

# Acciones en el Mediano Plazo (2,009 – 2,012)

## Programa de Caminos Rurales (sin financiamiento)

No.	Nombre	Longitud kms	Costo Estimado	Requerimiento 2009	Requerimiento 2010	Requerimiento 2011	Requerimiento 2012
1	Kilómetros de caminos rurales (penetración)	600.00	Q 480,000,000.00	Q 120,000,000.00	Q 120,000,000.00	Q 120,000,000.00	Q 120,000,000.00
2	Kilómetros de rehabilitación en grava de caminos rurales	400.00	Q 600,000,000.00	Q 150,000,000.00	Q 150,000,000.00	Q 150,000,000.00	Q 150,000,000.00
3	Kilómetros de rehabilitación en caminos rurales (doble tratamiento)	200.00	Q 400,000,000.00	Q 100,000,000.00	Q 100,000,000.00	Q 100,000,000.00	Q 100,000,000.00
<b>TOTAL CAMINOS RURALES</b>		<b>1,200.00</b>	<b>Q 1,480,000,000.00</b>	<b>Q 370,000,000.00</b>	<b>Q 370,000,000.00</b>	<b>Q 370,000,000.00</b>	<b>Q 370,000,000.00</b>

- **Caminos Rurales de Penetración:** con TPDA de hasta 50 vehículos/día, construcción nueva.
- **Rehabilitación de Caminos Rurales Existentes:** con TPDA entre 50 y 150 vehículos/día.
- **Caminos Rurales de Mayor Tránsito:** Con TPDA mayores de 150 vehículos/día.

### Objetivos:

- Coadyuvar con el programa de Cohesión Social, con quien se coordinará la priorización de los proyectos.
- Generación de empleo,
- Utilizar mano de obra no calificada del lugar;
- Agilizar los procesos de contratación.
- Reactivación de las Economías de la Región.
- Efecto multiplicador en la generación de ingresos.

### Acciones Complementarias:

Gestión de financiamiento con Organismos Internacionales (BID)



GOBIERNO DE ÁLVARO COLOM  
G U A T E M A L A



# PROYECTOS DE ARRASTRE (Fondos Nac.)

No.	Nombre	Longitud kms	Costo Estimado	Requerimiento 2009	Requerimiento 2010
1	Pavimentación de la RN-5, Tramo Montúfar - Concuá - Granados - El Chol	42.26	Q 138,792,494.76	Q 52,570,891.34	Q 38,317,251.92
2	Rehabilitación CA-01 Oriente, tramo: La Arenera - Ipala - CA10	27.60	Q 92,240,254.38	Q 4,892,357.44	Q 3,565,883.85
3	Pavimentación Tramo: Acceso a Aldeas: Tierra Colorada, Xororaguá y El Molino	11.18	Q 30,090,785.08	Q 14,935,498.00	Q 10,886,009.82
4	Pavimentación, Tramo: Acceso Sanyuyo - Palencia	42.60	Q 124,857,833.70	Q 51,108,427.79	Q 37,251,308.71
5	Pavimentación, tramo: Santa Cruz del Quiché - San Andres Sajcabaja	33.40	Q 77,075,675.72	Q 32,910,566.33	Q 23,987,465.85
6	Ampliación a 4 carriles CA-02 Occidente, Tramo: Siquinalá (km.83) - Cocales (km. 112)	29.00	Q 322,328,895.84	Q 100,566,549.43	Q 118,250,335.41
7	Pavimentación, Tramo: Tectitán - Cuilco	25.90	Q 147,217,997.49	Q 25,894,905.69	Q 18,873,973.78
8	Rehabilitación, Tramos: Mataquesuintla - Jalapa; Mataquesuintla - San Jose Pinula y Mataquesuintla - Samororo	27.50	Q 135,742,130.36	Q 41,350,400.00	Q 30,138,992.38
9	Pavimentación, Tramo: Acceso Miramundo - Laguneta - San Carlos Alzatate - Morazán	30.10	Q 102,100,866.72	Q 43,770,690.73	Q 31,903,065.37
10	Pavimentación RN-19, tramo: Casa de Tablas - San Manuel Chaparrón - Agua Blanca y Accesos	40.00	Q 233,068,493.68	Q 57,030,874.39	Q 41,567,991.82
11	Pavimentación RN-18, tramo: Jalapa - San Pedro Pinula - San Luis Jilotepeque - Ipala y Accesos	60.00	Q 353,199,526.61	Q 62,593,556.40	Q 45,622,453.94
12	Rehabilitación Tramo: CA-08 - Moyuta - CA-02 Oriente	41.00	Q 81,613,024.94	Q 12,312,663.84	Q 8,974,309.36
13	Pavimentación CA-13, Tramo: La Polvora - Puente Río Mopan	26.74	Q 98,492,632.76	Q 35,256,577.84	Q 25,697,399.08
14	Pavimentación RN-12, Tramo: San Vicente Pacayá-Aldea Chiquirines-Aldea La Blanca	30.69	Q 109,052,920.02	Q 28,753,356.01	Q 20,957,407.37
15	Pavimentación, Tramo: Retalhuleu - Llanos del Pinal	25.00	Q 83,423,530.79	Q 30,000,000.00	Q 30,000,000.00
16	Ampliación a 4 carriles CA-01 Occidente, Tramos: i) Tecpán (km 88) - Los Encuentros (km 124); ii) Chimaltenango - Tecpán	35.00	Q 578,991,740.01	Q 130,905,439.64	Q 161,902,426.90
17	Ampliación a 4 carriles CA-1 Occidente, Tramo: Los Encuentros (km. 124) - Nahualá (km. 158)	34.00	Q 375,021,689.04	Q 91,748,478.29	Q 68,449,914.29
18	Ampliación a 4 carriles CA-1 Occidente, Tramo: Nahualá (km. 158) - Cuatro Caminos (km. 188)	30.00	Q 437,478,863.41	Q 96,478,863.41	Q 133,000,000.00
19	Pavimentación, Tramo: Bifurcación San José el Idolo - Aldea Canales	14.00	Q 25,259,687.80	Q 12,000,000.00	
20	Rehabilitación CA-01 Oriente, tramo: Barberena - El Molino - Valle Nuevo	67.00	Q 466,884,828.55	Q 76,884,828.55	Q 90,000,000.00
21	Rehabilitación tramo: San Antonio Ilotenango - Totonicapan	29.60	Q 143,000,000.00	Q 56,356,608.00	Q 55,000,000.00
22	Rehabilitación tramo: Chuarrancho - La Canoa	31.00	Q 86,743,016.91	Q 25,000,000.00	Q 25,000,000.00
23	Rehabilitación tramo: San Antonio Ilotenango - Santa Lucia La Reforma	12.00	Q 36,000,000.00	Q 25,000,000.00	Q 11,000,000.00
24	Pavimentación, tramo: Sololá - San José Chacayá - Santa Lucía Utatlán	20.00	Q 60,000,000.00	Q 25,000,000.00	Q 25,000,000.00
25	Mejoramiento Red Vial por Administración			Q 45,000,000.00	Q 45,000,000.00
26	Pago de Deuda de Arrastre		Q 500,000,000.00	Q 200,000,000.00	Q 150,000,000.00
<b>SUBTOTAL PROYECTOS DE ARRASTRE CON FONDOS NACIONALES</b>		<b>765.56</b>	<b>Q 4,838,676,888.57</b>	<b>Q 1,378,321,533.13</b>	<b>Q 1,250,346,189.85</b>



# PROYECTOS DE ARRASTRE (Financiamiento Externo)

No.	Nombre	Longitud kms	Costo Estimado	Requerimiento 2009	Requerimiento 2010	Requerimiento 2011	Requerimiento 2012
1	Pavimentación, tramo: Campur - Fray Bartolomé de las Casas	49.45	Q 191,220,368.69	Q 38,564,924.89			
2	Pavimentación, RN 7E Tramo I: San Julián - Tamahú - Tukurú - Puente Chasco	51.13	Q 177,791,423.01	Q 23,819,702.76	Q 55,000,000.00	Q 98,971,720.25	
3	Pavimentación, RN 7E Tramo II: Puente Chasco - La Tinta - Telemán - Panzós	38.19	Q 151,092,332.65	Q 36,424,393.54	Q 55,000,000.00	Q 59,667,939.11	
4	Pavimentación, RN 7E Tramo III: Panzós - Puente Cahaboncito - El Estor	39.62	Q 154,431,383.98	Q 56,360,324.16	Q 70,000,000.00	Q 28,071,059.82	
5	Pavimentación, RN 7E Tramo IV: El Estor - Puente Sumache	32.06	Q 140,175,565.63	Q 42,628,100.78	Q 60,000,000.00	Q 37,547,464.85	
6	Pavimentación, RN 7E Tramo V: Rosario - Senahú	24.53	Q 136,033,704.90	Q 29,415,193.91	Q 45,000,000.00	Q 61,618,510.99	
7	Pavimentación, Tramo Descio Sipacapa-Sipaca CA01W	33.50	Q 55,893,023.11	Q 18,100,871.87	Q 27,151,307.81		
8	Pavimentación, Tramos: CA-01 - Santa Barbara y CA-01 - San Juan Atitán	18.58	Q 76,971,811.47	Q 26,929,241.83	Q 40,393,862.74	Q 3,848,706.90	
9	Pavimentación, Tramos: CA-01 - La Libertad y Tohon - Santiago Chimaltenango	15.99	Q 77,049,215.11	Q 22,129,767.22	Q 33,194,650.83		
10	Pavimentación, Tramos: San Lorenzo - Santa Irene y San Lorenzo -Comitancillo	28.00	Q 39,725,572.89	Q 5,912,788.57	Q 8,869,182.86		
11	Pavimentación, Tramos: Tejutla - San Miguel Ixtahuacan; Desvío Concepción Tutuapa - Concepción Tutuapa; Tejutla - Comitancillo y Río Blanco - Santa Irene	49.00	Q 66,258,873.54	Q 10,706,443.32	Q 16,059,664.98		
12	Ampliación a 4 carriles CA-9 Norte, Tramo: Agua Caliente - Sanarate	26.90	Q 509,200,000.00	Q 135,000,000.00	Q 175,000,000.00	Q 199,200,000.00	Q 40,000,000.00
13	Ampliación a 4 carriles, tramo: Desvio Pueblo Nuevo Viñas - Barberena	12.00	Q 248,110,973.82	Q 62,000,000.00	Q 47,000,000.00	Q 46,000,000.00	
14	Construcción del Distribuidor de Tránsito CA-1 Occidente entrada a Chimaltenango		Q 20,000,000.00	Q 15,000,000.00			
15	Gestión y Administrativos de Financiamiento Externo		Q 20,000,000.00	Q 5,000,000.00	Q 5,000,000.00	Q 5,000,000.00	Q 5,000,000.00
<b>SUBTOTAL PROYECTOS DE ARRASTRE CON FINANCIAMIENTO EXTERNO</b>		<b>418.95</b>	<b>Q 2,063,954,248.80</b>	<b>Q 527,991,752.85</b>	<b>Q 637,668,669.22</b>	<b>Q 539,925,401.92</b>	<b>Q 45,000,000.00</b>



# CARRETERAS PRINCIPALES

No.	Nombre	Longitud kms	Costo Estimado	Requerimiento 2009	Requerimiento 2010	Requerimiento 2011	Requerimiento 2012
1	Ampliación a 4 carriles CA-09 Norte tramo: Sanarate - El Rancho	28.00	Q 336,000,000.00	Q 75,076,923.08	Q 112,000,000.00	Q 112,000,000.00	Q 36,923,076.92
2	Pavimentación carretera Franja Transversal del Norte	337.00	Q 210,000,000.00	Q 70,000,000.00	Q 70,000,000.00	Q 70,000,000.00	Q 152,000,000.00
3	Ampliación a 4 carriles CA-02 Occidente tramo: Cocales - San Antonio Suchitepequez	36.00	Q 564,000,000.00	Q 47,000,000.00	Q 188,000,000.00	Q 188,000,000.00	Q 141,000,000.00
4	Ampliación a 4 carriles CA-02 Occidente tramo: San Antonio Suchitepequez - El Zarco	29.00	Q 440,400,000.00			Q 40,000,000.00	Q 120,000,000.00
5	Ampliación a 4 carriles CA-02 Oriente tramo: Escuintla - Taxisco	52.00	Q 364,000,000.00	Q 40,333,333.33	Q 111,332,332.33	Q 121,333,333.33	Q 91,000,000.00
<b>SUBTOTAL CARRETERAS PRINCIPALES</b>		<b>482.00</b>	<b>Q 1,914,400,000.00</b>	<b>Q 232,410,256.41</b>	<b>Q 481,332,332.33</b>	<b>Q 531,333,333.33</b>	<b>Q 540,923,076.92</b>



# CABECERAS MUNICIPALES

No.	Nombre	Longitud kms	Costo Estimado	Requerimiento 2009	Requerimiento 2010	Requerimiento 2011	Requerimiento 2012
1	Pavimentación, tramo: Lanquin - Cahabon	32.00	Q 96,000,000.00	Q -		Q 48,000,000.00	Q 48,000,000.00
2	Pavimentación, tramo: San Martín Jilotepeque - Ruinas de Mixco Viejo	30.00	Q 90,000,000.00	Q -	Q 16,500,000.00	Q 33,000,000.00	Q 10,000,000.00
3	Pavimentación tramo: San Martin Jilotepeque - Joyabaj	40.00	Q 120,000,000.00		Q 20,000,000.00	Q 50,000,000.00	Q 50,000,000.00
4	Construcción tramo: CA-01(km 96) - Chiché Via Río Motagua	33.00	Q 99,000,000.00		Q 19,000,000.00	Q 40,000,000.00	Q 40,000,000.00
5	Pavimentación, tramo: Cubulco - Pachalum	25.00	Q 75,000,000.00		0		Q 25,000,000.00
6	Pavimentación, tramo: RN15 - San Bartolomé Jocotenango	28.00	Q 84,000,000.00	Q 28,153,846.15	Q 35,846,153.85	Q 20,000,000.00	Q -
7	Pavimentación, tramo: San Andrés Sajcabajá - Canillá	17.00	Q 51,000,000.00	Q 22,791,208.79	Q 28,208,791.21	Q -	Q -
8	Pavimentación, tramo: Santa Cruz del Quiché - Patzite	12.00	Q 36,000,000.00	Q 32,934,065.93	Q 3,065,934.07	Q -	Q -
9	Pavimentación, tramo: Zacualpa - Canillá	27.00	Q 81,000,000.00	Q 10,000,000.00	Q 30,250,000.00	Q 15,125,000.00	Q 25,625,000.00
10	Construcción, tramo: Santa Ana Huista - El Coyegual - Chichinabaj - CA-01 Occidente	17.50	Q 52,500,000.00		Q 15,000,000.00	Q 15,000,000.00	Q 22,500,000.00
11	Pavimentación tramo: San Miguel Acatán - San Juan Ixcoy	31.20	Q 93,600,000.00	Q -	Q 31,200,000.00	Q 15,600,000.00	Q 31,200,000.00
12	Pavimentación, tramo: RN9 Norte (Isnanconob) - San Miguel Acatan	25.00	Q 75,000,000.00	Q 8,241,758.24	Q 36,758,241.76	Q 30,000,000.00	Q -
13	Pavimentación, tramo: RN9 Norte (Pet) - San Rafael La Independencia - Villa Linda	10.20	Q 30,600,000.00	Q 12,778,021.98	Q 17,821,978.02	Q -	Q -
14	Pavimentación, tramo: RN9 Norte (Pet) - San Sebastian Coatan	10.50	Q 31,500,000.00	Q 13,153,846.15	Q 18,346,153.85	Q -	Q -
15	Pavimentación, tramo: San Miguel Acatán - San Sebastian Coatan	9.10	Q 27,300,000.00		Q 10,000,000.00	Q 10,000,000.00	Q 7,300,000.00
16	Pavimentación, tramo: Santa Barbara - San Miguel Ixtahuacan	10.20	Q 30,600,000.00		Q 10,200,000.00	Q 10,200,000.00	Q 10,200,000.00
17	Pavimentación, tramo: Santiago Chimaltenango - Sajchilaj - San Juan Atitan	12.60	Q 37,800,000.00	Q 9,450,000.00	Q 14,175,000.00	Q 7,087,500.00	Q -
18	Pavimentación, tramo: Todos Santos Cuchumatan - Concepción Huista	10.00	Q 30,000,000.00	Q 22,582,417.58	Q 7,417,582.42	Q -	Q -
19	Pavimentación, Tramo: Villil Nenton - San Mateo Ixtatan	20.20	Q 60,600,000.00	Q -	Q 20,200,000.00	Q 10,100,000.00	Q 20,200,000.00
20	Pavimentación, tramo: San Gaspar Ixil - Concepción Tutuapa	25.00	Q 75,000,000.00	Q 8,241,758.24	Q 25,000,000.00	Q 12,500,000.00	Q 16,758,241.76
21	Pavimentación, tramo: San Marcos - San Cristóbal Cucho	10.00	Q 30,000,000.00	Q 20,109,890.11	Q 9,890,109.89	Q -	Q -
22	Pavimentación, tramo: Bif. Momostenango - San Bartolo Aguas Calientes	10.00	Q 30,000,000.00	Q 7,500,000.00	Q 22,500,000.00	Q -	Q -
23	Pavimentación, tramo: Bif. San Bartolo - Momostenango	10.00	Q 30,000,000.00	Q 7,500,000.00	Q 22,500,000.00	Q -	Q -
<b>SUBTOTAL CABECERAS MUNICIPALES</b>		<b>455.50</b>	<b>Q 1,366,500,000.00</b>	<b>Q 203,436,813.19</b>	<b>Q 413,879,945.05</b>	<b>Q 316,612,500.00</b>	<b>Q 306,783,241.76</b>



# CAMINOS RURALES PROYECTOS PRIORIZADOS -CIV- LIBRAMIENTOS A POBLACIONES Y PUENTES

No.	Nombre	Longitud kms	Costo Estimado	Requerimiento 2009	Requerimiento 2010	Requerimiento 2011
<b>PROGRAMA DE CAMINOS RURALES</b>						
1	Kilómetros de caminos rurales (penetración)	600.00	Q 480,000,000.00	Q 120,000,000.00	Q 120,000,000.00	Q 120,000,000.00
2	Kilómetros de rehabilitación en grava de caminos rurales	400.00	Q 600,000,000.00	Q 150,000,000.00	Q 150,000,000.00	Q 150,000,000.00
3	Kilómetros de rehabilitación en caminos rurales (doble tratamiento)	200.00	Q 400,000,000.00	Q 100,000,000.00	Q 100,000,000.00	Q 100,000,000.00
<b>SUBTOTAL CAMINOS RURALES</b>		<b>1,200.00</b>	<b>Q 1,480,000,000.00</b>	<b>Q 370,000,000.00</b>	<b>Q 370,000,000.00</b>	<b>Q 370,000,000.00</b>
<b>PROYECTOS PRIORIZADOS POR EL CIV</b>						
1	Pavimentación tramo: Casillas - Ayarza	10.00	Q 30,000,000.00	Q 20,109,890.11	Q 9,890,109.89	Q -
2	Pavimentación tramo: El Pajal - Lanquin	13.00	Q 39,000,000.00	Q 29,357,142.86	Q 9,642,857.14	Q -
3	Pavimentación tramo: Santa Maria de Jesus - Palin	14.00	Q 42,000,000.00		Q 14,000,000.00	Q 28,000,000.00
4	Pavimentación tramo: Patzun - Tecpan	12.00	Q 36,000,000.00	Q 27,098,901.10	Q 8,901,098.90	Q -
5	Pavimentación tramo: El Pajal - Campur	8.00	Q 24,000,000.00	Q 21,956,043.96	Q 2,043,956.04	Q -
<b>SUBTOTAL PRIORIZACION DEL CIV</b>		<b>57.00</b>	<b>Q 171,000,000.00</b>	<b>Q 98,521,978.02</b>	<b>Q 44,478,021.98</b>	<b>Q 28,000,000.00</b>
<b>CONSTRUCCION DE LIBRAMIENTO A POBLACIONES IMPORTANTES</b>						
1	Libramiento Chichicastenango	10.00	Q 72,600,000.00			
2	Libramiento Chimaltenango	10.00	Q 200,000,000.00			Q 69,300,000.00
<b>SUBTOTAL DE LIBRAMIENTOS A POBLACIONES</b>		<b>20.00</b>	<b>Q 272,600,000.00</b>	<b>Q -</b>	<b>Q -</b>	<b>Q 69,300,000.00</b>
<b>CONSTRUCCION DE PUENTES</b>						
1	Mts Lineales de Construcción de Puentes	1,200.00	Q 158,400,000.00	Q 17,600,000.00	Q 17,600,000.00	Q 17,600,000.00
<b>SUBTOTAL DE CONSTRUCCION DE PUENTES</b>		<b>1,200.00</b>	<b>Q 158,400,000.00</b>	<b>Q 17,600,000.00</b>	<b>Q 17,600,000.00</b>	<b>Q 17,600,000.00</b>



# MITIGACION DE IMPACTO DE RIOS

No.	Nombre	Longitud mTs	Costo Estimado	Requerimiento 2009	Requerimiento 2010	Requerimiento 2011	Requerimiento 2012
1	Construcción de las obras para mitigar el impacto del <b>rio Cuilco</b> sobre la Ruta Nacional 7 W-A y la población de Canibal, aledaña al cauce.	3,970.00	Q 39,000,000.00	Q 14,000,000.00	Q 15,000,000.00	Q 10,000,000.00	
2	Construcción de las obras para mitigar el impacto del <b>rio Naranjo</b> sobre la infraestructura de las Rutas Departamentales QUE-02 y SM-02, y las poblaciones de Centro Urbano La Blanca y Salinas 1, aledañas al cauce.	1,500.00	Q 25,000,000.00	Q 10,000,000.00	Q 10,000,000.00	Q 5,000,000.00	
3	Dragado y limpieza de los <b>canales perimetrales de la población de Puerto San José y el Canal de Chiquimulilla.</b>	12,500.00	Q 86,000,000.00	Q 14,000,000.00	Q 15,000,000.00	Q 31,000,000.00	Q 26,000,000.00
4	Diseño y construcción de las obras para mitigar el impacto del <b>rio Cabuz</b> sobre la infraestructura de la ruta CA-02 Occ. y poblaciones aledañas al cauce.		Q 60,000,000.00	Q 9,000,000.00	Q 10,000,000.00	Q 20,000,000.00	Q 21,000,000.00
5	Construcción de las obras para mitigar el impacto del <b>rio Sigucán</b> sobre la infraestructura de la ruta departamental ESC-27 a la altura del kilómetro 145+500 y la población de Pueblo Nuevo Tiquisate, aledaña al cauce.		Q 45,000,000.00	Q -	Q 15,000,000.00	Q 15,000,000.00	Q 15,000,000.00
6	Construcción de las obras para mitigar el impacto del <b>rio Paz</b> sobre el puente El Arenal.	800.00	Q 20,000,000.00	Q 10,000,000.00	Q 10,000,000.00		
7	Construcción de las obras para mitigar el impacto del <b>rio Nahualate</b> sobre el puente Nahualate y la aldea Nahualate aledaña al cauce.	1,200.00	Q 32,000,000.00	Q 9,000,000.00	Q 9,000,000.00	Q 9,000,000.00	Q 5,000,000.00
8	Construcción de las obras para mitigar el impacto del <b>rio Madre Vieja</b> sobre la población de San Juan Bautista	1,200.00	Q 38,000,000.00	Q 8,000,000.00	Q 10,000,000.00	Q 10,000,000.00	Q 10,000,000.00
9	Construcción de las obras para mitigar el impacto del <b>rio San Francisco</b> (Panajachel) sobre la infraestructura de la Ruta Departamental Sol-9, y la población de Panajachel, aledaña al cauce.	570.00	Q 166,000,000.00	Q 10,000,000.00	Q 10,000,000.00	Q 20,000,000.00	Q 126,000,000.00
10	Construcción de las obras para mitigar el impacto del <b>rio Los Esclavos</b> sobre la infraestructura de la Ruta Departamental Santa Rosa 19 (RD-SRO-19) y la aldea Los Cerritos.	1,500.00	Q 20,000,000.00	Q 6,000,000.00	Q 6,000,000.00	Q 8,000,000.00	
11	Diseño y construcción de las obras para mitigar el impacto del <b>rio Suchiate</b> sobre la infraestructura de la ruta CA-02 Occ., puente Rodolfo Robles y la población de Tecún Umán, aledaña al cauce (FASE 1).	400.00	Q 120,000,000.00	Q 10,000,000.00	Q 10,000,000.00	Q 20,000,000.00	Q 80,000,000.00
<b>SUBTOTAL DE MITIGACIONES DE IMPACTO DE RIOS</b>		<b>23,640.00</b>	<b>Q 651,000,000.00</b>	<b>Q 100,000,000.00</b>	<b>Q 120,000,000.00</b>	<b>Q 148,000,000.00</b>	<b>Q 283,000,000.00</b>



# ESTUDIOS DE INGENIERIA DE DETALLE

No.	Nombre	Longitud mTs	Costo Estimado	Requerimiento 2009	Requerimiento 2010	Requerimiento 2011	Requerimiento 2012
<b>ESTUDIOS DE INGENIERIA</b>							
1	Kilómetros de Estudios de Ingeniería de Detalle	600.00	Q 30,000,000.00	Q 10,000,000.00	Q 15,000,000.00	Q 15,000,000.00	Q 15,000,000.00
<b>ESTUDIOS DE MITIGACION IMPACTO DE RIOS</b>							
2	Estudios de ingeniería para mitigar el impacto del río <b>siguacán</b> sobre la infraestructura de la ruta departamental esc-27 y poblaciones aledañas al cauce.		Q 1,200,000.00	Q 1,200,000.00		Q 15,000,000.00	Q 15,000,000.00
3	Estudios ingeniería para mitigar el impacto del río <b>polochic</b> sobre la infraestructura de la ruta nacional 07 E y poblaciones aledañas al cauce.		Q 2,000,000.00	Q 2,000,000.00		Q 20,000,000.00	Q 15,000,000.00
4	Estudios de ingeniería para mitigar el impacto del río <b>salinas</b> sobre la infraestructura vial y poblaciones aledañas al cauce.		Q 800,000.00	Q 800,000.00		Q 5,000,000.00	Q 5,000,000.00
5	Estudios de ingeniería para mitigar el impacto del río <b>cacao</b> sobre la infraestructura de la ruta ca-09 norte y poblaciones aledañas al cauce		Q 1,000,000.00	Q 1,000,000.00		Q 6,000,000.00	Q 6,000,000.00
6	Estudios de ingeniería para mitigar el impacto del río <b>ocosoito y zanjón pacayá</b> sobre la infraestructura vial y poblaciones aledañas al cauce		Q 2,000,000.00	Q 2,000,000.00		Q 20,000,000.00	Q 15,000,000.00
<b>SUBTOTAL DE ESTUDIOS</b>		<b>600.00</b>	<b>Q 37,000,000.00</b>	<b>Q 17,000,000.00</b>	<b>Q 15,000,000.00</b>	<b>Q 81,000,000.00</b>	<b>Q 71,000,000.00</b>
<b>TOTAL</b>		<b>3,399.01</b>	<b>Q 12,953,531,137.37</b>	<b>Q 2,945,282,333.61</b>	<b>Q 3,350,305,158.44</b>	<b>Q 2,594,514,252.16</b>	<b>Q 2,062,606,318.68</b>
<b>TOTAL INVERSION DEL PERIODO</b>			<b>Q 12,953,531,137.37</b>	<b>Q</b>	<b>10,952,708,062.88</b>		