOTAL Y CRIBADO
CL.- CRIBADO Y LAVADO
TPL.- TRITURACION PARCIAL Y LAVADO
TTL.- TRITURACION TOTAL Y LAVADO
TPCL.- TRITURACION PARCIAL, CRIBADO Y LAVADO
EA.- ESTABILIZACION CON ASFALTO
ECP.- ESTABILIZACION CON CEMENTO PORTLAND

- **USOS PROBABLES**

1.- REVESTIMIENTO
2.- SUB-BASE
3.- SUB-BALASTO
4.- BALASTO
5.- BASE
6.- CONCRETO ASFALTICO
7.- MEZCLA ASFALTICA EN EL LUGAR

8.- SELLO
9.- MAMPOSTERIA
10.- CONCRETO HIDRAULICO
11.- ESCOLLERAS

- **RESTRICCIONES ECOLOGICAS**
CONSIDER.- CONSIDERABLE

- **ASPECTOS ECONOMICOS**
CONVE.- CONVENIENTE
ACEP.- ACEPTABLE
REC.- RECOMENDABLE
NO REC.- NO RECOMENDABLE

- **TIPO DE PROPIEDAD**
FED.- FEDERAL
MPL.- MUNICIPAL
PART.- PARTICULAR
EJID.- EJIDAL

- **USO DE EXPLOSIVOS**
EXPL.- EXPLOSIVOS
NR.- NO REQUIERE
SR.- SIN RESTRICCIONES

TP.- TRITURACION PARCIAL
TT.- TRITURACION TOTAL
L.- LAVADO
TPC.- TRITURACION PARCIAL Y CRIBADO

LOCALIZACION DE BANCOS DE MATERIALES



20° 30'

102° 30'

101° 15'

20° 30'

19° 00'

102° 30'

101° 15'

19° 00'

SIMBOLOGIA

CARRETERAS

- Principales
- Secundarias
- De 4 carriles
- Cuota 4 carriles
- Cuota 2 carriles
- Pavimentada
- Revestida

Capital del Estado
Cabecera Municipal
Población

Zona Urbana de la Capital del Estado

LIMITES

- Internacional
- Estatad
- Municipal

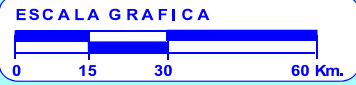
HIDROGRAFIA

- Litorales
- Ríos

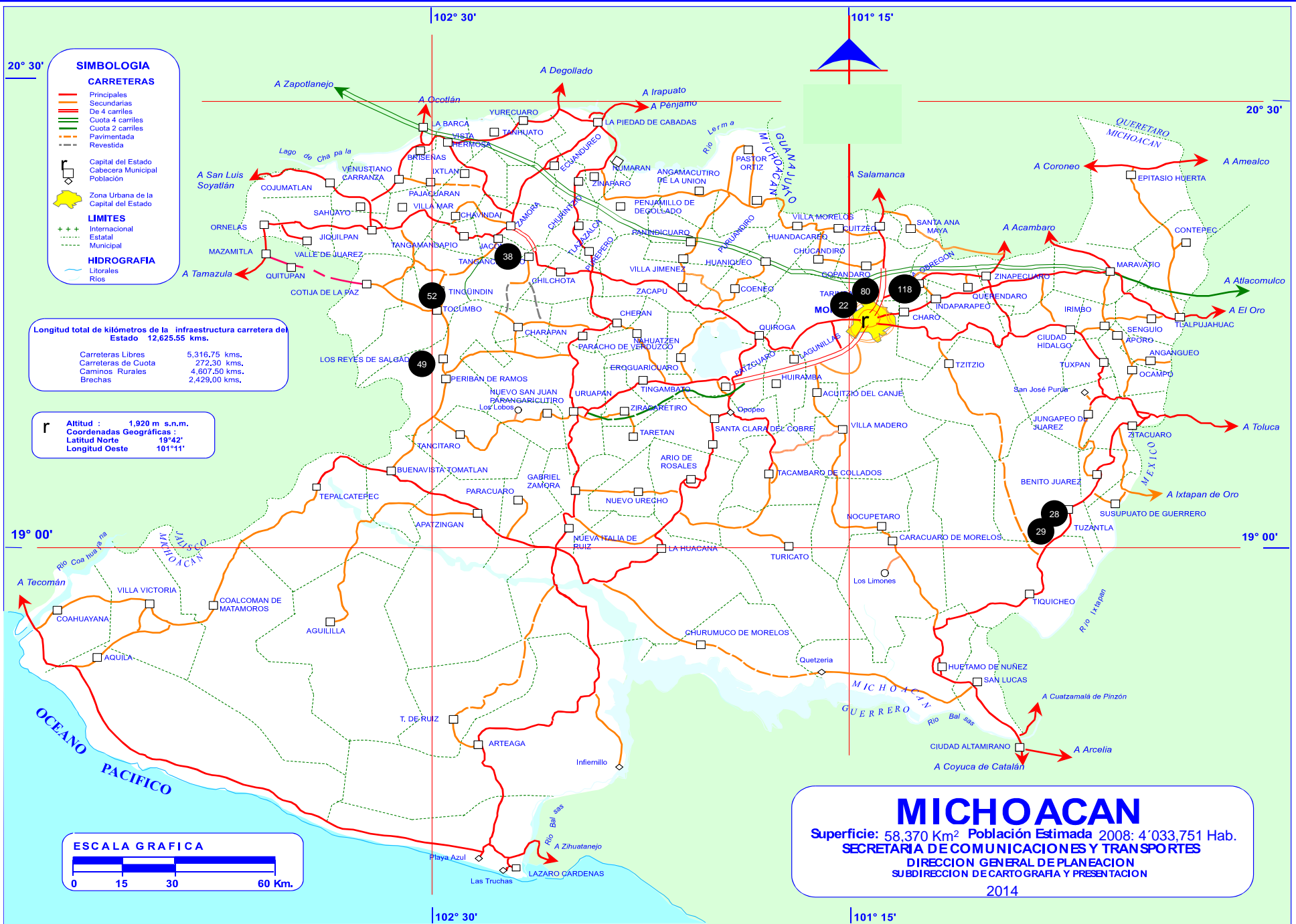
Longitud total de kilómetros de la infraestructura carretera del Estado 12,625.55 kms.

Carreteras Libres	5,316.75 kms.
Carreteras de Cuota	272.30 kms.
Caminos Rurales	4,807.50 kms.
Brechas	2,429.00 kms.

Altitud : 1,920 m s.n.m.
 Coordenadas Geográficas :
 Latitud Norte 19°42'
 Longitud Oeste 101°11'



MICHOACAN
 Superficie: 58,370 Km² Población Estimada 2008: 4'033,751 Hab.
 SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES
 DIRECCION GENERAL DE PLANEACION
 SUBDIRECCION DE CARTOGRAFIA Y PRESENTACION
 2014



INVENTARIO DE BANCOS DE MATERIALES 2014

CARRETERA: JACONA – LOS REYES

BCO. NUM.	NOMBRE	KILOMETRO	DESVIACION	FECHA ESTUDIO	FECHA DE ACT.	TIPO PROP.	TIPO MATERIAL	TRATA- MIENTO	VOLUMEN X 1000 m ³	ESPESOR DESPALME (m)	USOS PROB.	USO EXPL.	RESTRICC. ECOLOG.	ASPEC. ECONOM.
0038	JACONA	003+500	D 00100	DIC-95	JUL-13	PART.	TEZONTLE	TPC	0045	02.0	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	REC.
0049	LOS LIMONES	054+420	D 09000	SEP-95	JUL-13	PART.	TEZONTLE	TPC	0045	02.0	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	ACEP.

CARRETERA: MORELIA – SALAMANCA

0022	EL COLEGIO	008+000	I 00900	DIC-02	DIC-14	PART.	BASALTO	TT	0040	00.5	1-2-5-6-8	SR	NO EXISTEN	CONVE.
0080	MESÓN NUEVO	014+250	I 00300	MAY-04	DIC-14	PART.	BASALTO	TTC	0100	00.5	1-2-5-6-8	SR	NO EXISTEN	CONVE.
0118	AGREGADOS DE MÉXICO	022+000	D 00700	OCT-08	DIC-14	PART.	BASALTO	TT	0100	00.5	1-2-5-6-8	SR	NO EXISTEN	CONVE.

CARRETERA: TOCUMBO – COTIJA

0052	TOCUMBO	003+000	D 02000	AGO-95	JUL-13	PART.	TEZONTLE	TPC	0070	01.5	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	CONVE.
------	---------	---------	---------	--------	--------	-------	----------	-----	------	------	-------	-----	------------	--------

CARRETERA: ZITACUARO – ENT. EL LIMON DE PAPATZINDAN

0028	LAS JUNTAS	065+000	D 01500	ENE-95	OCT-09	FED.	GRAVA – ARENA	TPC	0020	00.0	1-2-5-7	NR.	NO EXISTEN	CONVE.
0029	BEJUCALILLO	074+500	D 00300	NOV-95	JUL-09	FED.	GRAVA – ARENA	TPC	0020	00.0	1-2-5-7	NR.	NO EXISTEN	REC.

NOMENCLATURA Y ABREVIATURAS UTILIZADAS:

- FECHA DE ACTUALIZACION (FECHA DE ACT.)

- TIPO DE PROPIEDAD

FED.- FEDERAL
MPL.- MUNICIPAL
PART.- PARTICULAR
EJID.- EJIDAL

- TIPO DE MATERIAL
CONG.- CONGLOMERADO
VOLC.- VOLCANICO

- USO DE EXPLOSIVOS
EXPL.- EXPLOSIVOS
NR.- NO REQUIERE
SR.- SIN RESTRICCIONES

- TRATAMIENTO

NR.- NO REQUIERE
D.- DISGREGACION
C.- CRIBADO
TP.- TRITURACION PARCIAL
TT.- TRITURACION TOTAL
L.- LAVADO
TPC.- TRITURACION PARCIAL Y CRIBADO

TTC.- TRITURACION TOTAL Y CRIBADO
CL.- CRIBADO Y LAVADO
TPL.- TRITURACION PARCIAL Y LAVADO
TTL.- TRITURACION TOTAL Y LAVADO
TPCL.- TRITURACION PARCIAL, CRIBADO Y LAVADO
EA.- ESTABILIZACION CON ASFALTO
ECP.- ESTABILIZACION CON CEMENTO PORTLAND

- USOS PROBABLES

1.- REVESTIMIENTO
2.- SUB-BASE
3.- SUB-BALASTO
4.- BALASTO
5.- BASE
6.- CONCRETO ASFALTICO
7.- MEZCLA ASFALTICA EN EL LUGAR

8.- SELLO
9.- MAMPOSTERIA
10.- CONCRETO HIDRAULICO
11.- ESCOLLERAS

- RESTRICCIONES ECOLOGICAS

CONSIDER.- CONSIDERABLE
- ASPECTOS ECONOMICOS
CONVE.- CONVENIENTE
ACEP.- ACEPTABLE
REC.- RECOMENDABLE
NO REC.- NO RECOMENDABLE

LOCALIZACION DE BANCOS DE MATERIALES



20° 30'

102° 30'

101° 15'

20° 30'

19° 00'

102° 30'

101° 15'

19° 00'

SIMBOLOGIA

CARRETERAS

- Principales
- Secundarias
- De 4 carriles
- Cuota 4 carriles
- Cuota 2 carriles
- Pavimentada
- Revestida

Capital del Estado
Cabecera Municipal
Población

Zona Urbana de la Capital del Estado

LIMITES

- Internacional
- Estatad
- Municipal

HIDROGRAFIA

- Litorales
- Ríos

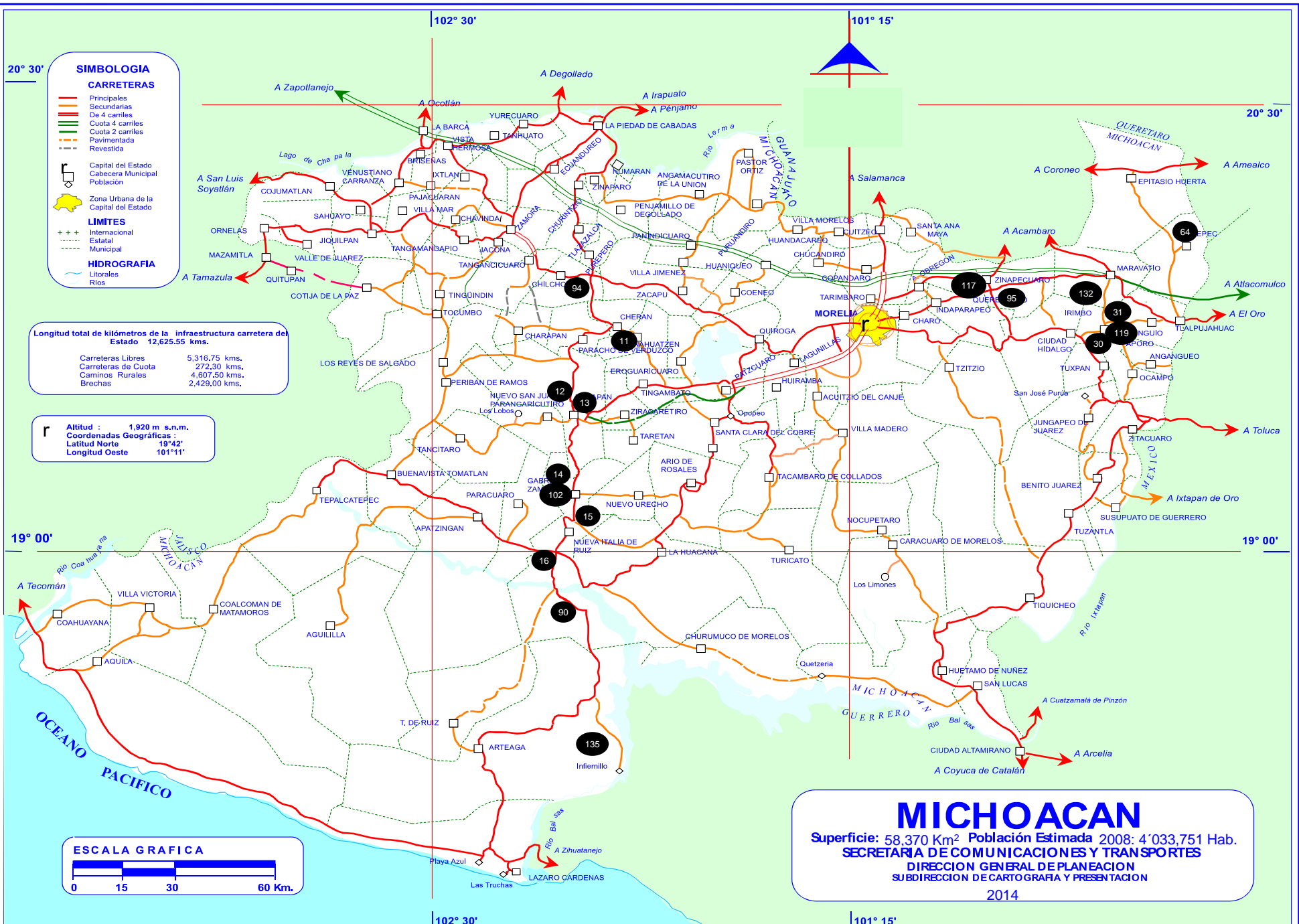
Longitud total de kilómetros de la infraestructura carretera del Estado 12,625.55 kms.

Carreteras Libres	5,316.75 kms.
Carreteras de Cuota	272.30 kms.
Caminos Rurales	4,807.50 kms.
Brechas	2,429.00 kms.

Altitud : 1,920 m s.n.m.
 Coordenadas Geográficas :
 Latitud Norte 19°42'
 Longitud Oeste 101°11'



MICHOACAN
 Superficie: 58,370 Km² Población Estimada 2008: 4'033,751 Hab.
 SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES
 DIRECCION GENERAL DE PLANEACION
 SUBDIRECCION DE CARTOGRAFIA Y PRESENTACION
 2014



INVENTARIO DE BANCOS DE MATERIALES 2014

CARRETERA: CARAPAN – PLAYA AZUL

BCO. NUM.	NOMBRE	KILOMETRO	DESVIACION	FECHA ESTUDIO	FECHA DE ACT.	TIPO PROP.	TIPO MATERIAL	TRATAMIENTO	VOLUMEN X 1000 m ³	ESPESOR DESPALME (m)	USOS PROB.	USO EXPL.	RESTRICC. ECOLOG.	ASPEC. ECONOM.
0011	PARACHO	043+200	I 00600	OCT-95	JUL-13	EJID.	TEZONTLE	TPC	0020	02.0	1-2-5-10	NR.	NO EXISTEN	REC.
0012	LA BASILIA	067+600	D 01200	OCT-95	OCT-11	PART.	TEZONTLE	TPC	0075	01.0	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	CONVE.
0013	GUADALUPE	070+900	I 00700	OCT-95	FEB-14	PART.	TEZONTLE	TPC	0050	01.5	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	REC.
0014	EL INJERTO	112+500	D 00300	MAR-95	OCT-11	EJID.	TEZONTLE	TPC	0050	01.0	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	REC.
0015	CERRO HUECO	131+900	I 02500	ABR-95	AGO-08	PART.	TEZONTLE	TPC	0050	01.0	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	CONVE.
0016	PUNTES CUATES	160+400	D 00100	OCT-95	SEP-11	PART.	GRAVA – ARENA	TPC	0020	00.0	1-2-5-6-7-10	NR.	NO EXISTEN	REC.
0090	LA ESTACION	176+000	D 00100	MAR-95	SEP-11	PART.	TEZONTLE	TPC	0050	00.7	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	REC.
0094	SANTA CRUZ TANACO	013+200	D 01500	MAY-01	MAR-12	COM.	TEZONTLE	TPC	0060	02.0	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	CONVE.
0102	EL MARQUEZ	126+300	D 00200	OCT-95	SEP-11	PART.	CANTO RODADO	TPC	0080	00.8	2-5-6-7-10	NR.	NO EXISTEN	ACEP.
0135	LAS CABRAS	211+000	I 06000	SEP-11	SEP-11	PART.	GRAVA-ARENA	TPC	0020	00.5	1-2-5-7	NR.	NO EXISTEN	CONVE.

CARRETERA: CIUDAD HIDALGO – MARAVATIO

0030	IRIMBO	007+000	D 01200	FEB-95	OCT-10	PART.	TEZONTLE	TPC	0050	00.5	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	CONVE.
0031	CONCHARRAS	015+000	D 00500	FEB-95	OCT-10	PART.	TEZONTLE	TPC	0050	01.0	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	REC.
0119	LOS NOGALES	016+700	D 02000	OCT-09	SEP-11	PART.	TEZONTLE	TPC	0050	00.5	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	CONVE.
0132	EL ZOPILOTE	023+400	I 00600	OCT-10	OCT-10	PART.	TEZONTLE	TPC	0070	00.5	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	ACEP.

CARRETERA: EPITACIO HUERTA – CONTEPEC

0064	CONTEPEC	040+900	I 02000	OCT-95	FEB-13	EJID.	TEZONTLE	TPC	0070	00.5	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	CONVE.
------	----------	---------	---------	--------	--------	-------	----------	-----	------	------	-------	-----	------------	--------

CARRETERA: T. HUAJUMBARO – ZINAPECUARO

0095	PUEBLO VIEJO	017+300	D 03000	MAY-01	DIC-14	PART.	TEZONTLE	TPC	0050	01.0	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	ACEP.
0117	LA COMUNIDAD	032+400	I 01500	JUL-09	OCT-10	EJID.	ANDESITA	TT	0090	00.5	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	CONVE.

NOMENCLATURA Y ABREVIATURAS UTILIZADAS:

<p>- FECHA DE ACTUALIZACION (FECHA DE ACT.)</p> <p>- TIPO DE PROPIEDAD FED.- FEDERAL EJID.- EJIDAL PART.- PARTICULAR COM.- COMUNAL</p>	<p>- TIPO DE MATERIAL CONG.- CONGLOMERADO VOLC.- VOLCANICO</p> <p>- USO DE EXPLOSIVOS EXPL.- EXPLOSIVOS NR.- NO REQUIERE SR.- SIN RESTRICCIONES</p>	<p>- TRATAMIENTO NR.- NO REQUIERE D.- DISGREGACION C.- CRIBADO TP.- TRITURACION PARCIAL TT.- TRITURACION TOTAL L.- LAVADO TPC.- TRITURACION PARCIAL Y CRIBADO</p>	<p>TTC.- TRITURACION TOTAL Y CRIBADO CL.- CRIBADO Y LAVADO TPL.- TRITURACION PARCIAL Y LAVADO TTL.- TRITURACION TOTAL Y LAVADO TPCL.- TRITURACION PARCIAL, CRIBADO Y LAVADO EA.- ESTABILIZACION CON ASFALTO ECP.- ESTABILIZACION CON CEMENTO PORTLAND</p>	<p>- USOS PROBABLES 1.- REVESTIMIENTO 2.- SUB-BASE 3.- SUB-BALASTO 4.- BALASTO 5.- BASE 6.- CONCRETO ASFALTICO 7.- MEZCLA ASFALTICA EN EL LUGAR</p>	<p>8.- SELLO 9.- MAMPOSTERIA 10.- CONCRETO HIDRAULICO 11.- ESCOLLERAS</p>	<p>- RESTRICCIONES ECOLOGICAS CONSIDER.- CONSIDERABLE</p> <p>- ASPECTOS ECONOMICOS CONVE.- CONVENIENTE ACEP.- ACEPTABLE REC.- RECOMENDABLE NO REC.- NO RECOMENDABLE</p>
--	---	--	---	--	---	---

LOCALIZACION DE BANCOS DE MATERIALES



20° 30'

102° 30'

101° 15'

20° 30'

19° 00'

102° 30'

101° 15'

19° 00'

SIMBOLOGIA

CARRETERAS

- Principales
- Secundarias
- De 4 carriles
- Cuota 4 carriles
- Cuota 2 carriles
- Pavimentada
- Revestida

Capital del Estado
Cabecera Municipal
Población

Zona Urbana de la Capital del Estado

LIMITES

- Internacional
- Estatal
- Municipal

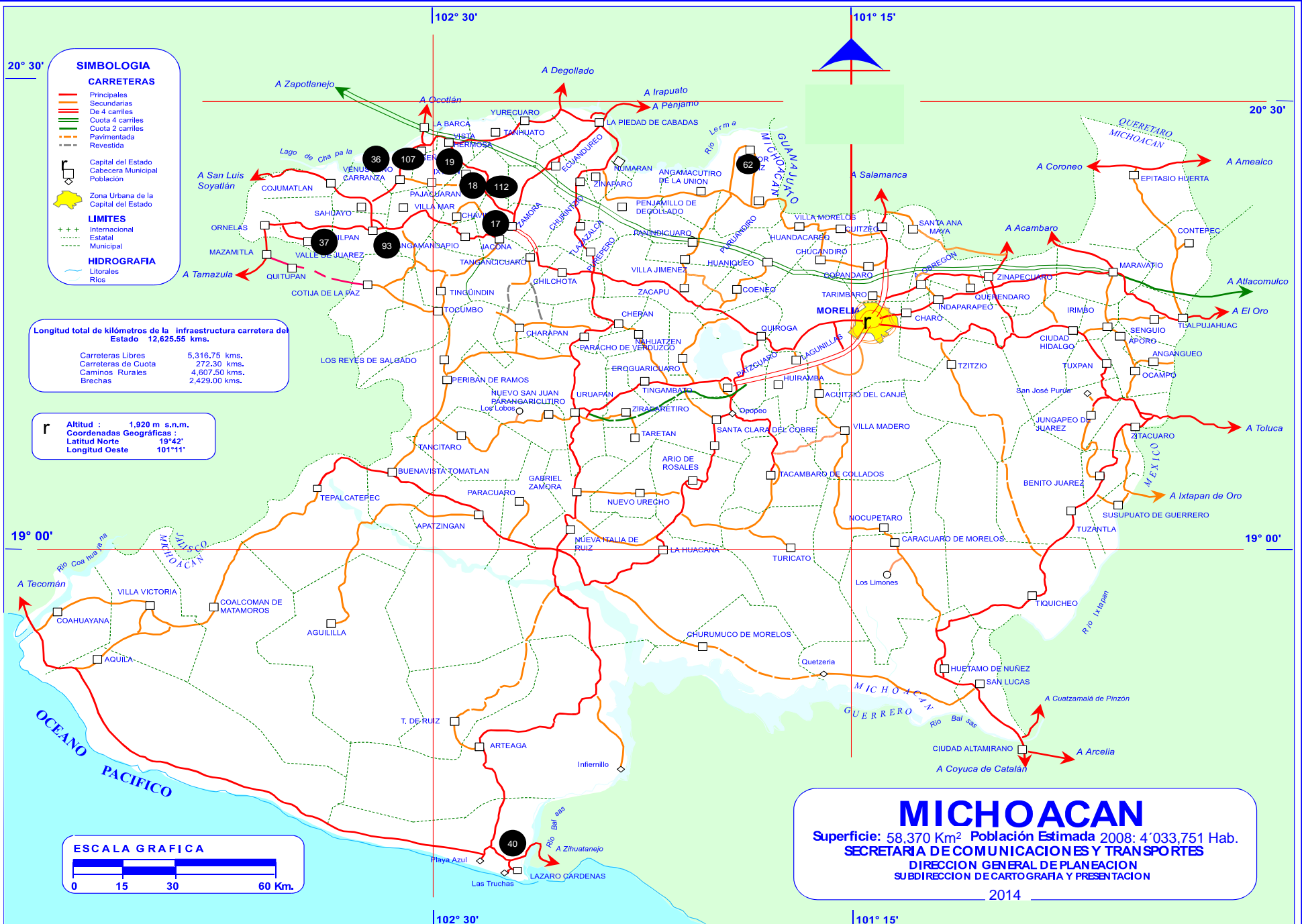
HIDROGRAFIA

- Litorales
- Rios

Longitud total de kilómetros de la infraestructura carretera del Estado 12,625.55 kms.

Carreteras Libres	5,316.75 kms.
Carreteras de Cuota	272.30 kms.
Caminos Rurales	4,607.50 kms.
Brechas	2,428.00 kms.

Altitud : 1,920 m s.n.m.
 Coordenadas Geográficas :
 Latitud Norte 19°42'
 Longitud Oeste 101°11'



MICHOACAN
 Superficie: 58,370 Km² Población Estimada 2008: 4'033,751 Hab.
 SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES
 DIRECCION GENERAL DE PLANEACION
 SUBDIRECCION DE CARTOGRAFIA Y PRESENTACION
 2014

INVENTARIO DE BANCOS DE MATERIALES 2014

CARRETERA: PASTOR ORTIZ – EL ARCO

BCO. NUM.	NOMBRE	KILOMETRO	DESVIACION	FECHA ESTUDIO	FECHA DE ACT.	TIPO PROP.	TIPO MATERIAL	TRATAMIENTO	VOLUMEN X 1000 m ³	ESPESOR DESPALME (m)	USOS PROB.	USO EXPL.	RESTRICC. ECOLOG.	ASPEC. ECONOM.
0062	EL ARCO	005+700	D 02400	ABR-95	FEB-14	PART.	TEZONTLE	TPC	0080	00.5	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	ACEP.

CARRETERA: ZAMORA – BRISEÑAS

0017	LA RINCONADA	006+000	I 00600	FEB-95	JUL-09	EJID.	TEZONTLE	TPC	0100	01.0	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	REC.
0018	SAN SIMON	019+600	I 02000	JUL-95	JUL-11	EJID.	TEZONTLE	TPC	0040	01.0	1-2-5-10	NR.	NO EXISTEN	CONVE.
0019	EL TICUZ	028+500	I 06000	OCT-95	JUL-11	EJID.	TEZONTLE	TPC	0030	00.8	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	ACEP.
0112	TRITURADOS DE ZAMORA	013+000	D 00600	SEP-05	OCT-11	PART.	BASALTO	TTC	0095	00.8	2-5-6-8	SR.	NO EXISTEN	CONVE.

CARRETERA: ZIHUATANEJO – LA MIRA

0040	GUACAMAYAS	106+100	I 01900	NOV-95	OCT-11	PART.	GRAVA – ARENA	TPC	0040	00.0	1-2-5-7-8	NR.	NO EXISTEN	CONVE.
------	------------	---------	---------	--------	--------	-------	---------------	-----	------	------	-----------	-----	------------	--------

CARRETERA: JIQUILPAN – COLIMA

0037	VALLE DE JUAREZ	030+000	I 04000	AGO-00	JUL-13	EJID.	TEZONTLE	TPC	0020	02.0	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	REC.
0093	QUITUPAN	009+100	I 00500	JUL-00	JUL-11	PART.	BASALTO	TT	0095	00.5	2-5-6-7-8	SR.	NO EXISTEN	CONVE.

CARRETERA: SAHUAYO – BRISEÑAS

0036	LA PALMA	026+500	D 11500	AGO-00	JUL-11	PART.	TEZONTLE	TPC	0045	01.0	1-2-5-7	NR.	NO EXISTEN	CONVE.
0107	LA PALMA II	026+500	I 12000	JUL-02	FEB-12	PART.	BASALTO	TT	0090	00.5	1-2-4-5-6-8-10	SR.	NO EXISTEN	CONVE.

NOMENCLATURA Y ABREVIATURAS UTILIZADAS:

- **FECHA DE ACTUALIZACION**
(FECHA DE ACT.)

- **TIPO DE PROPIEDAD**
FED.- FEDERAL
MPL.- MUNICIPAL
PART.- PARTICULAR
EJID.- EJIDAL

- **TIPO DE MATERIAL**
CONG.- CONGLOMERADO
VOLC.- VOLCANICO

- **USO DE EXPLOSIVOS**
EXPL.- EXPLOSIVOS
NR.- NO REQUIERE
SR.- SIN RESTRICCIONES

- **TRATAMIENTO**

NR.- NO REQUIERE
D.- DISGREGACION
C.- CRIBADO
TP.- TRITURACION PARCIAL
TT.- TRITURACION TOTAL
L.- LAVADO
TPC.- TRITURACION PARCIAL Y CRIBADO

TTC.- TRITURACION TOTAL Y CRIBADO
CL.- CRIBADO Y LAVADO
TPL.- TRITURACION PARCIAL Y LAVADO
TTL.- TRITURACION TOTAL Y LAVADO
TPCL.- TRITURACION PARCIAL, CRIBADO Y LAVADO
EA.- ESTABILIZACION CON ASFALTO
ECP.- ESTABILIZACION CON CEMENTO PORTLAND

- **USOS PROBABLES**

1.- REVESTIMIENTO
2.- SUB-BASE
3.- SUB-BALASTO
4.- BALASTO
5.- BASE
6.- CONCRETO ASFALTICO
7.- MEZCLA ASFALTICA EN EL LUGAR

8.- SELLO
9.- MAMPOSTERIA
10.- CONCRETO HIDRAULICO
11.- ESCOLLERAS

- **RESTRICCIONES ECOLOGICAS**

CONSIDER.- CONSIDERABLE
- **ASPECTOS ECONOMICOS**
CONVE.- CONVENIENTE
ACEP.- ACEPTABLE
REC.- RECOMENDABLE
NO REC.- NO RECOMENDABLE

LOCALIZACION DE BANCOS DE MATERIALES



20° 30'

102° 30'

101° 15'

20° 30'

19° 00'

19° 00'

102° 30'

101° 15'

SIMBOLOGIA

CARRETERAS

- Principales
- Secundarias
- De 4 carriles
- Cuota 4 carriles
- Cuota 2 carriles
- Pavimentada
- Revestida

Capital del Estado
Cabecera Municipal
Población

Zona Urbana de la Capital del Estado

LIMITES

- Internacional
- Estatad
- Municipal

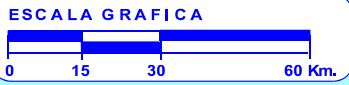
HIDROGRAFIA

- Litorales
- Ríos

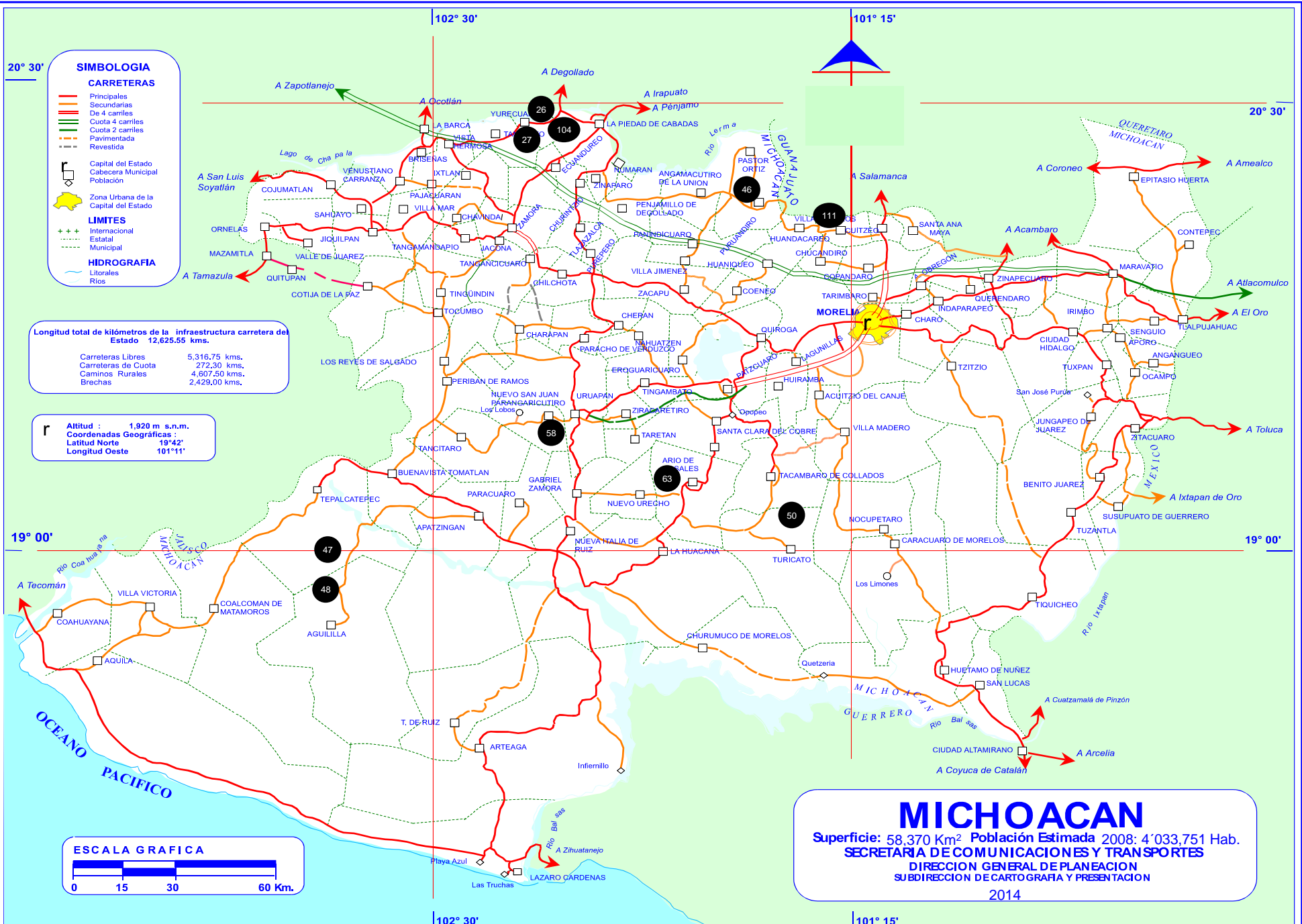
Longitud total de kilómetros de la infraestructura carretera del Estado 12,625.55 kms.

Carreteras Libres	5,316.75 kms.
Carreteras de Cuota	272.30 kms.
Caminos Rurales	4,807.50 kms.
Brechas	2,429.00 kms.

Altitud : 1,920 m s.n.m.
 Coordenadas Geográficas :
 Latitud Norte 19°42'
 Longitud Oeste 101°11'



MICHOACAN
 Superficie: 58,370 Km² Población Estimada 2008: 4'033,751 Hab.
 SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES
 DIRECCION GENERAL DE PLANEACION
 SUBDIRECCION DE CARTOGRAFIA Y PRESENTACION
 2014



INVENTARIO DE BANCOS DE MATERIALES 2014

CARRETERA: ESTACION PATTI – VISTA HERMOSA

BCO. NUM.	NOMBRE	KILOMETRO	DESVIACION	FECHA ESTUDIO	FECHA DE ACT.	TIPO PROP.	TIPO MATERIAL	TRATA-MIENTO	VOLUMEN X 1000 m ³	ESPESOR DESPALME (m)	USOS PROB.	USO EXPL.	RESTRICC. ECOLOG.	ASPEC. ECONOM.
0026	EL DOCTOR	013+800	D 00500	FEB-95	FEB-14	PART.	BASALTO	TT	0080	01.2	5-6-8-10	SR.	NO EXISTEN	REC.
0027	TANHUATO	033+000	I 04000	FEB-95	JUL-11	PART.	TEZONTLE	TPC	0135	00.6	1-2-5-10	NR.	NO EXISTEN	CONVE.
0104	CERRO BLANCO	011+700	I 00400	JUN-01	JUL-11	EJID.	TEZONTLE	C	0080	01.5	1	NR.	NO EXISTEN	CONVE.

CARRETERA: SAN JUAN NUEVO – TANCITARO

0058	EL CHINO	000+000	D 06000	JUL-95	SEP-11	EJID.	TEZONTLE	TPC	0080	01.0	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	CONVE.
------	----------	---------	---------	--------	--------	-------	----------	-----	------	------	-------	-----	------------	--------

CARRETERA: CUITZEO – ZINAPARO

0046	JANAMUATO	056+000	D 00500	FEB-95	FEB-14	PART.	TEZONTLE	TPC	0080	01.0	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	REC.
0111	DR. MIGUEL SILVA	003+000	D 01000	ABR-05	OCT-11	PART.	BASALTO	TTC	0050	00.7	1-2-5-6-8	SR.	NO EXISTEN	CONVE.

CARRETERA: GABRIEL ZAMORA – NUEVO URECHO

0063	TIERRA COLORADA	022+900	I 03600	OCT-95	OCT-11	EJID.	TEZONTLE	TPC	0105	00.5	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	CONVE.
------	-----------------	---------	---------	--------	--------	-------	----------	-----	------	------	-------	-----	------------	--------

CARRETERA: TACAMBARO – PURUARAN

0050	LA HERMITA	032+700	I 03000	AGO-95	SEP-11	EJID.	TEZONTLE	TPC	0090	01.0	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	CONVE.
------	------------	---------	---------	--------	--------	-------	----------	-----	------	------	-------	-----	------------	--------

CARRETERA: APATZINGAN – AGUILILLA

0047	EL AGUAJE	050+000	D 02000	AGO-95	AGO-06	FED.	GRAVA – ARENA	TPC	0060	00.0	1-2-5-7	NR.	NO EXISTEN	CONVE.
0048	EL LIMON	066+040	D 00040	ENE-95	MAY-04	PART.	TEZONTLE	TPC	0050	01.0	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	CONVE.

NOMENCLATURA Y ABREVIATURAS UTILIZADAS:

- FECHA DE ACTUALIZACION (FECHA DE ACT.) - TIPO DE PROPIEDAD FED.- FEDERAL MPL.- MUNICIPAL PART.- PARTICULAR EJID.- EJIDAL	- TIPO DE MATERIAL CONG.- CONGLOMERADO VOLC.- VOLCANICO - USO DE EXPLOSIVOS EXPL.- EXPLOSIVOS NR.- NO REQUIERE SR.- SIN RESTRICCIONES	- TRATAMIENTO NR.- NO REQUIERE D.- DISGREGACION C.- CRIBADO TP.- TRITURACION PARCIAL TT.- TRITURACION TOTAL L.- LAVADO TPC.- TRITURACION PARCIAL Y CRIBADO	TTC.- TRITURACION TOTAL Y CRIBADO CL.- CRIBADO Y LAVADO TPL.- TRITURACION PARCIAL Y LAVADO TTL.- TRITURACION TOTAL Y LAVADO TPCL.- TRITURACION PARCIAL, CRIBADO Y LAVADO EA.- ESTABILIZACION CON ASFALTO ECP.- ESTABILIZACION CON CEMENTO PORTLAND	- USOS PROBABLES 1.- REVESTIMIENTO 2.- SUB-BASE 3.- SUB-BALASTO 4.- BALASTO 5.- BASE 6.- CONCRETO ASFALTICO 7.- MEZCLA ASFALTICA EN EL LUGAR	8.- SELLO 9.- MAMPOSTERIA 10.- CONCRETO HIDRAULICO 11.- ESCOLLERAS - RESTRICCIONES ECOLOGICAS CONSIDER.- CONSIDERABLE - ASPECTOS ECONOMICOS CONVE.- CONVENIENTE ACEP.- ACEPTABLE REC.- RECOMENDABLE NO REC.- NO RECOMENDABLE
--	---	--	--	--	--

LOCALIZACION DE BANCOS DE MATERIALES



20° 30'

102° 30'

101° 15'

20° 30'

19° 00'

102° 30'

101° 15'

19° 00'

SIMBOLOGIA

CARRETERAS

- Principales
- Secundarias
- De 4 carriles
- Cuota 4 carriles
- Cuota 2 carriles
- Pavimentada
- Revestida

Capital del Estado
Cabecera Municipal
Población

Zona Urbana de la Capital del Estado

LIMITES

- Internacional
- Estatad
- Municipal

HIDROGRAFIA

- Litorales
- Ríos

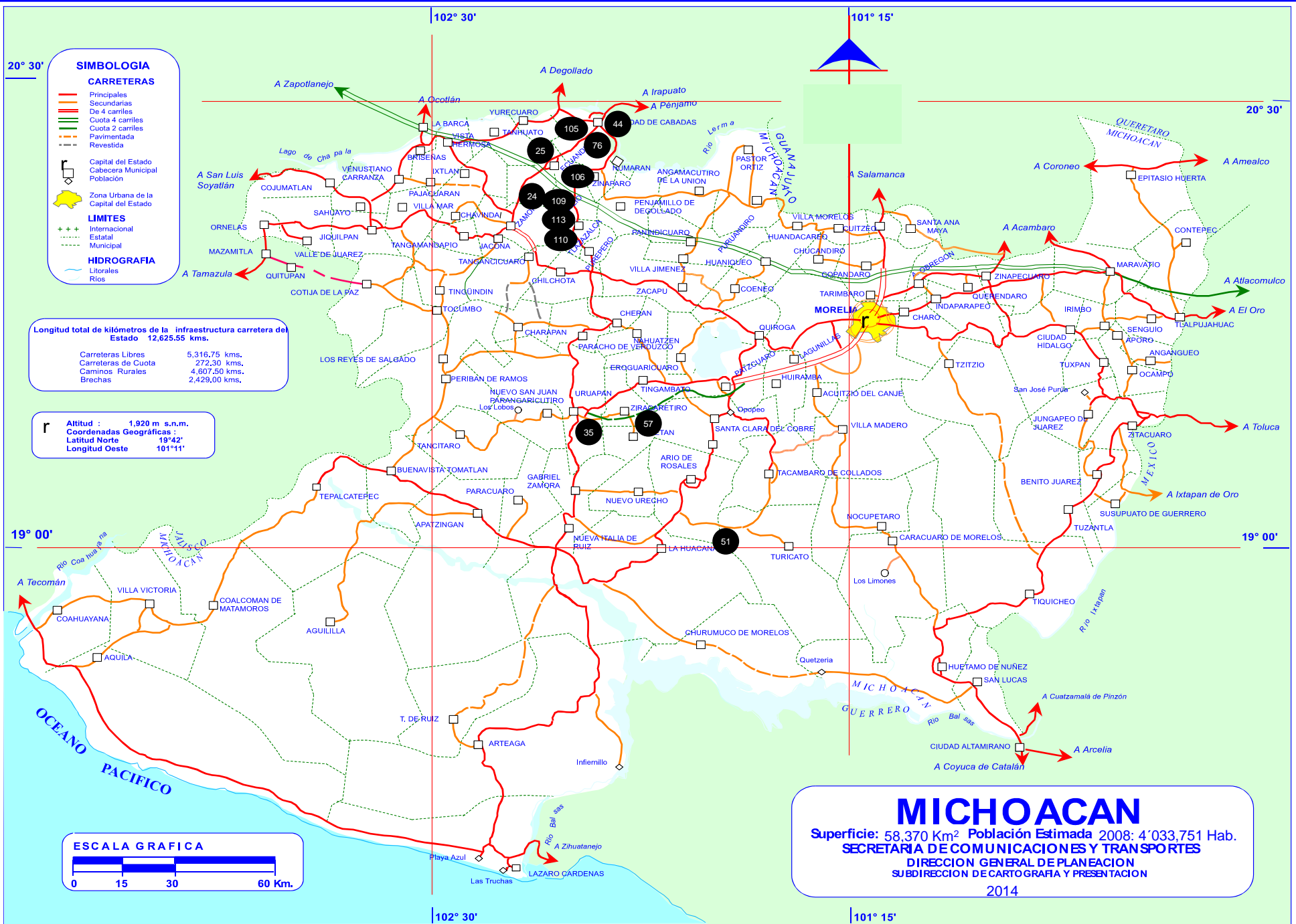
Longitud total de kilómetros de la infraestructura carretera del Estado 12,625.55 kms.

Carreteras Libres	5,316.75 kms.
Carreteras de Cuota	272.30 kms.
Caminos Rurales	4,807.50 kms.
Brechas	2,429.00 kms.

Altitud : 1,920 m s.n.m.
 Coordenadas Geográficas :
 Latitud Norte 19°42'
 Longitud Oeste 101°11'



MICHOACAN
 Superficie: 58,370 Km² Población Estimada 2008: 4'033,751 Hab.
 SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES
 DIRECCION GENERAL DE PLANEACION
 SUBDIRECCION DE CARTOGRAFIA Y PRESENTACION
 2014



INVENTARIO DE BANCOS DE MATERIALES 2014

CARRETERA: PURUARAN – DR. MIGUEL SILVA

BCO. NUM.	NOMBRE	KILOMETRO	DESVIACION	FECHA ESTUDIO	FECHA DE ACT.	TIPO PROP.	TIPO MATERIAL	TRATAMIENTO	VOLUMEN X 1000 m ³	ESPESOR DESPALME (m)	USOS PROB.	USO EXPL.	RESTRICC. ECOLOG.	ASPEC. ECONOM.
0051	EL CARACOL	007+640	I 03720	AGO-95	SEP-11	EJID.	TEZONTLE	TPC	0080	01.5	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	CONVE.

CARRETERA: URUAPAN – TARETAN

0035	EL PANADERO	008+500	D 00500	OCT-95	FEB-14	PART.	TEZONTLE	TPC	0100	01.5	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	REC.
0057	PATUAN	027+200	I 00300	OCT-95	FEB-14	EJID.	TEZONTLE	TPC	0100	01.0	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	REC.

CARRETERA: RINCONADA – LA PIEDAD

0024	UCACUARO	012+500	D 00600	JUL-95	JUL-13	PART.	TEZONTLE	TPC	0045	01.5	2-5	NR.	NO EXISTEN	CONVE.
0025	ECUANDUREO	021+000	D 01500	AGO-95	JUL-13	PART.	TEZONTLE	TPC	0045	01.0	2-5	NR.	NO EXISTEN	CONVE.
0044	LA PROVIDENCIA	031+100	D 02000	OCT-95	JUL-13	PART.	TEZONTLE	TPC	0045	01.5	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	CONVE.
0109	SIN NOMBRE	015+600	D 00120	MAY-04	OCT-11	PART.	BASALTO	TTC	0050	01.5	5-6-8-10	SR.	NO EXISTEN	CONVE.
0113	TORCAZAS	006+800	D 02000	AGO-05	OCT-11	PART.	BASALTO	TTC	0045	00.5	2-5-6-8-10	NR.	NO EXISTEN	CONVE.

CARRETERA: LA PIEDAD – CARAPAN

0076	LAS CRUCES	033+000	D 08000	FEB-98	JUL-11	PART.	TEZONTLE	TPC	0075	00.8	2-5	NR.	NO EXISTEN	REC.
0105	NUMARAN	012+500	D 00300	JUN-01	FEB-14	PART.	TEZONTLE	TPC	0100	02.0	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	CONVE.
0106	CHURINTZIO	035+400	D 02500	JUN-01	FEB-14	PART.	TEZONTLE	TPC	0080	00.5	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	CONVE.
0110	TLAZAZALCA	049+000	D 02800	MAY-04	ABR-12	PART.	BASALTO	TTC	0050	01.5	2-5-6-8	SR.	NO EXISTEN	CONVE.

NOMENCLATURA Y ABREVIATURAS UTILIZADAS:

- FECHA DE ACTUALIZACION (FECHA DE ACT.) - TIPO DE PROPIEDAD FED.- FEDERAL MPL.- MUNICIPAL PART.- PARTICULAR EJID.- EJIDAL	- TIPO DE MATERIAL CONG.- CONGLOMERADO VOLC.- VOLCANICO - USO DE EXPLOSIVOS EXPL.- EXPLOSIVOS NR.- NO REQUIERE SR.- SIN RESTRICCIONES	- TRATAMIENTO NR.- NO REQUIERE D.- DISGREGACION C.- CRIBADO TP.- TRITURACION PARCIAL TT.- TRITURACION TOTAL L.- LAVADO TPC.- TRITURACION PARCIAL Y CRIBADO	TTC.- TRITURACION TOTAL Y CRIBADO CL.- CRIBADO Y LAVADO TPL.- TRITURACION PARCIAL Y LAVADO TTL.- TRITURACION TOTAL Y LAVADO TPCL.- TRITURACION PARCIAL, CRIBADO Y LAVADO EA.- ESTABILIZACION CON ASFALTO ECP.- ESTABILIZACION CON CEMENTO PORTLAND	- USOS PROBABLES 1.- REVESTIMIENTO 2.- SUB-BASE 3.- SUB-BALASTO 4.- BALASTO 5.- BASE 6.- CONCRETO ASFALTICO 7.- MEZCLA ASFALTICA EN EL LUGAR	8.- SELLO 9.- MAMPOSTERIA 10.- CONCRETO HIDRAULICO 11.- ESCOLLERAS	- RESTRICCIONES ECOLOGICAS CONSIDER.- CONSIDERABLE - ASPECTOS ECONOMICOS CONVE.- CONVENIENTE ACEP.- ACEPTABLE REC.- RECOMENDABLE NO REC.- NO RECOMENDABLE
--	---	--	--	--	---	---

LOCALIZACION DE BANCOS DE MATERIALES



20° 30'

102° 30'

101° 15'

20° 30'

19° 00'

19° 00'

102° 30'

101° 15'

SIMBOLOGIA

CARRETERAS

- Principales
- Secundarias
- De 4 carriles
- Cuota 4 carriles
- Cuota 2 carriles
- Pavimentada
- Revestida

Capital del Estado
Cabecera Municipal
Población

Zona Urbana de la Capital del Estado

LIMITES

- Internacional
- Estatad
- Municipal

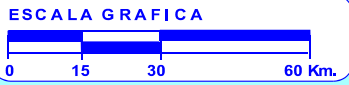
HIDROGRAFIA

- Litorales
- Ríos

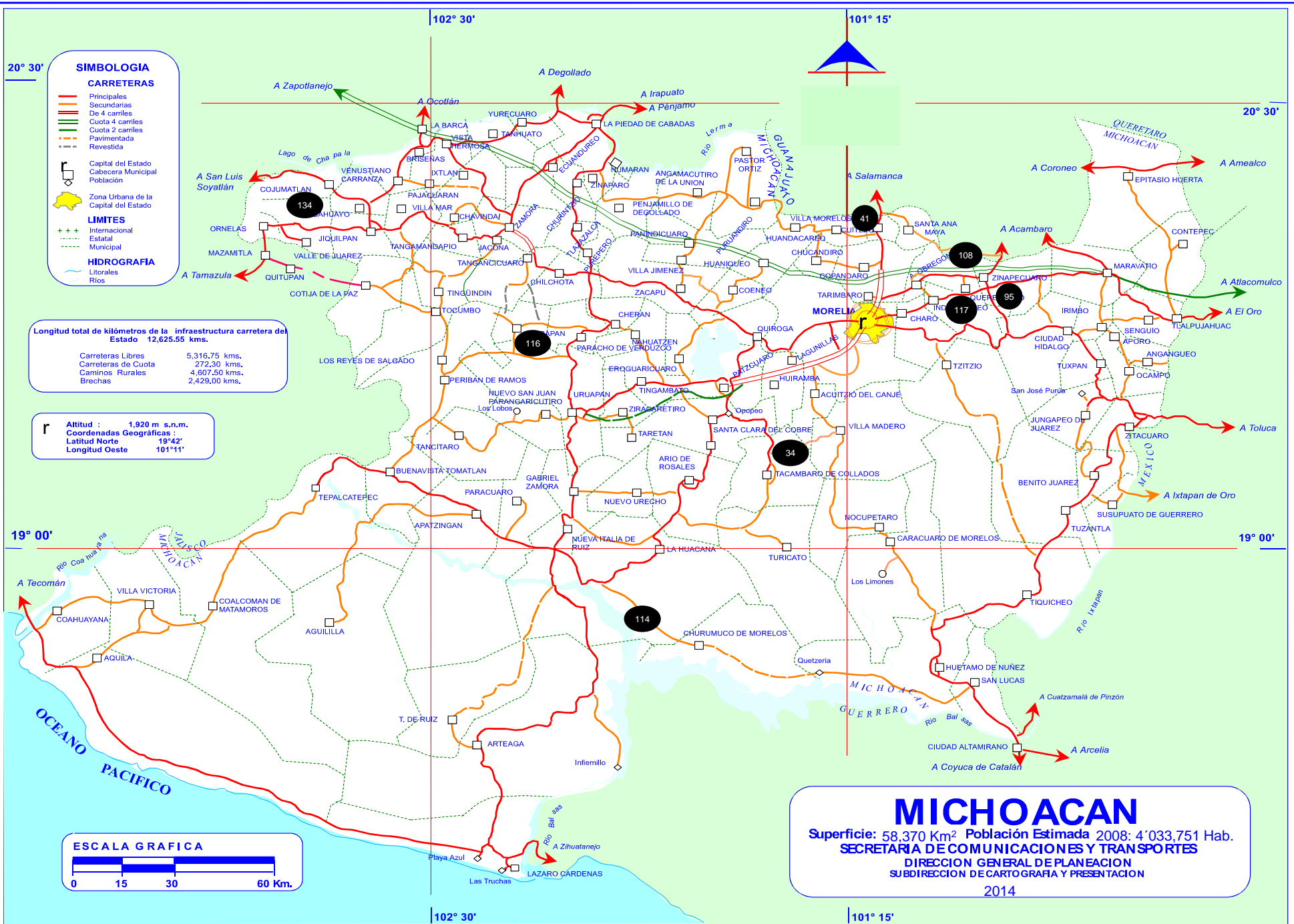
Longitud total de kilómetros de la infraestructura carretera del Estado 12,625.55 kms.

Carreteras Libres	5,316.75 kms.
Carreteras de Cuota	272.30 kms.
Caminos Rurales	4,807.50 kms.
Brechas	2,429.00 kms.

Altitud : 1,920 m s.n.m.
 Coordenadas Geográficas :
 Latitud Norte 19°42'
 Longitud Oeste 101°11'



MICHOACAN
 Superficie: 58,370 Km² Población Estimada 2008: 4'033,751 Hab.
 SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES
 DIRECCION GENERAL DE PLANEACION
 SUBDIRECCION DE CARTOGRAFIA Y PRESENTACION
 2014



INVENTARIO DE BANCOS DE MATERIALES 2014

CARRETERA: ZICUIRAN - CHURUMUCO

BCO. NUM.	NOMBRE	KILOMETRO	DESVIACION	FECHA ESTUDIO	FECHA DE ACT.	TIPO PROP.	TIPO MATERIAL	TRATAMIENTO	VOLUMEN X 1000 m ³	ESPESOR DESPALME (m)	USOS PROB.	USO EXPL.	RESTRICC. ECOLOG.	ASPEC. ECONOM.
0114	RÍO HACIENDA VIEJA	031+000	D 00300	JUL-09	JUL-09	EJID.	GRAVA - ARENA	TTC	0060	00.0	2-5-6-7-10	NR.	NO EXISTEN	CONVE.

CARRETERA: ENT. (CARAPAN – PLAYA AZUL) – PERIBAN

0116	SAN LORENZO	005+500	D 01600	JUL-09	NOV-14	EJID.	TEZONTLE	TPC	0080	01.0	1-2-5	NR.	POSIBLES	REC.
------	-------------	---------	---------	--------	--------	-------	----------	-----	------	------	-------	-----	----------	------

CARRETERA: JIQUILPAN – GUADALAJARA

0134	COJUMUTLAN	028+200	I 04600	JUL-11	JUL-11	PART.	BASALTO	TT	0140	00.5	2-5-6-8-10	SR	NO EXISTEN	REC.

CARRETERA: LIBRAMIENTO NORTE DE TACAMBARO

0034	LA LAGUNA (FRENTE ZAMUDIO)	001+000	I 04100	ENE-95	FEB-13	PART.	TEZONTLE	TPC	0080	01.0	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	ACEP.

CARRETERA: E.C. (MORELIA – SALAMANCA) – PUERTA DEL SALTO

0041	EL MELÓN	003+300	D 00700	JUN-95	ABR-13	PART.	TEZONTLE	TPC	0050	01.0	1-2-5	NR.	NO EXISTEN	CONVE.

CARRETERA: E.C. (ACAMBARO – MORELIA) - ARARÓ

0108	SIMIRAO	002+600	I 00400	ABR-13	ABR-13	EJID.	TEZONTLE	TPC	0100	00.5	1-2	NR.	NO EXISTEN	CONVE.

NOMENCLATURA Y ABREVIATURAS UTILIZADAS:

- FECHA DE ACTUALIZACIÓN (FECHA DE ACT.)

- TIPO DE PROPIEDAD
FED.- FEDERAL
MPL.- MUNICIPAL
PART.- PARTICULAR
EJID.- EJIDAL

- TIPO DE MATERIAL
CONG.- CONGLOMERADO
VOLC.- VOLCANICO

- USO DE EXPLOSIVOS
EXPL.- EXPLOSIVOS
NR.- NO REQUIERE
SR.- SIN RESTRICCIONES

- TRATAMIENTO
NR.- NO REQUIERE
D.- DISGREGACION
C.- CRIBADO
TP.- TRITURACION PARCIAL
TT.- TRITURACION TOTAL
L.- LAVADO
TPC.- TRITURACION PARCIAL Y CRIBADO

TTC.- TRITURACION TOTAL Y CRIBADO
CL.- CRIBADO Y LAVADO
TPL.- TRITURACION PARCIAL Y LAVADO
TTL.- TRITURACION TOTAL Y LAVADO
TPCL.- TRITURACION PARCIAL, CRIBADO Y LAVADO
EA.- ESTABILIZACION CON ASFALTO
ECP.- ESTABILIZACION CON CEMENTO PORTLAND

- USOS PROBABLES
1.- REVESTIMIENTO
2.- SUB-BASE
3.- SUB-BALASTO
4.- BALASTO
5.- BASE
6.- CONCRETO ASFALTICO
7.- MEZCLA ASFALTICA EN EL LUGAR

8.- SELLO
9.- MAMPOSTERIA
10.- CONCRETO HIDRAULICO
11.- ESCOLLERAS

- RESTRICCIONES ECOLOGICAS
CONSIDER.- CONSIDERABLE
- ASPECTOS ECONOMICOS
CONVE.- CONVENIENTE
ACEP.- ACEPTABLE
REC.- RECOMENDABLE
NO REC.- NO RECOMENDABLE

LOCALIZACION DE BANCOS DE MATERIALES



20° 30'

102° 30'

101° 15'

20° 30'

19° 00'

19° 00'

102° 30'

101° 15'

SIMBOLOGIA

CARRETERAS

- Principales
- Secundarias
- De 4 carriles
- Cuota 4 carriles
- Cuota 2 carriles
- Pavimentada
- Revestida

Capital del Estado
Cabecera Municipal
Población

Zona Urbana de la Capital del Estado

LIMITES

- Internacional
- Estatad
- Municipal

HIDROGRAFIA

- Litorales
- Ríos

Longitud total de kilómetros de la infraestructura carretera del Estado 12,625.55 kms.

Carreteras Libres	5,316.75 kms.
Carreteras de Cuota	272.30 kms.
Caminos Rurales	4,807.50 kms.
Brechas	2,429.00 kms.

Altitud : 1,920 m s.n.m.
 Coordenadas Geográficas :
 Latitud Norte 19°42'
 Longitud Oeste 101°11'



MICHOACAN
 Superficie: 58,370 Km² Población Estimada 2008: 4'033,751 Hab.
 SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES
 DIRECCION GENERAL DE PLANEACION
 SUBDIRECCION DE CARTOGRAFIA Y PRESENTACION
 2014



INVENTARIO DE BANCOS DE MATERIALES 2014

CARRETERA: ACAMBARO - MORELIA

BCO. NUM.	NOMBRE	KILOMETRO	DESVIACION	FECHA ESTUDIO	FECHA DE ACT.	TIPO PROP.	TIPO MATERIAL	TRATAMIENTO	VOLUMEN X 1000 m ³	ESPESOR DESPALME (m)	USOS PROB.	USO EXPL.	RESTRICC. ECOLOG.	ASPEC. ECONOM.
0010	MORELOS	029+600	D 00100	JUN-95	FEB-13	EJID.	LIMO ARENOSO	C	0100	00.5	5-6	NR.	NO EXISTEN	REC.
0066	SIN NOMBRE	035+800	D 00500	FEB-14	FEB-14	EJID.	BASALTO	TT	0060	00.5	2-5-6	SR.	NO EXISTEN	REC.
0067	LA PURISIMA	049+500	D 07300	ABR-94	FEB-13	EJID.	BASALTO	TT	0150	00.5	5-6-8-9-10	SR.	NO EXISTEN	CONVE.
0138	SIMIRAO II	020+400	D 04800	FEB-14	FEB-14	EJID.	BASALTO	TT	0100	00.5	5-6-8-10	SR.	NO EXISTEN	REC.

CARRETERA:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

CARRETERA:

CARRETERA:

CARRETERA:

CARRETERA:

NOMENCLATURA Y ABREVIATURAS UTILIZADAS:

<p>- FECHA DE ACTUALIZACION (FECHA DE ACT.)</p> <p>- TIPO DE PROPIEDAD FED.- FEDERAL MPL.- MUNICIPAL PART.- PARTICULAR EJID.- EJIDAL</p>	<p>- TIPO DE MATERIAL CONG.- CONGLOMERADO VOLC.- VOLCANICO</p> <p>- USO DE EXPLOSIVOS EXPL.- EXPLOSIVOS NR.- NO REQUIERE SR.- SIN RESTRICCIONES</p>	<p>- TRATAMIENTO NR.- NO REQUIERE D.- DISGREGACION C.- CRIBADO TP.- TRITURACION PARCIAL TT.- TRITURACION TOTAL L.- LAVADO TPC.- TRITURACION PARCIAL Y CRIBADO</p>	<p>TTC.- TRITURACION TOTAL Y CRIBADO CL.- CRIBADO Y LAVADO TPL.- TRITURACION PARCIAL Y LAVADO TTL.- TRITURACION TOTAL Y LAVADO TPCL.- TRITURACION PARCIAL, CRIBADO Y LAVADO EA.- ESTABILIZACION CON ASFALTO ECP.- ESTABILIZACION CON CEMENTO PORTLAND</p>	<p>- USOS PROBABLES 1.- REVESTIMIENTO 2.- SUB-BASE 3.- SUB-BALASTO 4.- BALASTO 5.- BASE 6.- CONCRETO ASFALTICO 7.- MEZCLA ASFALTICA EN EL LUGAR</p>	<p>8.- SELLO 9.- MAMPOSTERIA 10.- CONCRETO HIDRAULICO 11.- ESCOLLERAS</p>	<p>- RESTRICCIONES ECOLOGICAS CONSIDER.- CONSIDERABLE</p> <p>- ASPECTOS ECONOMICOS CONVE.- CONVENIENTE ACEP.- ACEPTABLE REC.- RECOMENDABLE NO REC.- NO RECOMENDABLE</p>
--	---	--	---	--	---	---