



*Comisión Nacional de Emergencia  
Apto. 5258 - 1000 San José  
Teléfono 220-2020*

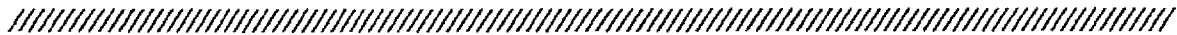
**MEMORANDUM  
DE-521-97**

**PARA** : *Señores  
Miembros Junta Directiva*

**DE** : *Licenciado  
Edwin Alfaro Quesada*

**ASUNTO** : *Plan Regulador del Decreto 26020 MP-MOPT*

**FECHA** : *30 de mayo, 1997*



*Estimados señores:*

Me permito presentar para su conocimiento y aprobación, el Plan Regulador del Decreto supracitado, en relación con la emergencia vivida en la Vertiente Atlántica a partir del 03 de mayo de 1997.

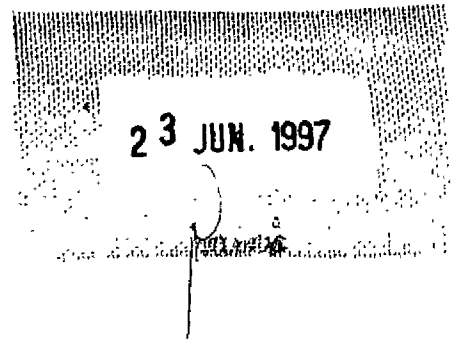
El monto total es de 2 910 millones de colones, con la salvedad de que se trata únicamente de la valoración hecha a la infraestructura vial y fluvial e incluye tres niveles de prioridad por cantón.

*Atentamente,*

*E.A.Q.*

cc: Archivo

GMQ/EAQ/rg



**PLAN REGULADOR GENERAL DE LA RECONSTRUCCIÓN DE LOS DAÑOS  
CAUSADOS POR ONDA TROPICAL EN EL CARIBE Y ZONA NORTE  
DEL 3 AL 5 DE MAYO DE 1997.**

## 1. BASE JURÍDICA

Emitido mediante el artículo 3 de la Ley Nacional de Emergencia, N°4374, del 11 de agosto de 1969, el Título Séptimo y Capítulo Único del Reglamento de Emergencias Nacionales, Decreto Ejecutivo N° 25216-MOPT del 7 de Junio de 1996 y el Decreto Ejecutivo N° 26020 - MP-MOPT.

## 2. EVENTO:

El día viernes 2 de mayo en horas de la tarde se presentaron significativos núcleos convectivos en amplios sectores del *Valle Central y la sierra volcánica Central* que generaron lluvias fuertes. El sábado 3, durante la madrugada y en el transcurso de la mañana las condiciones de lluvias fuertes y duración prolongada constituyeron la característica predominante.

El *Instituto Meteorológico Nacional (I.M.N.)* tipificó el fenómeno como la influencia directa de una Onda Tropical procedente del Caribe y que incursionó en el país de este a oeste, esto a su vez propició un incremento de la velocidad del viento alisio que aportó humedad constante, consecuentemente extensos núcleos nubosos a lo largo de la vertiente Caribe y del Valle Central .

Este fenómeno se caracterizó por su rápida evolución y su producción de lluvias intermitentes acompañadas de tormentas eléctricas. La onda produjo desplazamientos nubosos que interaccionaron con sectores montañosos de la sierra volcánica central, el Valle Central y las llanuras caribeñas provocando lluvias constantes causando un crecimiento rápido de los ríos, además de actuar como "*mecanismo de disparo*" de derrumbes en sectores de laderas inestables cercanas a las carreteras y caminos.

Los desbordamientos iniciales se presentaron en las cuencas del sector central de la provincia de Limón (río Chirripó, río Bananito, río Banano, río Barbilla, río de La Estrella, río Duruy), y luego hacia al sur de la provincia, ríos Sixaola y Telire.

El I.M.N. estableció que el movimiento de esta onda tropical fue en aproximadamente 24 horas, entre el día 3 y 4 de mayo.

Según los pronósticos del I.M.N., se mantendrán las condiciones de temporal en la vertiente del Caribe y zona Norte debido a la interacción de varios fenómenos troposféricos y se prevé un aumento de lluvias en la costa del Pacífico.

### **3. SITUACIÓN GENERAL.**

Se instalarón tres (3) albergues temporales para un máximo de 527 personas.

En total se reportaron 11 cuencas con situaciones de desbordamiento de cauces y aproximadamente 30 comunidades directamente afectadas. La zona donde se reportaron los mayores daños se ubican en los cantones de Limón, Pococí, Talamanca, Matina, San Isidro de Coronado (Ruta 32), Siquirres, Sarapiquí, Turrialba.

Varios tramos de carretera se inhabilitaron parcialmente, principalmente por deslizamientos e interrumpidas parcialmente por anegamientos de ríos y quebradas en las siguientes rutas: ruta San José - Guápiles (sector Túnel Zurquí - Río Sucío). Ruta Vara Blanca - Barva. (prov. de Heredia). Ruta Siquirres - Turrialba (sector Tres Equis). Ruta 24 millas- Matina en sector del poblado 24 millas (prov. de Limón). Ruta San Rafael de Bordon- Cahuita (prov. de Limón), en el sector de Dindirí.

En relación con los daños en puentes; se reportaron afectados o destruidos en diferentes sectores, tales como en el Río Bananito, Limón, puente socavado .Río Banano, Limón, rampa de aproximación al puente erosionada. Río Puerto Viejo, Poblado Tigre, Sarapiquí (puente destruído).

Según reporte preliminar al 6 de Mayo se registran 87 viviendas dañadas en las siguientes cuencas hidrográficas: Chirripó, La Estrella, Duruy, Bananito, Banano, Telire, Sixaola, Barbilla, Tuba, Reventazón, Pacuare

En el Sector Salud se reportó la afectación de un acueducto: la bocatoma del río Bananito que abastece de agua potable a la ciudad de Limón. Se han puesto dos cisternas para abastecer de agua a la población en algunos puntos críticos. Además de un racionamiento parcial en otros puntos de la ciudad de Limón.

### **4. COBERTURA**

El área afectada corresponde principalmente a la Vertiente Caribe y Norte.

Provincia de Limón, Sector de Sarapiquí, Sector San Isidro de Coronado (ruta 32) Provincia de San José, sector Turrialba (Tres Equis) Provincia de Cartago.

### **5. POBLADOS AFECTADOS:**

Se adjunta lista de los poblados afectados - aislados., según provincia, cantón, (VER CUADRO N° 1)

## **6. DESCRIPCIÓN SECTORIAL:**

### **6.1 ACUEDUCTOS:**

El Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados es la institución encargada de realizar las valoraciones técnicas y determinación de las obras a realizar en la zona afectada.

### **6.2 AGRICULTURA**

El Ministerio de Agricultura y Ganadería es la institución encargada de realizar las valoraciones técnicas y determinación de las obras a realizar en la zona afectada.

### **6.3 INFRAESTRUCTURA VIAL:**

Los daños en la infraestructura vial son una prioridad en el proceso de rehabilitación. Se considera las afectaciones en la carretera principal y secundarias, puentes dañados en forma parcial o total, Diques y Obras menores en la red vial. Se adjunta cuadro de las diferentes vías y puentes afectados por su ubicación, descripción / costo de la obra y los organismos responsables de la ejecución. Ver Anexo Caminos, Puentes y Diques.

### **6.4 SALUD :**

El Ministerio de Salud Pública es la institución encargada de realizar las valoraciones técnicas y determinación de las actividades y obras a realizar en la zona afectada.

### **6.5 VIVIENDA**

El Ministerio de la Vivienda y Asentamientos Humanos es la institución encargada de realizar las valoraciones técnicas y determinación de las obras a realizar en la zona afectada, por medio de las siguientes entidades autorizadas y sus oficinas descentralizadas en las siguientes zonas:

## **7. OBJETIVOS**

### **7.1 OBJETIVO GENERAL**

Establecer la estrategia multisectorial, con una perspectiva integral, para la reconstrucción de las zonas afectadas por los efectos indirectos del fenómeno hidrometeorológico Onda Tropical en el Caribe y Zona Norte.

### **7.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- 7.2.1 Establecer las actividades que deben llevar a cabo las unidades ejecutoras y equipos de trabajo para la reconstrucción y solución de las necesidades generadas por las inundaciones y deslizamientos.
- 7.2.2 Identificar y disponer de los recursos necesarios para la reconstrucción
- 7.2.3 Identificar y promover los mecanismos de prevención necesarios, que eviten o reduzcan la recurrencia de inundaciones y deslizamientos en las zonas afectadas.
- 7.2.4 Establecer lineamientos claros para que los gobiernos locales asuman políticas de ordenamiento territorial acordes con las características del medio y con un planteamiento de desarrollo local sustentable.

## **8. SEGUIMIENTO:**

Para el desarrollo de este Plan Regulador, la Junta Directiva de la Comisión Nacional de Emergencia, tomará los acuerdos que considere pertinentes para un seguimiento adecuado del desarrollo del presente Plan Regulador.

## **9. PRESUPUESTO**

Se presenta un cuadro resumen de los montos totales de acuerdo con los diferentes sectores en donde se llevarán a cabo inversiones y obras.

En los cuadros por sector se desglosa en diferentes rubros de acuerdo al daño priorizado, obras a realizar y costos aproximados.

(Ver Cuadros Anexos: PRESUPUESTO GENERAL y PRIORIDADES DE INVERSIÓN)

**COMISIÓN NACIONAL DE EMERGENCIA  
PLAN REGULADOR  
TEMPORALES EN EL CARIBE Y ZONA NORTE**

**PLAN REGULADOR GENERAL DE LA RECONSTRUCCIÓN DE LOS DAÑOS  
CAUSADOS POR ONDA TROPICAL EN EL CARIBE Y ZONA NORTE  
DEL 3 AL 5 DE MAYO DE 1997.**

**ANEXOS**

Nº 26020-MP-MOPT

**EL PRIMER VICEPRESIDENTE  
EN EJERCICIO DE LA PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA,  
Y LOS MINISTROS DE LA PRESIDENCIA  
Y OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTES**

En el ejercicio de las facultades conferidas por los artículos 140, incisos 3 y 18, y 180 de la Constitución Política; y con fundamento en las disposiciones contenidas en la Ley Nacional de Emergencia, N° 4374 del 11 de agosto de 1969; el Reglamento de Emergencias Nacionales, Decreto Ejecutivo N° 25216-MOPT, del 18 de junio de 1996 y sus reformas; la Ley de Creación del Ministerio de Obras Públicas y Transportes N° 4786 del 5 de julio de 1971 y sus reformas; y la Ley General de la Administración Pública.

*Considerando:*

I.—Que la combinación de dos sistemas de alta presión, localizados en el sur de los Estados Unidos de América y en el centro del Océano Atlántico, han producido el rápido y fuerte aceleramiento del Viento Alisio.

II.—Que esta situación ha provocado que, a partir del sábado 3 de mayo de 1997, se hayan presentado lluvias de fuerte intensidad particularmente en la Vertiente Atlántica.

III.—Que la acumulación del agua causada por estas lluvias han hecho de la Vertiente Atlántica una región altamente inestable, especialmente en aquellas áreas propensas a derrumbes, deslizamientos y desbordamientos.

IV.—Que es preciso dotar a la Comisión Nacional de Emergencia del marco jurídico necesario para hacer frente a los efectos de dicho fenómeno natural, a fin de mitigar las consecuencias materiales y sociales del impacto del mismo en la referida porción del territorio nacional. Por tanto,

**DECRETAN:**

Artículo 1°—Declárase estado de necesidad y urgencia por calamidad pública, a los propósitos de lo prescrito por la Ley Nacional de Emergencia N° 4374 del 11 de agosto de 1969 y sus reformas, la situación causada por los fenómenos climáticos provocados por la combinación de los sistemas de alta presión localizados en el sur de los Estados Unidos de América y en el centro del Océano Atlántico, que ha producido el rápido y fuerte aceleramiento del Viento Alisio, provocando precipitaciones pluviales de gran intensidad en la Vertiente Atlántica de nuestro país a partir del 3 de mayo de 1997

Artículo 2°—Para los efectos correspondientes se tienen como comprendidas dentro del presente Decreto, todas las obras de infraestructura que hayan resultado o resultaren dañadas, en la Provincia de Limón, incluyendo las vías públicas, puentes, acueductos y edificaciones en general.

Artículo 3°—La Comisión Nacional de Emergencia designará como Unidades Ejecutoras a aquellas dependencias o instancias administrativas que estime pertinentes, con el propósito de llevar a cabo la pronta ejecución de las obras de reconstrucción necesarias para el cumplimiento del "Plan Regulador General" que se elabore para la atención de la presente emergencia.

Artículo 4°—Se autoriza al Poder Ejecutivo y a las instituciones, entidades autónomas y empresas del Estado, así como a todo otro ente u órgano público, a efecto de que tomen las medidas presupuestarias y materiales que sean pertinentes para dar aportes y prestar toda la ayuda y colaboración necesarias para la atención de esta situación de necesidad y urgencia por calamidad pública.

Artículo 5°—Para la atención de la presente situación de necesidad y urgencia la Comisión Nacional de Emergencia podrá destinar fondos y aceptar donaciones de instituciones autónomas, semiautónomas, privadas y organismos internacionales, según lo prescrito por la Ley Nacional de Emergencia, N° 4374 del 11 de agosto de 1969 y el Decreto Ejecutivo N° 25216-MOPT, del 18 de junio de 1996 y sus reformas.

Artículo 6°—Rige a partir de esta fecha.

Dado en la Presidencia de la República.—San José, a los cinco días del mes de mayo de mil novecientos noventa y siete.

RODRIGO OREAMUNO BLANCO.—Los Ministros de la Presidencia, Marco A. Vargas Díaz y de Obras Públicas y Transportes, Rodolfo Silva Vargas.—1 vez.—C-4600.—(29174)

19-05-97 pag 17

PLAN REGULADOR

PRESUPUESTO GENERAL

(Millones de Colones)

SECTOR	DANOS MONTO	INVERSION PROPUESTA
INFRAESTRUCTURA VIAL Y FLUVIAL	2,910	2,910
TOTAL		2,910

FUENTE: CNE., MOPT.



## PLAN REGULADOR

PRIORIDADES DE INVERSIÓN  
INFRAESTRUCTURA VIAL Y FLUVIAL

CANTÓN	PRIORIDAD	MONTO (MILLONES DE COLONES)
01 LIMÓN	ALTA	470.95
	MEDIA	163
	BAJA	13
	SUBTOTAL	646.95
02 POCOCI	ALTA	493.5
	MEDIA	124
	BAJA	33.2
	SUBTOTAL	650.7
03 SIQUIRRES	ALTA	453
	MEDIA	8
	BAJA	9
	SUBTOTAL	470
04 TALAMANCA	ALTA	344
	MEDIA	67
	BAJA	8
	SUBTOTAL	419
05 MATINA	ALTA	390
	MEDIA	130
	BAJA	23
	SUBTOTAL	543
06 GUACIMO	ALTA	136
	MEDIA	40
	BAJA	
	SUBTOTAL	176
CONSULTORIA	ESTUDIO ESTRUCTURAL RUTA 32	4
	ALTA	2,291.45
	MEDIA	532
	BAJA	86.2
	TOTAL	2,910

CUADRO N° 1

CUENCA - POBLADOS AFECTADOS

REGIÓN HUETAR ATLÁNTICA  
 COMITÉS DE EMERGENCIA, OFICIAL DE ENLACE

CUENCA	SUBCUENCA	PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO	LOCALIDAD
		07 LIMÓN	06 GUACIMO	01 GUACIMO	
				02 MERCEDES	
				03 POCORA	
				04 RIO JIMÉNEZ	
				05 DUACARI	
RIO BARBILLA		07 LIMÓN	05 MATINA	01 MATINA	MATINA
RIO CHIRRIPO			05 MATINA		23 MILLAS
	RIO BARBILLA			02 BATAN	GOSHEN FREEMAN
	QDA. SAN JOSÉ / RIO SECO				ESTRADA
				03 CARRANDI	
RIO PACUARE		07 LIMÓN	03 SIQUIRRES	01 SIQUIRRES	INDIANAS
					EL CARMEN ISLONA Y HAMBURGO
RIO REVENTAZÓN			02 POCOCÍ	01 GUAPILES	GUAPILES
				02 PACUARITO	
				03 RITA	
				04 GERMANIA	
				05 CAIRO	
				06 COLORADO	

CUADRO N° 1

CUENCA - POBLADOS AFECTADOS

REGIÓN HUETAR ATLÁNTICA  
 INFORMANTE COMITÉS DE EMERGENCIA, OFICIAL DE ENLACE

CUENCA	SUBCUENCA	PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO	LOCALIDAD
RÍO BANANO		07 LIMÓN	01 LIMÓN		BANANO
				AGUAS ZARCAS	
				ASUNCIÓN	
				MARIA LUISA	
	RÍO LATE				ATALANTA
	RÍO BANANITO			01 LIMÓN	PARAISO
RÍO LA ESTRELLA				02 VALLE LA ESTRELLA	FINCA DURUY. FINCA 12 Y 13
RÍO SIXAOLA			04 TALAMANCA	01 BRATSI	SHIROLES
					SURETKA
					SIXAOLA
			02 SIXAOLA		SIXAOLA

[Empty box]

[Empty box]

CUADRO Nº 2

INFRAESTRUCTURA VIAL Y FLUVIAL

REGIÓN : HUETAR ATLÁNTICA  
INFORMANTE: Ing. Manuel E. Calvo. CNE.

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO	LOCALIZACION	TRABAJO	PRIORIDAD
07 LIMON		Limón, Siquirres, Matina, Pococi, Guácimo	Ruta No 32 Limón - Río Sucio	Consultoría para el estudio de las estructuras de puentes sobre esta ruta (rediseño, estudio de suelos y otros)	Alta
07 LIMON	01 Limón	01 Limón	Río Banano (Aguas Zarcas)	Canalización de Río y Colocar Espigones	Alta
			Puente Estero Negro	Construcción de Puente	Alta
			Ruta Nacional No. 36	Rehabilitación y Reconstrucción de la Vía	Alta
			Ruta No. 36	Dragado de Alcantarillas	Alta
			Barrio Villa del Mar	Dragado Canal de Desagüe y Entubado Parcial	Media
			Río Limoncito	Dragado y Rehabilitación de Cauce	Media
			San Rafael - San Clemente	Ampliación, Relastro, Conformación y Colocación de Tubería	Alta
			Río Niney (Camino San Rafael - San Clemente)	Construcción de Puente	Media
			Dondonia - Asunción - Aguas Zarcas	Finalización Lastreado y Colocación de Tubería	Alta
			Dondonia - Asunción - Aguas Zarcas	Construcción de tres puentes	Alta
			Molin - Barra de Matina	Finalización de Rehabilitación	Alta
			Río Victoria - Altos Río Victoria	Ampliación, Conformación y Relastro	Alta
			Camino Valle de las Rosas	Ampliación, Conformación y Relastro	Media
			Vesta - Boca Cuen	Ampliación, Conformación y Relastro	Baja
			Cuadrante La Guaría	Conformación y Relastro	Media
			Camino a San Carlos	Ampliación, Conformación, Relastro, Limpieza de derrumbes y Alcantarillado	Alta
			Camino a Caño Negro	Conformación, Relastro, Limpieza de Derrumbes, alcantarillado	Alta
			Puente Río Banano	Protección bastión izquierdo, Construcción espigones y Rectificación de cause	Alta
			Río Banano (Rancho Westfalia)	Protección con gaviones margen izquierda de la carretera	Alta
			Bomba Montaincow	Relastro y Construcción puente	Alta
			Banaga - San Cecilio	Rehabilitación y Relastro	Media
			Colonia - Santa Rita - Miravalle	Rehabilitación y Relastro y Alcantarillado	Alta

CUADRO N° 2

INFRAESTRUCTURA VIAL Y FLUVIAL

REGIÓN : HUETAR ATLÁNTICA  
INFORMANTE: Ing. Manuel E. Calvo. GNE.

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO	LOCALIZACION	TRABAJO	PRIORIDAD
07 LIMON	01 Limón	01 Limón	El Peje - Las Brisas	Rehabilitación y Relastro y Alcantarillado	Media
			Río Blanco - Río Quito	Rehabilitación y Relastro y Alcantarillado	Media
			Río Bananito	Protección bastión izquierdo	Alta
			Río Bananito	Dragado de la desembocadura	Alta
			Río Margarita (San Clemente)	Limpieza de cauce	Alta
			Puente Río Seco	Reconstrucción puente	Alta
			Río Seco	Limpieza de cauce	Alta
			Laguna - Bufalo	Rehabilitación y Relastro	Media
			Río Toro	Dragado y limpieza de cauce	Alta
			Camino Larga Distancia	Conformación y relastro	Alta
			Camino Cedar Creek	Rehabilitación y Relastro	Media
			Camino Santa Rita - San Antonio	Rehabilitación y Relastro	Media
			Quebrada Los Cocos	Construcción de puente	Media

INFRAESTRUCTURA VIAL Y FLUVIAL

REGIÓN : HUETAR ATLÁNTICA  
INFORMANTE: Ing. Manuel E. Calvo. CNE.

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO	LOCALIZACION	TRABAJO	PRIORIDAD
07 LIMON	03 Siquirres	05 Cairo	La Herediana - Milano	Construcción de dos puentes	Alta
			La Herediana - Milano	Conformación, Cuneteo, Alcantarillado	Alta
		Quebrada La Francia	Dragado y limpieza del cauce	Alta	
		Portón - Iberia	Construir puente	Alta	
		04 Germania			
		02 Pacuarito	La Perla - La Perifita	Ampliación, Conformación y Relastro	Alta
			La Perla - La Perifita	Construir 2 puentes de plataforma	Alta
			Río Caño Azul (Población de Waldeck)	Recabar y Reacondicionar Cauce (SENARA)	Alta
			Entrada Cimarrones, Río Hondo y Madre de Dios	Relastro	Alta
		01 Siquirres		Protección de Dique, Rehabilitación	
			Río Siquirres ( Canal Guayacan)	Recaba y conformación de talud	
			Río Pacuare	Colocación Espigones	Alta
			Istona - Hamburgo	Ampliación, Conformación y Relastro	Baja
			Quebrada Don Quito	Limpieza de Alcantarilla y Protección de Talud	Media
			Rancho Amubri (Ruta No 32)	Colocación de Alcantarillas y Canales de Desague	Alta
			Ruta No 10 (Siquirres - Linda Vista)	Estabilización de Taludes, Colocación y limpieza de Alcantarillas y revestimiento de canales	Alta
			Liceo Agropecuario de Siquirres	Obras de drenaje y protección de las instalaciones	Alta
			Maryland - Caño Blanco	Canal de desague y Rehabilitación de Camino	Alta
			Zona de Imperio (Poblado de Celina)	Rehabilitar Canales y Alcantarillado	Media
			Calle Chanchos - Barrio El Cocal (Ruta 806)	Relastro y Colocación de alcantarillas	Alta
		Quebrada Cabro (Siquirres)	Construcción puente, dragado, relleno	Alta	
		Canal de la Petrolera, Barrio San Rafael y Urbanización Merayo	Recavar y limpiar canales	Alta	
		Calle Barrio El Inyu entronque Ruta 32	Conformación, Relastro y Colocación de alcantarillas	Alta	
		Ruta 806 (Siquirres - El Carmen)	Conformación,Ampliación,Limpieza de canales y alcantarillado	Alta	

## CUADRO N° 2

## INFRAESTRUCTURA VIAL Y FLUVIAL

REGIÓN : HUETAR ATLÁNTICA  
 INFORMANTE: Ing. Manuel E. Calvo. CNE.

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO	LOCALIZACION	TRABAJO	PRIORIDAD
07 LIMON	05 Matina	02 Bataan	Rio Barbilla (Davac)	Canalización y Colocación de Espigones	Alta
			Rio Barbilla (Radial Ruta 32 - Bataan)	Construcción de pasarela	Media
			Canal Bataan y Canal Serenito	Dragado y Rehabilitación de Canal (SENARA)	Media
			Canal Davao al Serenito	Recaba	Alta
			Rio Madre de Dios	Finalizar Dragado de Cauce (SENARA)	Alta
			Canal Goschen (Madre de Dios)	Construir Canal	Alta
			Rio Madre de Dios (Poblado de SARA)	Construir Puente y levantar rasante de Carretera	Alta
			Ruta No 32 - Davao (Ruta 805)	Ampliación, Conformación y Relastreado	Media
			Matina-Bataan (Ruta 805)	Ampliación, Conformación y Relastreado	Media
			Ruta No32 - Matina (Ruta 805)	Ampliación de Calzada	Baja
			Sara - Goschen (Ruta 813)	Ampliación, Conformación y Relastreado	Alta
			Sara de Bataan	Limpeza Canales de Drenaje (SENARA)	Baja
			Rio Matina	Canal de desfogue y Colocación de Espigones	Alta
			Camino Larga Distancia	Conformación y relastreo	Alta
			Laguna Jaloba y Rio Parismina	Dragado Desembocadura, colocación de espigones en canal y otros	Alta
			Rio Chirripo (Ruta 32)	Rectificación y protección de margen derecha, aguas arriba	Alta
			Rio Chirripó (Corina - Sorubres)	Cerrar Bocas y Colocar espigones	Alta
			Puente Rio Barbilla Ruta No 805	Rehabilitación, Elevación Y Reforzamiento de Estructura	Alta
			Quebrada Lyon	Dragado, Rehabilitación y Rectificación de Canal (SENARA)	Media
			Matina - Bataan	Dragado de Canales Laterales paralelos a la Carretera	Media
			Ruta 805 : Matina - Bataan (23 Millas)	Cuatro pasos de alcantarilla	Alta
			Quebrada Pláceres	Construcción de puente de 10mts	Alta
			Rio Aguas Claras (La Esperanza y B-Line)	Limpeza y Rectificación de Cauce (SENARA)	Alta
Quebrada San Miguel	Recaba y Rectificación de cauce	Alta			

## CUADRO N° 2

## INFRAESTRUCTURA VIAL Y FLUVIAL

REGIÓN : HUETAR ATLÁNTICA  
INFORMANTE: Ing. Manuel E. Calvo. CNE.

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO	LOCALIZACIÓN	TRABAJO	PRIORIDAD
07 LIMON	02 Pococi	05 Cariari	Río Tortuguero (Puente Las Vegas)	Reconstrucción Estructura actual, Protección Margen Derecha y dragado de la margen izquierda	Alta
			Cuatro Esquinas - San Juan de Pococi	Ampliación, Conformación, Relastreado, Alcantarillado, construcción de cabezales y limpieza de canales	Alta
	06 Colbrado		La Zapota - Puerto Lindo	Ampliación, Conformación, Relastreado, Alcantarillado y construcción de cabezales	Alta
			Río Zapota II	Construir puente	Alta
			Palmitas - La Zapota	Ampliación, Conformación, Relastreado, Alcantarillado, construcción de cabezales y limpieza de canales	Alta
	01 Guápiles		Río Penitencia	Construcción de puente	Alta
			Río Sucio - Teleferico (Ruta No. 32)	Colocación gaviones y construcción de Talud	Alta
			Río Sucio - Toro Amarillo (Ruta 32)	Protección Margen Derecha y Dragado a la altura del Puente que comunita con Puerto Viejo	Alta
			Canales de Ruta No32 y centro de Guápiles	Construcción de 6 kms.de Canales paralelos a la Ruta No. 32, entre los ríos Santa Clara y San Rafael y otros canales en el centro de la ciudad (SENARA)	Alta
			Ríos San Rafael, Numancia, Guápiles, Santa Clara	Dragado y Limpieza de los cauces	Alta
			Ruta 32 - Aguas Mansas	Ampliación, Conformación, Relastreado, Alcantarillado, construcción de cabezales, limpieza de canales y construcción puente plataforma	Media
			Ruta 32 - Bella Vista	Ampliación, Conformación, Relastreado, Alcantarillado, construcción de cabezales y limpieza de canales	Alta



CUADRO N° 2

INFRAESTRUCTURA VIAL Y FLUVIAL

REGIÓN : HUETAR ATLÁNTICA  
INFORMANTE: Ing. Manuel E. Calvo. CNE.

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO	LOCALIZACION	TRABAJO	PRIORIDAD
07 LIMON	02 Pococí	03 Rita	Río Sucio (El Indio-San Gerardo)	Colocación de Espigones en vuelta del Río	Alta
			San Rafael - La Teresa (Ruta 809)	Rehabilitar, conformar y Levantar la Rasante, construir puente	Media
			Río Desenredo	Construcción de puente	Alta
			Sardinal - Primavera	Ampliación, Conformación, Relastreado, Alcantarillado, construcción de cabezales y limpieza de canales	Media
			Guarani - La Fortuna	Ampliación, Conformación, Relastreado, Alcantarillado, construcción de cabezales y limpieza de canales	Baja
			Porvenir - Las Brisas	Ampliación, Conformación, Relastreado, Alcantarillado, construcción de cabezales y limpieza de canales	Baja
			San Gerardo - Porvenir	Ampliación, Conformación, Relastreado, Alcantarillado, construcción de cabezales y limpieza de canales	Baja
			La Teresa - San Gerardo	Ampliación, Conformación, Relastreado, Alcantarillado, construcción de cabezales y limpieza de canales	Media
			La Teresa - La Rita	Ampliación, Conformación, Relastreado, Alcantarillado, construcción de cabezales y limpieza de canales	Media
			Porvenir - La Suerte	Alcantarilla corrugada	Alta

## CUADRO Nº 2

## INFRAESTRUCTURA VIAL Y FLUVIAL

REGIÓN : HUETAR ATLÁNTICA  
 INFORMANTE: Ing. Manuel E. Calvo. CNE.

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO	LOCALIZACION	TRABAJO	PRIORIDAD
07 LIMON	06 Guácimo	05 Duacari	Ruta No 248 (Jardín-Villa Franca)	Conformación, Limpieza de Cunetas Alcantarilla y Canales Laterales	Media
		01 Guácimo	Los Lirios - Ruta No 32 (Guácimo)	Ampliación, Conformación, Cunetas Relastro y Alcantarillas	Media
	02 Mercedes	03 Pocora	Centro de Guácimo	Limpieza y Recabado de Canales	Alta
			Ruta 32 - Isleta	Conformación, relastro, rayado de cunetas, alcantarillado	Alta
	04 Río Jiménez	04 Río Jiménez	Ruta 32 ( Pocora) - La Argentina	Conformación, relastro, rayado de cunetas y construcción de cabezales	Alta
			Dique la Lucha - Río Parismina	Protección con Piedra de la Margen izquierda	Alta
	Río Jiménez (Quebrada Cementerio)	La Lucha (Río Camaroncito)	Ruta No 811 (Río Jiménez-La Lucha-Santa Rosa-Irlanda) - Silencio	Relastro, Cunetas y Alcantarillas	Alta
			Calle uno (Río Platanares)	Construcción puente nuevo, dragado y relleno	Alta
	Río Jiménez (Quebrada Cementerio)	Ruta 32 - Agrimaga	Río Jiménez (Río Platanares)	Construcción puente y alcantarillas corrugadas	Alta
			Río Jiménez (Quebrada Cementerio)	Alcantarilla de concreto y construcción de canal	Alta
				Alcantarilla corrugada	Alta
				Conformación, relastro, rayado de cunetas, alcantarillado y construcción de cabezales	Alta

CUADRO Nº 2

INFRAESTRUCTURA VIAL Y FLUVIAL

REGIÓN : HUETAR ATLÁNTICA  
INFORMANTE: Ing. Manuel E. Calvo. CNE.

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO	LOCALIZACION	TRABAJO	PRIORIDAD
07 LIMON	04 Talamanca	01 Braisi	Bribri - Shiroles (Ruta No. 801)	Ampliación, conformación y Relastro	Media
			Suretka - Cachabri	Rehabilitación y Relastro	Alta
			Sepecue - Oro Chico	Rehabilitación, Conformación, Relastro y colocación Alcantarillas	Alta
			Shiroles - Gavilan	Relastro y Construcción de Dique	Alta
			Shiroles - Sibuju	Rehabilitación y Relastro	Alta
			Bambu - Yorkin	Rehabilitación, Conformación y colocación Alcantarillas	Alta
			Chase - Pozo Uno	Rehabilitación, Conformación y colocación Alcantarillas	Alta
			Linda Vista	Rehabilitación y Relastro	Alta
			Buena Vista	Rehabilitación y Relastro	Alta
			Rio Shiroles	Construcción de Dique	Alta
			Amubri	Construcción de Dique	Alta
			Puente Volio	Reconstrucción	Alta
			Rio Shiralito	Construir puente	Media
			San Box	Rehabilitación, Conformación y colocación Alcantarillas	Alta
			Cocles	Rehabilitación, Conformación y colocación Alcantarillas	Alta
			Bribri - La Pera - Shiroles	Ampliación, conformación y Relastro	Media
Suretka - Amubri	Ampliación, conformación y Relastro	Baja			
Puente Rio Cocoles	Construcción	Media			

CUADRO Nº 2

INFRAESTRUCTURA VIAL Y FLUVIAL

REGIÓN : HUETAR ATLÁNTICA  
INFORMANTE: Ing. Manuel E. Calvo. CNE.

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO	LOCALIZACION	TRABAJO	PRIORIDAD
07 LIMON	04 Talamanca	03 Cahuita	Ruta No.36 - Puerto Viejo	Ampliación, conformación , Relastreo y colocación alcantarillas	Alta
			Puerto Viejo - Manzanillo	Reconstruir,Relastrear, Conformar y Colocación de Alcantarillas	Alta
			Carretera Carbón Uno	Rehabilitación, Conformación y colocación Alcantarillas	Alta
			Dindirí	Rehabilitación, Conformación y colocación Alcantarillas	Alta
			San Rafael - Bordón	Rehabilitación, Conformación y colocación Alcantarillas	Alta
			Playa Negra - Cahuita	Rehabilitación, Conformación y colocación Alcantarillas	Alta
			Hone Creek - Puerto Viejo	Relastreo y Colocación de Alcantarillas	Alta
			Río Suarez	Canalización	Alta
			Río Tuba Creek	Canalización	Alta
			Río Sixaola	Colocar Espigones en varios sitios comprendidos entre shiroles hasta desembocadura del río	Alta
			Bribri - Sixaola	Ampliación, conformación y Relastreo	Alta
			Parque - Margarita	Rehab. Conform. y colocación Alcantarillas	Alta
			Catarina	Rehab. Conform. y colocación Alcantarillas	Alta
			Paraiso	Rehab Conform y colocación Alcantarillas	Alta
			La Curva - Olivia	Rehab. Conform. y colocación Alcantarillas	Alta
			Calle Catracho	Rehab. Conform. y colocación Alcantarillas	Alta
			Camino Annia	Rehab. Conform. y colocación Alcantarillas	Alta
San Rafael de Paraiso	Rehab Conform y colocación Alcantarillas	Alta			
Las Vegas - La Palma	Rehab. Conform. y colocación Alcantarillas	Alta			
Puente Vega - La Palma	Rehab Conform. y colocación Alcantarillas	Alta			
La Bomba - El Parque	Colocación de Alcantarillas	Alta			