REPÚBLICA DE PANAMÁ

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

PROGRAMA MULTIFASE DE INFRAESTRUCTURA VIAL DEL PLAN PUEBLA – PANAMÁ PARA LA COMPETITIVIDAD FASE I

PRÉSTAMO 1785/OC – PN

BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO

PLAN ANUAL DE MANTENIMIENTO 2016

MARZO 2017

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

Panamá, marzo 27 de 2017

INDICE

CAPÍTULO		DETALLE	PÁG.
INTRODUCCIÓN			**3**
CAPITULO I – INFORMACIÓN DE CARÁCTER GENERAL			**5**
I.		ORGANIZACIÓN RESPONSABLE DEL MANTENIMIENTO	**6**
A.		CREACIÓN DEL MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS	**6**
B.		DATOS HISTÓRICOS	**8**
		ORGANIGRAMAS DEL MOP	**10**
		ORGANIGRAMAS DE UNIDADES EJECUTORAS	**19**
II.		PERSONAL PARA EL MANTENIMIENTO VIAL	**20**
III.		EQUIPO PARA EL MANTENIMIENTO	**20**
IV.		MANTENIMIENTO POR CONTRATO	**25**
		PROYECTOS CON MANTENIMIENTO VIGENTE (DNI)	**31**
		PROYECTOS CON MANTENIMIENTO PENDIENTE (OPE)	**38**
		PROYECTOS CON MANTENIMIENTO (DNM)	**40**
CAPITULO II – CONDICIONES DE LA RED VIAL			**43**
A.		RED VIAL NACIONAL	**44**
	1	CLASIFICACIÓN DE LA RED VIAL	**44**
	2	LA RED VIAL NACIONAL 1999 A 2016	**47**
	3	INVENTARIO DE LA RED VIAL INTERURBANA PRIMARIA	**50**
	4	RESUMEN DE LA RED VIAL INTERURBANA ENERO 2017	**51**
	5	CONDICIÓN LA RED VIAL INTERURBANA	**54**
		CONDICIÓN DE LA RED VIAL INTERURBANA PAVIMENTADAA	**55**
		CONDICIÓN DE LA RED VIAL INTERURBANA NO PAVIMENTADAA	**57**
		RESUMEN DE LA RED VIAL URBANA ENERO 2017	**71**
		INVENTARIO DE PUENTES VEHICULARES	**86**
		INVENTARIO DE PUENTES PEATONALES	**89**
CAPITULO III – PLAN DE MANTENIMIENTO 2016			**90**
CAPITULO IV – PLAN DE MANTENIMIENTO 2017			**119**
CAPITULO V – COMENTARIOS			**138**
CONCLUSIONES			**140**

INTRODUCCIÓN

INTRODUCCIÓN

La República de Panamá y el Banco Interamericano de Desarrollo (B.I.D.) suscribieron el Convenio de Préstamo Nº 1785/OC-PN "PROGRAMA MULTIFASE DE INFRAESTRUCTURA VIAL DEL PLAN PUEBLA – PANAMÁ PARA LA COMPETITIVIDAD FASE I", el cual contempla entre las condiciones contractuales la presentación por parte del Organismo Ejecutor, El Ministerio de Obras Públicas, del "PLAN ANUAL DE MANTENIMIENTO".

A fin de cumplir con este compromiso, tenemos a bien presentar el PLAN DE MANTENIMIENTO correspondiente a la vigencia fiscal de 2016. El mismo, en su Capítulo I contiene la descripción de la Organización responsable del Mantenimiento, el personal asignado a estas labores indicando su clasificación, número y distribución en cada Dirección; el equipo existente y adicional necesario para el mantenimiento, con indicación de tipo, número, distribución por Dirección y condiciones. Igualmente, se señala y se enumeran las diferentes políticas que se han implementado a fin de que la empresa privada participe en el Mantenimiento de la Red Vial. Se indica el desarrollo de la Unidad de Mantenimiento por Estándar (UME) y los contratos de Mantenimientos Vigentes.

En el **Capítulo II**, en forma sucinta se muestra la red vial de carreteras, caminos y puentes, indicando su clasificación por tipo de superficie y estructura por Dirección. Se señalan las condiciones actuales de la Red Vial por Dirección y por tipo de superficie. Finalmente se hace un análisis comparativo de las condiciones de la Red Vial en los últimos años.

En el **Capítulo III**, se incluye la información relativa a las labores de mantenimiento llevadas a cabo por cada Dirección durante 2016, con indicación de los recursos efectivamente invertidos en estas actividades.

El **Capítulo IV** contempla el programa de Mantenimiento para el año 2017, en dicho programa se muestran las actividades y montos por Dirección, tanto de las actividades rutinarias como periódicas y el monto de los recursos asignados en el presupuesto de 2017, para llevar a cabo dicho programa.

El **Capítulo V** comentarios en la que se contempla una serie de necesidades para mejorar el manejo de la información que se genera en el seguimiento de los trabajos de la Red Vial y de los Puentes y poder verter estos datos a las diferentes unidades para lograr una mejor programación de trabajo a largo, corto y mediano plazo.

CAPITULO I

INFORMACIÓN DE CARÁCTER GENERAL

I. ORGANIZACIÓN RESPONSABLE DEL MANTENIMIENTO

La República de Panamá suscribió con el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) el contrato del préstamo Nº 1785/OC-PN, para la ejecución del "PROGRAMA MULTIFASE DE INFRAESTRUCTURA VIAL DEL PLAN PUEBLA – PANAMÁ PARA LA COMPETITIVIDAD FASE I".

En este contrato de préstamo, se establece que la organización responsable del mantenimiento de las obras y equipos comprendidos en el programa es el Ministerio de Obras Públicas.

A. CREACIÓN DEL MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

El 23 de febrero de 1904 mediante decreto Nº3 se crea la Secretaría de Obras Públicas, quien se encargaría de las tareas de construcción y mantenimiento de las instalaciones del Estado. En junio de 1904, mediante la Ley Nº 68 pasa a ser la Secretaría de Fomento.

En octubre de 1924 se transforma en la Secretaría de Fomento y Obras Públicas, posteriormente mediante la Ley Nº69 de diciembre de1926 se establece la Secretaría de Agricultura y Obras Públicas.

En el año de 1936 mediante la ley Nº3 del 25 de septiembre de 1940 se crea la Secretaría de Higiene, Beneficencia y Fomento que continúa con las funciones de Obras Públicas, posteriormente mediante Ley Nº5 del 6 de septiembre se establece la Secretaría de Salubridad y Obras Públicas.

En 1941, el 2 de enero, con la vigencia de la nueva Constitución Nacional se modifica la condición de Secretaría por la de Ministerio y esta Institución recibe el nombre de Ministerio de Salubridad y Obras Públicas. Finalmente, en el decreto Nº1 del 15 de Junio de 1945 se pone en vigencia la Constitución de 1945 y se deroga la constitución de 1941, con la cual se crea el Ministerio de Obras Públicas, el cual se mantiene en la constitución de 1946, 1972 y de los actos reformatorios de 1978, 1983 y 1994.

En 1978, mediante la Ley Nº 35 del 30 de jun l - 1 rganiza el Ministerio de Obras Públicas, creándose la Dirección de Construcción y Mantenimiento. Mediante el Decreto Ejecutivo Nº 656 del 18 de Julio de 1990 se modifica la estructura administrativa del Ministerio y se establece que el mismo estaría integrado por las unidades del Despacho Superior, la Dirección Administrativa, las Direcciones Nacionales de Administración de Contratos, Mantenimiento y Transporte Terrestre, el Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia" y la Dirección General de Valorización. Más recientemente, se creó la Unidad Especial Coordinadora del Programa MOP-BID-BIRF-CAF y la Oficina de Asuntos Comunitarios. Se eliminaron las Direcciones Regionales de Obra, Industrias y Equipo, dándoles así más relevancia a las Divisiones Provinciales; con el objeto de descentralizar las labores del Ministerio y hacer más efectiva sus acciones en beneficio de la comunidad.

La sección ambiental de la Dirección de Programación y Desarrollo Institucional fue adscrita a la Secretaría General. La Dirección Ejecutiva de Inspección que formaba parte de la estructura de la Dirección Nacional de Contratos fue designada como Dirección Nacional. Igualmente, la Dirección Ejecutiva de Estudios y Diseños de la Dirección Nacional de Contratos quedo adscrita al Despacho Superior.

Mediante la ley Nº 34 del 28 de julio de 1999 se crea la Autoridad del Tránsito y Transporte Terrestre como una entidad descentralizada del Estado con todas las funciones relacionadas con la planificación, investigación, dirección, supervisión, fiscalización y control del transporte terrestre por ende dentro del Ministerio de Obras Públicas deja de existir la Dirección Nacional de Transporte Terrestre.

Mediante Decreto Ejecutivo N° 35 del 4 de marzo de 2008 se aprueba la nueva estructura organizativa del Ministerio de Obras Públicas, dándole cumplimiento al plan de modernización del Estado.

Con la nueva estructura del Ministerio de Obras Públicas, las divisiones, pasan a llamarse Direcciones Provinciales; Panamá Este, Panamá Oeste 1, Panamá Oeste 2, San Miguelito, Guna Yala, Ngäbe Buglé pasan a llamarse Direcciones de Obras Públicas, tanto las Direcciones Provinciales como las Direcciones de Obras Públicas, estarán bajo el mando directo de la unidad denominada Ministro/Viceministro; de igual manera todas las unidades administrativas y su personal responderán a su jefe inmediato y/o Director Provincial o Director de Obras en la Región.

Los organigramas y sus variaciones de los años 1978, 1994, 1995, 1996, 1998, 2001 y 2007 se muestran en las páginas de la 10 a la 16. Posteriormente la oficina Coordinadora de Programas Especiales (BID, BIRF, CAF) fue adscrita a la Secretaría General. El Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia fue trasladado a la Autoridad Nacional de administración de Tierras (ANATI), la cual forma parte del Ministerio de Economía y Finanzas.

Mediante el Artículo 10 de la Ley 42 de julio 14 de 2009 (Gaceta Oficial de Panamá Nº 26323) establece para el reordenamiento y desarrollo del área norte del distrito de Panamá que, a partir de la entrada en vigencia de la presente Ley, estará conformada por los corregimientos de Chilibre, Las Cumbres, Alcalde Díaz y Ernesto Córdoba Campos, se dispone que el Órgano Ejecutivo, a través de los ministerios e instituciones autónomas, adopte las medidas administrativas para crear las oficinas regionales de Panamá Norte, segregándolas de las actuales regionales del distrito de San Miguelito que en la actualidad atienden esta zona del distrito Capital.

En los puntos siguientes de este tema, presentamos las Direcciones que se encuentran en el nivel operativo y ejecutor dentro de la institución.

B. DATOS HISTÓRICOS:_

"La Red Vial Nacional Interurbana de la República de Panamá, reposa sobre la serie de ciudades y poblados que ven su nacimiento a partir de la época de la Colonia, cuando empezaron a ser fundados por la Corona Española. Ciudad Panamá, fundada en 1519, adquirió una gran preponderancia desde esa época, gracias a las importantes funciones administrativas, religiosas, militares y comerciales que se establecieron y entre ellas cabe señalar y resaltar el hecho de haber sido elegida como sede de la Audiencia de Panamá.

Las actividades del tránsito y comercio interoceánico del Siglo XIX propugnaron la integración al sistema de las ciudades de Colón Aguadulce, Chitré y Soná, mientras que por otro lado el cultivo comercial del banano y el desarrollo regional de la Provincia de Chiriquí, promovieron la integración de otras ciudades como Changuinola, Concepción, Volcán, Boquete, Cerro Punta y Puerto Armuelles.

La Red Vial Nacional Interurbana, enlaza unos 90 centros de servicios entre ciudades y pueblos grandes. La Región Central, por si sola, acapara un tercio del total de dichos centros de servicio, siendo Ciudad Panamá el nervio y centro con un medio de acción a nivel nacional y grandes proyecciones en el campo internacional.

Una de las actividades del sector terciario que más articula y organiza el espacio geográfico nacional, es la que está relacionada con el transporte general. En lo que respecta al movimiento o transporte interno de carga y pasajeros, el medio más empleado y utilizado es el vehicular. Para efectos del transporte terrestre, la Región Central es la que cuenta con la Red Vial Interurbana de mayor longitud, seguida por la Región Occidental, no obstante, la Región Metropolitana es la que cuenta con el más alto índice de vehículos por kilómetro cuadrado y por tanto sus carreteras son las más transitadas y recorridas en comparación con las otras regiones.

Como dato histórico, es conveniente señalar que el desarrollo de las carreteras como medio terrestre de transporte es producto del segundo cuarto del Siglo XX. Desde los tiempos de la Colonia hasta principio de los años veinte, la mayor parte del transporte de carga y pasajeros a nivel interprovincial, se hacía por la vía marítima y fluvial, aprovechando para esta, los cursos inferiores de los ríos más caudalosos del país.

No fue hasta los años veinte que se empezó a construir la Carretera Nacional con su ramal Divisa – Las Tablas, que con una longitud de sesenta y nueve kilómetros que facilita el acceso a la Península de Azuero. Paralelamente a la Carretera Nacional se empezó en 1954 la Construcción de la Carretera Panamericana, desde Paso Canoas, en la frontera con Costa Rica, hasta Ciudad Panamá, sección de cuatrocientos noventa y un kilómetros que fue completada en 1967. Posteriormente se construyó el tramo de autopista Arraiján – La Chorrera que en línea general corre paralela a la Carretera Panamericana.

En 1944 se abrió al tránsito terrestre la Carretera Boyd Roosevelt, mejor conocida como la Carretera Trnansístmica, y que une las ciudades de Panamá y Colón. En los años setenta (70) se abrió la Carretera al Darién, o continuación de la Panamericana, que partiendo de Ciudad Panamá, en una longitud de doscientos ochenta y cuatro (284) kiló0metros llega al poblado de Yaviza, punto terminal en la Provincia del Darién, que no alcanza la frontera con Colombia. Finalmente en los años ochenta (80) se abrió al tráfico terrestre la carretera a la Provincia de Bocas del Toro, tramo importante para las relaciones Transístmicas e interprovinciales, que partiendo de la poblado de Chiriquí, cerca de la Ciudad de David, Capital de la Provincia de Chiriquí en el Pacífico alcanza el Poblado de Chiriquí Grande, Provincia de Bocas del Toro en las márgenes de la Laguna de Chiriquí que se interconecta con el Mar Caribe."

(Información tomada del Estudio Programa Sectorial de Transporte Vial en el Proyecto PAN/90/005/CONTRATO N° 1781, Foja I-3 y I-4)

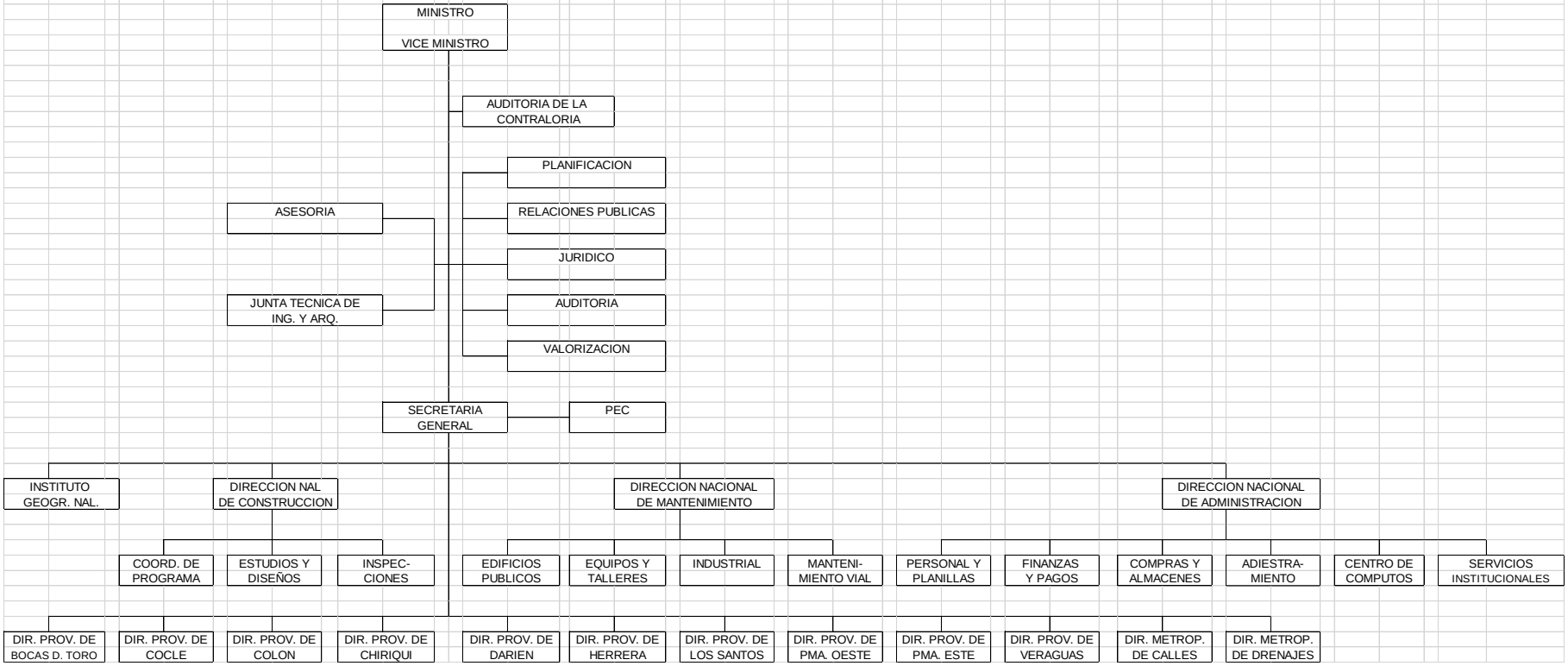
Además, tenemos las construcciones de los puentes sobre el Canal de Panamá:

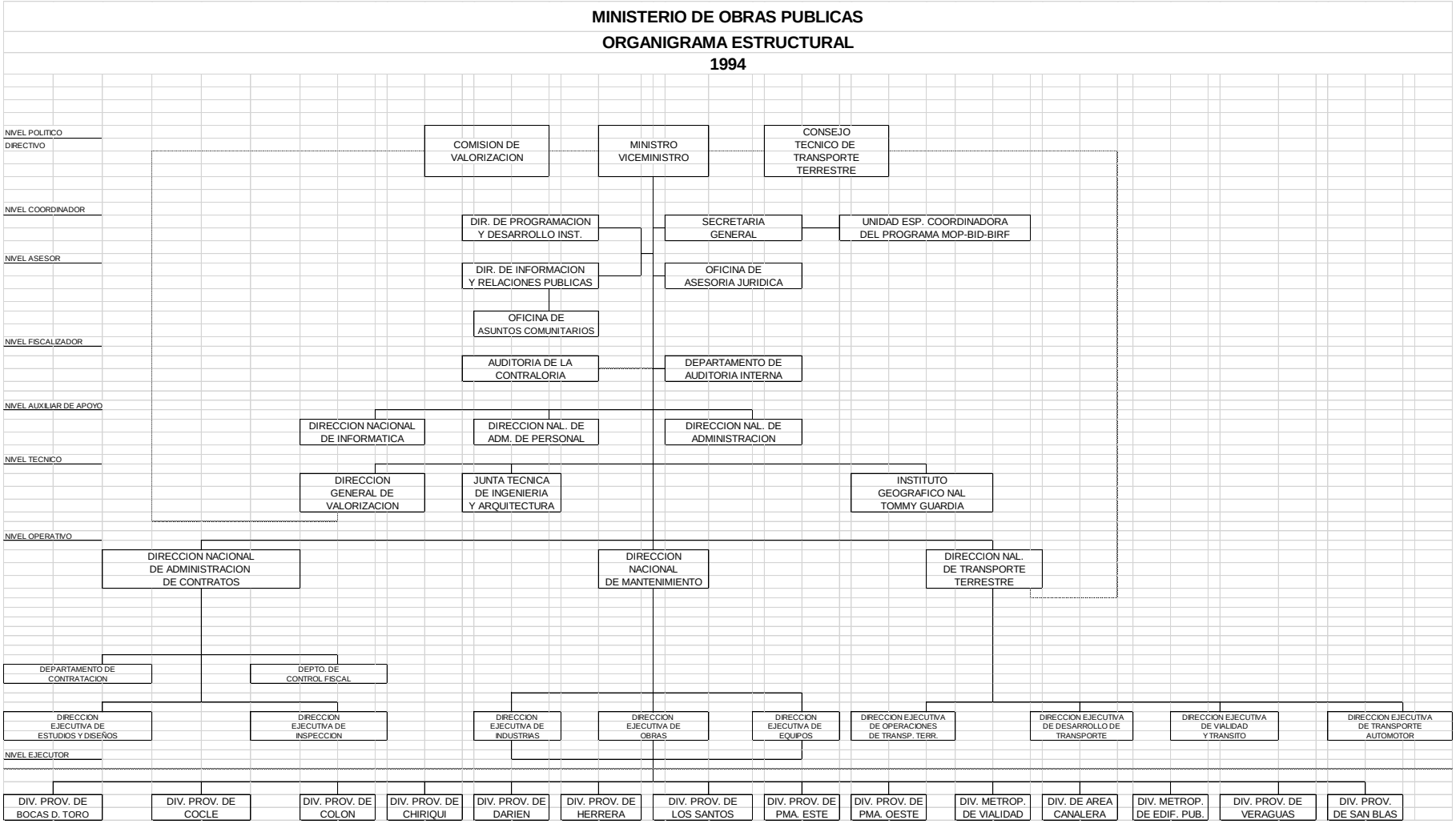
- Puente de Las Américas, terminado en el año 1962.
- Puente Centenario, terminado en el año 1999
- Tercer Puente, ubicado en Colón, cerca de las Exclusas de Gatún, está en construcción.
- Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá que estará ubicad en el lado Norte del Puente de Las Américas está en este momento en análisis para la licitación de su construcción en la que va en conjunto con la línea 3 del Metro.

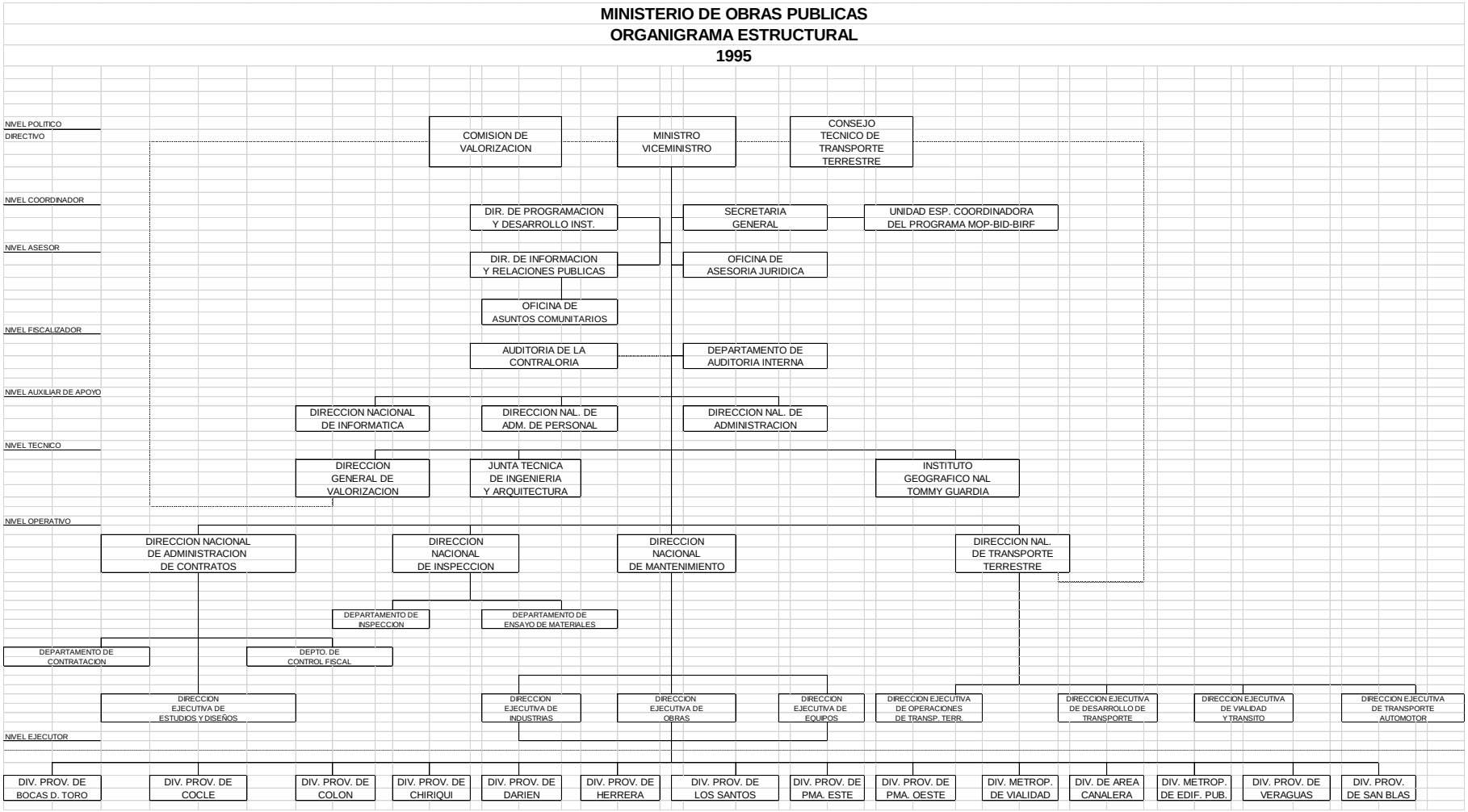
En lo referente a los ensanches de las vías principales tenemos:

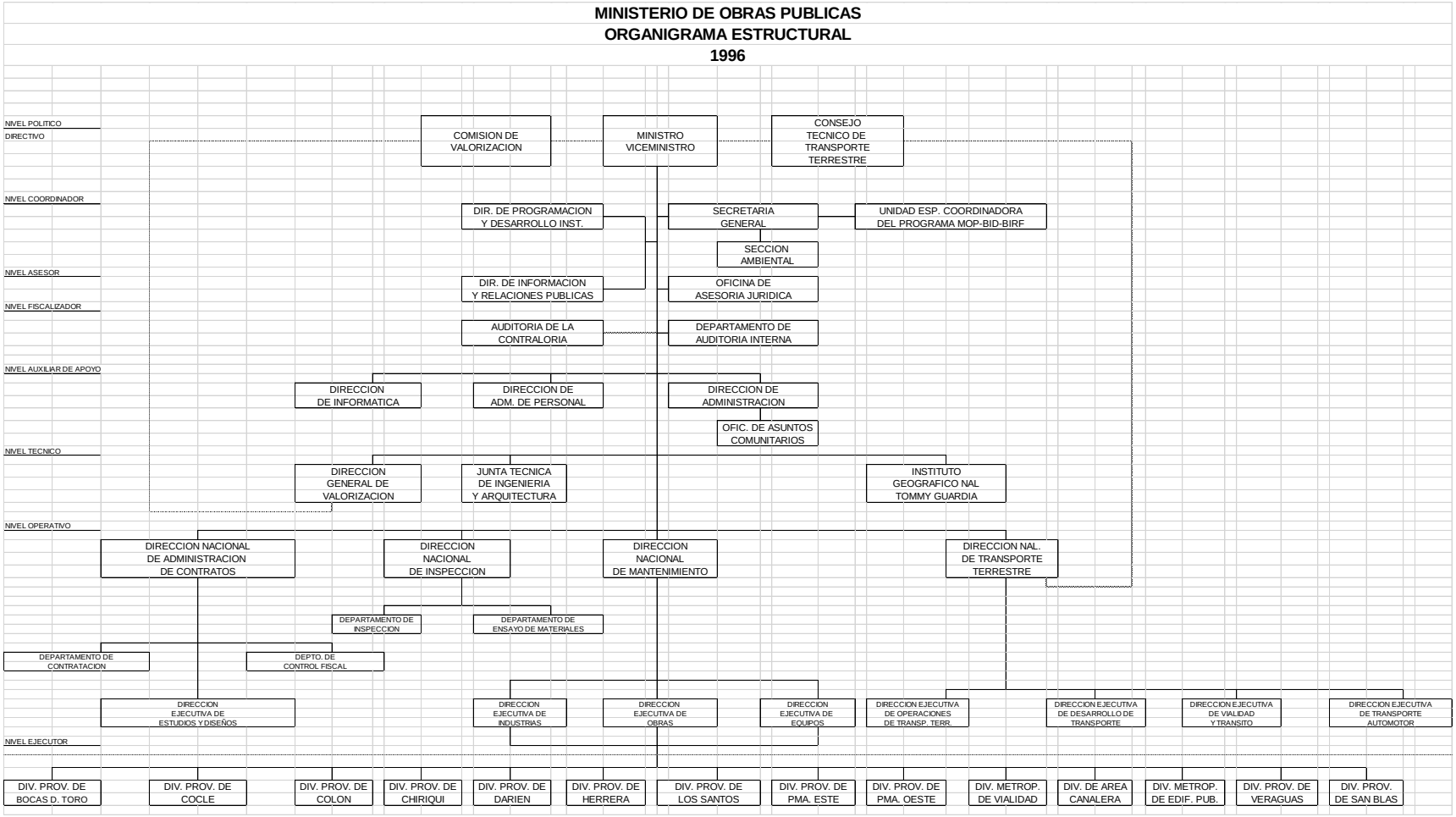
- A finales de los años noventa e inicio de Siglo XXI, tenemos la construcción del Corredor Norte y su extensión hasta Chilibre y el Corredor Sur y a finales de la primera década del Siglo XXI se abre al público el tramo de Autopista de Chilibre hasta Colón.
- Desde los años 90 a la fecha se han construido los ensanches a cuatro carriles desde el Puente de Las Américas hasta Santiago de Veraguas y las ampliaciones de David – Boquete y de Paso Canoas- Puerto Armuelles. En la actualidad se están terminando la construcción de los ensanches a cuatro carriles que van desde Santiago de Veraguas hasta David, Provincia de Chiriquí.

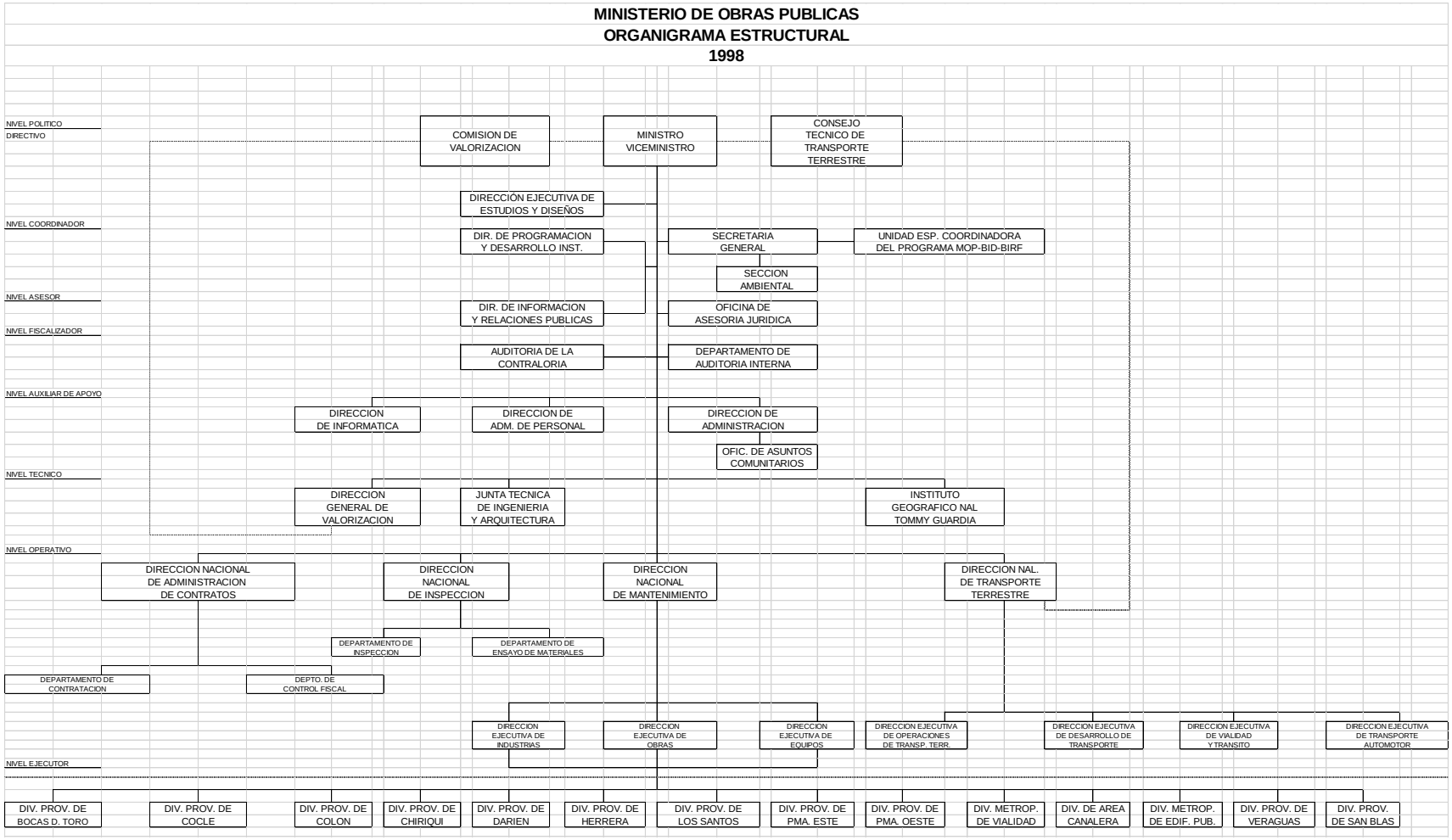
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
ORGANIGRAMA ESTRUCTURAL
1978

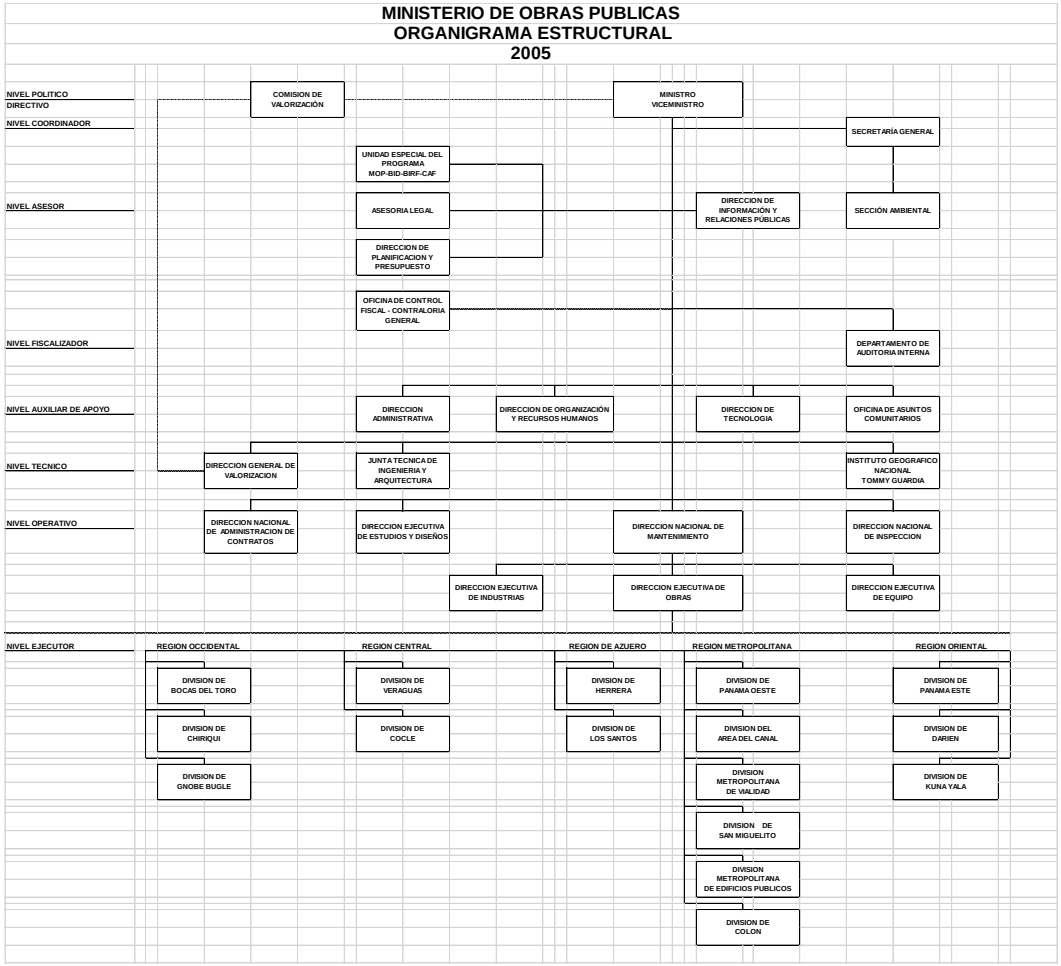



MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
ORGANIGRAMA ESTRUCTURAL
1994
NIVEL POLITICO
DIRECTIVO
COMISION DE VALORIZACION
MINISTRO VICEMINISTRO
CONSEJO TECNICO DE TRANSPORTE TERRESTRE
NIVEL COORDINADOR
DIR. DE PROGRAMACION Y DESARROLLO INST.
SECRETARIA GENERAL
UNIDAD ESP. COORDINADORA DEL PROGRAMA MOP-BID-BIRF
NIVEL ASESOR
DIR. DE INFORMACION Y RELACIONES PUBLICAS
OFICINA DE ASESORIA JURIDICA
OFICINA DE ASUNTOS COMUNITARIOS
NIVEL FISCALIZADOR
AUDITORIA DE LA CONTRALORIA
DEPARTAMENTO DE AUDITORIA INTERNA
NIVEL AUXILIAR DE APOYO
DIRECCION NACIONAL DE INFORMATICA
DIRECCION NAL. DE ADM. DE PERSONAL
DIRECCION NAL. DE ADMINISTRACION
NIVEL TECNICO
DIRECCION GENERAL DE VALORIZACION
JUNTA TECNICA DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
INSTITUTO GEOGRAFICO NAL TOMMY GUARDIA
NIVEL OPERATIVO
DIRECCION NACIONAL DE ADMINISTRACION DE CONTRATOS
DIRECCION NACIONAL DE MANTENIMIENTO
DIRECCION NAL. DE TRANSPORTE TERRESTRE
DEPARTAMENTO DE CONTRATACION
DEPTO. DE CONTROL FISCAL
DIRECCION EJECUTIVA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS
DIRECCION EJECUTIVA DE INSPECCION
DIRECCION EJECUTIVA DE INDUSTRIAS
DIRECCION EJECUTIVA DE OBRAS
DIRECCION EJECUTIVA DE EQUIPOS
DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIONES DE TRANSP. TERR.
DIRECCION EJECUTIVA DE DESARROLLO DE TRANSPORTE
DIRECCION EJECUTIVA DE VIALIDAD Y TRANSITO
DIRECCION EJECUTIVA DE TRANSPORTE AUTOMOTOR
NIVEL EJECUTOR
DIV. PROV. DE BOCAS D. TORO
DIV. PROV. DE COCLE
DIV. PROV. DE COLON
DIV. PROV. DE CHIRIQUI
DIV. PROV. DE DARIEN
DIV. PROV. DE HERRERA
DIV. PROV. DE LOS SANTOS
DIV. PROV. DE PMA. ESTE
DIV. PROV. DE PMA. OESTE
DIV. METROP. DE VIALIDAD
DIV. DE AREA CANALERA
DIV. METROP. DE EDIF. PUB.
DIV. PROV. DE VERAGUAS
DIV. PROV. DE SAN BLAS

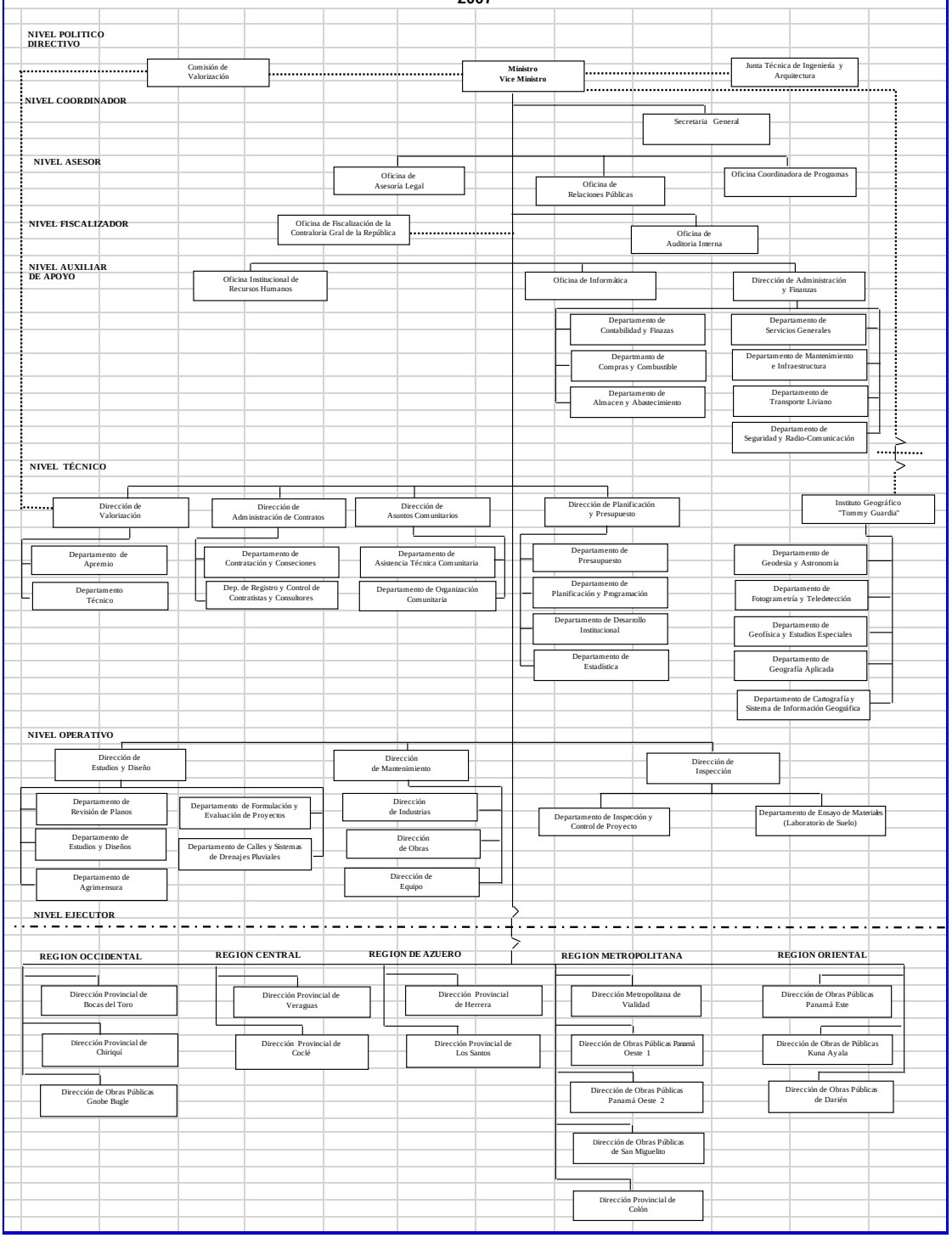

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
ORGANIGRAMA ESTRUCTURAL
1995
NIVEL POLITICO
DIRECTIVO
COMISION DE VALORIZACION
MINISTRO VICEMINISTRO
CONSEJO TECNICO DE TRANSPORTE TERRESTRE
NIVEL COORDINADOR
DIR. DE PROGRAMACION Y DESARROLLO INST.
SECRETARIA GENERAL
UNIDAD ESP. COORDINADORA DEL PROGRAMA MOP-BID-BIRF
NIVEL ASESOR
DIR. DE INFORMACION Y RELACIONES PUBLICAS
OFICINA DE ASESORIA JURIDICA
OFICINA DE ASUNTOS COMUNITARIOS
NIVEL FISCALIZADOR
AUDITORIA DE LA CONTRALORIA
DEPARTAMENTO DE AUDITORIA INTERNA
NIVEL AUXILIAR DE APOYO
DIRECCION NACIONAL DE INFORMATICA
DIRECCION NAL. DE ADM. DE PERSONAL
DIRECCION NAL. DE ADMINISTRACION
NIVEL TECNICO
DIRECCION GENERAL DE VALORIZACION
JUNTA TECNICA DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
INSTITUTO GEOGRAFICO NAL TOMMY GUARDIA
NIVEL OPERATIVO
DIRECCION NACIONAL DE ADMINISTRACION DE CONTRATOS
DIRECCION NACIONAL DE INSPECCION
DIRECCION NACIONAL DE MANTENIMIENTO
DIRECCION NAL. DE TRANSPORTE TERRESTRE
DEPARTAMENTO DE INSPECCION
DEPARTAMENTO DE ENSAYO DE MATERIALES
DEPARTAMENTO DE CONTRATACION
DEPTO. DE CONTROL FISCAL
DIRECCION EJECUTIVA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS
DIRECCION EJECUTIVA DE INDUSTRIAS
DIRECCION EJECUTIVA DE OBRAS
DIRECCION EJECUTIVA DE EQUIPOS
DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIONES DE TRANSP. TERR.
DIRECCION EJECUTIVA DE DESARROLLO DE TRANSPORTE
DIRECCION EJECUTIVA DE VIALIDAD Y TRANSITO
DIRECCION EJECUTIVA DE TRANSPORTE AUTOMOTOR
NIVEL EJECUTOR
DIV. PROV. DE BOCAS D. TORO
DIV. PROV. DE COCLE
DIV. PROV. DE COLON
DIV. PROV. DE CHIRIQUI
DIV. PROV. DE DARIEN
DIV. PROV. DE HERRERA
DIV. PROV. DE LOS SANTOS
DIV. PROV. DE PMA. ESTE
DIV. PROV. DE PMA. OESTE
DIV. METROP. DE VIALIDAD
DIV. DE AREA CANALERA
DIV. METROP. DE EDIF. PUB.
DIV. PROV. DE VERAGUAS
DIV. PROV. DE SAN BLAS


MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
ORGANIGRAMA ESTRUCTURAL
1996
NIVEL POLITICO DIRECTIVO
COMISION DE VALORIZACION
MINISTRO VICEMINISTRO
CONSEJO TECNICO DE TRANSPORTE TERRESTRE
NIVEL COORDINADOR
DIR. DE PROGRAMACION Y DESARROLLO INST.
SECRETARIA GENERAL
UNIDAD ESP. COORDINADORA DEL PROGRAMA MOP-BID-BIRF
SECCION AMBIENTAL
NIVEL ASESOR
DIR. DE INFORMACION Y RELACIONES PUBLICAS
OFICINA DE ASESORIA JURIDICA
NIVEL FISCALIZADOR
AUDITORIA DE LA CONTRALORIA
DEPARTAMENTO DE AUDITORIA INTERNA
NIVEL AUXILIAR DE APOYO
DIRECCION DE INFORMATICA
DIRECCION DE ADM. DE PERSONAL
DIRECCION DE ADMINISTRACION
OFIC. DE ASUNTOS COMUNITARIOS
NIVEL TECNICO
DIRECCION GENERAL DE VALORIZACION
JUNTA TECNICA DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
INSTITUTO GEOGRAFICO NAL TOMMY GUARDIA
NIVEL OPERATIVO
DIRECCION NACIONAL DE ADMINISTRACION DE CONTRATOS
DIRECCION NACIONAL DE INSPECCION
DIRECCION NACIONAL DE MANTENIMIENTO
DIRECCION NAL. DE TRANSPORTE TERRESTRE
DEPARTAMENTO DE INSPECCION
DEPARTAMENTO DE ENSAYO DE MATERIALES
DEPARTAMENTO DE CONTRATACION
DEPTO. DE CONTROL FISCAL
DIRECCION EJECUTIVA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS
DIRECCION EJECUTIVA DE INDUSTRIAS
DIRECCION EJECUTIVA DE OBRAS
DIRECCION EJECUTIVA DE EQUIPOS
DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIONES DE TRANSP. TERR.
DIRECCION EJECUTIVA DE DESARROLLO DE TRANSPORTE
DIRECCION EJECUTIVA DE VIALIDAD Y TRANSITO
DIRECCION EJECUTIVA DE TRANSPORTE AUTOMOTOR
NIVEL EJECUTOR
DIV. PROV. DE BOCAS D. TORO
DIV. PROV. DE COCLE
DIV. PROV. DE COLON
DIV. PROV. DE CHIRIQUI
DIV. PROV. DE DARIEN
DIV. PROV. DE HERRERA
DIV. PROV. DE LOS SANTOS
DIV. PROV. DE PMA. ESTE
DIV. PROV. DE PMA. OESTE
DIV. METROP. DE VIALIDAD
DIV. DE AREA CANALERA
DIV. METROP. DE EDIF. PUB.
DIV. PROV. DE VERAGUAS
DIV. PROV. DE SAN BLAS


MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
ORGANIGRAMA ESTRUCTURAL
1998
NIVEL POLITICO
DIRECTIVO
COMISION DE VALORIZACION
MINISTRO VICEMINISTRO
CONSEJO TECNICO DE TRANSPORTE TERRESTRE
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS
NIVEL COORDINADOR
DIR. DE PROGRAMACION Y DESARROLLO INST.
SECRETARIA GENERAL
UNIDAD ESP. COORDINADORA DEL PROGRAMA MOP-BID-BIRF
SECCION AMBIENTAL
NIVEL ASESOR
DIR. DE INFORMACION Y RELACIONES PUBLICAS
OFICINA DE ASESORIA JURIDICA
NIVEL FISCALIZADOR
AUDITORIA DE LA CONTRALORIA
DEPARTAMENTO DE AUDITORIA INTERNA
NIVEL AUXILIAR DE APOYO
DIRECCION DE INFORMATICA
DIRECCION DE ADM. DE PERSONAL
DIRECCION DE ADMINISTRACION
OFIC. DE ASUNTOS COMUNITARIOS
NIVEL TECNICO
DIRECCION GENERAL DE VALORIZACION
JUNTA TECNICA DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
INSTITUTO GEOGRAFICO NAL TOMMY GUARDIA
NIVEL OPERATIVO
DIRECCION NACIONAL DE ADMINISTRACION DE CONTRATOS
DIRECCION NACIONAL DE INSPECCION
DIRECCION NACIONAL DE MANTENIMIENTO
DIRECCION NAL. DE TRANSPORTE TERRESTRE
DEPARTAMENTO DE INSPECCION
DEPARTAMENTO DE ENSAYO DE MATERIALES
DEPARTAMENTO DE CONTRATACION
DEPTO. DE CONTROL FISCAL
DIRECCION EJECUTIVA DE INDUSTRIAS
DIRECCION EJECUTIVA DE OBRAS
DIRECCION EJECUTIVA DE EQUIPOS
DIRECCION EJECUTIVA DE OPERACIONES DE TRANSP. TERR.
DIRECCION EJECUTIVA DE DESARROLLO DE TRANSPORTE
DIRECCION EJECUTIVA DE VIALIDAD Y TRANSITO
DIRECCION EJECUTIVA DE TRANSPORTE AUTOMOTOR
NIVEL EJECUTOR
DIV. PROV. DE BOCAS D. TORO
DIV. PROV. DE COCLE
DIV. PROV. DE COLON
DIV. PROV. DE CHIRIQUI
DIV. PROV. DE DARIEN
DIV. PROV. DE HERRERA
DIV. PROV. DE LOS SANTOS
DIV. PROV. DE PMA. ESTE
DIV. PROV. DE PMA. OESTE
DIV. METROP. DE VIALIDAD
DIV. DE AREA CANALERA
DIV. METROP. DE EDIF. PUB.
DIV. PROV. DE VERAGUAS
DIV. PROV. DE SAN BLAS


MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
ORGANIGRAMA ESTRUCTURAL
2005
NIVEL POLITICO DIRECTIVO
NIVEL COORDINADOR
NIVEL ASESOR
NIVEL FISCALIZADOR
NIVEL AUXILIAR DE APOYO
NIVEL TECNICO
NIVEL OPERATIVO
NIVEL EJECUTOR
COMISION DE VALORIZACIÓN
MINISTRO VICEMINISTRO
SECRETARÍA GENERAL
UNIDAD ESPECIAL DEL PROGRAMA MOP-BID-BIRF-CAF
ASESORIA LEGAL
DIRECCION DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO
DIRECCION DE INFORMACIÓN Y RELACIONES PÚBLICAS
SECCIÓN AMBIENTAL
OFICINA DE CONTROL FISCAL - CONTRALORIA GENERAL
DEPARTAMENTO DE AUDITORIA INTERNA
DIRECCION ADMINISTRATIVA
DIRECCION DE ORGANIZACIÓN Y RECURSOS HUMANOS
DIRECCION DE TECNOLOGIA
OFICINA DE ASUNTOS COMUNITARIOS
DIRECCION GENERAL DE VALORIZACION
JUNTA TECNICA DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL TOMMY GUARDIA
DIRECCION NACIONAL DE ADMINISTRACION DE CONTRATOS
DIRECCION EJECUTIVA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS
DIRECCION NACIONAL DE MANTENIMIENTO
DIRECCION NACIONAL DE INSPECCION
DIRECCION EJECUTIVA DE INDUSTRIAS
DIRECCION EJECUTIVA DE OBRAS
DIRECCION EJECUTIVA DE EQUIPO
REGION OCCIDENTAL
REGION CENTRAL
REGION DE AZUERO
REGION METROPOLITANA
REGION ORIENTAL
DIVISION DE BOCAS DEL TORO
DIVISION DE CHIRIQUI
DIVISION DE GNOBE BUGLE
DIVISION DE VERAGUAS
DIVISION DE COCLE
DIVISION DE HERRERA
DIVISION DE LOS SANTOS
DIVISION DE PANAMA OESTE
DIVISION DEL AREA DEL CANAL
DIVISION METROPOLITANA DE VIALIDAD
DIVISION DE SAN MIGUELITO
DIVISION METROPOLITANA DE EDIFICIOS PUBLICOS
DIVISION DE COLON
DIVISION DE PANAMA ESTE
DIVISION DE DARIEN
DIVISION DE KUNA YALA

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
ORGANIGRAMA ANALITICO
2007



1. **Dirección de Inspección**

Le corresponde supervisar las obras viales que ejecuta el Ministerio por Administración o Contrato con promotores y Contratistas Privados para que se realicen conforme a las normas y especificaciones previamente establecidas.

Para cumplir con estas funciones cuenta con dos Departamentos: Departamento de Inspección y Control de Proyectos y el Departamento de Ensayo de Materiales.

2. **Oficina de Proyectos Especiales**

Le corresponde supervisar las macro obras viales que ejecuta el Ministerio por Contrato con promotores y Contratistas Privados para que se realicen conforme a las normas y especificaciones previamente establecidas.

Para cumplir con estas funciones cuenta con el apoyo de su Inspección y Control de Proyectos, además de la Dirección de Estudios y Diseños y del Departamento de Ensayo de Materiales.

3. **Dirección de Mantenimiento**

Le corresponde rehabilitar y mantener la red vial nacional, puentes y otras estructuras públicas y proveer, administrar y mantener el equipo y maquinaria utilizado para la construcción y eficaz ejecución de las obras.

Para cumplir con estas funciones, la Dirección de Mantenimiento cuenta con lo siguiente: Unidad de Mantenimiento por Estándares, las Direcciones de Industrias, Obras y Equipo. La Unidad de Mantenimiento por Estándares (UME), apoya las acciones relacionadas con el fortalecimiento de la Dirección de Mantenimiento para la creación del Fondo de Mantenimiento Vial y en el planeamiento y control de la red vial. Le da seguimiento a los contratos de mantenimiento por niveles de servicio que se desarrollan en el programa del préstamo con el BID. La UME ha recibido capacitación en gestión de fondo vial y sistemas de información geográfica

4. **Dirección de Estudios y Diseño**

La Dirección de Estudios y Diseño le corresponde programar, coordinar, evaluar y controlar las actividades relacionadas con el estudio, diseño y desarrollo de planos de construcción de proyectos viales, pluviales y de infraestructuras, así como también en edificaciones públicas. La Dirección de Estudios y Diseño cuenta con las siguientes dependencias:
Departamento de Revisión de Planos, Departamento de Estudios y Diseño, Departamento de Agrimensura, Departamento de Formulación y Evaluación de Proyectos y Departamento de Inspección de Calles, Urbanizaciones, Drenajes, y Sistemas Pluviales.

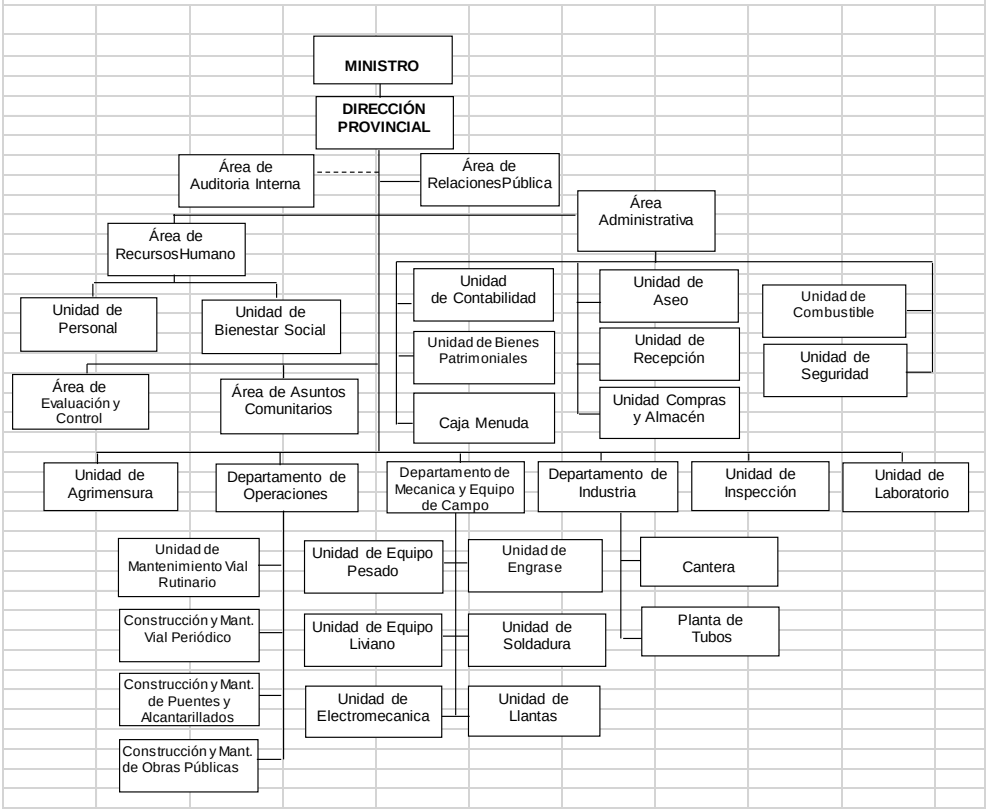
5. Unidades Ejecutoras

A las Unidades Ejecutoras les corresponde dirigir, coordinar, ejecutar y controlar el desarrollo de los programas de trabajo de acuerdo a las partidas presupuestarias asignadas y según necesidades detectadas en su Dirección.

Para el desarrollo de sus funciones las Unidades Ejecutoras están conformadas en regiones y estas a su vez por las siguientes dependencias:

- **Región Occidental:**
  - Dirección Provincial de Bocas del Toro
  - Dirección Provincial de Chiriquí
  - Dirección de Obras Públicas Ngäbe Buglé
  -
- **Región Central:**
  - Dirección Provincial de Veraguas
  - Dirección Provincial de Coclé
  -
- **Región Azuero:**
  - Dirección Provincial de Herrera
  - Dirección Provincial de Los Santos
- **Región Metropolitana:**
  - Dirección Metropolitana de Vialidad
  - Dirección de Obras Públicas Panamá Oeste 1
  - Dirección de Obras Públicas Panamá Oeste 2 (Arraiján)
  - Dirección de Obras Públicas de San Miguelito
  - Dirección de Panamá Norte
  - Dirección Provincial de Colón
  -
- **Región Oriental:**
  - Dirección de Obras Públicas Panamá Este
  - Dirección de Obras Públicas Guna Yala
  - Dirección Provincial de Darién
  - El organigrama correspondiente a las Unidades Ejecutoras se muestra en la página 16.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
NIVEL OPERATIVO
DIRECCION PROVINCIAL
ORGANIGRAMA ESTRUCTURAL
2007



II. PERSONAL PARA EL MANTENIMIENTO VIAL

La red vial de la República de Panamá, está conformada aproximadamente por 16,405.23 Kilómetros de Vías Interurbanas; 4,652.40 kilómetros de Calles y Avenidas (Vías Urbanas) y 2,065 Puentes Vehiculares con su longitud total de 68,525.68 m. y 287 Puentes Peatonales con una longitud total de 9,391.51 m.

Aproximadamente el 28.10% de la Red Vial Interurbana se consideran en buenas condiciones, el 35.84% en condiciones regulares y el 36.06% en condiciones malas, sin embargo, tenemos una relación de la Red Vial Inter Urbana pavimentada de 6,983.08 Km (42.57%) y de la Red Vial no pavimentada de 9,422.15 Km. (57.43%).

Aproximadamente de la información que tenemos el 58.87% de la Red Vial Urbana se consideran en buenas condiciones, el 29.57% en condiciones regulares y el 13.88% en condiciones malas, sin embargo, tenemos una relación de la Red Vial Urbana pavimentada de 3,951.78 Km (84.94%) y de la Red Vial no pavimentada de 700.60 Km. (15.06%).

El Ministerio solamente a través de funcionamiento logra con la Estructura de Personal Existente, equipos y con los suministros asignados, darle Mantenimiento Periódico y Rutinario aproximadamente a un 28.56% (6,013.47 Km.) de la Infraestructura Vial (21,057.63 Km.)

Con la intención de optimizar e incrementar el mantenimiento de los caminos, calles, puentes, etc., con miras al rescate del patrimonio vial y al mejor servicio a las comunidades, se efectuó un análisis en cuanto a la estructura de personal de cada una de las unidades ejecutoras, para detectar la falta de personal en los cuadros técnicos.

En la página 19 se muestran la Estructura de Personal por Unidad Ejecutora y por categorías; con indicación del personal existente y el adicional, Pág. 22, requerido de acuerdo con las metas para cumplir con los proyectadas programados.

III. EQUIPO PARA EL MANTENIMIENTO

Las unidades operativas del Equipo Pesado y Liviano no nos permite hacerle frente a las necesidades actuales de Mantenimiento Rutinario y Periódico de toda la Infraestructura vial; lo que conlleva al desmejoramiento acelerado de las vías que no son atendidas; por lo cual se procedió a un análisis de las necesidades de equipo adicional; tomando en cuenta los niveles alcanzados y proyectados de la Ejecución por administración y de la privatización del mantenimiento, a fin de detectar el déficit de equipo con miras a gestionar la posible adquisición y por ende, para lograr garantizar el mantenimiento y su continuidad en los niveles exigidos por el usuario.

En las páginas 23 y 24 se detallan las unidades operativas por Unidades Ejecutoras, tipo, número, condiciones, igualmente se indican las unidades requeridas para el mantenimiento para operar a los niveles que exige las condiciones de la Red Vial.

Con los fondos asignados en los presupuestos de funcionamiento e inversiones se ha logrado el alquiler de los diferentes equipos necesarios para que las Divisiones logren desarrollar las actividades de mantenimiento rutinario y periódico.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE MANTENIMIENTO
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OBRAS

PERSONAL DE MANTENIMIENTO VIAL EXISTENTE Y ADICIONAL (NECESARIO)
CLASIFICACIÓN, NÚMERO Y DISTRIBUCIÓN
2016

CLASIFICACIÓN	BOCAS DEL TORO		COCLÉ		COLÓN		CHIRIQUÍ		DARIÉN		HERRERA		LOS SANTOS		PANAMÁ OESTE 1 (CHORRERA)		PANAMÁ OESTE 2 (ARRAIJAN)		ÁREA CANALERA		PANAMÁ CENTRO		PANAMÁ ESTE		VERAGUAS		SAN MIGUELITO		PANAMÁ NORTE		NGÄBE BUGLE		KUNA YALA		TOTAL		%	
	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A	E	A
DIVISIONARIO	1		1		1		1		1		1		1		**1**		1		1		1		1		1		1		1				1		16	0	0.84%	0.00%
INGENIERO DE MANTENIMIENTO		1	1			1	1	1		1	1		1		**1**			1		1	2	1	1	1	1	5	1	1		1					10	15	0.53%	1.88%
SUPERINTENDENTE			1	1	1	2	8	1	3	3	2	3	1		**1**	2		1		1	2	1		1	1		1	1		1		1			21	19	1.11%	2.39%
PERSONAL DE MANTENIMIENTO RUTINARIO	27	7	20	20	22	8	74	40	17	12	28	16	47	3	**17**	**10**	10	10	23	8	25	12	10	6	53	22	6	10	8	16	20	8	4	2	411	210	21.65%	26.38%
PERSONAL DE MANTENIMIENTO PERIODICO	10	7				10	48	16		12		5		9	**14**	**8**	10	8	1	12		4	4	3	6		15			4	1				109	98	5.74%	12.31%
PERSONAL DE MANTENIMIENTO DE PUENTES		4	10	20		6	14	6		6	6	5	7	2	**7**	**6**	4	4			6	5	6	3	9	11		6		8		5			69	97	3.64%	12.19%
PERSONAL DE LIMPIEZA DE DRENAJES		7		12	5	5	5	9		8	6	9		8	**8**	**6**		4	12	5	17	8	4	4	8	11	3	6		8					68	110	3.58%	13.82%
OPERADORES DE EQUIPO LIVIANO			12	8	3	4	13	3		4	23	5	7	3	**10**	**6**	4	4	7	2	14	1	6	3	8		3	1		6	1	3			111	53	5.85%	6.66%
OPERADORES DE EQUIPO PESADO	18	6	21	20	11	5	22	10	12	6	21	4	27	4	**14**	**4**	6	3	1	2	6	2	8	1	35	10	4	6		8		6			206	97	10.85%	12.19%
PERSONAL DE MECÁNICA	3	2	9	4	7	5	26	2	3	4	15	2	10	3	**6**	**6**	2	2	1	2	16	3	2	2	14	8	2	2		4		2			116	53	6.11%	6.66%
PERSONAL ADMINISTRATIVO	22		45	7	48	6	181	5	18	6	104	2	53		**71**	**4**	34		9		41		23	2	82		27		2	10	1	1		1	761	44	40.09%	5.53%
TOTAL PROVINCIAL	**81**	**34**	**120**	**92**	**98**	**52**	**393**	**93**	**54**	**62**	**207**	**51**	**154**	**32**	**150**	**52**	**71**	**37**	**55**	**33**	**130**	**37**	**65**	**26**	**218**	**67**	**63**	**33**	**11**	**66**	**23**	**26**	**5**	**3**	1,898	796		
%	**4.27**	**4.27**	**6.32**	**11.56**	**5.16**	**6.53**	**20.71**	**11.68**	**2.85**	**7.79**	**10.91**	**6.41**	**8.11**	**4.02**	**7.90**	**6.53**	**3.74**	**4.65**	**2.90**	**4.15**	**6.85**	**4.65**	**3.42**	**3.27**	**11.49**	**8.42**	**3.32**	**4.15**	**0.58**	**8.29**	**1.21**	**3.27**	**0.26**	**0.38**				

E: EXISTENTE
A: ADICIONAL

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION NACIONAL DE MANTENIMIENTO
DIRECCION EJECUTIVA DE OBRAS

EQUIPO EXISTENTE Y ADICIONAL (NECESARIO) PARA EL MANTENIMIENTO VIAL
TIPO, NUMERO, DISTRIBUCION Y CONDICIONES
2016

EQUIPO	BOCAS DEL TORO				COCLE				COLON				CHIRIQUI				DARIEN				HERRERA				LOS SANTOS			
	E			A	E			A	E			A	E			A	E			A	E			A	E			A
	F1	F2	F3		F1	F2	F3		F1	F2	F3		F1	F2	F3		F1	F2	F3		F1	F2	F3		F1	F2	F3	
SEDAN																					1							
CAMIONETA																												
JEEP										1																		1
PICK - UP	5	1	3	3	3	6	3	3	5	4		3	4	7		9	5		1	4	3	1	8		3	16		3
CAMION PLATAFORMA								1				1		1		1	1			2			3	2		1		1
CAMION VOLQUETE	4	1		6	1	4	3	3		2		5	1	4	1	10	1	1	1	8			7	6	2	4		3
TANQUE DE AGUA							1	2				1		1		2				1			1	1		1		1
BUSITO DE 26 PASAJEROS										1		1																
CAMION MULA					1	1		1				1	1							1	1		1		1	1		
CAMION DE ENGRASE								1				1				1				1				1		1		1
DISTRIBUIDOR DE ASFALTO							1	1				1	1							1	1							1
BARREDORA DE CALLES								1	1							1				1	1				1			
CORTADORA DE HIERBA							1	1								2									1			1
CORTADORA DE HIERBA DE HILO	1	2		6		3		6	2			6	1			8	3		2	2		3		3		2		3
COMPRESOR DE AIRE PORTATIL	2					1		1	1				2					1		1				1	1			1
MARTILLO DE AIRE	2			2		2		1			1	1		2		2			1		1				2			
TALADRO NEUMATICO								1			1	1				1				1								1
GRUA MOVIL DE TALLER								1								1							1					
GRUA MOTORIZADA MONTADA EN CAMION								1								1												
GRUA MOTORIZADA							1	1																				
TRACTOR SOBRE ORUGA DE MENOS DE 100 HP																												
TRACTOR SOBRE ORUGA DE 101 A 135 HP																1				1	1			2				
TRACTOR SOBRE ORUGA DE 136 A 190 HP	1			1	2			1								1	1			1					1	1		
TRACTOR SOBRE ORUGA DE 191 A 290 HP												1					1			1								
TRACTOR SOBRE ORUGA DE 351 A 450 HP																				1								
TRACTOR PALA SOBRE ORUGA	1			1				1	1							1				1								
MINI CARGADOR									2																			
CARGADOR FRONTAL SOBRE NEUMATICO				1		1	1	2								1				1			1	1				1
TRACTOR AGRICOLA	1			3		1				1		3										1						
RETROEXCAVADORA	2	2			2			1	2			1		1	1	3	3			2	2		2	1	2		3	
MOTONIVELADORA	3	1			3		2		2			1		1	1	3	2		1	2	2		2	2	2			
APISONADORA PATA DE CABRA				1	1											1	1			1	1							
APLANADORA DE DOS CILINDROS				1				1		1		1		1		1				1				1		1		
APLANADORA DE TRES CILINDROS								1												1								
APISONADOR SIMPLE								1				1				1				1		1		1				2
APLANADORA NEUMATICA				1				1	1	1		1				1				1				1				
APLANADORA VIBRATORIA PORTATIL CON MOTOR				1		1	2	4		2		1		2		3	1	1		2		2	2	3		3		2
APISONADORA PORTATIL CON MOTOR								1		1		1			1	2			1	1			1		1	1		
APLANADORA DE TAMBOR VIBRATORIO													3															
MEZCLADORA DE ASFALTO				1																1								

EQUIPO	PANAMA OESTE 1 (CHORRERA)				PANAMA OESTE 2 (ARRAIJAN)				AREA CANALERA				METROP. DE VIAL.				PANAMA ESTE				VERAGUAS				SAN MIGUELITO			
	E			A	E			A	E			A	E			A	E			A	E			A	E			A
	F1	F2	F3		F1	F2	F3		F1	F2	F3		F1	F2	F3		F1	F2	F3		F1	F2	F3		F1	F2	F3	
SEDAN																												
CAMIONETA																												
JEEP								1				1			1	2				1	1		2	1	1			
PICK - UP	1	6	1	3		4	2	2	1	1	4	5	9	4	1	4	1	3		5	1	9		6	4	5	4	3
CAMION PLATAFORMA				2		2		2				2	1			4				1	2			4		2		2
CAMION VOLQUETE		3	1	4	1	1		2	1	3		2	5	2	7	8	1	4		4	9	2		8	3			2
TANQUE DE AGUA				1				1				1		1		1				1	1			2				1
BUSITO DE 26 PASAJEROS																												
CAMION MULA				1				1				1				1				1	1	1		1				
CAMION DE ENGRASE				1				1				1				1				1				1				
DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1			1				1					1		1					1	1							
BARREDORA DE CALLES				1				1				1	1	1		1								1				
CORTADORA DE HIERBA				1				2				1				1					1			1				
CORTADORA DE HIERBA DE HILO	7			3	4	1	1	4				10				6	4	1		1		2		4		2		2
COMPRESOR DE AIRE PORTATIL	1			1	1			1	1	2		1	2	1	1	2			1	1		1	1	1				1
MARTILLO DE AIRE		1		1				1		2		4	2		2	4			2	1		1		1		2		2
TALADRO NEUMATICO				1				1				1				1								1				
GRUA MOVIL DE TALLER				1				1								1				1				1				
GRUA MOTORIZADA MONTADA EN CAMION																1								1				1
GRUA MOTORIZADA																								1				
TRACTOR SOBRE ORUGA DE MENOS DE 100 HP				1				1								1					1			2				
TRACTOR SOBRE ORUGA DE 101 A 135 HP				1				1								2				1				2				
TRACTOR SOBRE ORUGA DE 136 A 190 HP				1				1					1			1				2				2				
TRACTOR SOBRE ORUGA DE 191 A 290 HP								1								1								2				
TRACTOR SOBRE ORUGA DE 351 A 450 HP																												
TRACTOR PALA SOBRE ORUGA				1				1					1	1	1	1				1								
MINI CARGADOR																												
CARGADOR FRONTAL SOBRE NEUMATICO				1				1		1		1				2								2				1
TRACTOR AGRICOLA			1					1		1						1		1				1	1					
RETROEXCAVADORA		1		1		1	1	1		1		1	1		2	2	1	1			1	1	2			1	1	1
MOTONIVELADORA		1	1	1		1	1	1				1		1	1	2	1		1	2	2			2	1			1
APISONADORA PATA DE CABRA				1				1				1				1								1				
APLANADORA DE DOS CILINDROS								1				1		1	1	1								1				1
APLANADORA DE TRES CILINDROS				2				1																				
APISONADOR SIMPLE				2				1				1		2		1												
APLANADORA NEUMATICA				1				1				1	1			1				1				1				1
APLANADORA VIBRATORIA PORTATIL CON MOTOR		2		2				1	1	2		1	3		5	3		1	1	1	1			4	2	2		1
APISONADORA PORTATIL CON MOTOR				1	1		1	1				1	1		1	2				1	1			2				
APLANADORA DE TAMBOR VIBRATORIO																												
MEZCLADORA DE ASFALTO				2				1							1	2								1				1

EQUIPO	PANAMÁ NORTE				NGÄBE BUGLÉ				GUNA YALA				GRAN TOTAL					%		
	E			A	E			A	E			A	E				A	E		
	F1	F2	F3		F1	F2	F3		F1	F2	F3		F1	F2	F3	TOTAL		F1	F2	F3
SEDAN													1	0	0	1	0	100	0	0
CAMIONETA													0	0	0	0	1	NA	NA	NA
JEEP													1	3	1	5	9	20	60	20
PICK - UP												1	46	68	28	142	58	32	48	20
CAMION PLATAFORMA													2	8	3	13	29	15	62	23
CAMION VOLQUETE													20	39	22	81	79	25	48	27
TANQUE DE AGUA													0	4	2	6	18	0	67	33
BUSITO DE 26 PASAJEROS													0	1	0	1	1	0	100	0
CAMION MULA													4	3	2	9	10	44	33	22
CAMION DE ENGRASE													0	1	0	1	12	0	100	0
DISTRIBUIDOR DE ASFALTO							1						5	0	2	7	9	71	0	29
BARREDORA DE CALLES													4	1	0	5	9	80	20	0
CORTADORA DE HIERBA													2	0	1	3	12	67	0	33
CORTADORA DE HIERBA DE HILO				6	2			5					24	16	3	43	75	56	37	7
COMPRESOR DE AIRE PORTATIL				2			1						10	6	3	19	15	53	32	16
MARTILLO DE AIRE				4			2						7	10	6	23	26	30	43	26
TALADRO NEUMATICO				1									0	0	1	1	11	0	0	100
GRUA MOVIL DE TALLER				1									0	0	1	1	8	0	0	100
GRUA MOTORIZADA MONTADA EN CAMION				1									0	0	0	0	6	NA	NA	NA
GRUA MOTORIZADA													0	0	1	1	2	0	0	100
TRACTOR SOBRE ORUGA DE MENOS DE 100 HP				1									0	1	0	1	6	0	100	0
TRACTOR SOBRE ORUGA DE 101 A 135 HP				1			1						1	0	0	1	13	100	0	0
TRACTOR SOBRE ORUGA DE 136 A 190 HP							1						6	1	0	7	12	86	14	0
TRACTOR SOBRE ORUGA DE 191 A 290 HP													1	0	0	1	6	100	0	0
TRACTOR SOBRE ORUGA DE 351 A 450 HP				1									0	0	0	0	2	NA	NA	NA
TRACTOR PALA SOBRE ORUGA													3	1	1	5	8	60	20	20
MINI CARGADOR													2	0	0	2	0	100	0	0
CARGADOR FRONTAL SOBRE NEUMATICO				1				1					0	2	2	4	17	0	50	50
TRACTOR AGRICOLA				1									1	5	2	8	12	13	63	25
RETROEXCAVADORA	2						1						17	7	11	35	17	49	20	31
MOTONIVELADORA				2			1						16	6	10	32	21	50	19	31
APISONADORA PATA DE CABRA				1			1						3	0	0	3	10	100	0	0
APLANADORA DE DOS CILINDROS				2			2						0	4	1	5	17	0	80	20
APLANADORA DE TRES CILINDROS													0	0	0	0	5	NA	NA	NA
APISONADOR SIMPLE				2			2						0	3	0	3	16	0	100	0
APLANADORA NEUMATICA				1			1						2	1	0	3	15	67	33	0
APLANADORA VIBRATORIA PORTATIL CON MOTOR				4									7	19	10	36	33	19	53	28
APISONADORA PORTATIL CON MOTOR				2			1						3	3	5	11	16	27	27	45
APLANADORA DE TAMBOR VIBRATORIO													3	0	0	3	0	100	0	0
MEZCLADORA DE ASFALTO				1									0	0	1	1	10	0	0	100

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION NACIONAL DE MANTENIMIENTO
DIRECCION EJECUTIVA DE OBRAS

EQUIPO EXISTENTE Y ADICIONAL (NECESARIO) PARA EL MANTENIMIENTO VIAL
TIPO, NUMERO, DISTRIBUCION Y CONDICIONES
2016

EQUIPO	BOCAS DEL TORO				COCLE				COLON				CHIRIQUI				DARIEN				HERRERA				LOS SANTOS			
	E			A	E			A	E			A	E			A	E			A	E			A	E			A
	F1	F2	F3		F1	F2	F3		F1	F2	F3		F1	F2	F3		F1	F2	F3		F1	F2	F3		F1	F2	F3	
PAVIMENTADORA DE ASFALTO					1											1				1	1							1
ESPARCIDORA DE AGREGADO				1			1	1								1				1				1			1	1
PARCHADORA DE ASFALTO								1												1				1				
CALENTADOR DE ASFALTO								1												1								
TANQUE DE AGUA DE REMOLQUE								1							2	2				2			1	1			1	
MEZCLADORA DE HORMIGON				4	1	1	1	2				1			2	2				3		2		2			1	2
VIBRADOR DE CONCRETO				4		1		2		1		1				2				3				1	1			1
SELLADOR DE JUNTAS								1												1				1				
CORTADOR DE LOSAS	1			1		1		1				1			1	2				1			1	1				1
VACIADOR DE HORMIGON								1												1								
PALA DE ORUGA					1	1		1		1		1	1	1		1				1	2		1		1	1		
PALA MECANICA	1			1									1				1			2	1							
PALA HIDRAULICA DE BRAZO LARGO				1				1					1															
LANCHA				1															1	1								
MOTOR MARINO		1		1																2								
BOMBA DE AGUA SIN MOTOR																				2				1				
BOMBA DE AGUA CON MOTOR				2		1	1									2				2			2	2		1		
MAQUINA LIMPIA ALCANTARILLA				2				1				1				1				1				1				1
REMOLQUE DE CAMA BAJA	1	1			1		1	1		1		1	1	1			1			1	1		1		1		1	
REMOLQUE PARA TRANSPORTAR MATERIAL				1			3	1							2	1				1								
REMOLQUE DE REJILLA							1	1				1			1	1				1				1				1
REMOLQUE PARA COMBUSTIBLE O ASFALTO				1				1				1				1				1				2				
REMOLQUE DE DOS RUEDAS						2		3		1		2	3	6	1								2				1	
PLANTA DE ASFALTO					1											1				1								
MOTOR ELECTRICO						10		1				1				1				1				2				
TRACK DRILL																												
PLANTA ELECTRICA	1			1			2	1	1	1		1				1				1	1			1				
CAMION VOLTEADOR						1	2	2							1	1									1	1		
CARGADOR (P. INDUSTRIAL)													6								2							
EQ. DE LIMPIAR METALES							1	1								1				1								
MOTOSIERRA	1			4		1		2	1			2				5	3		2	5			3	3	1	1		2
CARRO PLUMA																												
RETROMARTILLO							1	1				1				1					1							
MAQ. DE INYECCIÓN																												
ARCO ELECTRICO	1			1		2		1					2	1		1						1		1		2		1
	33	6	4	58	30	42	34	77	19	19	2	48	60	34	15	75	29	7	12	77	38	12	35	51	30	38	12	37
TOTAL EXISTENTE POR DIVISIÓN		43				106				40				109				48				85				80		
%	77	14	9		28	40	32		48	48	5		55	31	14		60	15	25		45	14	41		38	48	15	

EQUIPO	PANAMA OESTE 1 (CHORRERA)				PANAMA OESTE 2 (ARRAIJAN)				AREA CANALERA				METROP. DE VIAL.			
	E			A	E			A	E			A	E			A
	F1	F2	F3		F1	F2	F3		F1	F2	F3		F1	F2	F3	
PAVIMENTADORA DE ASFALTO				1				1					1			1
ESPARCIDORA DE AGREGADO				1				1								1
PARCHADORA DE ASFALTO				2				1					1			
CALENTADOR DE ASFALTO				2				1			1	1				
TANQUE DE AGUA DE REMOLQUE				2				1				1	1			1
MEZCLADORA DE HORMIGON	1			1				1				1			2	1
VIBRADOR DE CONCRETO				2				1				1		1		1
SELLADOR DE JUNTAS												1				1
CORTADOR DE LOSAS				1				1				1		1	1	1
VACIADOR DE HORMIGON														1		1
PALA DE ORUGA			1	1				1					1	2		2
PALA MECANICA																
PALA HIDRAULICA DE BRAZO LARGO																
LANCHA											1					
MOTOR MARINO																
BOMBA DE AGUA SIN MOTOR												1				
BOMBA DE AGUA CON MOTOR				1				1				1		1	1	2
MAQUINA LIMPIA ALCANTARILLA				2				1				1	1			1
REMOLQUE DE CAMA BAJA				1				1			1	1	1	1	1	1
REMOLQUE PARA TRANSPORTAR MATERIAL				1				1				1				
REMOLQUE DE REJILLA				1				1				1				
REMOLQUE PARA COMBUSTIBLE O ASFALTO				1				1								
REMOLQUE DE DOS RUEDAS				2	1			1			3	1				
PLANTA DE ASFALTO				1				1								
MOTOR ELECTRICO				2				1				1				
TRACK DRILL				1				1								
PLANTA ELECTRICA			1	2	1			2	1			1		1	1	1
CAMION VOLTEADOR		1	4	1	3			2								
CARGADOR (P. INDUSTRIAL)																
EQ. DE LIMPIAR METALES																
MOTOSIERRA	1	1	1	3		1		2			1		1	1		6
CARRO PLUMA													1			
RETROMARTILLO				1				1					1			
MAQ. DE INYECCIÓN																
ARCO ELECTRICO		1		2				1		1		1	1	3	1	2
	10	22	7	81	9	9	6	66	5	15	10	60	37	25	33	85
TOTAL EXISTENTE POR DIVISIÓN			39				24				30				95	
%	26	56	18		38	38	25		17	50	33		39	26	35	

EQUIPO	PANAMA ESTE				VERAGUAS				SAN MIGUELITO				PANAMÁ NORTE			
	E			A	E			A	E			A	E			A
	F1	F2	F3		F1	F2	F3		F1	F2	F3		F1	F2	F3	
PAVIMENTADORA DE ASFALTO				1				1								
ESPARCIDORA DE AGREGADO				1	1			1								1
PARCHADORA DE ASFALTO																
CALENTADOR DE ASFALTO				1												1
TANQUE DE AGUA DE REMOLQUE				1												2
MEZCLADORA DE HORMIGON	1	1	1	1	2			2	1	1						2
VIBRADOR DE CONCRETO				1	1			1		2						2
SELLADOR DE JUNTAS												1				1
CORTADOR DE LOSAS				1	1			1				1				1
VACIADOR DE HORMIGON																
PALA DE ORUGA					2			3								
PALA MECANICA																
PALA HIDRAULICA DE BRAZO LARGO																
LANCHA																1
MOTOR MARINO																1
BOMBA DE AGUA SIN MOTOR								2								
BOMBA DE AGUA CON MOTOR					1			3	1			1				2
MAQUINA LIMPIA ALCANTARILLA								1				1				1
REMOLQUE DE CAMA BAJA					1			2				1				1
REMOLQUE PARA TRANSPORTAR MATERIAL								1								1
REMOLQUE DE REJILLA																
REMOLQUE PARA COMBUSTIBLE O ASFALTO								1								1
REMOLQUE DE DOS RUEDAS								2	2							2
PLANTA DE ASFALTO								1								
MOTOR ELECTRICO																
TRACK DRILL																
PLANTA ELECTRICA			1													1
CAMION VOLTEADOR																
CARGADOR (P. INDUSTRIAL)								1								
EQ. DE LIMPIAR METALES																
MOTOSIERRA	2	2				1		1				1				
CARRO PLUMA								1								
RETROMARTILLO								1				1				
MAQ. DE INYECCIÓN																
ARCO ELECTRICO						1		2				1				
	10	14	7	36	3	44	6	94	15	17	5	30	3	-	-	86
TOTAL EXISTENTE POR DIVISIÓN			31				53				37				3	
%	32	45	23		6	83	11		41	46	14		100	-	-	

EQUIPO	NGÁBE BUGLÉ				GUNA YALA				GRAN TOTAL					%		
	E			A	E			A	E				A	E		
	F1	F2	F3		F1	F2	F3		F1	F2	F3	TOTAL		F1	F2	F3
PAVIMENTADORA DE ASFALTO									3	-	-	3	9	100	-	-
ESPARCIDORA DE AGREGADO									-	1	2	3	12	-	8	
PARCHADORA DE ASFALTO									1	-	-	1	6	100	-	-
CALENTADOR DE ASFALTO									-	-	1	1	8	-	-	
TANQUE DE AGUA DE REMOLQUE									1	-	4	5	13	20	-	20
MEZCLADORA DE HORMIGON				1					2	8	7	17	25	12	32	60
VIBRADOR DE CONCRETO				1					1	6	-	7	23	14	26	
SELLADOR DE JUNTAS									-	-	-	-	8	-	-	
CORTADOR DE LOSAS									1	3	3	7	16	14	19	21
VACIADOR DE HORMIGON									-	1	-	1	3	-	33	#DIV/0!
PALA DE ORUGA				1					6	8	2	16	13	38	62	5
PALA MECANICA									4	-	-	4		100	#DIV/0!	
PALA HIDRAULICA DE BRAZO LARGO									1	-	-	1		100	#DIV/0!	
LANCHA				1	1				1	-	2	3	4	33	-	8
MOTOR MARINO				1	1				1	1	-	2	5	50	20	
BOMBA DE AGUA SIN MOTOR									-	-	-	-	6	-	-	
BOMBA DE AGUA CON MOTOR				1					1	4	4	9	19	11	21	36
MAQUINA LIMPIA ALCANTARILLA									1	-	-	1	16	100	-	
REMOLQUE DE CAMA BAJA									7	5	5	17	13	41	38	12
REMOLQUE PARA TRANSPORTAR MATERIAL									-	-	5	5	9	-	-	#DIV/0!
REMOLQUE DE REJILLA				1					-	-	2	2	11	-	-	#DIV/0!
REMOLQUE PARA COMBUSTIBLE O ASFALTO									-	-	-	-	11	#DIV/0!	-	#DIV/0!
REMOLQUE DE DOS RUEDAS									6	9	7	22	10	27	90	26
PLANTA DE ASFALTO									1	-	-	1	5	100	-	
MOTOR ELECTRICO									-	10	-	10	8	-	125	
TRACK DRILL									-	-	-	-	2			
PLANTA ELECTRICA				1					5	3	4	12	16	42	19	10
CAMION VOLTEADOR									-	6	5	11	12	-	50	
CARGADOR (P. INDUSTRIAL)									8	-	-	8	2	100	-	
EQ. DE LIMPIAR METALES									-	-	1	1	3			#DIV/0!
MOTOSIERRA				4					10	8	7	25	37	40	22	18
CARRO PLUMA									-	-	-	-	3	-		
RETROMARTILLO									1	-	1	2	8	50	-	2
MAQ. DE INYECCIÓN									-	-	-	-				
ARCO ELECTRICO									4	12	1	17	16	24	75	4
	2	2	1	37	2	-	-	#	335	306	189	830	980			
TOTAL EXISTENTE POR DIVISIÓN			5				2				830					
%	40	40	20		100	-	-		40	37	23					

E: EXISTENTE
A: ADICIONAL

IV. MANTENIMIENTO POR CONTRATO

El Ministerio de Obras Públicas, tiene como meta primordial mantener y mejorar las condiciones de la estructura vial urbana e interurbana en toda la Geografía Nacional, a fin de brindar un servicio confortable, seguro y eficiente a los usuarios.

Es por eso que ha implementado diferentes programas, mecanismos y modalidades a fin de que la empresa privada participe, vía contratación, en el mantenimiento rutinario y periódico de la red vial, y lograr las metas planteadas, basándose en la experiencia del Ministerio de Obras Públicas y en la política establecida por LAVIAL, Consultores contratados para estos fines. Igualmente han realizado las modificaciones necesarias en la legislación vigente incluyendo trámites de aprobación y pagos correspondientes.

Los programas se han estado ejecutando por etapas, de tal forma que exista la flexibilidad para ir modificando en base a las experiencias obtenidas, año tras año. Se han puesto en práctica métodos modernos de evaluación y programación para llevar a cabo los trabajos de mantenimiento; así como un sistema de pesos y dimensiones que permita un control adecuado de las cargas que transportan los vehículos que transitan por las vías principales, evitando de esa manera el deterioro de las mismas por exceso de carga.

A manera de antecedente, es oportuno señalar que este programa se inició en el año de 1994, período en el cual se licitaron los trabajos, comenzando así el mantenimiento rutinario con cinco proyectos, de la red interurbana, los que totalizaron 159.35 kilómetros, a un costo de B/.571,986.45, y un período de ejecución anual tal como lo señala el resumen de Proyectos de Mantenimiento Rutinario 1994 - 1995 (Página N° 26). La modalidad de contratación fue de precio unitario en el cual se definen las actividades y se paga la cantidad o volumen de la obra ejecutada, por el precio unitario establecido en el contrato. En este mismo período se contrató mantenimiento periódico que incluía el respectivo mantenimiento rutinario tanto en la red urbana como interurbana.

En cuanto a los contratos de mantenimiento rutinario del año 1995, fueron licitados nueve proyectos que sumaron una longitud de 225.748 kilómetros, donde el aspecto sobresaliente es el costo que asciende a la suma de B/.1,100,137.13 y la mayoría de los contratos tienen un período de ejecución de 365 días. Estos proyectos con sus longitudes, costos y orden de proceder se detallan en el cuadro Nº12; Proyectos de Mantenimiento Rutinario 1995 - 1996. La modalidad de contratación fue la de Precio Unitario. En este mismo período se inicia un nuevo sistema, la contratación de Rehabilitaciones y/o Mejoramientos incluyendo el mantenimiento por un período de tres a cinco años, posterior a la terminación de las obras de rehabilitación y/o mejoramiento. Igualmente se licitaron obras de mantenimiento periódico, incluyendo actividades rutinarias.

Para 1996 - 1997 se cambió la estrategia en cuanto a la contratación de caminos de la red interurbana, por caminos de la red urbana; contratándose el mantenimiento de 22.4 kilómetros de vías troncales de gran concentración vehicular, estos proyectos se muestran el cuadro Nº13, adicional a 17.00 kilómetros en vías interurbanas, lo que hace un total de 39.4 kilómetros y un costo de B/.1,109,755.00. Adicional se continuó con la modalidad de Rehabilitación con el Mantenimiento incluido y con la contratación de Mantenimiento Periódico.

Para 1997-1998, siguiendo una estrategia lógica y coherente bajo la utilización máxima y eficiente de los recursos disponibles tanto a nivel de estado, como del sector privado, se sigue utilizando el mismo sistema de contratación y se ha implementado la contratación usando la modalidad de Estándar a Niveles de Servicios, en el cual se paga por mantener una cierta condición o estándar por cada elemento del camino, previamente establecido en las especificaciones técnicas, y se contrata por suma global, incluyendo todos los servicios necesarios. Para esto se ha aplicado el concepto de localizar las actividades en el derecho de vía, como primera etapa, de tal forma que se vayan conociendo la modalidad sin introducir actividades que pudiesen requerir más equipo e instrumentos sofisticados para los respectivos contratos. Aunada a esta modalidad se introduce la combinación de Precios Unitarios y Estándares, en la cual parte de las actividades, las de menos problemas por definir se contrata por estándares y suma global y el resto por precio unitario. En este período se contrató por la modalidad de estándar 18.75 km con una inversión de B/.135,717.80 (Cuadro No.14) y se continuó con la modalidad de construcción y/o rehabilitación con el posterior mantenimiento.

Durante el período comprendido de 1998 – 1999, se contrató por precio unitario el mantenimiento de 72 Km a un costo de 245,000.00 (cuadro Nº 15).

Igualmente durante el periodo 1999 – 2000 se contrató por precio unitario el mantenimiento de 106.7 Km a un costo de B/. 1, 086,958.00 (Cuadro Nª 16) y se continuó con la modalidad de construcción y/o rehabilitación con el posterior mantenimiento por un período de cinco (5) años.

Para el año 2001 se ejecutó mantenimiento rutinario por contrato en 27.00 Km, por un monto de B/. 79,000.00 (Cuadro 17). Adicionalmente, se continuó con la modalidad de Construcción y/o Rehabilitación con el posterior mantenimiento por un período de cinco (5) años.

En el año 2001 – 2002 se contrató el mantenimiento rutinario de 21.70 Km a un costo de B/. 97,010.50 (cuadro 18) y en los años siguientes se ha continuado con la política de contratar mantenimiento periódico con énfasis en la red urbana y con la modalidad de rehabilitación y/o mejoramiento incluyendo el mantenimiento por un período de cinco (5) años, posterior a la terminación de la rehabilitación. En el cuadro 18a se muestran los contratos de los proyectos con mantenimiento vigente, son 2,350.33 Km a un costo aproximado de B/. 139, 904,271.99

Actualmente la experiencia del trabajo desarrollado mediante contratación, la podemos clasificar como satisfactoria.

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION DE MANTENIMIENTO

DIRECCIÓN DE OBRAS
PROYECTOS DE MANTENIMIENTO RUTINARIO POR CONTRATO
1994-1995

No.	PROYECTO	TIPO DE SUPERFICIE	PROVINCIA	LONGITUD (KM.)	COSTO (B/.)	DURACIÓN ESTIMADA (DÍAS)	ORDEN DE PROCEDER	FECHA DE TERMINACIÓN	AVANCE %
1	ARRAIJAN - ENTRADA DE SANTA RITA	C.A./H.P.	PANAMA	27.00	141,585.50	365	02/03/1995	27/12/95	100
2	ENTRADA DE SANTA RITA - SAJALICES	C.A./H.P.	PANAMA	20.10	91,773.49	365	14/3/95	27/10/95	100
3	SAJALICES - SAN CARLOS	C.A./H.P.	PANAMA	29.25	146,746.00	365	02/03/1995	07/12/1995	100
4	DIVISA – CHITRE	H.P.	HERRERA	43.00	115,639.99	365	22/2/95	24/01/96	100
5	C.P. - OCU, LOS POZOS - PESE	T.S.	HERRERA	40.00	76,241.47	365	23/2/95	19/02/96	100
	TOTAL			**159.35**	**571,986.45**				

C. P. CARRETERA PANAMERICANA
C. A. CARPETA ASFÁLTICA
H. P. HORIMIGÓN PORTLAND
T. S. TRATAMIENTO ICIAL

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION DE MANTENIMIENTO

DIRECCIÓN DE OBRAS

PROYECTOS DE MANTENIMIENTO RUTINARIO POR CONTRATO

1995-1996

No.	PROYECTO	TIPO DE SUPERFICIE	PROVINCIA	LONGITUD (KM.)	COSTO (B/.)	DURACIÓN ESTIMADA (DÍAS)	ORDEN DE PROCEDER	FECHA DE TERMINACIÓN	AVANCE %
1	LOS POZOS – MACARACAS	T.S.	HERRERA	17.66	35,190.46	365	05/17/1996	08/01/1997	100
2	C.P. - OCÚ Y PESÉ - LOS POZOS	T.S.	HERRERA	40.00	47,409.57	365	05/20/1996	08/08/1997	100
3	LOS POZOS - LAS MINAS	T.S.	HERRERA	13.76	49,977.59	365	06/05/1996	10/22/1997	100
4	DIVISA – CHITRÉ	H.P.	HERRERA	43.00	137,734.00	365	05/17/1996	11/29/1997	100
5	PTE. DE LAS AMÉRICAS - ENT. DE SANTA RITA (C.P.)	C.A./H.P.	PANAMÁ	37.30	147,483.51	365	03/25/1996	01/24/1997	100
6	ENT. DE SANTA RITA - SAJALICES (C.P.)	C.A./H.P.	PANAMÁ	20.10	81,860.00	365	04/18/1996	01/24/1997	100
7	SAJALICES - SAN CARLOS	C.A./H.P.	PANAMÁ	29.23	53,437.00	365	03/25/1996	01/24/1997	100
8	AUTOPISTA ARRAIJÁN – CHORRERA	C.A./H.P.	PANAMÁ	20.70	487,045.00	365	03/08/1996	03/06/1997	100
9	PUENTE BAYANO – CAÑAZAS	REVESTIDO	PANAMÁ	4.00	60,000.00	90	11/19/1996	02/17/1997	100
	TOTAL			**225.748**	**1,100,137.13**				

C. P. CARRETERA PANAMERICANA
C. A. CARPETA ASFÁLTICA
H. P. HORIMIGÓN PORTLAND
T. S. TRATAMIENTO ICIAL

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION DE MANTENIMIENTO

DIRECCIÓN DE OBRAS

PROYECTOS DE MANTENIMIENTO RUTINARIO POR CONTRATO

1996-1997

No.	PROYECTO	TIPO DE SUPERFICIE	PROVINCIA	LONGITUD (KM.)	COSTO (B/.)	DURACIÓN ESTIMADA (DÍAS)	ORDEN DE PROCEDER	FECHA DE TERMINACIÓN	AVANCE %
1	AVE. RICARDO J. ALFARO	H.P.	PANAMÁ	6.90	386,340.00	150	02/28/1997	11/26/1997	100
2	VÍA DOMINGO DÍAZ	C.A./H.P.	PANAMÁ	15.50	478,415.00	180	02/28/1997	12/26/1997	100
3	BAYANO – CAÑAZAS	REVESTIDO	PANAMÁ	17.00	245,000.00	120	05/26/1997	07/23/1997	100
	TOTAL			**39.40**	**1,109,755.00**				

C. P. CARRETERA PANAMERICANA
C. A. CARPETA ASFÁLTICA
H. P. HORIMIGÓN PORTLAND
T. S. TRATAMIENTO ICIAL

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION DE MANTENIMIENTO

DIRECCIÓN DE OBRAS

PROYECTOS DE MANTENIMIENTO RUTINARIO POR CONTRATO

1997-1998

No.	PROYECTO	TIPO DE SUPERFICIE	PROVINCIA	LONGITUD (KM.)	COSTO (B/.)	DURACIÓN ESTIMADA (DÍAS)	ORDEN DE PROCEDER	FECHA DE TERMINACIÓN	AVANCE %
1	CARRETERA PANAMERICANA NUEVO CHORRILLO - NUEVO EMPERADOR	T.S.	PANAMÁ	9.15	68,272.00	365.00	12/05/1997	05/12/1998	100
2	CARRETERA PANAMERICANA-HOSPITAL NICOLAS SOLANO PUERTO CAIMITO	T.S.	PANAMÁ	9.60	67,445.80	365.00	02/02/1998	02/12/1999	100
	TOTAL			**18.75**	**135,717.80**				

C. P. CARRETERA PANAMERICANA
C. A. CARPETA ASFÁLTICA
H. P. HORIMIGÓN PORTLAND
T. S. TRATAMIENTO ICIAL

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION DE MANTENIMIENTO

DIRECCIÓN DE OBRAS

PROYECTOS DE MANTENIMIENTO RUTINARIO POR CONTRATO

1998-1999

No.	PROYECTO	TIPO DE SUPERFICIE	PROVINCIA	LONGITUD (KM.)	COSTO (B/.)	DURACIÓN ESTIMADA (DÍAS)	ORDEN DE PROCEDER	FECHA DE TERMINACIÓN	AVANCE %
1	BAYANO – CAÑAZAS	REV.	PANAMÁ	72.00	245,000.00	120.00	13/11/1998	07/03/1999	100
	TOTAL			**72.00**	**245,000.00**				

C. P. CARRETERA PANAMERICANA
C. A. CARPETA ASFÁLTICA
H. P. HORIMIGÓN PORTLAND
T. S. TRATAMIENTO ICIAL

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION DE MANTENIMIENTO

DIRECCIÓN DE OBRAS

PROYECTOS DE MANTENIMIENTO RUTINARIO POR CONTRATO

1999-2000

No.	PROYECTO	TIPO DE SUPERFICIE	PROVINCIA	LONGITUD (KM.)	COSTO (B/.)	DURACIÓN ESTIMADA (DÍAS)	ORDEN DE PROCEDER	FECHA DE TERMINACIÓN	AVANCE %
1	BAYANO-HIGUERONAL	REV.	PANAMÁ	69.00	245,150.00	120.00	04/10/2000	07/17/2000	100
2	HIGUERONAL - AGUA FRIA N º1	REV.	PANAMÁ	16.00	245,020.00	120.00	05/04/2000	07/17/2000	100
3	AUTOPISTA ARRAIJAN - CHORRERA	HORMIGON	PANAMÁ	21.70	596,788.00	365.00	05/04/2000	05/04/2001	100
	TOTAL			**106.70**	**1,086,958.00**				

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION DE MANTENIMIENTO

DIRECCIÓN DE OBRAS

PROYECTOS DE MANTENIMIENTO RUTINARIO POR CONTRATO

2000-2001

No.	PROYECTO	TIPO DE SUPERFICIE	PROVINCIA	LONGITUD (KM.)	COSTO (B/.)	DURACIÓN ESTIMADA (DÍAS)	ORDEN DE PROCEDER	FECHA DE TERMINACIÓN	AVANCE %
1	TORTI-AGUA FRIA	REV.	PANAMA	27.00	79,000.00	40.00	10/07/2001	18/08/01	100
	TOTAL			**27.00**	**79,000.00**				

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION DE MANTENIMIENTO

DIRECCIÓN DE OBRAS

PROYECTOS DE MANTENIMIENTO RUTINARIO POR CONTRATO

2001-2002

No.	PROYECTO	TIPO DE SUPERFICIE	PROVINCIA	LONGITUD (KM.)	COSTO (B/.)	DURACIÓN ESTIMADA (DÍAS)	ORDEN DE PROCEDER	FECHA DE TERMINACIÓN	AVANCE %
1	AUTOPISTA ARRAIJAN - CHORRERA	HORMIGÓN	PANAMA	21.70	97,010.50	90.00	02/07/2002	05/07/2002	100
	TOTAL			**21.70**	**97,010.50**				

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN NACIONAL DE INSPECCIÓN
PROYECTOS EN MANTENIMIENTO

PROYECTOS Y CONTRATISTAS	% DE AVANCE FÍSICO	% DE AVANCE FINANCIERO	LONGITUD DEL PROYECTO	FECHA DE INICIO	FECHA DE ENTREGA
PROYECTOS EN MANTENIMIENTO			**1,476.58 km**		
PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO			**76.05 km**		
REHABILITACIÓN DE LOS CAMINOS (RAMBALA-ALMIRANTE) - VALLE DE AGUA, QUEBRADA TRAICIONERA-VALLE SARÓN, (RAMBALA-ALMIRANTE)-VALLE LAS PERLAS, (RÍO OESTE-VALLE RISCO)-RÍO OESTE ARRIBA Y (PUNTA PEÑA-ALMIRANTE)-RÍO OESTE-VALLE RISCO AL-1-124-08 COMPAÑÍA JERA, S.A.	**100.00**	**68.06**	10.55 km	01-09-10	01-09-15
REHABILITACIÓN DEL CAMINO BOCAS-LA FERIA-BOCA DEL DRAGO Y RAMAL A PUNCH (PRIMERA ETAPA A PLAYA BLUFF) AL-1-123-08 COMPAÑÍA JERA, S.A.	**97.00**	**37.69**	20.80 km	01-05-10	01-05-15
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN PARA LA REHABILITACIÓN DE CAMINOS Y PUENTES EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO AL-1-148-10 BAGATRAC	**100.00**	**87.38**	44.70 km	17-07-13	17-07-16
PROVINCIA DE COCLÉ			**158.26 km**		
REHABILITACIÓN DEL CAMINO CPA – BARRERO AL-1-138-08 DEL ISTMO ASSURANCE CORP.	**100.00**	**71.52**	1.20 km	01-03-11	01-03-16
REHABILITACIÓN DEL CAMINO CPA-TRANQUILLA CENTRO, PROVINCIA DE COCLÉ AL-1-10-07 TRANSPORTE Y EQUIPO NUEVA ESPERANZA, S.A.	**80.00**	**48.06**	13.40 km	01-01-11	01-01-16
REHABILITACIÓN DEL CAMINO CHIRU - LLANO GRANDE - SANTA RITA -EL RETIRO AL-1-25-08 CONSTRUCTORA DE ASFALTO LAO REAL, S.A.	**65.00**	**27.63**	21.58 km	01-08-11	01-08-16
REHABILITACIÓN DEL CAMINO LA PINTADA - EL PICACHO AL-1-28-08 INGENIERÍA Y REMODELACIONES CIVILES, S.A.	**100.00**	**80.11**	5.90 km	16-12-09	08-12-14
REHABILITACIÓN DE LOS CAMINOS CPA - STA. LUCIA, INTERSECCIÓN HACIA LOS CHORROS - LA SALINETA, CIRCUNVALACIÓN LA SALINETA Y CONSTRUCCIÓN DEL CAMINO OLA - EL PALMAR ETAPA I: 7 KMS) AL-1-01-09 INGENIERÍA Y REMODELACIONES CIVILES, S.A.	**100.00**	**86.89**	10.64 km	15-08-11	15-08-16
REHABILITACIÓN DE CAMINOS Y PUENTES (SAN JUAN DE DIOS - ALTOS DE LA ESTANCIA - CHURUQUITA CHIQUITA - RINCÓN DE LAS PALMAS), PROVINCIA DE COCLÉ AL-1-04-11 ASOCIACIÓN ACCIDENTAL BITÚMENES DE PANAMÁ, S.A. / CONCOR, S.A.	**75.54**	**47.22**	14.80 km	01-02-14	01-02-17

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN NACIONAL DE INSPECCIÓN
PROYECTOS EN MANTENIMIENTO

PROYECTOS Y CONTRATISTAS	% DE AVANCE FÍSICO	% DE AVANCE FINANCIERO	LONGITUD DEL PROYECTO		FECHA DE INICIO	FECHA DE ENTREGA
DISEÑO Y CONSTRUCCION DE CAMINOS Y PUENTES DE LA PROVINCIA DE COCLE: TOZA-LAS HUACAS DEL QUIJE, OJO DE AGUA (ACCESO AL PUENTE SOBRE EL RIO ZAPILLO) -BAJO GRANDE Y SAN ROQUITO-LAS HUACAS DEL QUIJE AL-1-97-11 CONSTRUCTORA RODSA, S.A.	**99.80**	**87.38**	37.30	km	01-07-13	01-07-16
DISEÑO Y CONSTRUCCION DE CAMINOS Y PUENTES DE LA PROVINCIA DE COCLE: LAS GUABAS- CERRO ZUELA, CAIMITO-CHIGUIRI ARRIBA, EL CAÑO-PARQUE ARQUEOLOGICO, TOABRE-LA CHORRERITA, TRANQUILLA CENTRO-CERRO DE LA CRUZ Y SONADORA - EL POTREROAL-1-112-11ASOCIACIÓN ACCIDENTAL CONSTRUCTORA RODSA, S.A. / CONCOR, S.A.	**85.00**	**52.32**	42.07	km	01-01-14	01-01-17
REHABILITACIÓN DEL CAMINO SOFRE - EL VALLE AL-1-101-08 BITÚMENES DE PANAMÁ, S.A.	**80.90**	**15.13**	11.37	km	01-02-14	01-02-19
PROVINCIA DE COLÓN			**80**	**km**		
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y TERCEROS CARRILES DE LA CARRETERA TRANSISTMICA BOYD - ROOSEVELT TRAMO: BUENA VISTA – GATÚN L-1-88-06 CONSORCIO TRANSISTMICA	**100.00**	**77.57**	12.90	km	01-11-09	01-11-14
CONSTRUCCIÓN DE LOS CAMINOS CUIPO- LA ENCANTADA, LA ENCANTADA-EL GUABO, ACHIOTE-CAÑO QUEBRADO Y ESCOBAL, PROVINCIA DE COLÓN. AL-1-07-11 CONSTRUCTORA MECO, S.A.	**100.00**	**87.10**	30.40	km	28-08-12	28-08-15
MANTENIMIENTO DEL CAMINO PALMAS BELLAS - SALUD - RÍO INDIO 03 FIDEICO-FIS-MOP CONSTRUCTORA URBANA, S.A.	**100.00**	**100.00**	15.00	km	14-03-08	14-03-13
REHABILITACIÓN DEL CAMINO PORTOBELO - EL CRUCE - LA GUAIRA - NOMBRE DE DIOS - UNIÓN SANTEÑA AL-1-173-07 CONSORCIO CORPORACION M & S - MECO - SANTA FE - PORTOBELO	**100.00**	**65.59**	21.70	km	01-09-10	01-09-15
PROVINCIA DE CHIRIQUÍ			**140.4**	**km**		
REHABILITACIÓN DEL CAMINO SANTA RITA - POTRERILLO ABAJO (RUTA SUR - TRAMO II) AL-1-72-08 ININCO, S.A.	**100.00**	**68.25**	15.80	km	01-03-10	01-03-15

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN NACIONAL DE INSPECCIÓN
PROYECTOS EN MANTENIMIENTO

PROYECTOS Y CONTRATISTAS	% DE AVANCE FÍSICO	% DE AVANCE FINANCIERO	LONGITUD DEL PROYECTO		FECHA DE INICIO	FECHA DE ENTREGA
REHABILITACION DEL CAMINO CIRCUNVALACION A SAN MARTIN ARRIBA. AL-1-92-06 GRUPO HOWARD, S.A.	**75.00**	**67.10**	5.00	km	04-10-07	04-10-12
REHABILITACIÓN DEL CAMINO ALTAMIRA – CERRÓN AL-1-62-07 BOCAS GENERATION COMPANY, INC	**100.00**	**75.69**	8.60	km	21-07-08	21-07-13
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y ENSANCHE DE LA CARRETERA DAVID- BOQUETEAL-1-69-10CONSTRUCTORA URBANA, S.A.	**100.00**	24.11%	37.00	km	01-11-12	01-11-15
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y ENSANCHE DE LA CARRETERA DAVID- BOQUETE AL-1-69-10 CONSTRUCTORA URBANA, S.A.	**100.00**		37.00	km	01-08-13	01-08-16
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y ENSANCHE DE LA CARRETERA DAVID- BOQUETE AL-1-69-10 CONSTRUCTORA URBANA, S.A.	**100.00**		37.00	km	01-11-13	01-11-16
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y ENSANCHE DE LA CARRETERA DAVID- BOQUETE AL-1-69-10 CONSTRUCTORA URBANA, S.A.	**75.00**		1 puente		01-11-14	01-11-17
PROVINCIA DE HERRERA			**90.18**	**km**		
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y ENSANCHE DE LA CARRETERA DIVISA – CHITRÉ AL-1-63-10 CONSORCIO BENITO ROGGIO PANAMÁ, S.A. / BENITO ROGGIO E HIJOS, S.A.	**80.75**	**41.99**	42.55	km	20-07-14	20-07-17
REHABILITACIÓN DE LOS CAMINOS DE HERRERA (CABUYA - LOS HIGOS; CABUYA - POTUGUILLA; RINCÓN HONDO - ESPIGUITA; CRUCE LIMÓN - BOROLA; PESE - LAS CABRAS Y CASCAJILLO - LA ARENITA - LAS CABRASAL-1-149-10 CONSORCIO BENITO ROGGIO PANAMÁ, S.A. / BENITO ROGGIO E HIJOS, S.A.	**96.17**	**60.88**	34.03	km	01-02-14	01-02-17
REHABILITACIÓN DE LOS CAMINOS DE HERRERA (LOS POZOS - LAS MINAS Y PUENTE SOBRE QUEBRADA EL BARRERO) AL-1-115-11 (p.u) CONSORCIO BENITO ROGGIO PANAMÁ, S.A. / BENITO ROGGIO E HIJOS, S.A.	**100.00**	**66.64**	13.60	km	19-12-13	19-12-16
PROVINCIA DE LOS SANTOS			**279.08**	**km**		
REHABILITACION DEL CAMINO LA ESPIGADILLA - LOMITAS - SABANA GRANDE AL-1-122-06 MAPFRE PANAMA, S.A.	**100.00**	**0.00**	6.90	km	15-09-10	15-09-15

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN NACIONAL DE INSPECCIÓN
PROYECTOS EN MANTENIMIENTO

PROYECTOS Y CONTRATISTAS	% DE AVANCE FÍSICO	% DE AVANCE FINANCIERO	LONGITUD DEL PROYECTO		FECHA DE INICIO	FECHA DE ENTREGA
REHABILITACION. DE LA CARRETERA (RIO LA VILLA) HACIA LA ESPIGADILLA. - AGUA BUENA AJ-1-84-00 CONSTRUCTORA DEL ISTMO, S.A.	**93.00**	**93.00**	11.50	km	20-02-01	20-02-06
REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DEL CAMINO LA MELONA – CANCINO AL-1-86-06 CONSTRUCTORA JHISSEL, S.A.	**100.00**	**89.19**	5.64	km	11-01-08	11-01-13
REHABILITACIÓN DE LOS CAMINOS - RIO LA VILLA - LAS TABLAS - LOS ÁNGELES - LLANO BONITO - LAS LOMITAS - PROV. LOS SANTOS AL-1-41-07 INDUSTRIAS VILLADEA, S.A.	**95.00**	**34.93**	6.32	km	15-09-10	15-09-15
MANTENIMIENTO LOS OLIVOS - BIJAO – GUAYABALAL-1-49-08CONSTRUCTORA RODSA, S.A.	**100.00**	**13.36**	3.70	km	15-01-10	15-01-15
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y ENSANCHE DE LA CARRETERA LA VILLA - LAS TABLAS AL-1-70-10 CONSTRUCTORA MECO, S.A.	**96.39**	**72.44%**	25.70	km	01-08-13	01-08-16
REHABILITACIÓN DEL CAMINO - CAÑAS - TONOSÍ - PUERTO ISLA DE CAÑAS – ESTERO AL-1-69-08 CONSTRUCTORA RODSA, S.A.	**100.00**	**65.72**	2.40	km	01-09-09	01-09-14
REHABILITACIÓN DEL CAMINO LAS TABLAS - VALLE RICO - TONOSÍ - I ETAPA - LAS TABLAS NUARIO AL-1-01-07 CONSTRUCTORA URBANA, S.A.	**100.00**	**75.88**	30.76	km	01-10-08	01-10-13
REHABILITACIÓN DEL CAMINO EL HIGO - LAS PALMAS AL-1-81-07 CONSTRUCTORA JHISSEL, S.A.	**100.00**	**79.83**	12.25	km	15-01-10	15-01-15
REHABILITACIÓN DEL CAMINO - SABANA GRANDE - MACARACAS - LAS ZATRAS - AGUA BUENAAL-1-21-08CONSTRUCTORA JHISSEL, S.A.	**95.00**	**34.93**	16.51	km	01-06-10	01-06-15
REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CRUCE EL SABANA GRANDE – MACARACAS AL-1-53-08 CONSORCIO M&S - MECO - SANTA FE - SABANA GRANDE	**90.00**	**73.33**	40.81	km	01-09-10	01-09-15
REHABILITACION DE CAMINOS Y CONSTRUCCIÓN DE PUENTES VEHICULARES EN LA PROVINCIA DE LOS SANTOS AL-1-91-10 CONSTRUCTORA MECO, S.A.	**100.00**	**39.64**	116.94	km	01-04-13	01-04-16
PROVINCIA DE PANAMÁ			**364.40**	**km**		
REHABILITACIÓN Y ENSANCHE DE CPA, TRAMO 24 DE DICIEMBRE – PACORA AL-1-175-07 CONSULTORES PROFESIONALES DE INGENIERIA, S.A.	**100.00**	**84.28**	35.15	km	13-08-10	13-08-15

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN NACIONAL DE INSPECCIÓN
PROYECTOS EN MANTENIMIENTO

PROYECTOS Y CONTRATISTAS	% DE AVANCE FÍSICO	% DE AVANCE FINANCIERO	LONGITUD DEL PROYECTO		FECHA DE INICIO	FECHA DE ENTREGA
REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA OMAR TORRIJOS - GAILLARD - TRAMO: COROZAL - INTERSECCIÓN CON CARRETERA HACIA PARQUE SUMMIT AL-1-165-07 CONSTRUTORA URBANA, S.A.	**100.00**	**85.62**	12.47	km	01-07-08	01-07-13
REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA MADDENAL-1-04-07TRANSCARIBE TRADING, S.A.	**100.00**	**86.52**	8.50	km	20-05-08	20-05-13
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LA CARRETERA GONZALILLO – TRANSISTMICA AL-1-05-07 CONSTRUCTORA URBANA, S.A.	**93.33**	**68.77**	3.50	km	01-06-11	01-06-16
MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA PANAMERICANA HACIA DARIEN, TRAMO: PUENTE IPETI - AGUA FRIA N° 1AL-1-153-07CONSORCIO CORPORACION M & S - MECO - SANTA FÉ - (IPETI 1)	**100.00**	**87.38**	40.70	km	06-06-11	06-06-16
MANTENIMIENTO DEL CAMINO EL LLANO - CARTÍ, TRAMO I: EL LLANO – NUSAGANDÍ AL-1-127-07 ROMAR HERMANOS, S.A.	**100.00**	**89.05**	19.00	km	01-03-11	01-03-16
MANTENIMIENTO DE CAMINOS Y PUENTES EN PANAMÁ ESTE AL-1-135-11 (g) CONSTRUCTORA MECO, S.A.	**100.00**	**87.64**	36.23	km	08-01-14	08-01-17
MANTENIMIENTO DEL CAMINO CERMEÑO - MONTE OSCURO ABAJO AL-1-98-06 MAPFRE PANAMA, S.A.	**100.00**	**80.01**	9.20	km	01-08-10	01-08-15
MANTENIMIENTO DE LOS CAMINOS CACAO - CRUCE DE TRINIDAD - CRUCE DE LAS FILIPINAS, AL-1-24-08 GRUPO HOWARD, S.A.	**100.00**	**89.05**	5.50	km	01-08-10	01-08-15
MANTENIMIENTO DEL CAMINO NUEVA ARENOSA – TRES HERMANAS, TRAMO I: NUEVA ARENOSA – LOS FALDARES AL-1-102-08 GRUPO HOWARD, S.A.	**100.00**	**87.64**	13.30	km	01-05-11	01-05-16
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y ENSANCHE DE LA AUTOPISTA ARRAIJAN - LA CHORRERA AL-1-74-10TRANSCARIBE TRADING, S.A.	**82.61**	**25.00**	22.00	km	01-10-13	01-10-16
MANTENIMIENTO DE LOS CAMINOS LA ERMITA - LA LOMA, LA ERMITA - LA PITA Y EL ESPINO - ALTOS DE LA GLORIA AL-1-85-08 GRUPO HOWARD, S.A.	**100.00**	**45.00**	6.95	km	01-02-10	01-02-15

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN NACIONAL DE INSPECCIÓN
PROYECTOS EN MANTENIMIENTO

PROYECTOS Y CONTRATISTAS	% DE AVANCE FÍSICO	% DE AVANCE FINANCIERO	LONGITUD DEL PROYECTO	FECHA DE INICIO	FECHA DE ENTREGA
MANTENIMIENTOS DE CAMINOS EN PANAMÁ OESTE, PROVINCIA DE PANAMÁ AL-1-88-10 ASOCIACIÓN ACCIDENTAL EXCAVACIONES DEL ITSMO S.A. / CONSTRUCTORA RODSA, S.A.	**100.00** **100.00**	**100.00** **100.00**	91.50 km	01-04-12	01-04-15
MANTENIMIENTO DE CAMINOS Y PUENTES VEHICULARES DE PANAMÁ OESTE AL-1-25-12 ASOCIACIÓN ACCIDENTAL EXCAVACIONES DEL ITSMO S.A. / CONSTRUCTORA RODSA, S.A.	**76.83** **71.34**	**58.33** **58.33**	60.40 km	01-06-14 08-01-14	01-06-17 08-01-17
MANTENIMIENTO DE CARRETERAS Y CAMINOS EN EL CIRCUITO "A" DE LA PROVINCIA DE PANAMÁ AL-1-08-10 FCC CONSTRUCCIÓN DE CENTROAMERICA, S.A.	**100.00**	**65.07**	100.20 **km**	15-05-12	15-01-16
PROVINCIA DE VERAGUAS			**227.62 km**		
MANTENIMIENTO DEL CAMINO RIO GRANDE – CHORRILLOAL-1-97-07GRUPO CORPORATIVO GS, S.A.	**100.00**	**95.00**	11.51 km	01-09-10	01-09-15
MANTENIMIENTO DEL CAMINO CPA - CERRO PLATA AL-1-13-07 CONCOR, S.A.	**100.00**	**89.00**	10.62 km	01-03-10	01-03-15
MANTENIMIENTO DEL CAMINO (SAN FRANCISCO - SANTA FE) - EL CARMEN - EL ALTO Y CALLE DE CIRCUNVALACIÓN DE EL ALTO AL-1-23-08 INGENIERÍA Y REMODELACIONES CIVILES, S.A.	**56.90**	**0.00**	8.12 km	09-07-09	09-07-14
MANTENIMIENTO DEL CAMINO GUÍAS ABAJO - LLANO COLORADO - QUEBRADA LAS TRANQUILLAS Y DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PUENTES VEHICULARES SOBRE EL RÍO COCOBÓ (VÍA POCRÍ), RÍO COCOBÓ (PASO EL COCUYO / LA LAGUNA COCOBÓ) Y QUEBRADA PIÑA AL-1-114-08 CONSTRUCTORA RODSA, S.A.	**100.00**	**100.00**	7.70 km	01-09-10	01-09-15
MANTENIMIENTO DE CAMINO LA YEGUADA – CHITRA AL-1-104-10 GRUPO CORPORATIVO GS, S.A.	**100.00**	**100.00**	19.38 km	19-07-12	19-07-15
MANTENIMIENTO DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE CAMINOS Y PUENTES DE VERAGUAS (SUST N°1)AL-1-03-11CONALVÍAS, S.A.S. SUCURSAL PANAMÁS. SUCURSAL PANAMÁ	**100.00**	**87.38**	3.29 km	16-04-12	16-04-15
MANTENIMIENTO DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE CAMINOS Y PUENTES DE VERAGUAS (SUST N°2) AL-1-03-11 CONALVÍAS, S.A.S. SUCURSAL PANAMÁS. SUCURSAL PANAMÁ	**100.00**	**87.38**	14.90 km	28-02-13	28-02-16

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN NACIONAL DE INSPECCIÓN
PROYECTOS EN MANTENIMIENTO

PROYECTOS Y CONTRATISTAS	% DE AVANCE FÍSICO	% DE AVANCE FINANCIERO	LONGITUD DEL PROYECTO	FECHA DE INICIO	FECHA DE ENTREGA
MANTENIMIENTO DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE CAMINOS Y PUENTES DE VERAGUAS (SUST N°3) AL-1-03-11 CONALVÍAS, S.A.S. SUCURSAL PANAMÁS. SUCURSAL PANAMÁ	**100.00**	**79.63**	15.60 km	28-06-13	28-06-16
MANTENIMIENTO DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE CAMINOS Y PUENTES DE VERAGUAS (SUST N°4) AL-1-03-11 CONALVÍAS, S.A.S. SUCURSAL PANAMÁS. SUCURSAL PANAMÁ	**100.00**	**79.68**	54.40 km	01-08-13	01-08-16
MANTENIMIENTO DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE CAMINOS Y PUENTES DE VERAGUAS (SUST N°5) AL-1-03-11 CONALVÍAS, S.A.S. SUCURSAL PANAMÁS. SUCURSAL PANAMÁ	**100.00**	**15.40**	54.70 km	01-09-13	01-09-16
MANTENIMIENTO DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE CAMINOS Y PUENTES DE VERAGUAS (SUST N°6)AL-1-03-11CONALVÍAS, S.A.S. SUCURSAL PANAMÁS. SUCURSAL PANAMÁ	**100.00**	**72.64**	27.20 km	01-11-13	01-11-16
COMARCA NGOBE BUGLE			**60.59 km**		
MANTENIMIENTO DE CAMINOS Y PUENTES EN LA COMARCA NGOBE BUGLE Y EN LA PROVINCIA DE VERAGUAS AL-1-109-10 BAGATRAC, S.A.	**100.00**	**80.10**	60.59 km	01-05-13	01-05-16

PROYECTOS EN MANTENIMIENTO PENDIENTES DE LA TERMINACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN
CARRETERA INTERAMERICANA
TRAMO SANTIAGO - DAVID

OFICINA DE PROYECTOS ESPECIALES

PROYECTOS	LONGITUD		MONTO FINAL DE MANTENIMIENTO B/.	AVANCE FISICO %
TOTAL	185.16	Km	17,658,000.00	
PROVINCIA DE VERAGUAS				
ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, FINANCIAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE OBRAS PARA LA REHABILITACIÓN Y ENSANCHE DE LA CARRETERA PANAMERICANA **TRAMO SANTIAGO VIGUÍ** AL-1-118-13	71.2	Km	7,500,000.00	**0**
PROVINCIA DE CHIRIQUÍ				
ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, FINANCIAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE OBRAS PARA LA REHABILITACIÓN Y ENSANCHE DE LA CARRETERA PANAMERICANA **TRAMO VIGUÍ - SAN FÉLIX** AL-1-116-13	41.08	Km	3,358,000.00	**0**
ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, FINANCIAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE OBRAS PARA LA REHABILITACIÓN Y ENSANCHE DE LA CARRETERA PANAMERICANA **TRAMO SAN FÉLIX - SAN JUAN** AL-1-129-13	14	Km	1,700,000.00	**33.00%**
ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, FINANCIAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE OBRAS PARA LA REHABILITACIÓN Y ENSANCHE DE LA CARRETERA PANAMERICANA **TRAMO SAN JUAN - LA PITA** AL-1-119-13	39.79	Km	3,400,000.00	**0**
ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, FINANCIAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE OBRAS PARA LA REHABILITACIÓN Y ENSANCHE DE LA CARRETERA PANAMERICANA **TRAMO LA PITA – DAVID** AL-1-128-13	19.09	Km	1,700,000.00	**0**

PROYECTOS EN MANTENIMIENTO PENDIENTES DE LA TERMINACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN
PROYECTOS COMARCALES

OFICINA DE PROYECTOS ESPECIALES

PROYECTOS	LONGITUD		MONTO FINAL DE MANTENIMIENTO B/.	AVANCE FISICO %
TOTAL	104	Km	5,003,040.00	
PROVINCIA DE VERAGUAS				
ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, FINANCIAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE OBRAS PARA LA REHABILITACIÓN DE CAMINOS RURALES EN LAS PROVINCIAS DE VERAGUAS, CHIRIQUI Y COMARCA NGOBE **RENGLÓN 1: CPA-CERRO PELADO** AL-1-26-16	20	Km	752,700.00	**0**
ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, FINANCIAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE OBRAS PARA LA REHABILITACIÓN DE CAMINOS RURALES EN LAS PROVINCIAS DE VERAGUAS, CHIRIQUI Y COMARCA NGOBE **RENGLÓN 2: CERRO PLATA-EL PEÑON** AL-1-27-16	24	Km	903,240.00	**0**
ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, FINANCIAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE OBRAS PARA LA REHABILITACIÓN DE CAMINOS RURALES EN LAS PROVINCIAS DE VERAGUAS, CHIRIQUI Y COMARCA NGOBE **RENGLÓN 3: CPA-LA MESA** AL-1-28-16	6	Km	225,810.00	**0**
PROVINCIA DE CHIRIQUÍ				
ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, FINANCIAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE OBRAS PARA LA REHABILITACIÓN DE CAMINOS RURALES EN LAS PROVINCIAS DE VERAGUAS, CHIRIQUI Y COMARCA NGOBE **RENGLÓN 4: LAJERO-CERRO PUERCO** AL-1-29-16	18	Km	1,122,930.00	**0**
ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, FINANCIAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE OBRAS PARA LA REHABILITACIÓN DE CAMINOS RURALES EN LAS PROVINCIAS DE VERAGUAS, CHIRIQUI Y COMARCA NGOBE **RENGLÓN 5: CERRO TETA-SAN CRISTÓBAL** AL-1-30-16	12	Km	748,620.00	**0**
ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, FINANCIAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE OBRAS PARA LA REHABILITACIÓN DE CAMINOS RURALES EN LAS PROVINCIAS DE VERAGUAS, CHIRIQUI Y COMARCA NGOBE **RENGLÓN 6: JUAY-QUEBRADA LORO** AL-1-31-16	14	Km	873,390.00	**0**
ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, FINANCIAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE OBRAS PARA LA REHABILITACIÓN DE CAMINOS RURALES EN LAS PROVINCIAS DE VERAGUAS, CHIRIQUI Y COMARCA NGOBE **RENGLÓN 7: CAÑAZAS-PUNTA TIERRA** AL-1-32-16	10	Km	376,350.00	**0**

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION NACIONAL DE MANTENIMIENTO

TRABAJANDO POR TU BARRIO

#	PROYECTO	# de contrato	MONTO ACTUAL B/.	% AVANCE FISICO	L. PROYECTO en km.	PROVINCIA
	TOTAL		**71,479,689.52**		**314.41**	
1	2015-0-09-0-99-AV-004131, ASFALTANDO TU CIUDAD (TRABAJANDO POR TU BARRIO), EN LAS DIVISIONES DE METROVIAL DM1, METROVIAL DM2 Y METROVIAL DM3, ÁREA CANALERA, PANAMÁ OESTE 2, PANAMÁ OESTE 1A, PANAMÁ OESTE 1B **RENGLON N°1: DIVISION DE METROVIAL DM1**	AL-1-06-16	10,666,611.24	60.37%	42.12	PANAMA
2	2015-0-09-0-99-AV-004131, ASFALTANDO TU CIUDAD (TRABAJANDO POR TU BARRIO), EN LAS DIVISIONES DE METROVIAL DM1, METROVIAL DM2 Y METROVIAL DM3, ÁREA CANALERA, PANAMÁ OESTE 2, PANAMÁ OESTE 1A, PANAMÁ OESTE 1B **RENGLON N°4: DIVISION DE PANAMA OESTE 2**	AL-1-07-16	9,316,262.84	96.08%	72.37	PANAMA OESTE
3	2015-0-09-0-99-AV-004131, ASFALTANDO TU CIUDAD (TRABAJANDO POR TU BARRIO), EN LAS DIVISIONES DE METROVIAL DM1, METROVIAL DM2 Y METROVIAL DM3, ÁREA CANALERA, PANAMÁ OESTE 2, PANAMÁ OESTE 1A, PANAMÁ OESTE 1B **RENGLON N°5: DIVISION DE PANAMA OESTE 1A**	AL-1-08-16	6,824,845.20	70.20%	40.18	PANAMA OESTE
4	2015-0-09-0-99-AV-004131, ASFALTANDO TU CIUDAD (TRABAJANDO POR TU BARRIO), EN LAS DIVISIONES DE METROVIAL DM1, METROVIAL DM2 Y METROVIAL DM3, ÁREA CANALERA, PANAMÁ OESTE 2, PANAMÁ OESTE 1A, PANAMÁ OESTE 1B **RENGLON N°6: DIVISION DE PANAMA OESTE 1B**	AL-1-09-16	7,170,144.90	60%	40.23	PANAMA OESTE
5	2015-0-09-0-08-AV-004068, ASFALTANDO TU CIUDAD (TRABAJANDO POR TU BARRIO) DIVISIONES DE SAN MIGUELITO, PANAMÁ NORTE, PANAMÁ ESTE, **RENGLON N°1: DIVISION DE SAN MIGUELITO**	AL-1-18-16	10,349,197.58	50.03%	28.77	PANAMA
6	2015-0-09-0-08-AV-004068, ASFALTANDO TU CIUDAD (TRABAJANDO POR TU BARRIO) DIVISIONES DE SAN MIGUELITO, PANAMÁ NORTE, PANAMÁ ESTE, **RENGLON N°2: DIVISION DE PANAMA NORTE**	AL-1-19-16	9,811,807.16	23.27%	26.86	PANAMA
7	2015-0-09-0-08-AV-004068, ASFALTANDO TU CIUDAD (TRABAJANDO POR TU BARRIO) DIVISIONES DE SAN MIGUELITO, PANAMÁ NORTE, PANAMÁ ESTE, **RENGLON N°3: DIVISION DE PANAMA ESTE**	AL-1-20-16	4,175,439.60	19.91%	12.50	PANAMA
8	2016-0-09-0-08-AV-004248, ASFALTANDO TU CIUDAD (TRABAJANDO POR TU BARRIO), EN LAS DIVISIONES DE METROVIAL DM2 Y METROVIAL DM3, AREA CANALERA, **RENGLON N°1: DIVISION DE METROVIAL DM2 Y METROVIAL DM3**	AL-1-33-16	7,450,337.66	27.64%	16.21	PANAMA
9	2016-0-09-0-08-AV-004248, ASFALTANDO TU CIUDAD (TRABAJANDO POR TU BARRIO), EN LAS DIVISIONES DE METROVIAL DM2 Y METROVIAL DM3, AREA CANALERA, **RENGLON N°2: DIVISION DE AREA CANALERA**	AL-1-34-16	5,715,043.34	80.80%	35.17	PANAMA

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION NACIONAL DE MANTENIMIENTO

UNIDAD DE MANTENIMIENTO POR ESTANDARES

PROYECTOS EN MANTENIMIENTO

PROGRAMA MULTIFASE DE INFRAESTRUCTURA VIAL DEL PPP, PARA LA COMPETITIVIDAD

PRESTAMO 1785/OC-PN

MARZO 2017

#	Proyecto	Longitud	CONTRATO	TOTAL MANTENIMIENTO (5 años)	Avance Físico	Avance Financiero
	TOTAL	**434.50**		**20,180,206.22**		
1	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA SANTIAGO - SONÁ	46.00	**AL-1-52-08**	**1,156,300.85**	**100.00%**	**100.00%**
2	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA EL CRUCE DE SABANA GRANDE - MACARACAS	33.50	**AL-1-53-08**	**1,147,103.86**	**98.33%**	**76.29%**
3	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA PANAMERICANA TRAMO: CHORRERA - SAN CARLOS	53.60	**AL-1-57-08**	**3,038,965.86**	**98.33%**	**76.17%**
4	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA PANAMERICANA TRAMO: PENONOMÉ - AGUADULCE	43.90	**AL-1-58-08**	**2,211,042.65**	**63.11%**	**46.91%**
5	REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA PANAMERICANA (TRAMO: SAN CARLOS-PENONOME) Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS Y CAMINOS EN EL CIRCUITO "A" DE LA PROVINCIA DE COCLÉ	204.50	**AL-1-150-08**	**3,795,062.48**	**100.00%**	**99.60%**
6	MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA PANAMERICANA, TRAMO: CHORRERA-SAN CARLOS	53.00	**AL-1-77-16**	**8,831,730.52**	**41.37%**	**65.38%**

MINISTERIO DE OBRS PUBLICAS

DIRECCION NACIONAL DE MANTENIMIENTO

PROYECTOS EN MANTENIMIENTO

PROYECTO Y CONTRATISTA	UND.	CANT.	% DE AVANCE FISICO	% DE AVANCE FINANCIERO	LONGITUD DEL PROYECTO
Servicios de Reparación de Pavimento para los Distritos de Panamá y San Miguelito	M^2	4,252	95.00	81.94	

CAPITULO II

CONDICIÓN DE LA RED VIAL

LA RED VIAL NACIONAL

La Red Vial Nacional comprende todas las corredores, avenidas, calles, caminos, carreteras, autopistas y puentes del país, desde la frontera oeste de Panamá con la República de Costa Rica hasta la frontera este con la República de Colombia.

Los trabajos de mantenimiento realizados a dicha red por administración le corresponden a la Dirección de Mantenimiento, los contratos de Mantenimiento se realizan a través de la Dirección de Administración de Contratos, son inspeccionados por la Dirección de Mantenimiento y la Dirección de Inspección.

Clasificación Vial

Con el propósito de definir claramente las necesidades, diseñar y ejecutar racionalmente los programas de mantenimiento de la Red Vial Nacional, ésta se ha clasificado de acuerdo a los siguientes criterios.

Según tipo de superficie

1. Pavimentadas
   - 1.1. Carreteras de pavimento rígido
     - Clase A. Carreteras de Hormigón portland (HP)
     - Clase A.1. Carreteras de Hormigón portland cubierta con carpeta de concreto asfáltico (C.A. /H.P.)
   - 1.2. Carreteras de pavimento flexible
     - Clase B. Carreteras de tratamiento superficial asfáltico (T.S.A.)
     - Clase C Carreteras con pavimento de concreto asfáltico (C.A.)
2. No Pavimentadas
   - 2.1. Caminos revestidos (REV)
     - Son aquellos caminos cuya superficie de rodadura está constituida ya sea por una capa de piedra triturada, grava de río o cualquier otro material selecto que proporciona mayor estabilidad que el terreno natural.
   - 2.2 Caminos de tierra (T)
     - Son aquellos caminos cuya superficie de rodadura la constituye el mismo suelo natural.

Según su importancia

1. Autopistas:
   Son aquellas que unen ciudades o áreas de gran desarrollo entre las cuales se genera un alto volumen de tránsito vehicular y tienen accesos controlados.
2. Carreteras Nacionales o Primarias:
   Son las que unen ciudades y regiones importantes
3. Carreteras Regionales y Secundarias:
   Son las que unen regiones de importancia definida y ciudades con las carreteras primarias.
4. Carreteras Vecinales:
   Son las que se derivan en las carreteras primarias y secundarias, cuya finalidad es la de servir de acceso a pequeños poblados y a centros de producción distanciados de otras carreteras.

Entre las carreteras más importantes del país podemos mencionar las siguientes:

NÚMERO DE RUTA	**RUTA**	TOTAL KM.	OBSERVACIÓN
1	**CARRETERA PANAMERICANA METETÍ - PASO CANOAS**	707.89	Vía Principal de nuestro país, se extiende desde Paso Canoa en la Frontera con Costa Rica hasta la población de Metetí en la Provincia de Darién.
2	**DIVISA - LAS TABLAS - PEDASÍ**	107.75	Vía Principal que se extiende desde Divisa - Las Tablas - Pedasí
3	**PANAMÁ - COLÓN**	75.16	Se les denomina a la carretera que se extienden desde la ciudad de Panamá hasta la ciudad de Colón
4	**CHIRIQUÍ - CHIRIQUÍ GRANDE**	94.30	Vía Principal que va desde la Carretera Interamericana en el poblado de Chiriquí, Distrito de David hasta Chiriquí Grande en el Atlántico.
5	**RAMBALA - GUABITO**	102.50	Vía Principal que va desde el Poblado de Rambala en la Ruta de Chiriquí - - Chiriquí Grande y esta llega hasta la Frontera con Costa Rica en Guabito.
6	**CIRCUNVALACION - LA ARENA - (CHITRE - RIO LA VILLA) AVE. ROBERTO RAMIREZ DE DIEGO (DIVISA - LAS TABLAS)**	5.70	Es la principal arteria que une la ruta que llega a la Ciudad de Chitré en la Provincia de Herrera con la vía que sale de Chitré hacia Los Santos.
7	**EL CENTENARIO DE AVE. RICARDO J. ALFARO A LA AUTOPISTA ARRAIJÁN CHORRERA**	23.37	Vía Principal que va desde la Vía Ricardo J. Alfaro en Panamá hasta la Autopista Arraiján Chorrera en Arraiján.

NÚMERO DE RUTA	RUTA	TOTAL KM.	OBSERVACIÓN
8	**AUTOPISTA ARRAIJÁN CHORRERA**	21.37	Via Principal que va desde Arraiján hasta La Chorrera
9	**SANTIAGO - SONÁ - TABASARÁ - GUABALÁ**	118.62	Vía Principal (Antigua Carretera Santiago - David) que va desde Santiago - Soná -Guabalá
10	**EL LLANO - CARTÍ**	45.54	Vía Principal que va desde la Carretera Panamericana en la Comunidad de El Llano, Distrito de Chepo hasta Cartí en la Costa Atlántica en Guna Yala.
11	**CORREDOR NORTE (PAGO)**	29.06	Vía Principal que va desde la Vía Omar Torrijos Corregimiento de Ancón hasta la Carretera Panamericana en el Corregimiento de Tocumen
12	**CORREDOR SUR (PAGO)**	19.60	Vía Principal que va desde Paitilla, Corregimiento de San Francisco hasta Tocumen en el Cruce de la Vía Domingo Díaz.
13	**AUTOPISTA PANAMÁ - COLÓN (PAGO)**	58.99	Vía Principal que va desde Panamá hasta Colón.
14	**DAVID - BOQUETE**	40.00	Vía Principal que va de la Carretera Interamericana hasta Boquete.
15	**PASO CANOAS - PUERTO ARMUELLES**	28.20	Vía Principal que va desde la Carretera Interamericana en el Poblado de Paso Canoas, Chiriquí hasta Puerto Armuelles.
	TOTAL	**1,478.05**	

Inventario de la Red Vial Nacional Interurbana

1999 a 2016

AÑO	HORMIGON KM	C.A./H.P. KM.	CARPETA ASFALTICA KM.	TRATAMIENTO SUPERFICIAL KM.	REVESTIDO KM.	TIERRA KM.	TOTAL
1999	500.94	349.04	513.95	2,716.96	4,201.73	3,310.62	11,593.24
2000	487.64	362.34	677.80	2,644.19	4,161.57	3,320.90	11,654.44
2001	421.84	393.83	799.55	2,549.71	4,146.99	3,404.94	11,716.86
2002	420.64	292.40	966.65	2,605.39	4,291.48	3,433.87	12,010.43
2003	412.44	402.80	931.11	2,640.19	4,244.57	3,353.92	11,985.02
2004	412.44	402.80	931.11	2,640.19	4,244.57	3,353.92	11,985.02
2005	412.44	402.80	931.11	2,640.19	4,244.57	3,353.92	11,985.02
2006	397.51	419.40	902.16	2,841.56	4,572.63	4,232.14	13,365.40
2007	408.73	421.98	1,228.76	2,962.97	4,501.79	4,177.71	13,701.94
2008	407.22	424.60	1,377.60	3,025.73	4,376.64	4,114.85	13,726.64
2009	412.35	424.85	1,695.93	3,329.26	3,861.80	4,248.95	13,973.14
2010	351.87	494.53	1,959.56	3,409.18	4,276.22	4,645.76	15,137.12
2011	381.43	550.85	2,125.89	3,437.07	4,473.15	4,457.87	15,426.26
2012	333.30	567.07	2,330.75	3,545.89	4,355.76	4,476.40	15,609.17
2013	314.95	532.80	2,488.96	3,468.04	4,329.22	4,430.67	15,564.64
2014	282.17	549.37	2,530.07	3,444.16	4,406.89	4,454.06	15,666.72
2015	393.80	541.99	2,563.85	3,409.83	4,464.43	4,527.92	15,901.82
2016	385.44	534.69	2,609.73	3,453.22	4,566.27	4,855.88	16,405.23

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO

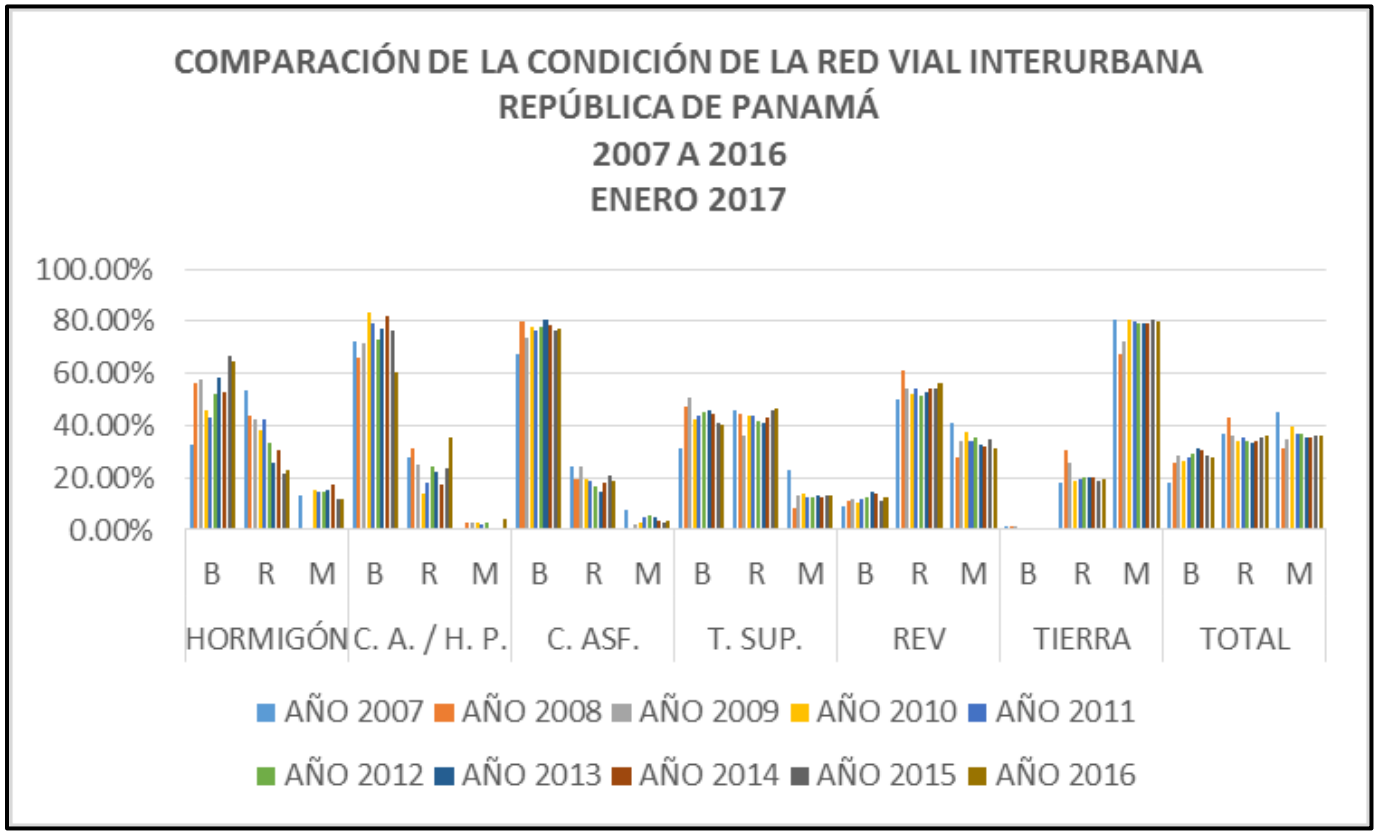
DIRECCIÓN DE OBRAS

COMPARACIÓN EN PORCENTAJE CONDICIÓN DE LA RED VIAL INTERURBANA DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ SEGÚN TIPO DE PAVIMENTO DE 2007 A 2016

TIPO DE SUPERFICIE	CONDICIÓN	AÑO									
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
HORMIGÓN	B	32.96%	56.37%	57.35%	45.92%	43.00%	52.11%	58.70%	52.55%	66.79%	64.90%
	R	53.57%	43.63%	42.65%	38.53%	42.65%	33.45%	26.02%	30.39%	21.32%	22.95%
	M	13.47%	0.00%	0.00%	15.55%	14.35%	14.44%	15.28%	17.06%	11.89%	12.15%
C. A. / H. P.	B	72.28%	66.11%	71.73%	83.50%	79.50%	72.68%	77.33%	82.03%	76.23%	60.82%
	R	27.72%	30.97%	25.35%	13.97%	18.23%	24.65%	22.00%	17.31%	23.60%	35.30%
	M	0.00%	2.92%	2.92%	2.53%	2.27%	2.68%	0.67%	0.65%	0.17%	3.89%
C. ASF.	B	67.47%	79.72%	73.35%	78.17%	76.43%	78.04%	80.90%	78.56%	76.44%	77.30%
	R	24.59%	19.74%	24.57%	19.25%	18.94%	16.60%	14.43%	17.79%	20.89%	19.02%
	M	7.93%	0.54%	2.07%	2.58%	4.63%	5.36%	4.67%	3.65%	2.68%	3.68%
T. SUP.	B	31.30%	47.01%	50.60%	42.67%	43.86%	45.21%	45.70%	44.38%	41.00%	40.55%
	R	45.81%	44.46%	35.93%	43.57%	43.94%	41.97%	41.27%	42.81%	45.99%	46.43%
	M	22.88%	8.52%	13.47%	13.76%	12.20%	12.82%	13.04%	12.81%	13.01%	13.02%
REV	B	9.33%	11.02%	11.62%	10.54%	11.96%	12.82%	14.56%	13.72%	11.20%	12.48%
	R	49.71%	61.21%	54.27%	51.83%	53.91%	51.50%	52.65%	53.98%	54.28%	56.07%
	M	40.95%	27.77%	34.11%	37.63%	34.12%	35.68%	32.79%	32.30%	34.52%	31.45%
TIERRA	B	1.29%	1.44%	1.59%	0.71%	0.78%	0.64%	0.69%	0.79%	0.58%	1.00%
	R	17.97%	30.83%	25.83%	18.55%	19.36%	20.40%	20.37%	20.08%	18.93%	19.39%
	M	80.74%	67.73%	72.58%	80.74%	79.86%	78.96%	78.94%	79.13%	80.50%	79.61%
TOTAL	B	18.05%	26.03%	28.53%	26.72%	27.90%	29.44%	31.20%	30.35%	28.68%	28.11%
	R	36.55%	42.79%	36.43%	33.99%	35.33%	33.84%	33.22%	34.33%	35.19%	35.84%
	M	45.40%	31.18%	35.05%	39.29%	36.76%	36.72%	35.58%	35.32%	36.13%	36.06%

C. A. / H. P.:CARPETA ASFÁLTICA SOBRE HORMIGÓN PORTLAND, C. ASF.: CARPETA ASFÁLTICA, T. SUP.: TRATAMIENTO SUPERFICIAL, REV. REVESTIDO

B: BUENO, R: REGULAR, M: MALO


COMPARACIÓN DE LA CONDICIÓN DE LA RED VIAL INTERURBANA
REPÚBLICA DE PANAMÁ
2007 A 2016
ENERO 2017
100.00%
80.00%
60.00%
40.00%
20.00%
0.00%
B R M B R M B R M B R M B R M B R M B R M
HORMIGÓN
C. A. / H. P.
C. ASF.
T. SUP.
REV
TIERRA
TOTAL
AÑO 2007
AÑO 2008
AÑO 2009
AÑO 2010
AÑO 2011
AÑO 2012
AÑO 2013
AÑO 2014
AÑO 2015
AÑO 2016

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO

DIRECCIÓN DE OBRAS

LONGITUD DE LA RED VIAL PRIMARIA - INTERURBANA

ENERO 2017

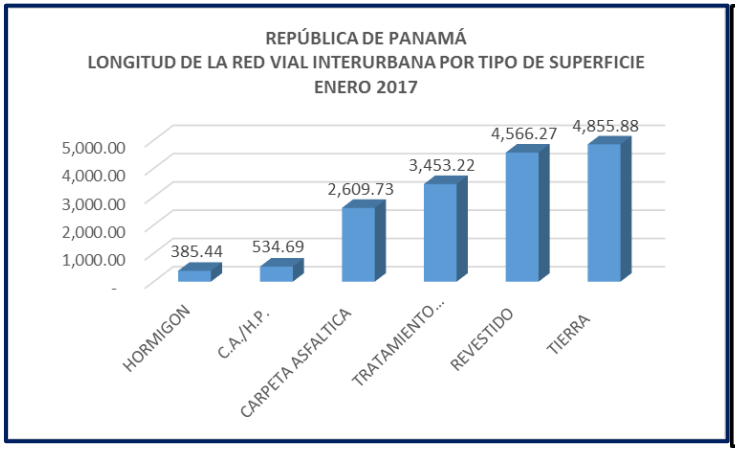
RUTA	CARRETERA PANAMERICANA METETI - PASO CANOAS	DIVISA - LAS TABLAS	PANAMÁ - COLÓN	CHIRIQUÍ - CHIRIQUÍ GRANDE	RAMBALA - GUABITO	CIRCUNVALACION - LA ARENA - (ENTRE - RIO LA VILLA) AVE. ROBERTO RAMIREZ DE DIEGO (DIVISA - LAS TABLAS)	EL CENTENARIO DE AVE. RICARDO J. ALFARO A LA AUTOPISTA ARRAIJÁN CHORRERA	AUTOPISTA ARRAIJÁN CHORRERA	SANTIAGO - SONÁ - TABASARÁ - GUABALÁ	EL LLANO - CARTÍ	CORREDOR NORTE (PAGO)	CORREDOR SUR (PAGO)	AUTOPISTA PANAMÁ - COLÓN (PAGO)	DAVID - BOQUETE	PASO CANOAS - PUERTO ARMUELLES	TOTAL RED VIAL PRIMARIA
NÚMERO DE RUTA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
DIRECCIONES PROVINCIALES																KM
BOCAS DEL TORO				35.00	97.50											**132.50**
COCLÉ	106.01															**106.01**
COLÓN			44.36										35.99			**80.35**
CHIRIQUÍ	166.00			59.30					26.12					40.00	28.20	**319.62**
DARÉN	48.79															**48.79**
HERRERA	9.65	39.64				5.70										**54.99**
LOS SANTOS		68.11														**68.11**
PANAMÁ ESTE	140.79									14.30						**155.09**
PANAMÁ OESTE Nº 1	76.98							10.39								**87.37**
PANAMÁ OESTE Nº 2	23.03						10.03	10.98								**44.04**
PANAMÁ CENTRO	35.03										8.24	19.60				**62.87**
SAN MIGUELITO			6.59								10.22					**16.81**
PANAMÁ NORTE			24.21													**24.21**
AREA CANALERA							13.34				10.60		23.00			**46.94**
VERAGUAS	101.61								92.44							**194.05**
GUNA YALA										31.24						**31.24**
NGÄBE BUGLÉ					5.00											**5.00**
TOTAL	707.89	107.75	75.16	94.30	102.50	5.70	23.37	21.37	118.56	45.54	29.06	19.60	58.99	40.00	28.20	**1,477.99**

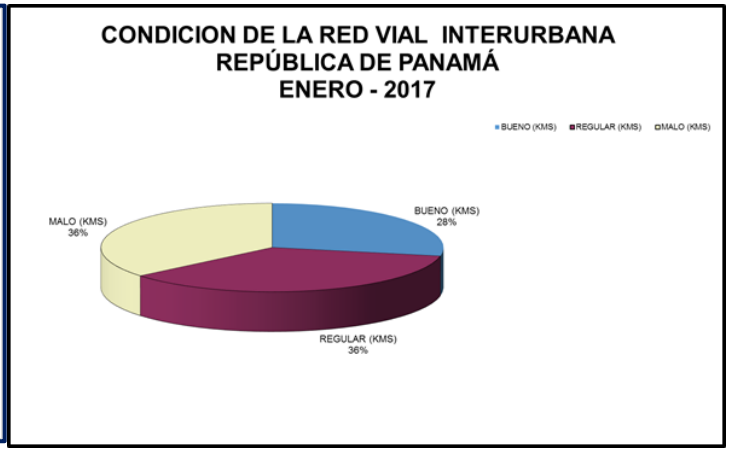
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION NACIONAL DE MANTENIMIENTO
RESUMEN DE LA RED VIAL INTERURBANA
POR DIRECCIÓN PROVINCIAL Y TIPO DE SUPERFICIE
ENERO 2017

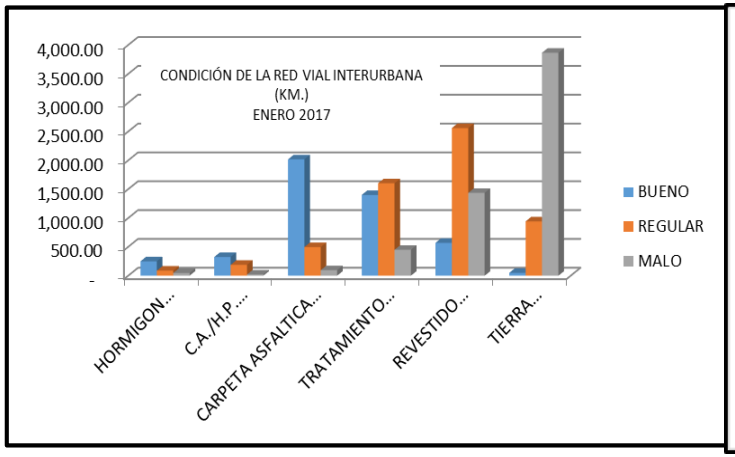
DIRECCIÓN PROVINCIAL	%	HORMIGON KM	C.A./H.P. KM.	CARPETA ASFALTICA KM.	TRATAMIENTO SUPERFICIAL KM.	REVESTIDO KM.	TIERRA KM.	TOTAL
BOCAS DEL TORO		-	-	206.40	63.00	154.23	34.60	458.23
COCLE		27.38	35.63	181.32	455.07	323.37	242.91	1,265.68
COLON		50.63	45.38	257.61	102.14	185.39	136.60	777.75
CHIRIQUI		29.64	156.75	584.30	840.82	1,135.29	459.80	3,206.60
DARIEN		-	-	122.82	72.20	201.60	120.60	517.22
HERRERA		12.53	37.64	115.62	291.94	378.53	825.44	1,661.69
LOS SANTOS		1.80	25.89	192.57	549.33	560.06	64.44	1,394.09
PMA. ESTE		14.37	-	173.47	2.90	52.60	518.39	761.73
PMA. OESTE 1		3.03	76.98	203.83	320.28	242.60	182.37	1,029.09
PMA. OESTE 2		21.22	15.40	55.66	17.32	-	-	109.60
METROVIAL		35.49	50.40	77.17	42.04	3.65	27.50	236.25
SAN MIGUELITO		10.22	6.59	-	-	-	-	16.81
PANAMÁ NORTE		19.98	34.47	66.10	9.99	3.39	3.01	136.94
AREA CANALERA		61.95	34.56	18.60	-	24.02	7.00	146.13
VERAGUAS		97.21	15.00	341.27	586.65	1,127.79	1,844.75	4,012.67
GUNA YALA		-	-	-	31.24	-	-	31.24
NGOBE BUGLE		-	-	13.00	68.30	173.75	388.47	643.52
TOTAL		385.44	534.69	2,609.73	3,453.22	4,566.27	4,855.88	16,405.23
CONDICION								
B	28.11%	250.16	325.18	2,017.23	1,400.29	569.78	48.48	4,611.11
R	35.84%	88.47	188.72	496.45	1,603.49	2,560.28	941.65	5,879.05
M	36.06%	46.82	20.80	96.05	449.44	1,436.21	3,865.75	5,915.07
GRAN TOTAL	100.00%	385.44	534.69	2,609.73	3,453.22	4,566.27	4,855.88	16,405.23
PRIMARIA	9.01%	302.13	440.37	666.14	69.36	-	-	1,477.99
SECUNDARIA	38.78%	73.18	92.53	1,900.94	3,363.66	692.12	240.20	6,362.63
TERCIARIA	52.21%	10.14	1.79	42.66	20.20	3,874.15	4,615.68	8,564.61
TOTAL	100.00%	385.44	534.69	2,609.73	3,453.22	4,566.27	4,855.88	16,405.23

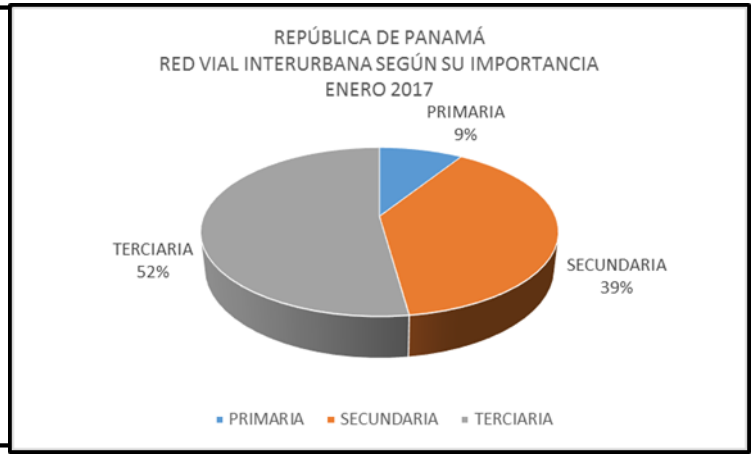
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION NACIONAL DE MANTENIMIENTO
RESUMEN DE LA RED VIAL INTERURBANA
POR TIPO DE SUPERFICIE
ENERO 2017

PROVINCIA O COMARCA	%	HORMIGON KM	C.A./H.P. KM.	CARPETA ASFALTICA KM.	TRATAMIENTO SUPERFICIAL KM.	REVESTIDO KM.	TIERRA KM.	TOTAL
BOCAS DEL TORO		-	-	206.40	63.00	154.23	34.60	458.23
COCLE		27.38	35.63	181.32	455.07	323.37	242.91	1,265.68
COLON		50.63	45.38	257.61	102.14	185.39	136.60	777.75
CHIRIQUI		29.64	156.75	584.30	840.82	1,135.29	459.80	3,206.60
DARIEN		-	-	122.82	72.20	201.60	120.60	517.22
HERRERA		12.53	37.64	115.62	291.94	378.53	825.44	1,661.69
LOS SANTOS		1.80	25.89	192.57	549.33	560.06	64.44	1,394.09
PANAMÁ		142.01	126.02	335.34	54.93	83.66	555.90	1,297.86
PANAMÁ OESTE		24.25	92.38	259.49	337.60	242.60	182.37	1,138.69
VERAGUAS		97.21	15.00	341.27	586.65	1,127.79	1,844.75	4,012.67
GUNA YALA		-	-	-	31.24	-	-	31.24
NGOBE BUGLE		-	-	13.00	68.30	173.75	388.47	643.52
TOTAL		385.44	534.69	2,609.73	3,453.22	4,566.27	4,855.88	16,405.23
CONDICION								
B	28.11%	250.16	325.18	2,017.23	1,400.29	569.78	48.48	4,611.11
R	35.84%	88.47	188.72	496.45	1,603.49	2,560.28	941.65	5,879.05
M	36.06%	46.82	20.80	96.05	449.44	1,436.21	3,865.75	5,915.07
GRAN TOTAL	100.00%	385.44	534.69	2,609.73	3,453.22	4,566.27	4,855.88	16,405.23
PRIMARIA	9.01%	302.13	440.37	666.14	69.36	-	-	1,477.99
SECUNDARIA	38.78%	73.18	92.53	1,900.94	3,363.66	692.12	240.20	6,362.63
TERCIARIA	52.21%	10.14	1.79	42.66	20.20	3,874.15	4,615.68	8,564.61
TOTAL	100.00%	385.44	534.69	2,609.73	3,453.22	4,566.27	4,855.88	16,405.23


REPÚBLICA DE PANAMÁ
LONGITUD DE LA RED VIAL INTERURBANA POR TIPO DE SUPERFICIE
ENERO 2017
5,000.00
4,000.00
3,000.00
2,000.00
1,000.00
-
385.44
534.69
2,609.73
3,453.22
4,566.27
4,855.88
HORMIGON
C.A./H.P.
CARPETA ASFALTICA
TRATAMIENTO...
REVESTIDO
TIERRA


CONDICION DE LA RED VIAL INTERURBANA
REPÚBLICA DE PANAMÁ
ENERO - 2017
BUENO (KMS)
REGULAR (KMS)
MALO (KMS)
MALO (KMS) 36%
BUENO (KMS) 28%
REGULAR (KMS) 36%


CONDICIÓN DE LA RED VIAL INTERURBANA
(KM.)
ENERO 2017
4,000.00
3,500.00
3,000.00
2,500.00
2,000.00
1,500.00
1,000.00
500.00
-
HORMIGON...
C.A./H.P....
CARPETA ASFALTICA...
TRATAMIENTO...
REVESTIDO...
TIERRA...
BUENO
REGULAR
MALO

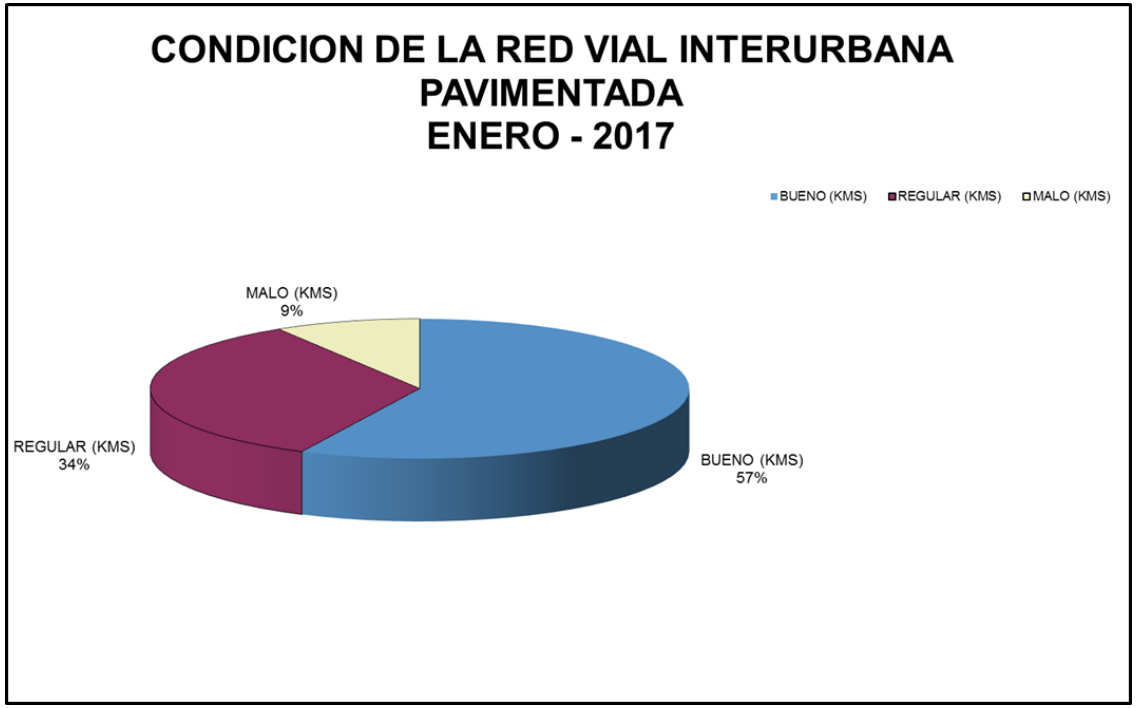

REPÚBLICA DE PANAMÁ
RED VIAL INTERURBANA SEGÚN SU IMPORTANCIA
ENERO 2017
PRIMARIA
9%
SECUNDARIA
39%
TERCIARIA
52%
PRIMARIA
SECUNDARIA
TERCIARIA

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
ESTADO DE LA RED INTERURBANA
RESUMEN
ENERO 2017

ESTADO ACTUAL	HORMIGON KM	C.A./H.P. KM.	CARPETA ASFALTICA KM.	TRATAMIENTO SUPERFICIAL KM.	REVESTIDO KM.	TIERRA KM.	TOTAL KM	%
BUENO	250.16	325.18	2,017.23	1,400.29	569.78	48.48	4,611.11	28.11%
REGULAR	88.47	188.72	496.45	1,603.49	2,560.28	941.65	5,879.05	35.84%
MALO	46.82	20.80	96.05	449.44	1,436.21	3,865.75	5,915.07	36.06%
TOTALES	385.44	534.69	2,609.73	3,453.22	4,566.27	4,855.88	16,405.23	100.00%

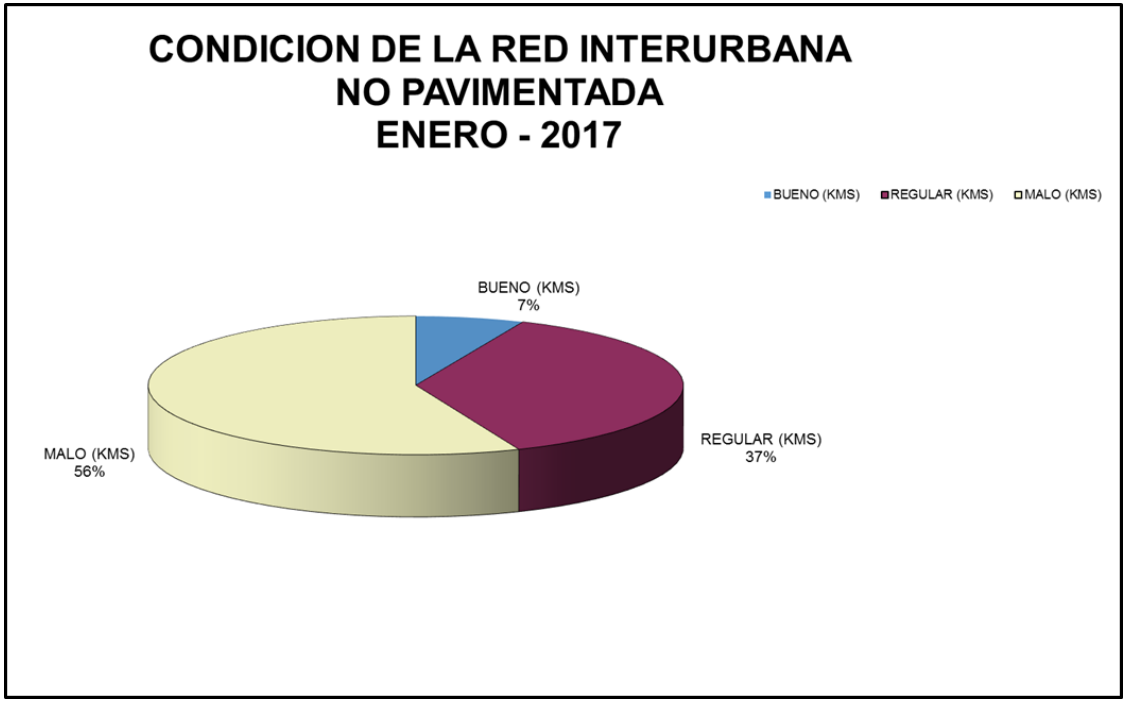
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
ESTADO DE LA RED INTERURBANA PAVIMENTADA
RESUMEN
ENERO 2017

ESTADO ACTUAL	HORMIGON KM	C.A./H.P. KM.	CARPETA ASFALTICA KM.	TRATAMIENTO SUPERFICIAL KM.	TOTAL KM	%
BUENO	250.16	325.18	2,017.23	1,400.29	3,992.85	57.18%
REGULAR	88.47	188.72	496.45	1,603.49	2,377.13	34.04%
MALO	46.82	20.80	96.05	449.44	613.11	8.78%
TOTALES	385.44	534.69	2,609.73	3,453.22	6,983.08	100.00%


CONDICION DE LA RED VIAL INTERURBANA
PAVIMENTADA
ENERO - 2017
BUENO (KMS)
REGULAR (KMS)
MALO (KMS)
MALO (KMS)
9%
REGULAR (KMS)
34%
BUENO (KMS)
57%

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
ESTADO DE LA RED INTERURBANA NO PAVIMENTADA
RESUMEN
ENERO 2017

ESTADO ACTUAL	REVESTIDO KM.	TIERRA KM.	TOTAL KM	%
BUENO	569.78	48.48	618.26	6.56%
REGULAR	2,560.28	941.65	3,501.93	37.17%
MALO	1,436.21	3,865.75	5,301.96	56.27%
TOTALES	4,566.27	4,855.88	9,422.15	100.00%


CONDICION DE LA RED INTERURBANA
NO PAVIMENTADA
ENERO - 2017
BUENO (KMS)
REGULAR (KMS)
MALO (KMS)
BUENO (KMS)
7%
REGULAR (KMS)
37%
MALO (KMS)
56%

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

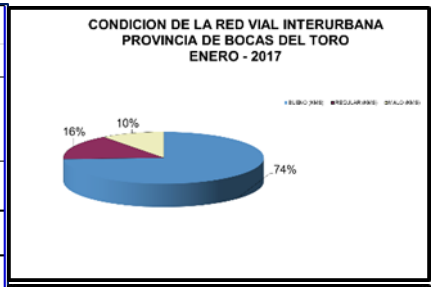
DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO

DIRECCIÓN DE OBRAS

CONDICIÓN DE LA RED VIAL INTERURBANA DE LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO

ENERO 2017

DISTRITO	%	LONG.	HORM. KM. SUB. TOTAL	C.A/H.P. KM. SUB. TOTAL	C.ASF. KM SUB. TOTAL	T.SUP. KM. SUB. TOTAL	REV. KM. SUB. TOTAL	TIERRA KM. SUB. TOTAL
		KM	KM.	KM.	KM.	KM.	KM.	KM.
BOCAS DEL TORO		52.50	-	-	8.00	10.00	29.50	5.00
CHANGUINOLA		309.80	-	-	126.40	42.60	115.50	25.30
CHIRIQUÍ GRANDE		95.93	-	-	72.00	10.40	9.23	4.30
		458.23	-	-	206.40	63.00	154.23	34.60
CONDICION								
B	**74.07%**	339.40	-	-	196.40	61.50	70.00	11.50
R	**15.68%**	71.83	-	-	10.00	1.50	59.83	0.50
M	**10.26%**	47.00	-	-	-	-	24.40	22.60
GRAN TOTAL	**100.00%**	458.23	-	-	206.40	63.00	154.23	34.60
PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO								
PRIMARIA	**28.92%**	132.50	-	-	132.50	-	-	-
SECUNDARIA	**38.34%**	175.70	-	-	73.90	63.00	33.50	5.30
TERCIARIA	**32.74%**	150.03	-	-	-	-	120.73	29.30
TOTAL	**100.00%**	458.23	-	-	206.40	63.00	154.23	34.60



MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

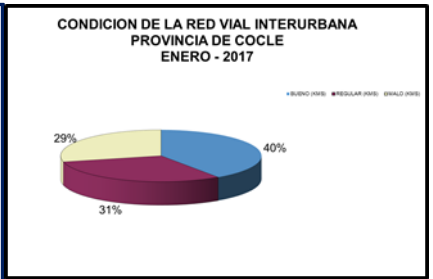
DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO

DIRECCIÓN DE OBRAS

CONDICIÓN DE LA RED VIAL INTERURBANA DE LA PROVINCIA DE COCLÉ

ENERO 2017

DISTRITO	%	LONG.	HORM.	C.A/H.P.	C.ASF.	T.SUP.	REV.	TIERRA
			KM.	KM.	KM	KM.	KM.	KM.
			SUB. TOTAL	SUB. TOTAL	SUB. TOTAL	SUB. TOTAL	SUB. TOTAL	SUB. TOTAL
		KM	KM.	HP	KM.	KM.	KM.	KM.
AGUADULCE		175.22	8.55	12.05	32.17	43.38	44.90	34.17
ANTON		270.97	10.33	22.48	11.00	98.70	73.72	54.74
LA PINTADA		180.46	-	-	37.63	47.90	54.28	40.65
NATÁ		174.13	-	-	45.72	60.71	44.22	23.48
OLÁ		59.40	-	-	8.80	25.30	15.20	10.10
PENONOMÉ		405.50	8.50	1.10	46.00	179.08	91.05	79.77
		1,265.68	27.38	35.63	181.32	455.07	323.37	242.91
CONDICION								
B	**40.40%**	511.37	27.38	35.63	181.32	199.13	61.41	6.50
R	**30.82%**	390.04	-	-	-	192.29	149.72	48.03
M	**28.78%**	364.27	-	-	-	63.65	112.24	188.38
GRAN TOTAL	**100.00%**	1,265.68	27.38	35.63	181.32	455.07	323.37	242.91
PROVINCIA DE COCLÉ								
PRIMARIA	**8.38%**	106.01	27.38	35.63	43.00	-	-	-
SECUNDARIA	**55.06%**	696.86	-	-	138.32	455.07	72.87	30.60
TERCIARIA	**36.57%**	462.81	-	-	-	-	250.50	212.31
TOTAL	100.00%	1,265.68	27.38	35.63	181.32	455.07	323.37	242.91



MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

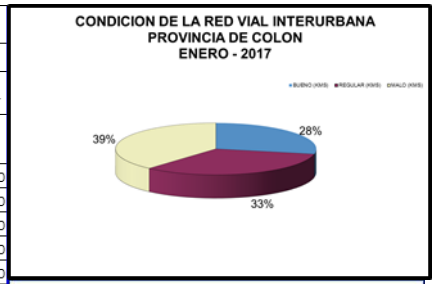
DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO

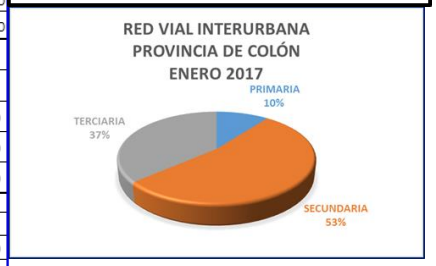
DIRECCIÓN DE OBRAS

CONDICIÓN DE LA RED VIAL INTERURBANA DE LA PROVINCIA DE COLÓN

ENERO 2017

DISTRITO	%	LONG. KM	HORM.	C.A/H.P.	C.ASF.	T.SUP.	REV.	TIERRA
			KM.	KM.	KM	KM.	KM.	KM.
			SUB. TOTAL	SUB. TOTAL	SUB. TOTAL	SUB. TOTAL	SUB. TOTAL	SUB. TOTAL
		TOTAL	KM.	HP	KM.	KM.	KM.	KM.
CHAGRES		152.37	-	-	55.50	-	40.37	56.50
COLÓN		403.70	50.63	45.38	129.52	66.32	68.35	43.50
DONOSO		27.85	-	-	1.20	16.65	3.00	7.00
PORTOBELO		88.81	-	-	56.24	-	17.47	15.10
SANTA ISABEL		105.02	-	-	15.15	19.17	56.20	14.50
		777.75	50.63	45.38	257.61	102.14	185.39	136.60
CONDICION								
B	**28.24%**	219.65	39.73	2.68	143.43	22.88	10.93	-
R	**33.28%**	258.81	10.90	42.70	92.82	39.06	72.83	0.50
M	**38.48%**	299.29	-	-	21.36	40.20	101.63	136.10
GRAN TOTAL	**100.00%**	777.75	50.63	45.38	257.61	102.14	185.39	136.60
PROVINCIA DE COLÓN								
PRIMARIA	**10.33%**	80.35	35.99	41.64	2.72	-	-	-
SECUNDARIA	**53.22%**	413.93	14.64	3.74	254.89	102.14	22.22	16.30
TERCIARIA	**36.45%**	283.47	-	-	-	-	163.17	120.30
TOTAL	**100.00%**	777.75	50.63	45.38	257.61	102.14	185.39	136.60





MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

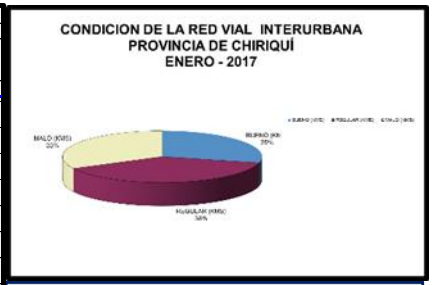
DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO

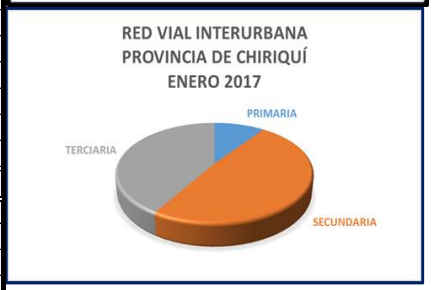
DIRECCIÓN DE OBRAS

CONDICIÓN DE LA RED VIAL INTERURBANA DE LA PROVINCIA DE CHIRIQUÍ

ENERO 2017

DISTRITO	%	LONG. KM TOTAL	COND.	HORM. KM. SUB. TOTAL KM.	C.A/H.P KM. SUB. TOTAL KM.	C.ASF KM. SUB. TOTAL KM.	T.SUPERF KM. SUB. TOTAL KM.	REV KM. SUB. TOTAL KM.	TIERRA KM. SUB. TOTAL KM.
ALANJE		293.10		-	-	45.35	127.35	78.95	41.45
BARÚ		638.15		0.50	0.50	31.40	53.55	444.90	107.30
BOQUERON		136.14		4.50	4.10	42.20	32.70	50.64	2.00
BOQUETE		211.15		-	-	89.95	79.65	37.55	4.00
BUGABA		499.21		13.05	13.05	126.60	136.76	154.40	55.35
DAVID		222.93		9.32	28.90	63.65	58.21	41.30	21.55
DOLEGA		170.93		-	-	68.25	11.30	61.68	29.70
GUALACA		127.40		-	17.00	53.30	24.50	32.60	-
REMEDIOS		33.40		-	-	2.80	16.20	2.00	12.40
RENACIMIENTO		323.90		-	0.30	30.00	129.15	117.85	46.60
SAN FELIX		113.82		-	27.80	14.20	24.62	38.30	8.90
SAN LORENZO		186.43		0.60	30.00	15.00	51.46	9.02	80.35
TOLÉ		250.04		1.67	35.10	1.60	95.37	66.10	50.20
		3,206.60		29.64	156.75	584.30	840.82	1,135.29	459.80
PROVINCIA DE CHIRIQUÍ									
CONDICION									
B	**28.85%**	925.09		1.62	25.40	420.65	235.76	228.76	12.90
R	**38.55%**	1,235.99		28.02	111.45	145.25	445.83	395.04	110.40
M	**32.61%**	1,045.52		-	19.90	18.40	159.23	511.49	336.50
GRAN TOTAL	**100.00%**	3,206.60		29.64	156.75	584.30	840.82	1,135.29	459.80
PROVINCIA DE CHIRIQUÍ									
PRIMARIA	9.97%	319.62		26.65	139.35	115.50	38.12	-	-
SECUNDARIA	48.68%	1,561.09		2.89	17.10	468.80	802.70	172.95	96.65
TERCIARIA	41.35%	1,325.89		0.10	0.30	-	-	962.34	363.15
TOTAL	100.00%	3,206.60		29.64	156.75	584.30	840.82	1,135.29	459.80





MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

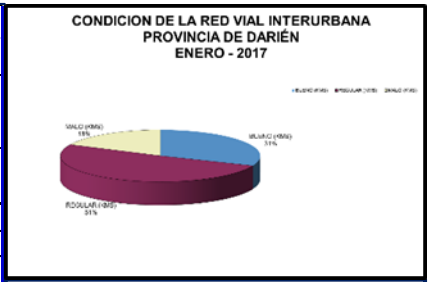
DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO

DIRECCIÓN DE OBRAS

CONDICIÓN DE LA RED VIAL INTERURBANA DE LA PROVINCIA DE DARIÉN

ENERO 2017

DISTRITO	%	LONG.	HORM.	C.A/H.P	C.ASF.	T.SUP.	REV.	TIERRA
			KM.	KM.	KM	KM.	KM.	KM.
			SUB. TOTAL	SUB. TOTAL	SUB. TOTAL	SUB. TOTAL	SUB. TOTAL	SUB. TOTAL
		KM	KM.	HP	KM.	KM.	KM.	KM.
CHEPIGANA		386.89	-	-	87.19	53.50	164.70	81.50
PINOGANA		130.33	-	-	35.63	18.70	36.90	39.10
		517.22	**-**	**-**	**122.82**	**72.20**	**201.60**	**120.60**
CONDICION								
B	**31.25%**	161.63	-	-	72.63	39.50	49.50	-
R	**50.85%**	262.99	-	-	23.79	21.00	130.10	88.10
M	**17.90%**	92.60	-	-	26.40	11.70	22.00	32.50
GRAN TOTAL	**100.00%**	**517.22**	**-**	**-**	**122.82**	**72.20**	**201.60**	**120.60**
PROVINCIA DE DARIÉN								
PRIMARIA	**9.43%**	48.79	-	-	48.79	-	-	-
SECUNDARIA	**28.27%**	146.23	-	-	74.03	72.20	-	-
TERCIARIA	**62.29%**	322.20	-	-	-	-	201.60	120.60
TOTAL	**100.00%**	**517.22**	**-**	**-**	**122.82**	**72.20**	**201.60**	**120.60**



MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

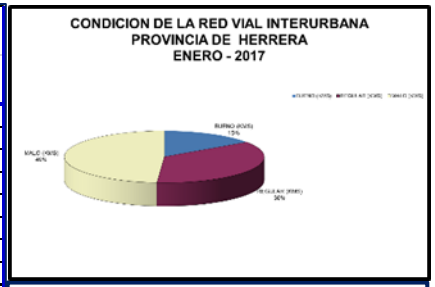
DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO

DIRECCIÓN DE OBRAS

CONDICIÓN DE LA RED VIAL INTERURBANA DE LA PROVINCIA DE HERRERA

ENERO 2017

DISTRITO	%	LONG.	HORM.	C.A/H.P	C.ASF.	T.SUP.	REV.	TIERRA
		KM	KM.	KM	KM.	KM.	KM.	KM.
CHITRÉ		84.95	7.70	9.39	15.80	7.86	25.11	19.09
LAS MINAS		218.55	-	-	11.32	40.12	48.48	118.63
LOS POZOS		264.65	-	-	13.60	75.66	36.68	138.71
OCÚ		521.75	-	-	12.87	51.40	107.31	350.17
PARITA		217.88	-	18.75	11.10	54.03	49.85	84.15
PESÉ		258.70	-	-	36.55	44.87	88.37	88.91
SANTA MARÍA		95.21	4.83	9.50	14.38	18.00	22.73	25.78
		1,661.69	12.53	37.64	115.62	291.94	378.53	825.44
CONDICION								
B	**17.06%**	283.41	7.70	37.64	66.53	113.78	45.06	12.70
R	**35.24%**	585.60	4.83	-	24.64	148.66	225.08	182.39
M	**47.70%**	792.69	-	-	24.45	29.50	108.39	630.35
GRAN TOTAL	**100.00%**	1,661.69	12.53	37.64	115.62	291.94	378.53	825.44
PROVINCIA DE HERRERA								
PRIMARIA	**3.31%**	54.99	12.53	37.64	4.83	-	-	-
SECUNDARIA	**32.95%**	547.47	-	-	110.79	291.94	90.69	54.05
TERCIARIA	**63.74%**	1,059.23	-	-	-	-	287.84	771.39
TOTAL	**100.00%**	1,661.69	12.53	37.64	115.62	287.04	381.53	825.44



MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

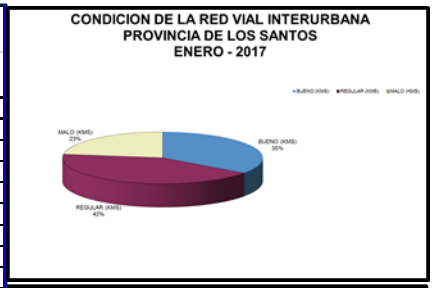
DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO

DIRECCIÓN DE OBRAS

CONDICIÓN DE LA RED VIAL INTERURBANA DE LA PROVINCIA DE LOS SANTOS

ENERO 2017

DISTRITO	%	LONG.	HORM.	C.A/H.P	C.ASF.	T.SUP.	REV.	TIERRA
		KM	KM.	KM.	KM.	KM.	KM.	KM.
GUARARÉ		154.17	-	10.60	6.60	50.40	78.05	8.52
LAS TABLAS		317.05	1.50	0.65	74.46	101.32	118.99	20.14
LOS SANTOS		285.51	0.30	14.64	39.50	132.13	95.84	3.10
MACARACAS		143.53	-	-	9.80	77.10	55.01	1.62
PEDASÍ		162.16	-	-	13.37	74.13	62.05	12.61
POCRÍ		109.66	-	-	20.64	28.25	51.92	8.85
TONOSÍ		222.01	-	-	28.20	86.01	98.20	9.60
		1,394.09	1.80	25.89	192.57	549.33	560.06	64.44
CONDICION								
B	**35.02%**	488.24	0.30	25.89	114.65	291.49	54.83	1.08
R	**42.16%**	587.71	1.50	-	77.42	170.21	338.58	-
M	**22.82%**	318.14	-	-	0.50	87.63	166.65	63.36
GRAN TOTAL	**100.00%**	1,394.09	1.80	25.89	192.57	549.33	560.06	64.44
PROVINCIA DE LOS SANTOS								
PRIMARIA	**4.89%**	68.11	1.80	25.89	40.42	-	-	-
SECUNDARIA	**60.80%**	847.65	-	-	152.15	549.33	145.67	0.50
TERCIARIA	**34.31%**	478.33	-	-	-	-	414.39	63.94
TOTAL	**100.00%**	1,394.09	1.80	25.89	192.57	549.33	560.06	64.44



MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

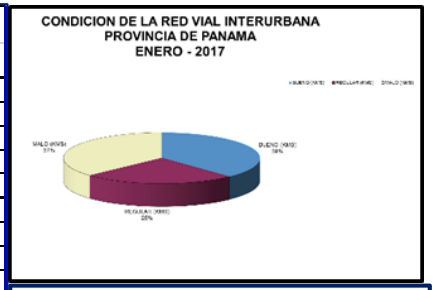
DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO

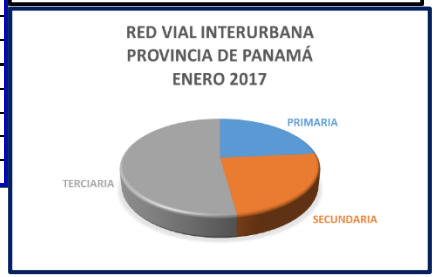
DIRECCIÓN DE OBRAS

CONDICIÓN DE LA RED VIAL INTERURBANA DE PROVINCIA DE PANAMÁ

ENERO 2017

DISTRITO	%	LONG. TOTAL	HORM. KM.	C.A HP	C.ASF. KM.	T.SUP. KM.	REV. KM.	TIERRA KM.
CHEPO		672.63	14.37	-	173.47	2.90	52.60	429.29
CHIMAN		89.10	-	-	-	-	-	89.10
PANAMÁ		519.32	117.42	119.43	161.87	52.03	31.06	37.51
SAN MIGUELITO		16.81	10.22	6.59	-	-	-	-
		1,297.86	142.01	126.02	335.34	54.93	83.66	555.90
ANAMÁ								
CONDICION								
B	**36.42%**	472.68	137.45	93.60	226.20	14.58	0.86	-
R	**42.52%**	551.89	4.16	31.53	104.20	36.49	43.74	331.77
M	**21.06%**	273.29	0.40	0.90	4.94	3.86	39.06	224.13
GRAN TOTAL	**100.00%**	1,297.86	142.01	126.02	335.34	54.93	83.66	555.90
PROVINCIA DE PANAMÁ								
PRIMARIA	**23.57%**	305.92	89.15	58.03	148.52	-	-	-
SECUNDARIA	**24.17%**	313.68	35.63	66.50	144.16	46.45	16.25	4.69
TERCIARIA	**52.26%**	678.26	7.01	1.49	42.66	8.48	67.41	551.21
TOTAL	**100.00%**	1,297.86	109.41	126.02	333.73	51.23	83.66	555.90





MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

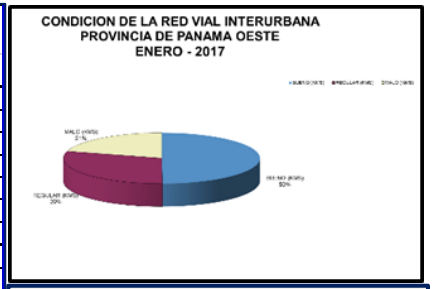
DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO

DIRECCIÓN DE OBRAS

CONDICIÓN DE LA RED VIAL INTERURBANA DE LA PROVINCIA DE PANAMÁ OESTE

ENERO 2017

DISTRITO	%	LONG.	HORM.	C.A	C.ASF.	T.SUP.	REV.	TIERRA
		TOTAL	KM.	HP	KM.	KM.	KM.	KM.
CAPIRA		316.90	-	18.14	27.35	128.22	59.55	83.64
CHAME		146.65	-	19.47	27.77	66.56	28.20	4.65
LA CHORRERA		412.90	3.03	16.80	125.71	89.50	133.27	44.59
SAN CARLOS		152.64	-	22.57	23.00	36.00	21.58	49.49
ARRAIJÁN		109.60	21.22	15.40	55.66	17.32	-	-
		1,138.69	24.25	92.38	259.49	337.60	242.60	182.37
CONDICION								
B	**49.88%**	568.00	24.25	89.34	242.16	180.01	32.24	-
R	**29.53%**	336.28	-	3.04	17.33	126.62	166.14	23.15
M	**20.59%**	234.41	-	-	-	30.97	44.22	159.22
GRAN TOTAL	**100.00%**	1,138.69	24.25	92.38	259.49	337.60	242.60	182.37
PROVINCIA DE PANAMÁ OESTE								
PRIMARIA	**11.54%**	131.41	11.80	87.19	32.42	-	-	-
SECUNDARIA	**57.09%**	650.04	9.42	5.19	227.07	325.88	61.42	21.06
TERCIARIA	**31.37%**	357.24	3.03	-	-	11.72	181.18	161.31
TOTAL	**100.00%**	1,138.69	23.23	76.98	248.84	337.60	242.60	182.37



MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

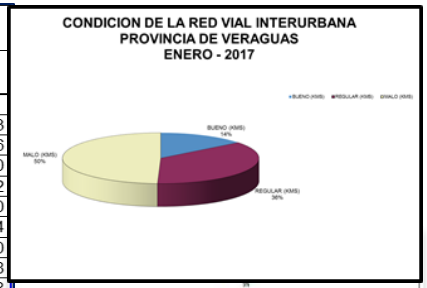
DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO

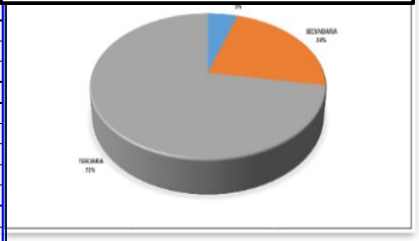
DIRECCIÓN DE OBRAS

CONDICIÓN DE LA RED VIAL INTERURBANA DE LA PROVINCIA DE VERAGUAS

ENERO 2017

DISTRITO	%	LONG.	HORM.	C.A/HP	C.ASF.	T.SUP.	REV.	TIERRA
		TOTAL	KM.	KM	KM.	KM.	KM.	KM.
ATALAYA		154.62	-	-	3.63	61.65	54.81	34.53
CALOBRE		470.32	-	-	20.81	100.88	160.07	188.56
CAÑAZAS		336.87	-	-	-	33.07	70.20	233.60
LA MESA		250.59	28.46	-	16.33	13.17	71.20	121.42
LAS PALMAS		547.35	46.42	-	50.54	43.99	164.50	241.90
MARIATO		212.53	-	-	-	53.83	91.86	66.84
MONTIJO		154.83	-	-	23.20	9.77	91.76	30.10
RÍO DE JESÚS		141.15	-	-	7.30	34.92	60.95	37.98
SAN FRANCISCO		340.11	-	-	-	62.62	99.02	178.48
SANTA FE		426.32	-	-	21.35	53.83	54.79	296.35
SANTIAGO		416.87	22.33	15.00	30.45	62.00	127.57	159.52
SONÁ		561.13	-	-	167.66	56.92	81.06	255.49
		4,012.67	**97.21**	**15.00**	**341.27**	**586.65**	**1,127.79**	**1,844.75**
CONDICION								
B	**14.46%**	580.05	11.73	15.00	340.27	196.06	16.19	0.80
R	**36.07%**	1,447.53	39.06	-	1.00	390.59	871.07	145.81
M	**49.47%**	1,985.09	46.42	-	-	-	240.53	1,698.14
GRAN TOTAL	**100.00%**	4,012.67	97.21	15.00	341.27	586.65	1,127.79	1,844.75
PROVINCIA DE VERAGUAS								
PRIMARIA	**4.84%**	194.05	86.61	15.00	92.44	-	-	-
SECUNDARIA	**22.98%**	922.18	10.60	-	248.83	586.65	65.05	11.05
TERCIARIA	**72.18%**	2,896.44	-	-	-	-	1,062.74	1,833.70
TOTAL	**100.00%**	4,012.67	-	-	-	26.00	197.65	350.97





MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

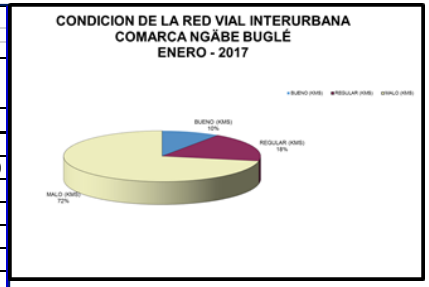
DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO

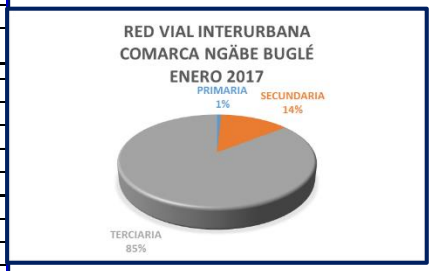
DIRECCIÓN DE OBRAS

CONDICIÓN DE LA RED VIAL INTERURBANA DE LA COMARCA DE NGÄBE BUGLÉ

ENERO 2017

DISTRITO	%	LONG.	HORM.	C.A/HP	C.ASF.	T.SUP.	REV.	TIERRA
			KM	KM	KM	KM	KM	KM
		KM	SUB. TOTAL	SUB. TOTAL	SUB. TOTAL	SUB. TOTAL	SUB. TOTAL	SUB. TOTAL
			KM	KM	KM	KM	KM	KM
Besiko		83.60	-	-	8.00	16.60	-	59.00
JIRONDAI		6.00	-	-	5.00	-	-	1.00
Kankintu		75.00	-	-	-	-	-	75.00
Kuasapin		-	-	-	-	-	-	-
Mirono		83.30	-	-	-	11.20	3.60	68.50
Mûna		132.60	-	-	-	18.00	24.40	90.20
Nole Duima		129.40	-	-	-	22.50	75.40	31.50
Ñurun		133.62	-	-	-	-	70.35	63.27
		643.52	-	-	13.00	68.30	173.75	388.47
CONDICION								
B	**9.57%**	61.60	-	-	13.00	45.60	-	3.00
R	**18.52%**	119.15	-	-	-	-	108.15	11.00
M	**71.91%**	462.77	-	-	-	22.70	65.60	374.47
GRAN TOTAL	**100.00%**	643.52	-	-	13.00	68.30	173.75	388.47
COAMRCA DE NGÂBE BUGLÉ								
PRIMARIA	**0.78%**	5.00	-	-	5.00	-	-	-
SECUNDARIA	**13.64%**	87.80	-	-	8.00	68.30	11.50	-
TERCIARIA	**85.58%**	550.72	-	-	-	-	162.25	388.47
TOTAL	**100.00%**	643.52	-	-	13.00	68.30	173.75	388.47





MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

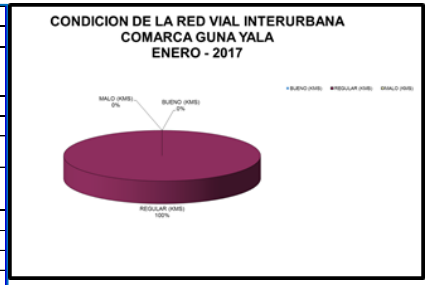
DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO

DIRECCIÓN DE OBRAS

CONDICIÓN DE LA RED VIAL INTERURBANA DE LA COMARCA GUNA YALA

ENERO 2017

CORREGIMIENTO	%	LONG. KM	HORM. KM. SUB. TOTAL	C.A/H.P. KM. SUB TOTAL	C.ASF. KM SUB TOTAL	T. SUP. KM SUB TOTAL	REV. KM. SUB TOTAL	TIERRA KM SUB TOTAL
		TOTAL	KM.	KM	KM	KM	KM	KM
NARGANÁ		31.24	-	-	-	31.24	-	-
		31.24	**-**	**-**	**-**	**31.24**	**-**	**-**
COMARCA GUNA YALA								
CONDICION								
B	**0.00%**	-	-	-	-	-	-	-
R	**100.00%**	31.24	-	-	-	31.24	-	-
M	**0.00%**	-	-	-	-	-	-	-
GRAN TOTAL	**100.00%**	31.24	-	-	-	31.24	-	-
COMARCA DE GUNA YALA								
PRIMARIA	**100.00%**	31.24	-	-	-	31.24	-	-
SECUNDARIA	**0.00%**							
TERCIARIA	**0.00%**							
TOTAL	**100.00%**	31.24	-	-	-	31.24	-	-



MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

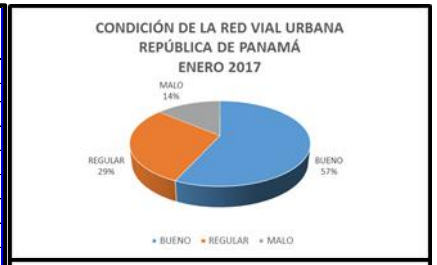
DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO

DIRECCIÓN DE OBRAS

CONDICIÓN DE LA RED VIAL URBANA DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

ENERO 2017

PROVINCIA O COMARCA	%	HORMIGON KM	C.A./H.P. KM.	CARPETA ASFALTICA KM.	TRATAMIENTO SUPERFICIAL KM.	LADRILLO KM.	REVESTIDO KM.	TIERRA KM.	TOTAL
BOCAS DEL TORO		1.99	1.28	70.29	24.43	-	44.43	4.94	147.36
COCLE		2.48	-	89.66	132.88	-	10.52	10.70	246.24
COLON		80.55	4.41	28.84	12.20	-	38.64	16.60	181.24
CHIRIQUI		10.16	15.05	394.00	537.09	-	171.88	51.31	1,179.49
DARIEN		8.33	-	8.80	3.85	-	-	-	20.98
HERRERA		1.53	-	299.50	88.84	-	14.87	23.75	428.49
LOS SANTOS		-	-	45.84	126.60	-	38.56	1.65	212.64
PANAMÁ		393.56	100.86	624.34	57.83	4.00	41.62	88.36	1,310.56
PMA. OESTE		88.05	6.03	221.64	276.40	-	88.66	18.97	699.75
VERAGUAS		0.14	94.65	28.72	66.98	-	20.03	15.13	225.65
KUNA YALA		-	-	-	-	-	-	-	-
NGOBE BUGLE		-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL		**586.80**	**222.28**	**1,811.62**	**1,327.09**	**4.00**	**469.20**	**231.42**	**4,652.40**
CONDICION									
B	56.87%	495.34	212.68	1,376.28	486.00	4.00	59.64	11.76	2,645.69
R	29.25%	67.58	9.55	364.94	612.58	-	266.63	39.48	1,360.76
M	13.88%	23.88	0.05	70.39	228.52	-	142.94	180.17	645.94
GRAN TOTAL	100.00%	586.80	222.28	1,811.62	1,327.09	4.00	469.21	231.41	4,652.40



MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCION DE MANTENIMIENTO
DIRECCION DE OBRAS
DEPARTAMENTO TECNICO

CONDICION DE LA RED VIAL URBANA A NIVEL NACIONAL
ENERO 2017

CONDICION	HORMIGON		CA/H.P.		C. ASF.		T. SUP.		LADRILLO		REV.		TIERRA		TOTAL	
	KM.	%	KM.	%	KM.	%	KM.	%	KM.	%	KM.	%	KM.	%	KM.	%
B	495.34	84.41%	212.68	95.68%	1,376.28	75.97%	486.00	36.62%	4.00	0.85%	59.64	12.71%	11.76	5.08%	**2,645.69**	**56.87%**
R	67.58	11.52%	9.55	4.30%	364.94	20.14%	612.58	46.16%	-	0.00%	266.63	56.83%	39.48	17.06%	**1,360.76**	**29.25%**
M	23.88	4.07%	0.05	0.02%	70.39	3.89%	228.52	17.22%	-	0.00%	142.94	30.46%	180.17	77.86%	**645.94**	**13.88%**
TOTAL	586.80	100.00%	222.28	100.00%	1,811.62	100.00%	1,327.09	100.00%	4.00	0.85%	469.21	100.00%	231.41	100.00%	**4,652.40**	**100.00%**
% CON RESPECTO AL TOTAL DE LA RED VIAL	**12.61%**		**4.78%**		**38.94%**		**28.52%**		**0.09%**		**10.09%**		**4.97%**			**100.00%**

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCION DE MANTENIMIENTO

DIRECCION DE OBRAS

DEPARTAMENTO TECNICO

CONDICION DE LA RED VIAL URBANA A NIVEL NACIONAL NO PAVIMENTADA

ENERO 2017

CONDICION	REV.		TIERRA		TOTAL	
	KM.	%	KM.	%	KM.	%
B	59.64	12.71%	11.76	5.08%	**71.40**	**10.19%**
R	266.63	56.83%	39.48	17.06%	**306.11**	**43.69%**
M	142.94	30.46%	180.17	77.86%	**323.10**	**46.12%**
TOTAL	469.21	100.00%	231.41	100.00%	**700.61**	**100.00%**
% CON RESPECTO AL TOTAL DE LA RED VIAL	**66.97%**		**33.03%**			**100.00%**

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO

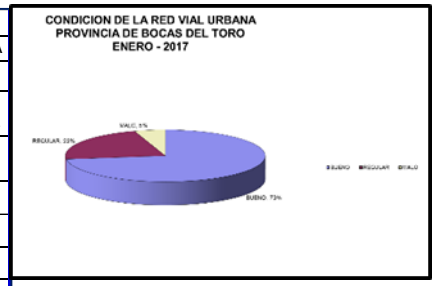
DIRECCIÓN DE OBRAS

CONDICIÓN DE LA RED VIAL URBANA DE LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO

ENERO 2017

PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO

DISTRITO	%	LONG. TOTAL KM	HORM. KM. SUB. TOTAL KM.	C.A/H.P. KM. SUB. TOTAL KM.	C.ASF. KM SUB. TOTAL KM.	T.SUP. KM. SUB. TOTAL KM.	LADRILLO KM SUB. TOTAL KM.	REV. KM. SUB. TOTAL KM.	TIERRA KM. SUB. TOTAL KM.
BOCAS DEL TORO		**10.47**	**-**	**-**	**-**	**10.47**	**-**	**-**	**-**
CHANGUINOLA		**125.02**	**1.45**	**1.28**	**67.97**	**9.57**	**-**	**39.81**	**4.94**
CHIRIQUI GRANDE		**11.87**	**0.54**	**-**	**2.32**	**4.39**	**-**	**4.62**	**-**
TOTAL PROVINCIAL		**147.36**	**1.99**	**1.28**	**70.29**	**24.43**	**-**	**44.43**	**4.94**
CONDICION									
B	**72.85%**	107.36	1.99	1.28	68.68	24.01	-	11.41	-
R	**22.14%**	32.63	-	-	1.61	0.43	-	29.15	1.44
M	**5.00%**	7.37	-	-	-	-	-	3.87	3.50
GRAN TOTAL	**100.00%**	**147.36**	**1.99**	**1.28**	**70.29**	**24.43**	**-**	**44.43**	**4.94**



MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO

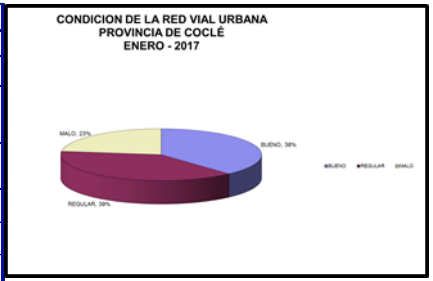
DIRECCIÓN DE OBRAS

CONDICIÓN DE LA RED VIAL URBANA DE LA PROVINCIA DE COCLÉ

ENERO 2017

PROVINCIA DE COCLE

DISTRITO	%	LONG. KM	HORM. KM. SUB. TOTAL	C.A/H.P. KM. SUB. TOTAL	C.ASF. KM SUB. TOTAL	T.SUP. KM. SUB. TOTAL	LADRILLO KM. SUB. TOTAL	REV. KM. SUB. TOTAL	TIERRA KM. SUB. TOTAL
		TOTAL	KM.	HP	KM.	KM.	KM.	KM.	KM.
AGUADULCE		**107.44**	2.48	-	28.35	61.77	-	4.85	10.00
ANTON		**49.95**	-	-	20.04	23.54	-	5.67	0.70
NATA		**31.67**	-	-	3.39	28.28	-	-	-
LA PINTADA		**5.86**	-	-	5.86	-	-	-	-
OLA		**4.63**	-	-	4.63	-	-	-	-
PENONOME		**46.69**	-	-	27.40	19.29	-	-	-
TOTAL PROVINCIAL		**246.24**	**2.48**	**-**	**89.66**	**132.88**	**-**	**10.52**	**10.70**
CONDICION									
B	**38.23%**	94.14	2.48	-	76.71	14.95	-	-	-
R	**38.84%**	95.64	-	-	12.95	72.21	-	5.78	4.70
M	**22.93%**	56.46	-	-	-	45.72	-	4.74	6.00
GRAN TOTAL	**100.00%**	246.24	2.48	-	89.66	132.88	-	10.52	10.70



MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO

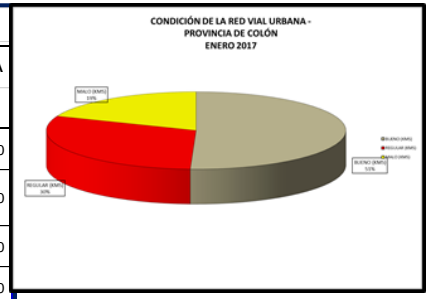
DIRECCIÓN DE OBRAS

CONDICIÓN DE LA RED VIAL URBANA DE LA PROVINCIA DE COLÓN

ENERO 2017

PROVINCIA DE COLÓN

DISTRITO	%	LONG.	HORM.	C.A	C.ASF.	T.SUP.	LADR.	REV.	TIERRA
			KM.	HP	KM.	KM.	KM.	KM.	KM.
CHAGRES		**9.00**	-	-	-	2.50	-	4.50	2.00
COLÓN		**181.44**	80.55	4.41	28.84	12.20	-	38.64	16.80
DONOSO		**8.00**	-	-	-	-	-	4.50	3.50
PORTOBELO		**11.60**	-	-	1.50	2.00	-	6.00	2.10
SANTA ISABEL		**10.50**	-	-	-	-	-	7.00	3.50
TOTAL PROVINCIAL		**220.54**	**80.55**	**4.41**	**30.34**	**16.70**	**-**	**60.64**	**27.90**
CONDICION									
B	**47.95%**	105.75	36.45	4.41	17.00	8.30	-	32.59	7.00
R	**31.13%**	68.65	30.15	-	5.00	6.50	-	13.50	13.50
M	**20.92%**	46.14	13.95	-	8.34	1.90	-	14.55	7.40
GRAN TOTAL	**100.00%**	220.54	80.55	4.41	30.34	16.70	-	60.64	27.90



MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO

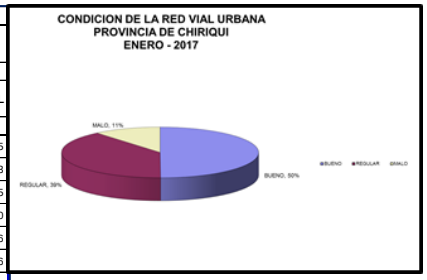
DIRECCIÓN DE OBRAS

CONDICIÓN DE LA RED VIAL URBANA DE LA PROVINCIA DE CHIRIQUÍ

ENERO 2017

PROVINCIA DE CHIRIQUI

DISTRITO	%	LONGITUD (KM) TOTAL	HORMIGÓN		CARP. ASF./HORMIGON PORT.		CARPETA ASFALTICA		TRATAMIENTO SUPERFICIAL		LADRILLO		REVESTIDO		TIERRA	
			KM		KM		KM		KM		KM		KM		KM	
			SUB	TOTAL	SUB	TOTAL	SUB	TOTAL	SUB	TOTAL	SUB	TOTAL	SUB	TOTAL	SUB	TOTAL
			KM		KM		KM		KM		KM		KM		KM	
ALANJE		**24.17**	-		-		6.28		8.97		-		4.47		4.45	
BARU		**56.60**	-		-		34.19		8.63		-		12.55		1.23	
BOQUERON		**12.57**	-		-		3.10		6.22		-		3.10		0.15	
BOQUETE		**41.54**	-		-		7.30		22.97		-		9.67		1.60	
BUGABA		**140.65**	-		4.40		16.82		59.75		-		55.52		4.16	
DAVID		**732.49**	10.16		10.65		297.48		321.28		-		60.66		32.26	
DOLEGA		**77.29**	-		-		10.38		54.43		-		10.41		2.08	
GUALACA		**22.07**	-		-		6.08		12.09		-		3.30		0.60	
REMEDIOS		**14.92**	-		-		3.00		9.92		-		0.80		1.20	
RENACIMIENTO		**11.44**	-		-		2.58		4.96		-		2.50		1.40	
SAN FELIX		**12.83**	-		-		1.45		7.19		-		3.30		0.89	
SAN LORENZO		**15.18**	-		-		3.20		9.18		-		2.80		-	
TOLE		**17.75**	-		-		2.15		11.50		-		2.80		1.30	
TOTAL PROVINCIAL		**1,179.49**	**10.16**		**15.05**		**394.00**		**537.09**		**-**		**171.88**		**51.31**	
CONDICION																
B	**49.92%**	588.77	8.41		13.45		370.74		188.87		-		7.13		0.18	
R	**38.99%**	459.85	1.75		1.60		20.35		288.13		-		127.34		20.69	
M	**11.10%**	130.87	-		-		2.91		60.10		-		37.42		30.45	
GRAN TOTAL	**100.00%**	1,179.49	10.16		15.05		394.00		537.09		-		171.88		51.31	



MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

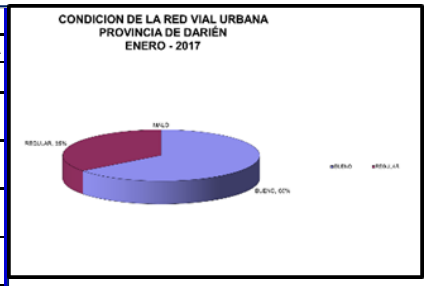
DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO

DIRECCIÓN DE OBRAS

CONDICIÓN DE LA RED VIAL URBANA DE LA PROVINCIA DE DARIÉN

ENERO 2017

PROVINCIA DE DARIÉN									
DISTRITO	**%**	**LONG. KM**	**HORM.**	**C.A/H.P.**	**C.ASF.**	**T.SUP.**	**LADRILLO**	**REV.**	**TIERRA**
			KM.	**KM.**	**KM**	**KM.**	**KM.**	**KM.**	**KM.**
			SUB. TOTAL	**SUB. TOTAL**	**SUB. TOTAL**	**SUB. TOTAL**	**SUB. TOTAL**	**SUB. TOTAL**	**SUB. TOTAL**
		TOTAL	**KM.**	**HP**	**KM.**	**KM.**	**KM.**	**KM.**	**KM.**
CHEPIGANA		**6.88**	0.68	-	4.20	2.00	-	-	-
PINOGANA		**14.10**	7.65	-	4.60	1.85	-	-	-
TOTAL PROVINCIAL		**20.98**	**8.33**	**-**	**8.80**	**3.85**	**-**	**-**	**-**
CONDICION									
B	**64.59%**	13.55	6.15	-	7.40	-	-	-	-
R	**35.41%**	7.43	2.18	-	1.40	3.85	-	-	-
M	**0.00%**	-	-	-	-	-	-	-	-
GRAN TOTAL	**100.00%**	20.98	8.33	-	8.80	3.85	-	-	-



MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO

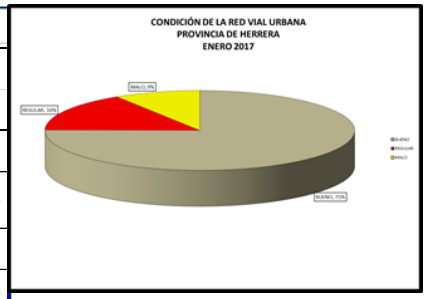
DIRECCIÓN DE OBRAS

CONDICIÓN DE LA RED VIAL URBANA DE LA PROVINCIA DE HERRERA

ENERO 2017

PROVINCIA DE HERRERA

DISTRITO	%	LONG.	HORM.	C.A	C.ASF.	T.SUP.	LADR.	REV.	TIERRA
			KM.	HP	KM.	KM.	KM.	KM.	KM.
CHITRE		**163.79**	1.52	-	67.78	67.26	-	9.77	17.47
LAS MINAS		**7.51**	-	-	5.02	1.12	-	-	1.36
LOS POZOS		**3.16**	-	-	-	3.16	-	-	-
OCU		**217.49**	-	-	211.73	2.95	-	1.36	1.45
PARITA		**11.52**	0.01	-	3.52	6.35	-	1.10	0.53
PESE		**12.93**	-	-	8.98	2.57	-	0.43	0.96
SANTA MARIA		**12.09**	-	-	2.48	5.44	-	2.20	1.98
TOTAL PROVINCIAL		**428.49**	**1.53**	**-**	**299.50**	**88.84**	**-**	**14.87**	**23.75**
CONDICION									
B	**75.15%**	322.01	0.30	-	277.28	39.12	-	3.33	1.98
R	**15.83%**	67.84	0.01	-	21.42	38.48	-	5.09	2.84
M	**9.02%**	38.64	1.22	-	0.81	11.24	-	6.45	18.93
GRAN TOTAL	**100.00%**	428.49	1.53	-	299.50	88.84	-	14.87	23.75



MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO

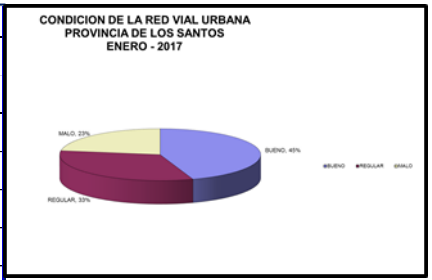
DIRECCIÓN DE OBRAS

CONDICIÓN DE LA RED VIAL URBANA DE LA PROVINCIA DE LOS SANTOS

ENERO 2017

PROVINCIA DE LOS SANTOS

RUTA	DISTRITO	%	LONG.	HORM. KM.	C.ASF. KM.	C.ASF. KM.	T.SUP. KM.	LADRILLO KM.	REV. KM.	TIERRA KM.
	GUARARE		28.54	-	-	6.19	13.40	-	7.76	1.20
	LAS TABLAS		64.32	-	-	16.27	36.43	-	11.17	0.45
	LOS SANTOS		59.03	-	-	22.14	28.16	-	8.74	-
	MACARACAS		27.50	-	-	0.25	19.21	-	8.04	-
	PEDASI		16.68	-	-	-	15.28	-	1.40	-
	POCRI		8.61	-	-	-	7.71	-	0.90	-
	TONOSI		7.96	-	-	1.00	6.41	-	0.55	-
	TOTAL PROVINCIAL		212.64	-	-	45.84	126.60	-	38.56	1.65
	CONDICION									
	B	44.72%	95.10	-	-	38.39	56.51	-	0.20	-
	R	32.72%	69.57	-	-	5.44	45.29	-	18.84	-
	M	22.56%	47.98	-	-	2.01	24.79	-	19.52	1.65
	GRAN TOTAL	100.00%	212.64	-	-	45.84	126.60	-	38.56	1.65



MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO

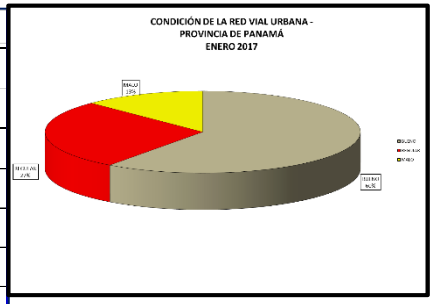
DIRECCIÓN DE OBRAS

CONDICIÓN DE LA RED VIAL URBANA DE LA PROVINCIA DE PANAMÁ

ENERO 2017

PROVINCIA DE PANAMÁ

DISTRITO	%	LONG.	HORM.	C.A	C.ASF.	T.SUP.	LADR.	REV.	TIERRA
			KM.	HP	KM.	KM.	KM.	KM.	KM.
SAN MIGUEL		**-**	-	-	-	-	-	-	-
CHEPO		**-**	-	-	-	-	-	-	-
CHIMÁN		**33.04**	-	-	3.00	11.00	-	14.28	4.76
TABOGA		**-**	-	-	-	-	-	-	-
PANAMÁ		**1,121.83**	323.03	100.86	540.24	42.87	4.00	27.24	83.60
TOTAL		**1,154.87**	**323.03**	**100.86**	**543.24**	**53.87**	**4.00**	**41.52**	**88.36**
CONDICION									
B	**59.52%**	687.38	304.98	99.27	259.27	9.67	4.00	8.10	2.10
R	**28.25%**	326.26	16.20	1.58	258.38	30.05	-	18.53	1.51
M	**12.23%**	141.23	1.85	-	25.59	14.15	-	14.89	84.75
GRAN TOTAL	**100.00%**	1,154.87	323.03	100.86	543.24	53.87	4.00	41.52	88.36



MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO

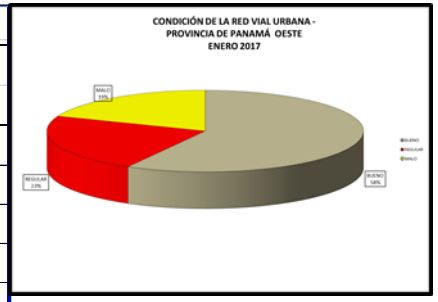
DIRECCIÓN DE OBRAS

CONDICIÓN DE LA RED VIAL URBANA DE LA PROVINCIA DE PANAMÁ OESTE

ENERO 2017

PROVINCIA DE PANAMÁ OESTE

DISTRITO	%	LONG.	HORM.	C.A	C.ASF.	T.SUP.	LADR.	REV.	TIERRA
			KM.	HP	KM.	KM.	KM.	KM.	KM.
ARRAIJAN		**468.61**	86.23	6.03	123.08	199.15	-	35.15	18.97
CAPIRA		**7.33**	-	-	3.45	3.08	-	0.80	-
CHAME		**30.27**	-	-	12.78	16.84	-	0.65	-
LA CHORRERA		**181.94**	1.82	-	71.93	56.13	-	52.06	-
SAN CARLOS		**11.60**	-	-	10.40	1.20	-	-	-
TOTAL DISTRITO DE PANAMÁ		**699.75**	**88.05**	**6.03**	**221.64**	**276.40**	**-**	**88.66**	**18.97**
CONDICION									
B	**58.09%**	406.49	77.44	3.37	194.10	123.89	-	7.19	0.50
R	**22.86%**	159.96	9.28	2.61	13.40	86.24	-	48.13	0.30
M	**19.05%**	133.30	1.33	0.05	14.14	66.27	-	33.34	18.17
GRAN TOTAL	**100.00%**	699.75	88.05	6.03	221.64	276.40	0.00	88.66	18.97



MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

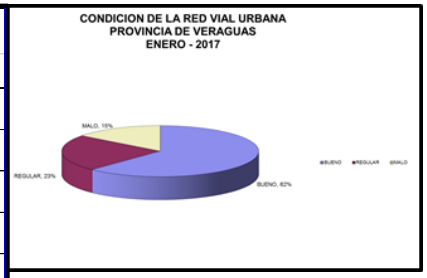
DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO

DIRECCIÓN DE OBRAS

CONDICIÓN DE LA RED VIAL URBANA DE LA PROVINCIA DE VERAGUAS

ENERO 2017

DISTRITO	%	LONG.	HORM.	C.A/H	C.ASF.	T.SUP.	LADRILLO	REV.	TIERRA
			KM.	KM.	KM.	KM.	KM.	KM.	KM.
ATALAYA		15.59	-	5.09	2.42	2.67	-	5.00	0.41
CALOBRE		6.33	-	3.45	-	2.48	-	-	0.40
CAÑAZAS		12.60	-	1.96	1.35	6.28	-	1.79	1.22
LA MESA		14.04	-	2.00	1.21	3.16	-	2.84	4.83
LAS PALMAS		16.46	-	-	3.70	6.31	-	2.16	4.29
MARIATO		6.78	-	-	-	5.33	-	0.80	0.65
MONTIJO		11.29	-	5.87	1.50	3.00	-	0.88	0.04
RIO DE JESUS		5.15	-	4.54	-	0.43	-	0.18	-
SAN FRANCISCO		9.49	-	5.83	1.28	1.88	-	-	0.50
SANTA FE		7.14	-	6.19	-	0.95	-	-	-
SANTIAGO		95.85	0.14	59.73	14.78	12.86	-	5.55	2.79
SONA		24.94	-	-	2.48	21.63	-	0.83	-
TOTAL PROVINCIA DE VERAGUAS		225.65	0.14	94.65	28.72	66.98	-	20.03	15.13
BUENO	62.10%	140.13	0.14	90.89	28.72	19.69	-	0.70	-
REGULAR	23.26%	52.48	-	3.76	-	42.94	-	5.79	-
MALO	14.64%	33.03	-	-	-	4.35	-	13.55	15.13
TOTAL	100.00%	225.65	0.14	94.65	28.72	66.98	-	20.03	15.13



MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

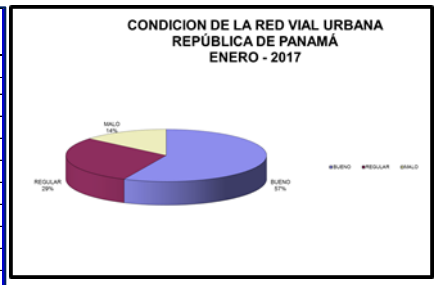
DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO

DIRECCIÓN DE OBRAS

CONDICIÓN DE LA RED VIAL URBANA DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

ENERO 2017

PROVINCIA O COMARCA	%	HORMIGON KM	C.A./H.P. KM.	CARPETA ASFALTICA KM.	TRATAMIENTO SUPERFICIAL KM.	LADRILLO KM.	REVESTIDO KM.	TIERRA KM.	TOTAL
BOCAS DEL TORO		1.99	1.28	70.29	24.43	-	44.43	4.94	147.36
COCLE		2.48	-	89.66	132.88	-	10.52	10.70	246.24
COLON		80.55	4.41	28.84	12.20	-	38.64	16.60	181.24
CHIRIQUI		10.16	15.05	394.00	537.09	-	171.88	51.31	1,179.49
DARIEN		8.33	-	8.80	3.85	-	-	-	20.98
HERRERA		1.53	-	299.50	88.84	-	14.87	23.75	428.49
LOS SANTOS		-	-	45.84	126.60	-	38.56	1.65	212.64
PANAMÁ		393.56	100.86	624.34	57.83	4.00	41.62	88.36	1,310.56
PMA. OESTE		88.05	6.03	221.64	276.40	-	88.66	18.97	699.75
VERAGUAS		0.14	94.65	28.72	66.98	-	20.03	15.13	225.65
KUNA YALA		-	-	-	-	-	-	-	-
NGOBE BUGLE		-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL		**586.80**	**222.28**	**1,811.62**	**1,327.09**	**4.00**	**469.20**	**231.42**	**4,652.40**
CONDICION									
B	56.87%	495.34	212.68	1,376.28	486.00	4.00	59.64	11.76	2,645.69
R	29.25%	67.58	9.55	364.94	612.58	-	266.63	39.48	1,360.76
M	13.88%	23.88	0.05	70.39	228.52	-	142.94	180.17	645.94
GRAN TOTAL	100.00%	586.80	222.28	1,811.62	1,327.09	4.00	469.21	231.41	4,652.40



MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION NACIONAL DE MANTENIMIENTO
RED URBANA
CALLES Y AVENIDAS
POR DIVISIONES EN LA REPUBLICA DE PANAMA
SEGÚN TIPO DE SUPERFICIE
ENERO - 2017

DIRECCIÓN PROVINCIAL	HORMIGON		CONCRETO ASFALTICO/HORMIGON PORTLAND		CARPETA ASFALTICA		TRATAMIENTO SUPERFICIAL		LADRILLOS		REVESTIDO		TIERRA		TOTALES	
	KMS	%	KMS	%	KMS	%	KMS	%	KMS	%	KMS	%	KMS	%	KMS	%
BOCAS DEL TORO	1.99	0.34	1.28	0.58	70.29	3.88	24.43	1.84	-		44.43	9.47	4.94	2.14	147.36	3.17
COCLE	2.48	0.42	-	-	89.66	4.95	132.88	10.01	-		10.52	2.24	10.70	4.62	246.24	5.29
COLON *	80.55	13.73	4.41	1.98	28.84	1.59	12.20	0.92	-		38.64	8.24	16.60	7.17	181.24	3.90
CHIRIQUI	10.16	1.73	15.05	6.77	394.00	21.75	537.09	40.47	-		171.88	36.63	51.31	22.17	1,179.49	25.35
DARIEN	8.33	1.42	-	-	8.80	0.49	3.85	0.29	-		-	-	-	-	20.98	0.45
HERRERA	1.53	0.26	-	-	299.50	16.53	88.84	6.69	-		14.87	3.17	23.75	10.26	428.49	9.21
LOS SANTOS	-	0.00	-	-	45.84	2.53	126.60	9.54	-		38.56	8.22	1.65	0.71	212.64	4.57
PMA. ESTE ***	-	0.00	-	-	3.00	0.17	11.00	0.83	-		14.28	3.04	4.76	2.06	33.04	0.71
PANAMA OESTE 1	1.82	0.31	-	-	98.56	5.44	77.25	5.82	-		53.51	11.40	-	-	231.14	4.97
PANAMA OESTE 2	86.23	14.70	6.03	2.71	123.08	6.79	199.15	15.01	-		35.15	7.49	18.97	8.20	468.61	10.07
PANAMÁ CENTRO	274.64	46.80	79.61	35.81	479.84	26.49	40.07	3.02	-		27.24	5.80	83.60	36.13	984.99	21.17
SAN MIGUELITO ***	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
PANAMÁ NORTE ***	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
AREA CANALERA **	118.92	20.27	21.25	9.56	141.50	7.81	6.76	0.51	4.00	100.00	0.10	0.02	-	-	292.53	6.29
VERAGUAS	0.14	0.02	94.65	42.58	28.72	1.59	66.98	5.05	-		20.03	4.27	15.13	6.54	225.65	4.85
GUNA YALA ***	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
NGÂBE BUGLÉ ***	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
TOTALES	586.80		222.28		1811.62		1327.09		4.00		469.20		231.42		4,652.40	
%	12.61		4.78		38.94		28.52		0.09		10.09		4.97			

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION NACIONAL DE MANTENIMIENTO
DIRECCION EJECUTIVA DE OBRAS
RESUMEN
INVENTARIO DE PUENTES VEHICULARES
Enero-2017

DIRECCIÓN PROVINCIAL	HORMIGON	ACERO	CERCHA	VIGA LOSA	MADERA	MODULAR	COLGANTE	CANTIDAD	TOTAL (m)
BOCAS DEL TORO	27	55	1	3	-	-	-	86	3,082
COCLE	86	88	17	-	1	14	2	208	6,001.26
COLON	64	39	-	-	15	5	2	125	3,642.49
CHIRIQUI	199	235	28	-	13	35	25	535	13,247.66
DARIEN	25	9	-	-	-	-	-	34	1,139.41
HERRERA	32	39	4	15	-	9	5	104	2,340.90
LOS SANTOS	60	70	6	-	-	7	2	145	3,422.58
PMA. ESTE	57	5	5	-	-	7	-	74	2,868.43
PMA. OESTE 1	124	38	6	1	3	4	3	179	4,618.60
PMA. OESTE 2	41	7	1	-	3	-	1	53	4,064.95
METROVIAL	99	9	-	3	-	20	-	131	12,468.37
SAN MIGUELITO	30	-	-	-	2	2	-	34	615.53
PANAMA NORTE	33	6	-	-	3	1	-	43	1,058.52
AREA CANALERA	38	-	-	5	2	3	-	48	1,752.06
VERAGUAS	182	20	13	-	-	28	22	265	8,117.35
KUNA YALA	-	1	-	-	-	-	-	1	85.40
TOTAL	**1,097**	**621**	**81**	**27**	**42**	**135**	**62**	**2,065**	**68,525.68**

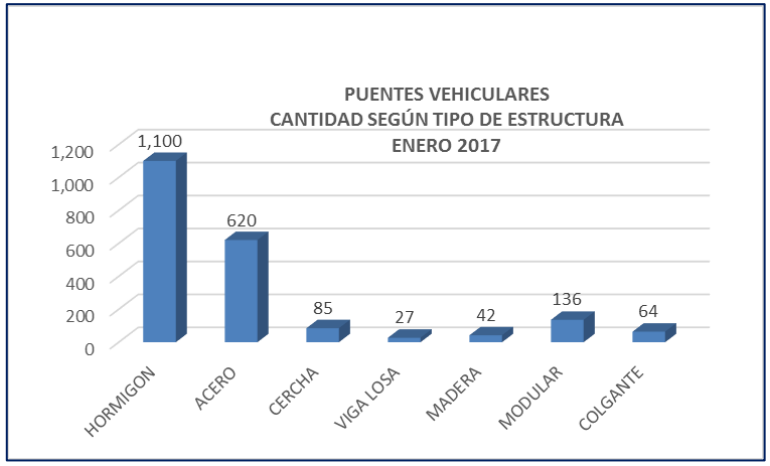
PUENTES VEHICULARES

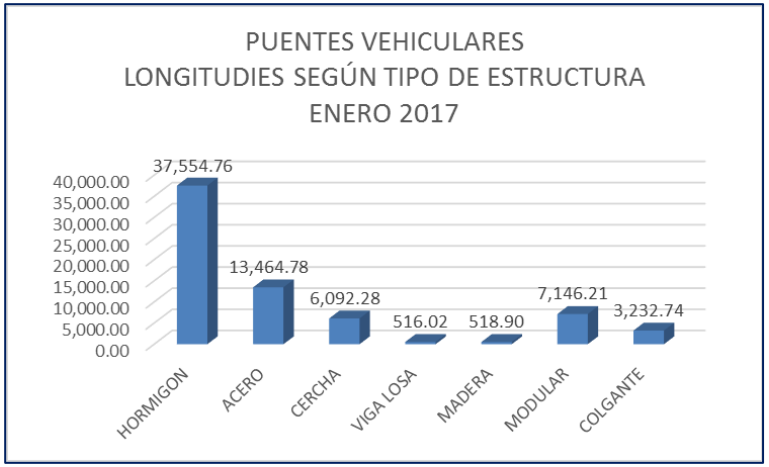
RESUMEN DE LONGITUDES

INVENTARIO DE PUENTES VEHICULARES

Enero-2017

DIRECCIÓN PROVINCIAL	HORMIGON	ACERO	CERCHA	VIGA LOSA	MADERA	MODULAR	COLGANTE	LONGITUD TOTAL (m)
BOCAS DEL TORO	1,549.88	1,207.00	263.00	62.30	-	-	-	3,082.18
COCLE	2,993.44	1,799.72	778.40	-	5.55	368.75	55.40	6,001.26
COLON	2,233.14	952.35	-	-	252.75	140.67	63.58	3,642.49
CHIRIQUI	6,064.06	3,954.89	1,519.00	-	117.45	754.50	837.76	13,247.66
DARIEN	924.68	214.73	-	-	-	-	-	1,139.41
HERRERA	817.90	886.55	190.90	133.50	-	212.33	99.72	2,340.90
LOS SANTOS	1,738.86	1,149.39	234.30	-	-	196.14	103.89	3,422.58
PMA. ESTE	1,994.09	82.00	603.13	-	-	189.21	-	2,868.43
PMA. OESTE 1	2,721.39	1,458.82	201.97	14.42	19.20	103.10	99.70	4,618.60
PMA. OESTE 2	1,185.02	106.28	1,653.55	-	28.10	-	1,092.00	4,064.95
METROVIAL	7,191.03	1,081.23	-	205.70	-	3,990.41	-	12,468.37
SAN MIGUELITO	465.32	-	-	-	25.90	124.31	-	615.53
PANAMA NORTE	810.30	198.38	-	-	34.60	15.24	-	1,058.52
AREA CANALERA	1,330.96	-	-	100.10	35.35	285.65	-	1,752.06
VERAGUAS	5,534.69	288.04	648.03	-	-	765.90	880.69	8,117.35
GUNA YALA	-	85.40	-	-	-	-	-	85.40
TOTALES:	**37,554.76**	**13,464.78**	**6,092.28**	**516.02**	**518.90**	**7,146.21**	**3,232.74**	**68,525.68**


PUENTES VEHICULARES
CANTIDAD SEGÚN TIPO DE ESTRUCTURA
ENERO 2017
1,200
1,000
800
600
400
200
0
1,100
620
85
27
42
136
64
HORMIGON
ACERO
CERCHA
VIGA LOSA
MADERA
MODULAR
COLGANTE


PUENTES VEHICULARES
LONGITUDIES SEGÚN TIPO DE ESTRUCTURA
ENERO 2017
40,000.00
35,000.00
30,000.00
25,000.00
20,000.00
15,000.00
10,000.00
5,000.00
0.00
37,554.76
13,464.78
6,092.28
516.02
518.90
7,146.21
3,232.74
HORMIGON
ACERO
CERCHA
VIGA LOSA
MADERA
MODULAR
COLGANTE

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN NACIONAL DE MANTENIMIENTO

DIRECCIÓN DE OBRAS

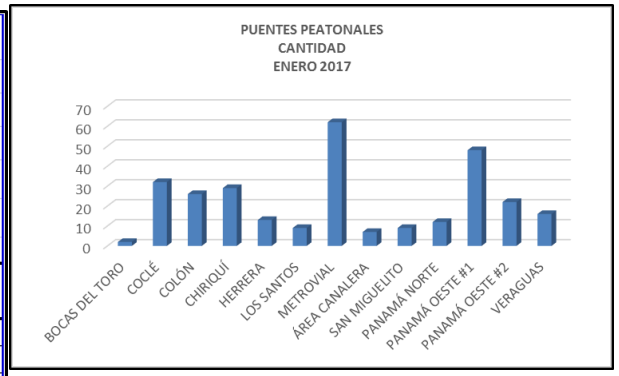
PUENTES ELEVADOS PEATONALES A NIVEL NACIONAL

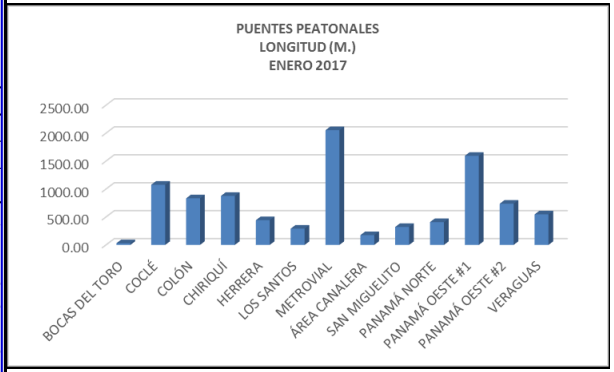
ENERO 2017

CONCECIONARIOS	CANTIDAD	LONGITUD m.	DURACIÓN	FECHA TÉRMINO
Panamerican Outdoor Advertising, S.A.	176	5,829.67	15AÑOS	10/09/2028
Titanium Internacional, S.A.	47	1,553.30	15 ANOS	17/09/2028
Consorcio Central de Vallas, Golden Kindom Production & Investment CORP., Constructora 4S, SIMAGSA	15	475.81	15 AÑOS	11/07/2028
Cables & Wireless, S.A.	1	45.20	20 AÑOS	02/04/2029
Puentes Privados	10	272.89		
Puentes Sin Conceción	38	1,214.64		
TOTALES	**287**	**9,391.51**		

PUENTES ELEVADOS PEATONALES A NIVEL NACIONAL

DIRECCIÓN PROVINCIAL	CANTIDAD	LONGITUD m.
BOCAS DEL TORO	2	30.07
COCLÉ	32	1076.90
COLÓN	26	834.50
CHIRIQUÍ	29	877.35
HERRERA	13	442.87
LOS SANTOS	9	290.80
METROVIAL	62	2,053.91
ÁREA CANALERA	7	175.30
SAN MIGUELITO	9	322.07
PANAMÁ NORTE	12	408.21
PANAMÁ OESTE #1	48	1594.83
PANAMÁ OESTE #2	22	737.80
VERAGUAS	16	546.90
TOTAL=	**287**	**9,391.51**





CAPITULO III

PLAN DE MANTENIMIENTO VIAL 2016

PLAN DE MANTENIMIENTO 2016

En el 2016, la ejecución de los trabajos de mantenimiento rutinario y periódico por administración ascendió a la suma de B/.79,660,136.82 (Pág. 90). Ejecutándose B/.60,251,915.35 en mantenimiento rutinario, mientras que en el mantenimiento periódico se llevaron a cabo actividades por un total de B/.19,408,221.47 que en términos porcentuales representan el 75.64 % y 24.36 % respectivamente.

Sin embargo, durante la vigencia fiscal 2016, la red interurbana, se efectuaron trabajos de mantenimiento rutinario y periódico de manera global por la suma de B/.54, 400,343.00 (Pág. 92), de los cuales el 67.06% o sea B/.36,481,510.33 fueron actividades de mantenimiento rutinario y se ejecutaron trabajos de mantenimiento periódico por B/.17,918832.67 que representan un 32.94%.

En la red urbana (Pág. 91) se ejecutaron obras por la suma de B/.25,259,793.82 y de esa cantidad B/.23,770,155.02 corresponden al mantenimiento rutinario 94.10% y sólo B/.1,489,638.80 al mantenimiento periódico 5.9%.

Podemos observar que se invirtió más recursos atendiendo las actividades rutinarias en la red vial interurbana, en la red urbana se hizo el mayor esfuerzo en las tareas de mantenimiento rutinario. El mantenimiento periódico y rutinario por División está resumidos en las página 93 y debidamente desglosado de la página 95 a la 110.

Los recursos del Presupuesto de Funcionamiento e Inversión destinados a la ejecución de estas actividades en el año 2016 fueron por un monto de B/.27,271,210.10 y por Inversión 23,135,443.73 (Pág. 93)

En las páginas Nº 112, 113, 114, 115 y 116 están resumidas las longitudes de los caminos atendidos, por cada una de las Divisiones en 2012, 2013, 2014, 2015 y 2016.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE MANTENIMIENTO
SEC. DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OBRAS
RESUMEN DE CANTIDADES Y COSTOS POR ACTIVIDAD
RESUMEN AÑO 2016

CÓDIGO	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANT.	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
	RUTINARIAS				
010101	DESMONTE MANUAL	HA.	156.88	1,200.15	188,280.00
010102	DESMONTE MECÁNICO	HA.	119.21	1,500.00	178,815.00
010103	LIMPIEZA DE CUNETAS	KM.	370.60	4,009.07	1,485,760.00
010104	PERFILAR CUNETAS A MANO	KM.	2.89	3,300.00	9,537.00
010105	LIMPIEZA DE ALCANTARILLA	ML.	14,868.17	50.00	743,408.50
010106	LIMP. ZANJA Y CAUCE	ML.	34,142.00	15.00	512,130.00
010107	PEQ. REP. DE PUENTE	UND.	38.00	290.84	11,051.93
010108	PEQ. REP. DE ALCANT.	UND.	18.00	244.44	4,400.00
010111	CUBRIR PEQ. H. CALZ.	M3.	207.63	100.00	20,763.00
010112	CONF. CALZ. DE TIERRA	KM.	786.74	11,076.76	8,714,530.00
010113	CONF. CALZ. REVESTIDA	KM.	1,175.89	10,010.03	11,770,700.00
010114	ESCARIFICACIÓN	KM.	49.62	12,000.00	595,440.00
010115	CONF. DE CUNETAS	KM.	2,580.03	3,001.55	7,744,080.00
010117	PARCHEO SUPERF. CAL	M3.	24,896.20	1,023.75	25,487,450.00
010118	PARCHEO PROFUNDO	M3.	692.35	1,200.00	830,820.00
010119	REMOC. DE TRAMO DE HORM.	M3.	479.10	40.00	19,164.00
010120	REMOC. DE TRAMO DE ASF.	M3.	10,297.77	30.00	308,933.10
010121	BACHEO DE HOMBROS REV.	M3.	30.88	120.00	3,705.60
010122	BACHEO DE HOMBROS PAV.	M3.	32.00	250.00	8,000.00
010123	CONF. DE HOMBROS Y CUN.	KM.	133.11	4,000.00	532,440.00
010124	NIVELACIÓN DE LOSA	M2.	2,135.33	60.00	128,119.80
010125	LIMPIEZA DE TRAGANTES	UND.	2,411.00	70.12	169,050.00
010126	LIMPIEZA DE DERRUMBES	M3.	42,042.70	12.00	504,512.40
010128	LIMPIEZA DE CORDÓN CUNETA	ML	92,858.34	3.02	280,825.02
	TOTAL ACTIVIDADES RUTINARIAS				**60,251,915.35**
	PERIÓDICAS				
010201	REST. CALZADA REV.	KM.	456.90	25,000.00	11,422,500.00
010202	SELLO ASFÁLTICO	KM.	1.02	25,000.00	25,500.00
010203	PEQ. REP. DE CORDONES	ML.	28.50	40.00	1,140.00
010204	SELLO DE JUNTA LONG./CAM.	KM.	0.46	3,500.00	1,610.00
010205	SELLO DE JUNTA LONG./CALLE	ML..	0.80	3,500.00	2,800.00
010208	PINT. DE PTE. DE ACERO	UND.	5.00	1,548.98	7,744.88
010209	PINT. DE PTE. DE HORMIGÓN	UND.	34.00	1,569.29	53,355.80
010210	PINT. DE PTE. DE COLGANTE	UND.	4.00	1,775.00	7,100.00
010211	AJUSTE Y REP. PTE./ACERO	UND.	172.27	358.15	61,698.75
010212	REP. DE PTE. DE CONCRETO	UND.	16.55	100.00	1,655.00
010213	REP DE PTE. DE MADERA	UND.	26.00	1,360.06	35,361.58
010214	PINT. PTE. ACERO/TIPO BAILEY	UND.	34.50	300.00	10,350.00
010215	REST. DE HOMBROS	KM	1.58	8,000.00	12,600.00
010216	REP. DE PUENTE PEATONAL	UND.	27.00	1,730.22	46,716.01
010218	REP. DE TRAGANTES	UND.	10.00	300.00	3,000.00
010219	PINT. Y REP. DE GUARDAVIAS	ML	36.00	31.11	1,120.00
010220	REPARACIÓN DE VADO	UND.	6.00	1,300.11	7,800.65
010222	LIMPIEZA DE CAJÓN PLUVIAL	ML	232.90	40.00	9,316.00
010223	CORTE Y REMOCIÓN DE ÁRBOL	UND	665.00	200.00	133,000.00
010224	DRAGADO DE CAUCE EN RÍOS Y QDAS.	M3.	37,186.50	200.16	7,443,300.00
010225	RESTAURACIÓN DE TALUD	KM.	6,002.50	20.00	120,050.00
010227	PINTURA DE CORDONES	ML	41.90	12.00	502.80
	TOTAL ACTIVIDADES PERIÓDICAS				**19,408,221.47**
TOTAL RUTINARIAS +PERIÓDICAS					**79,660,136.82**

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN NACIONAL DE MANTENIMIENTO
SEC. DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OBRAS
COSTOS DE MANTENIMIENTO POR ACTIVIDAD
RED URBANA - 2016

CÓDIGO	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANT. TOTAL ANUAL	COSTO B/. UNITARIO	COSTO TOTAL ANUAL
	RUTINARIAS				
010101	DESMONTE MANUAL	HA.	11.01	1,200.00	13,212.00
010102	DESMONTE MECÁNICO	HA.	10.43	1,500.00	15,645.00
010103	LIMPIEZA DE CUNETAS	KM.	179.88	4,000.00	719,520.00
010104	PERFILAR CUNETAS A MANO	KM.	2.76	3,300.00	9,171.00
010105	LIMPIEZA DE ALCANTARILLA	ML.	13,384.21	50.00	669,210.50
010106	LIMP. ZANJA Y CAUCE	ML.	25,598.00	15.00	383,970.00
010107	PEQ. REP. DE PUENTE	UND.	2.00	250.00	500.00
010108	PEQ. REP. DE ALCANT.	UND.	12.00	200.00	2,400.00
010111	CUBRIR PEQ. H. CALZ.	M3.	67.88	100.00	6,788.00
010112	CONF. CALZ. DE TIERRA	KM.	59.13	11,000.00	650,430.00
010113	CONF. CALZ. REVESTIDA	KM.	162.54	10,000.00	1,625,400.00
010114	ESCARIFICACIÓN	KM.	5.92	12,000.00	71,040.00
010115	CONF. DE CUNETAS	KM.	220.13	3,000.00	660,390.00
010117	PARCHEO SUPERF. CAL	M3.	17,469.37	1,000.00	17,469,370.00
010118	PARCHEO PROFUNDO	M3.	595.33	1,200.00	714,396.00
010119	REMOC. DE TRAMO DE HORM.	M3.	479.10	40.00	19,164.00
010120	REMOC. DE TRAMO DE ASF.	M3.	4,734.97	30.00	142,049.10
010121	BACHEO DE HOMBROS REV.	M3.	30.88	120.00	3,705.60
010122	BACHEO DE HOMBROS PAV.	M3.	20.00	250.00	5,000.00
010123	CONF. DE HOMBROS Y CUN.	KM.	5.32	4,000.00	21,280.00
010124	NIVELACIÓN DE LOSA	M2.	2,135.33	60.00	128,119.80
010125	LIMPIEZA DE TRAGANTES	UND.	2,338.00	70.00	163,660.00
010128	LIMPIEZA DE CORDÓN CUNETA	ML	91,911.34	3.00	275,734.02
TOTAL ACTIVIDADES RUTINARIAS					***23,770,155.02***
	PERIÓDICAS	800			
010201	REST. CALZADA REV.	KM.	56.64	25,000.00	1,416,000.00
010202	SELLO ASFÁLTICO	KM.	1.02	25,000.00	25,500.00
010203	PEQ. REP. DE CORDONES	ML.	28.50	40.00	1,140.00
010205	SELLO DE JUNTA LONG./CALLE	ML..	800.00	3.50	2,800.00
010208	PINT. DE PTE. DE ACERO	UND.	2.00	1,900.00	3,800.00
010209	PINT. DE PTE. DE HORMIGÓN	UND.	1.00	1,700.00	1,700.00
010211	AJUSTE Y REP. PTE./ACERO	UND.	6.00	300.00	1,800.00
010215	REST. DE HOMBROS	KM	0.75	8,000.00	6,000.00
010216	REP. DE PUENTE PEATONAL	UND.	6.00	2,000.00	12,000.00
010218	REP. DE TRAGANTES	UND.	10.00	300.00	3,000.00
010219	PINT. Y REP. DE GUARDAVIAS	ML	56.00	20.00	1,120.00
010222	LIMPIEZA DE CAJÓN PLUVIAL	ML	231.90	40.00	9,276.00
010223	CORTE Y REMOCIÓN DE ÁRBOL	UND	25.00	200.00	5,000.00
010227	PINTURA DE CORDONES	M.L.	41.90	12.00	502.80
TOTAL ACTIVIDADES PERIÓDICAS					***1,489,638.80***
TOTAL RUTINARIAS +PERIÓDICAS					***25,259,793.82***

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE MANTENIMIENTO
SEC. DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OBRAS
COSTOS DE MANTENIMIENTO POR ACTIVIDAD
RED INTERURBANA - 2016

CÓDIGO	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANT. TOTAL ANUAL	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL ANUAL
	RUTINARIAS				
010101	DESMONTE MANUAL	HA.	145.89	1,200.00	175,068.00
010102	DESMONTE MECÁNICO	HA.	108.78	1,500.00	163,170.00
010103	LIMPIEZA DE CUNETAS	KM.	191.42	4,000.00	765,680.00
010104	PERFILAR CUNETAS A MANO	KM.	0.22	3,300.00	726.00
010105	LIMPIEZA DE ALCANTARILLA	ML.	1,589.96	50.00	79,498.00
010106	LIMP. ZANJA Y CAUCE	ML.	8,524.00	15.00	127,860.00
010107	PEQ. REP. DE PUENTE	UND.	37.00	250.00	10,301.93
010108	PEQ. REP. DE ALCANT.	UND.	10.00	200.00	2,000.00
010111	CUBRIR PEQ. H. CALZ.	M3.	139.75	100.00	13,975.00
010112	CONF. CALZ. DE TIERRA	KM.	733.10	11,000.00	8,064,100.00
010113	CONF. CALZ. REVESTIDA	KM.	1,014.53	10,000.00	10,145,300.00
010114	ESCARIFICACIÓN	KM.	43.70	12,000.00	524,400.00
010115	CONF. DE CUNETAS	KM.	2,359.53	3,000.00	7,078,590.00
010116	PARCHEO SUPERF. FRIO	M3.	1.20	250.00	300.00
010117	PARCHEO SUPERF. CAL	M3.	8,018.08	1,000.00	8,018,080.00
010118	PARCHEO PROFUNDO	M3.	97.02	1,200.00	116,424.00
010120	REMOC. DE TRAMO DE ASF.	M3.	5,562.80	30.00	166,884.00
010122	BACHEO DE HOMBROS PAV.	M3.	12.00	250.00	3,000.00
010123	CONF. DE HOMBROS Y CUN.	KM.	127.79	4,000.00	511,160.00
010125	LIMPIEZA DE TRAGANTES	UND.	77.00	70.00	5,390.00
010126	LIMPIEZA DE DERRUMBES	M3.	42,042.70	12.00	504,512.40
010128	LIMPIEZA DE CORDÓN CUNETA	ML	1,697.00	3.00	5,091.00
	TOTAL ACTIVIDADES RUTINARIAS				**36,481,510.33**
010201	REST. CALZADA REV.	KM.	400.26	25,000.00	10,006,500.00
010204	SELLO DE JUNTA LONG./CAM.	KM.	0.46	3,500.00	1,610.00
010208	PINT. DE PTE. DE ACERO	UND.	2.00	1,900.00	3,800.00
010209	PINT. DE PTE. DE HORMIGÓN	UND.	35.00	1,700.00	51,905.80
010210	PINT. DE PTE. DE COLGANTE	UND.	9.00	1,700.00	8,618.00
010211	AJUSTE Y REP. PTE./ACERO	M.L.	165.39	300.00	59,484.75
010212	REP. DE PTE. DE CONCRETO	M.L.	16.55	100.00	1,655.00
010213	REP DE PTE. DE MADERA	UND.	27.00	1,300.00	33,758.70
010214	PINT. PTE. ACERO/TIPO BAILEY	ML..	34.50	300.00	10,350.00
010215	REST. DE HOMBROS	KM	0.83	8,000.00	6,600.00
010216	REP. DE PUENTE PEATONAL	UND.	23.00	2,000.00	35,359.77
010220	REPARACIÓN DE VADO	UND.	493.00	1,500.00	17,550.65
010222	LIMPIEZA DE CAJÓN PLUVIAL	ML	1.00	40.00	40.00
010223	CORTE Y REMOCIÓN DE ÁRBOL	UND	640.00	200.00	128,000.00
010224	DRAGADO DE CAUCE EN RÍOS Y QDAS.	M.L.	37,616.50	200.00	7,443,300.00
010225	RESTAURACIÓN DE TALUD	M3.	5,515.00	20.00	110,300.00
	TOTAL ACTIVIDADES PERIÓDICAS				**17,918,832.67**
TOTAL RUTINARIAS +PERIÓDICAS					**54,400,343.00**

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN NACIONAL DE MANTENIMIENTO

DIRECCIÓN EJECUITIVA DE OBRAS

MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIÓDICO POR ADMINSITRACIÓN

COSTO DIRECTO

2016

DIVISIONES	LONG. KMS. ATENDIDOS	TOTAL ANUAL							
		MANTENIMIENTO RUTINARIO			MATNTENIMIENTO PERIODICO			TOTALES	%
		MONTO B/.	%	LONG. KMS. ATENDIDOS	MONTO B/.	%	LONG. KMS. ATENDIDOS	B /.	
BOCAS DEL TORO	*363.89*	*2,570,699.00*	4.27%	272.16	*1,254,450.00*	6.46%	91.73	3,825,149.00	5.05%
COCLÉ	*386.60*	*5,710,589.00*	9.48%	336.77	*1,526,100.00*	7.86%	49.83	7,236,689.00	9.55%
COLÓN	*476.45*	*2,223,949.80*	3.69%	398.11	*1,592,394.00*	8.20%	78.34	3,816,343.80	3.84%
CHIRIQUÍ	*937.05*	*7,566,776.50*	12.56%	924.39	*548,164.94*	2.82%	12.66	8,114,941.44	10.71%
DARIÉN	*385.72*	*914,260.00*	1.52%	173.22	*5,352,500.00*	27.58%	212.50	6,266,760.00	8.27%
HERRERA	*484.53*	*8,109,584.60*	13.46%	435.07	*1,681,600.00*	8.66%	49.46	9,791,184.60	12.92%
LOS SANTOS	*694.54*	*7,341,453.00*	12.18%	517.81	*1,697,837.17*	8.75%	176.73	9,039,290.17	11.92%
PANAMÁ CENTRO	*221.51*	*2,664,308.00*	4.42%	210.05	*3,014,426.80*	15.53%	11.46	5,678,734.80	7.49%
AREA CANALERA	*179.85*	*1,562,279.92*	2.59%	178.71	*13,360.00*	0.07%	1.14	1,575,639.92	2.49%
PANAMÁ ESTE	*592.30*	*7,314,866.00*	12.14%	591.9	*72,200.00*	0.37%	0.40	7,387,066.00	9.75%
PANAMÁ NORTE	*131.01*	*985,944.00*	1.64%	129.51	*6,000.00*	0.03%	1.50	991,944.00	1.31%
SAN MIGUELITO	*142.90*	*1,697,356.00*	2.82%	142.9	*64,608.00*	0.33%	0.00	1,761,964.00	2.32%
PANAMÁ OESTE 1 (CHORRERA)	*164.64*	*1,962,258.54*	3.26%	113.16	*250,586.76*	1.29%	51.48	2,212,845.30	0.76%
PANAMÁ OESTE 2 (ARRAIJÁN)	*145.27*	*2,404,350.00*	3.99%	145.27	*541,700.00*	2.79%	0.00	2,946,050.00	1.74%
VERAGUAS	*595.35*	*6,680,246.39*	11.09%	544.09	*1,779,893.80*	9.17%	51.26	8,460,140.19	11.16%
COMARCA NGOBE BUGLE	*111.86*	*542,994.60*	0.90%	111.86	*12,400.00*	0.06%	0.00	555,394.60	0.73%
TOTAL	*6,013.47*	*60,251,915.35*	100.00%	*5,224.98*	*19,408,221.47*	100.00%	*788.49*	79,660,136.82	100.01%

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE MANTENIMIENTO
SEC. DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS
INFORME DE KILÓMETROS TRABAJADOS
RED URBANA E INTERURBANA
AÑO 2016

DIVISIONES	RED URBANA	RED INTERURBANA	TOTAL ANUAL
BOCAS DEL TORO	94.43	269.46	363.89
COCLÉ	107.00	279.60	386.60
COLÓN	234.40	242.05	476.45
CHIRIQUÍ	565.32	371.73	937.05
DARIÉN	76.56	309.16	385.72
HERRERA	111.97	372.56	484.53
LOS SANTOS	83.15	611.39	694.54
PANAMÁ CENTRO	221.29	0.22	221.51
AREA CANALERA	178.65	1.20	179.85
PANAMÁ ESTE	84.72	507.58	592.30
PANAMÁ NORTE	129.51	1.50	131.01
SAN MIGUELITO	142.90		142.90
PANAMÁ OESTE 1 (CHORRERA)	90.24	74.40	164.64
PANAMÁ OESTE 2 (ARRAIJÁN)	145.26	0.01	145.27
VERAGUAS	53.74	541.61	595.35
COMARCA NGOBE BUGLE	1.36	110.50	111.86
TOTAL	**2,320.50**	**3,692.97**	**6,013.47**

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN NACIONAL DE MANTENIMIENTO

DIRECCIÓN DE OBRAS

COSTOS DE TRABAJOS REALIZADOS POR ACTIVIDAD

AÑO 2016

DIVISIÓN: BOCAS DEL TORO

CÓDIGO	ACTIVIDAD	UND.	CANT. 2016	COSTO UNIT.	COSTO B/. TOTAL 2016
	RUTINARIAS				
010101	DESMONTE MANUAL	HA.	10.62	1,200.00	12,744.00
010102	DESMONTE MECÁNICO	HA.	4.87	1,500.00	7,305.00
010103	LIMPIEZA DE CUNETAS	KM.	64.40	4,000.00	257,600.00
010105	LIMPIEZA DE ALCANTARILLA	ML.	31.00	50.00	1,550.00
010106	LIMP. ZANJA Y CAUCE	ML.	2,350.00	15.00	35,250.00
010107	PEQ. REP. DE PUENTE	UND.	5.00	250.00	1,250.00
010108	PEQ. REP. DE ALCANT.	UND.	4.00	200.00	800.00
010111	CUBRIR PEQ. H. CALZ.	M^3	15.00	100.00	1,500.00
010112	CONF. CALZ. DE TIERRA	KM.	3.94	11,000.00	43,340.00
010113	CONF. CALZ. REVESTIDA	KM.	136.82	10,000.00	1,368,200.00
010114	ESCARIFICACIÓN	KM.	1.20	12,000.00	14,400.00
010115	CONF. DE CUNETAS	KM.	45.49	3,000.00	136,470.00
010117	PARCHEO SUPERF. CAL	M^3	422.26	1,000.00	422,260.00
010118	PARCHEO PROFUNDO	M^3	28.60	1,200.00	34,320.00
010123	CONF. DE HOMBROS Y CUN.	KM.	38.95	4,000.00	155,800.00
010125	LIMPIEZA DE TRAGANTES	UND.	441.00	70.00	30,870.00
010126	LIMPIEZA DE DERRUMBES	M^3	3,920.00	12.00	47,040.00
	TOTAL ACTIVIDADES RUTINARIAS				***2,570,699.00***
	PERIÓDICAS				
010201	REST. CALZADA REV.	KM.	22.11	25,000.00	552,750.00
010213	REP DE PTE. DE MADERA	UND.	14.00	1,300.00	18,200.00
010216	REP. DE PUENTE PEATONAL	UND.	4.00	2,000.00	8,000.00
010223	CORTE Y REMOCIÓN DE ÁRBOL	UND	14.00	200.00	2,800.00
010224	DRAGADO DE CAUCE EN RÍOS Y QDAS.	M.L.	3,349.50	200.00	669,900.00
010225	RESTAURACIÓN DE TALUD	M^3	140.00	20.00	2,800.00
	TOTAL ACTIVIDADES PERIÓDICAS				***1,254,450.00***
TOTAL RUTINARIAS +PERIÓDICAS					**3,825,149.00**

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE MANTENIMIENTO
DIRECCIÓN DE OBRAS
COSTOS DE TRABAJOS REALIZADOS POR ACTIVIDAD
AÑO 2016

DIVISIÓN: COCLÉ

CÓDIGO	ACTIVIDAD	UND.	CANT. 2016	COSTO UNIT.	COSTO B/. TOTAL 2016
	RUTINARIAS				
010101	DESMONTE MANUAL	HA.	0.72	1,200.00	864.00
010102	DESMONTE MECÁNICO	HA.	14.54	1,500.00	21,810.00
010103	LIMPIEZA DE CUNETAS	KM.	4.81	4,000.00	19,240.00
010105	LIMPIEZA DE ALCANTARILLA	ML.	70.00	50.00	3,500.00
010106	LIMPIEZA DE ZANJA Y CAUCE	ML.	4,355	15.00	65,325.00
010107	PEQ. REP. DE PUENTE	UND.	1.00	250.00	250.00
010112	CONF. CALZ. DE TIERRA	KM.	104.65	11,000.00	1,151,150.00
010113	CONF. CALZ. REVESTIDA	KM.	74.12	10,000.00	741,200.00
010114	ESCARIFICACIÓN	KM.	1.79	12,000.00	21,480.00
010115	CONF. DE CUNETAS	KM.	277.25	3,000.00	831,750.00
010117	PARCHEO SUPERF. CAL	M^3	2,846.22	1,000.00	2,846,220.00
010126	LIMPIEZA DE DERRUMBES	M^3	650.00	12.00	7,800.00
	TOTAL ACTIVIDADES RUTINARIAS				***5,710,589.00***
	PERIÓDICAS				
010201	REST. CALZADA REV.	KM.	50.44	25,000.00	1,261,000.00
010205	SELLO DE JUNTA LONG./CALLE	ML..	0.80	3,500.00	2,800.00
010218	REP. DE TRAGANTES	UND.	1.00	300.00	300.00
010224	DRAGADO DE CAUCE EN RÍOS Y QDAS.	M.L.	1,310.00	200.00	262,000.00
	TOTAL ACTIVIDADES PERIÓDICAS				**1,526,100.00**
TOTAL RUTINARIAS +PERIÓDICAS					**7,236,689.00**

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN NACIONAL DE MANTENIMIENTO
DIRECCIÓN DE OBRAS
COSTOS DE TRABAJOS REALIZADOS POR ACTIVIDAD
AÑO 2016

DIVISIÓN: COLÓN

CÓDIGO	ACTIVIDAD	UND.	CANT. 2016	COSTO UNIT.	COSTO B/. TOTAL 2016
	RUTINARIAS				
010101	DESMONTE MANUAL	Ha.	22.78	1,200.00	27,336.00
010102	DESMONTE MECÁNICO	Ha.	49.15	1,500.00	73,725.00
010103	LIMPIEZA DE CUNETAS	Km.	8.68	4,000.00	34,720.00
010105	LIMPIEZA DE ALCANTARILLA	ML.	6,338.00	50.00	316,900.00
010106	LIMP. ZANJA Y CAUCE	ML.	14,634.00	15.00	219,510.00
010107	PEQ. REP. DE PUENTE	Und.	1.00	250.00	250.00
010111	CUBRIR PEQ. H. CALZ.	M^3	121.63	100.00	12,163.00
010112	CONF. CALZ. DE TIERRA	Km.	1.23	11,000.00	13,530.00
010113	CONF. CALZ. REVESTIDA	Km.	44.10	10,000.00	441,000.00
010114	ESCARIFICACIÓN	Km.	18.62	12,000.00	223,440.00
010115	CONF. DE CUNETAS	Km.	27.48	3,000.00	82,440.00
010117	PARCHEO SUPERF. CAL	M^3	265.70	1,000.00	265,700.00
010118	PARCHEO PROFUNDO	M^3	148.47	1,200.00	178,164.00
010123	CONF. DE HOMBROS Y CUN.	Km.	79.11	4,000.00	316,440.00
010126	LIMPIEZA DE DERRUMBES	M^3	1,552.65	12.00	18,631.80
	TOTAL ACTIVIDADES RUTINARIAS				**2,223,949.80**
	PERIÓDICAS				
010201	REST. DE CALZADA REV.	Km.	15.31	25,000.00	382,750.00
010204	SELLO DE JUNTA LONG./CAM.	Km.	0.46	3,500.00	1,610.00
010209	PINT. DE PTE. DE HORMIGÓN	Und.	15.00	1,700.00	25,500.00
010211	AJUSTE Y REP. PTE./ACERO	M.L.	41.88	300.00	12,564.00
010212	REP. DE PTE. DE CONCRETO	M.L.	4.20	100.00	420.00
010214	PINT. PTE. ACERO/TIPO BAILEY	M.L.	34.50	300.00	10,350.00
010216	REP. DE PUENTE PEATONAL	Und.	1.00	2,000.00	2,000.00
010223	CORTE Y REMOCIÓN DE ÁRBOL	Und.	561.00	200.00	112,200.00
010224	DRAGADO DE CAUCE EN RÍO Y QDAS.	M.L.	5,225.00	200.00	1,045,000.00
	TOTAL ACTIVIDADES PERIÓDICAS				**1,592,394.00**
TOTAL RUTINARIAS +PERIÓDICAS					**3,816,343.80**

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE MANTENIMIENTO
DIRECCIÓN DE OBRAS
COSTOS DE TRABAJOS REALIZADOS POR ACTIVIDAD
AÑO 2016

DIVISIÓN: CHIRIQUÍ

CÓDIGO	ACTIVIDAD	UND.	CANT. 2016	COSTO UNIT.	COSTO B/. TOTAL 2016
	RUTINARIAS				
010101	DESMONTE MANUAL	HA.	3.18	1,200.00	3,816.00
010103	LIMPIEZA DE CUNETAS	KM.	62.85	4,000.00	251,400.00
010104	PERFILAR CUNETAS A MANO	KM.	0.54	3,300.00	1,782.00
010105	LIMPIEZA DE ALCANTARILLA	M.L.	194.87	50.00	9,743.50
010106	LIMP. ZANJA Y CAUCE	M.L.	1,584.00	15.00	23,760.00
010108	PEQ. REP. DE ALCANT.	UND.	1.00	200.00	200.00
010111	CUBRIR PEQ. H. CALZ.	M^3	50.00	100.00	5,000.00
010112	CONF. CALZ. DE TIERRA	KM.	6.35	11,000.00	69,850.00
010113	CONF. CALZ. REVESTIDA	KM.	122.70	10,000.00	1,227,000.00
010114	ESCARIFICACIÓN	KM.	0.90	12,000.00	10,800.00
010115	CONF. DE CUNETAS	KM.	175.58	3,000.00	526,740.00
010117	PARCHEO SUPERF. CAL	M^3	5,368.51	1,000.00	5,368,510.00
010123	CONF. DE HOMBROS Y CUN.	KM.	6.88	4,000.00	27,520.00
010125	LIMPIEZA DE TRAGANTES	UND.	116.00	70.00	8,120.00
010126	LIMPIEZA DE DERRUMBES	M^3	2,220.00	12.00	26,640.00
010128	LIMPIEZA DE CORDÓN CUNETA	M.L.	1,965.00	3.00	5,895.00
	TOTAL ACTIVIDADES RUTINARIAS				**7,566,776.50**
	PERIÓDICAS				
010201	REST. CALZADA REV.	KM.	17.52	25,000.00	438,000.00
010202	SELLO ASFÁLTICO	KM.	0.13	25,000.00	3,250.00
010209	PINT. DE PTE. DE HORMIGÓN	UND.	3.00	218.60	655.80
010210	PINT. DE PTE. COLGANTE	UND.	1.00	1,700.00	1,700.00
010211	AJUSTE Y REP. PTE./ACERO	M.L.	75.15	300.00	22,545.00
010213	REP DE PTE. DE MADERA	UND.	1.00	1,300.00	239.50
010216	REP. DE PUENTE PEATONAL	UND.	5.00	966.93	13,286.64
010222	LIMPIEZA DE CAJÓN PLUVIAL	M.L.	2.20	40.00	88.00
010224	DRAGADO DE CAUCE (RÍOS Y QDAS.)	M^3	342.00	200.00	68,400.00
	TOTAL ACTIVIDADES PERIÓDICAS				**548,164.94**
TOTAL RUTINARIAS +PERIÓDICAS					**8,114,941.44**

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN NACIONAL DE MANTENIMIENTO

DIRECCIÓN DE OBRAS

COSTOS DE TRABAJOS REALIZADOS POR ACTIVIDAD
AÑO 2016

DIVISIÓN: DARIÉN

CÓDIGO	ACTIVIDAD	UND.	CANT. 2016	COSTO UNIT.	COSTO B/. TOTAL 2016
	RUTINARIAS				
010101	DESMONTE MANUAL	HA.	3.35	1,200.00	4,020.00
010102	DESMONTE MECÁNICO	HA.	5.40	1,500.00	8,100.00
010103	LIMPIEZA DE CUNETAS	KM.	10.65	4,000.00	42,600.00
010105	LIMPIEZA DE ALCANTARILLA	M.L.	685.00	50.00	34,250.00
010115	CONF. DE CUNETAS	KM.	265.35	3,000.00	796,050.00
010117	PARCHEO SUPERF. CAL	M^3	29.24	1,000.00	29,240.00
	TOTAL ACTIVIDADES RUTINARIAS				**914,260.00**
	PERIÓDICAS				
010201	REST. CALZADA REV.	KM.	214.10	25,000.00	5,352,500.00
	TOTAL ACTIVIDADES PERIÓDICAS				**5,352,500.00**
TOTAL RUTINARIAS + PERIÓDICAS					**6,266,760.00**

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE MANTENIMIENTO
DIRECCIÓN DE OBRAS
COSTOS DE TRABAJOS REALIZADOS POR ACTIVIDAD
AÑO 2016

DIVISIÓN: HERRERA

CÓDIGO	ACTIVIDAD	UND.	CANT. 2016	COSTO UNIT.	COSTO B/. TOTAL 2016
	RUTINARIAS				
010101	DESMONTE MANUAL	HA.	0.15	1,200.00	180.00
010103	LIMPIEZA DE CUNETAS	KM.	23.85	4,000.00	95,400.00
010104	PERFILAR CUNETAS A MANO	KM.	1.01	3,300.00	3,333.00
010105	LIMPIEZA DE ALCANTARILLA	ML.	18.20	50.00	910.00
010106	LIMP. ZANJA Y CAUCE	ML.	3,600.00	15.00	54,000.00
010107	PEQ. REP. DE PUENTE	UND.	8.00	250.00	2,000.00
010108	PEQ. REP. DE ALCANT.	UND.	2.00	200.00	400.00
010112	CONF. CALZ. DE TIERRA	KM.	317.81	11,000.00	3,495,910.00
010113	CONF. CALZ. REVESTIDA	KM.	64.33	10,000.00	643,300.00
010114	ESCARIFICACIÓN	KM.	0.01	12,000.00	120.00
010115	CONF. DE CUNETAS	KM.	715.85	3,000.00	2,147,550.00
010117	PARCHEO SUPERF. CAL	M^3	1,535.71	1,000.00	1,535,710.00
010118	PARCHEO PROFUNDO	M^3	83.96	1,200.00	100,752.00
010121	BACHEO DE HOMBROS REV.	M^3	27.88	120.00	3,345.60
010122	BACHEO DE HOMBROS PAV.	M^3	18.00	250.00	4,500.00
010125	LIMPIEZA DE TRAGANTES	UND.	1.00	70.00	70.00
010126	LIMPIEZA DE DERRUMBES	M^3	1,842.00	12.00	22,104.00
	TOTAL ACTIVIDADES RUTINARIAS				**8,109,584.60**
	PERIÓDICAS				
010201	REST. CALZADA REV.	KM.	47.97	25,000.00	1,199,250.00
010202	SELLO ASFÁLTICO	KM.	0.15	25,000.00	3,750.00
010209	PINT. DE PTE. DE HORMIGÓN	UND.	1.00	1,700.00	1,700.00
010215	REST. DE HOMBROS	KM	0.83	8,000.00	6,600.00
010218	REP. DE TRAGANTES	UND.	1.00	300.00	300.00
010224	DRAGADO DE CAUCE (RÍOS Y QDAS.)	M.L.	2,350.00	200.00	470,000.00
TOTAL DE ACTIVIDADES PERIÓDICAS					**1,681,600.00**
TOTAL RUTINARIAS +PERIÓDICAS					**9,791,184.60**

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN NACIONAL DE MANTENIMIENTO
DIRECCIÓN DE OBRAS

COSTOS DE TRABAJOS REALIZADOS POR ACTIVIDAD

AÑO 2016

DIVISIÓN: LOS SANTOS

CÓDIGO	ACTIVIDAD	UND.	CANT. 2016	COSTO UNIT.	COSTO B/. TOTAL 2016
	RUTINARIAS				
010101	DESMONTE MANUAL	HA.	0.29	1,200.00	348.00
010103	LIMPIEZA DE CUNETAS	KM.	23.70	4,000.00	94,800.00
010105	LIMPIEZA DE ALCANTARILLA	ML.	350.00	50.00	17,500.00
010106	LIMP. ZANJA Y CAUCE	ML.	1,461.00	15.00	21,915.00
010107	PEQ. REP. DE PUENTE	UND.	5.00	250.00	1,250.00
010108	PEQ. REP. DE ALCANTARILLA	UND.	9.00	200.00	1,800.00
010113	CONF. CALZ. REVESTIDA	KM.	303.94	10,000.00	3,039,400.00
010114	ESCARIFICACIÓN	KM.	21.98	12,000.00	263,760.00
010115	CONF. DE CUNETAS	KM.	474.05	3,000.00	1,422,150.00
010117	PARCHEO SUPERF. CAL	M3.	2,464.25	1,000.00	2,464,250.00
010122	BACHEO DE HOMBROS PAV.	M3.	14.00	250.00	3,500.00
010123	CONF. DE HOMBROS Y CUN.	KM.	0.16	4,000.00	640.00
010126	LIMPIEZA DE DERRUMBES	M3.	845.00	12.00	10,140.00
TOTAL ACTIVIDADES RUTINARIAS					**7,341,453.00**
	PERIÓDICAS				
010201	REST. CALZADA REV.	KM.	37.83	25,000.00	945,750.00
010202	SELLO ASFÁLTICO	KM.	0.74	25,000.00	18,500.00
010211	AJUSTE Y REP. PTE./ACERO	ML.	5.24	300.00	1,572.00
010212	REP. DE PTE. DE CONCRETO	ML.	12.35	100.00	1,235.00
010213	REP. DE PTE. DE MADERA	UND.	3.00	1,300.00	3,733.84
010216	REP. DE PUENTE PEATONAL	UND.	1.00	2,000.00	946.33
010220	REPARACIÓN DE VADO	UND.	4.00	1,500.00	6,000.00
010223	CORTE Y REMOCIÓN DE ÁRBOL	UND	1.00	200.00	200.00
010224	DRAGADO DE CAUCE EN RÍOS Y QDAS.	M3.	3,062.00	200.00	612,400.00
010225	RESTAURACIÓN DE TALUD	M3.	5,375.00	20.00	107,500.00
TOTAL ACTIVIDADES PERIÓDICAS					**1,697,837.17**
TOTAL RUTINARIAS +PERIÓDICAS					**9,039,290.17**

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE MANTENIMIENTO
DIRECCIÓN DE OBRAS
COSTOS DE TRABAJOS REALIZADOS POR ACTIVIDAD
AÑO 2016

DIVISIÓN: PANAMÁ OESTE N° 1

CÓDIGO	ACTIVIDAD	UND.	CANT. 2016	COSTO UNIT.	COSTO B/. TOTAL 2016
	RUTINARIAS				
010101	DESMONTE MANUAL	HA.	6.08	1,200.00	7,296.00
010102	DESMONTE MECÁNICO	HA.	32.10	1,500.00	48,150.00
010103	LIMPIEZA DE CUNETAS	KM.	17.05	4,000.00	68,200.00
010105	LIMPIEZA DE ALCANTARILLA	ML.	149.00	50.00	7,450.00
010106	LIMP. ZANJA Y CAUCE	ML.	125.00	15.00	1,875.00
010107	PEQ. REP. DE PUENTE	UND.	5.00	146.98	2,855.54
010108	PEQ. REP. DE ALCANT.	UND.	2.00	200.00	400.00
010113	CONF. CALZ. REVESTIDA	KM.	0.72	10,000.00	7,200.00
010115	CONF. DE CUNETAS	KM.	0.07	3,000.00	210.00
010117	PARCHEO SUPERF. CAL	M3.	1,743.22	1,000.00	1,743,220.00
010118	PARCHEO PROFUNDO	M3.	61.00	1,200.00	73,200.00
010119	REMOC. DE TRAMO DE HORM.	M3.	35.10	40.00	1,404.00
010125	LIMPIEZA DE TRAGANTES	UND.	9.00	70.00	630.00
010126	LIMPIEZA DE DERRUMBES	M3.	14.00	12.00	168.00
	TOTAL ACTIVIDADES RUTINARIAS				**1,962,258.54**
	PERIÓDICAS				
010201	REST. CALZADA REV.	KM.	0.03	25,000.00	750.00
010216	REP. DE PUENTE PEATONAL	UND.	3.00	145.37	436.11
010220	REPARACIÓN DE VADO	UND.	2.00	300.65	1,800.65
010224	DRAGADO DE CAUCE (RÍOS Y QDAS.)	M.L.	1,238.00	200.00	247,600.00
	TOTAL ACTIVIDADES PERIÓDICAS				**250,586.76**
TOTAL RUTINARIAS +PERIÓDICAS					**2,212,845.30**

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE MANTENIMIENTO
DIRECCIÓN DE OBRAS
COSTOS DE TRABAJOS REALIZADOS POR ACTIVIDAD
AÑO 2016

DIVISIÓN: PANAMÁ OESTE - 2 (ARRAIJÁN)

CÓDIGO	ACTIVIDAD	UND.	CANT. 2016	COSTO U NIT.	COSTO B/. TOTAL 2016
	RUTINARIAS				
010101	DESMONTE MANUAL	HA.	0.25	1,200.00	300.00
010102	DESMONTE MECÁNICO	HA.	0.42	1,500.00	630.00
010103	LIMPIEZA DE CUNETAS	KM.	1.91	4,000.00	7,640.00
010105	LIMPIEZA DE ALCANTARILLA	ML.	110.00	50.00	5,500.00
010106	LIMP. ZANJA Y CAUCE	ML.	550.00	15.00	8,250.00
010107	PEQ. REP. DE PUENTE	UND.	1.00	250.00	250.00
010112	CONF. CALZ. DE TIERRA	KM.	9.28	11,000.00	102,080.00
010113	CONF. CALZ. REVESTIDA	KM.	3.10	10,000.00	31,000.00
010114	ESCARIFICACIÓN	KM.	0.50	12,000.00	6,000.00
010115	CONF. DE CUNETAS	KM.	0.90	3,000.00	2,700.00
010117	PARCHEO SUPERF. CAL	M3.	2,240.00	1,000.00	2,240,000.00
TOTAL ACTIVIDADES RUTINARIAS					**2,404,350.00**
	PERIÓDICAS				
010209	PINT. DE PTE. DE HORMIGÓN	UND.	1.00	1,700.00	1,700.00
010224	DRAGADO DE CAUCE (RÍOS Y QDAS.)	M.L.	2,700.00	200.00	540,000.00
TOTAL ACTIVIDADES PERIÓDICAS					**541,700.00**
TOTAL RUTINARIAS +PERIÓDICAS					**2,946,050.00**

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE MANTENIMIENTO
DIRECCIÓN DE OBRAS
COSTOS DE TRABAJOS REALIZADOS POR ACTIVIDAD
AÑO 2016

DIVISIÓN: ÁREA CANALERA

CÓDIGO	ACTIVIDAD	UND.	CANT. 2016	COSTO UNIT.	COSTO B/. TOTAL 2016
	RUTINARIAS				
010101	DESMONTE MANUAL	HA.	2.76	1,200.00	3,312.00
010102	DESMONTE MECÁNICO	HA.	2.39	1,500.00	3,585.00
010103	LIMPIEZA DE CUNETAS	KM.	8.66	4,000.00	34,640.00
010104	PERFILAR CUNETAS A MANO	KM.	1.10	3,300.00	3,630.00
010105	LIMPIEZA DE ALCANTARILLA	ML.	1,100.60	50.00	55,030.00
010106	LIMP. ZANJA Y CAUCE	ML.	2,870.00	15.00	43,050.00
010117	PARCHEO SUPERF. CAL	M^3	484.30	1,000.00	484,300.00
010118	PARCHEO PROFUNDO	M^3	317.99	1,200.00	381,588.00
010119	REMOC. DE TRAMO DE HORM.	M2.	408.60	40.00	16,344.00
010120	REMOC. DE TRAMO DE ASF.	M2.	3,786.67	30.00	113,600.10
010121	BACHEO DE HOMBROS REV.	M^3	3.00	120.00	360.00
010123	CONF. DE HOMBROS Y CUN.	KM.	0.20	4,000.00	800.00
010124	NIVELACIÓN DE LOSA	M2.	2,052.53	60.00	123,151.80
010125	LIMPIEZA DE TRAGANTES	UND.	1,333.00	70.00	93,310.00
010128	LIMP. DE CORDÓN CUNETA	M.L.	68,526.34	3.00	205,579.02
	TOTAL ACTIVIDADES RUTINARIAS				**1,562,279.92**
	PERIÓDICAS				
010209	PINT. DE PTE. DE HORMIGÓN	UND.	2.00	1,700.00	3,400.00
010215	REST. DE HOMBROS	KM	0.70	8,000.00	5,600.00
010222	LIMPIEZA DE CAJÓN PLUVIAL	M.L.	84.00	40.00	3,360.00
010223	CORTE Y REMOCIÓN DE ÁRBOL	UND.	5.00	200.00	1,000.00
TOTAL DE ACTIVIDADES PERIÓDICAS					**13,360.00**
TOTAL ACT. RUTINARIAS + PERIÓDICAS					**1,575,639.92**

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN NACIONAL DE MANTENIMIENTO
DIRECCIÓN DE OBRAS
COSTOS DE TRABAJOS REALIZADOS POR ACTIVIDAD
AÑO 2016

DIVISIÓN: PANAMÁ ESTE

CÓDIGO	ACTIVIDAD	UND.	CANT. 2016	COSTO UNIT.	COSTO B/. TOTAL 2016
	RUTINARIAS				
010101	DESMONTE MANUAL	HA.	0.51	1,200.00	612.00
010102	DESMONTE MECÁNICO	HA.	7.00	1,500.00	10,500.00
010103	LIMPIEZA DE CUNETAS	KM.	8.41	4,000.00	33,640.00
010104	PERFILAR CUNETAS A MANO	KM.	0.03	3,300.00	99.00
010105	LIMPIEZA DE ALCANTARILLA	ML.	87.00	50.00	4,350.00
010106	LIMP. ZANJA Y CAUCE	ML.	475.00	15.00	7,125.00
010112	CONF. CALZ. DE TIERRA	KM.	245.13	11,000.00	2,696,430.00
010113	CONF. CALZ. REVESTIDA	KM.	195.09	10,000.00	1,950,900.00
010115	CONF. DE CUNETAS	KM.	225.75	3,000.00	677,250.00
010117	PARCHEO SUPERF. CAL	M3.	1,908.34	1,000.00	1,908,340.00
010120	REMOC. DE TRAMO DE ASF.	M2.	82.00	30.00	2,460.00
010126	LIMPIEZA DE DERRUMBES	M3.	1,930.00	12.00	23,160.00
TOTAL ACTIVIDADES RUTINARIAS					**7,314,866.00**
	PERIÓDICAS				
010209	PINT. DE PTE. DE HORMIGÓN	M.L.	10.00	1,700.00	17,000.00
010211	AJUSTE Y REP. PTE./ACERO	M.L.	1.00	10,000.00	10,000.00
010223	CORTE Y REMOCIÓN DE ÁRBOL	UND	1.00	200.00	200.00
010224	DRAGADO DE CAUCE (RÍOS Y QDAS.)	ML	225.00	200.00	45,000.00
TOTAL ACTIVIDADES PERIÓDICAS					**72,200.00**
TOTAL RUTINARIAS +PERIÓDICAS					**7,387,066.00**

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE MANTENIMIENTO
DIRECCIÓN DE OBRAS
COSTOS DE TRABAJOS REALIZADOS POR ACTIVIDAD
AÑO 2016

DIVISIÓN: PANAMÁ CENTRO

CÓDIGO	ACTIVIDAD	UND.	CANT. 2016	COSTO UNIT.	COSTO B/. TOTAL 2016
	RUTINARIAS				
010101	DESMONTE MANUAL	HA.	0.01	1,200.00	12.00
010102	DESMONTE MECÁNICO	HA.	0.45	1,500.00	675.00
010103	LIMPIEZA DE CUNETAS	KM.	7.14	4,000.00	28,560.00
010105	LIMPIEZA DE ALCANTARILLA	ML.	4,933.50	50.00	246,675.00
010106	LIMP. ZANJA Y CAUCE	ML.	1,391.00	15.00	20,865.00
010107	PEQ. REP. DE PUENTE	UND.	3.00	250.00	750.00
010112	CONF. CALZ. DE TIERRA	KM.	15.30	11,000.00	168,300.00
010113	CONF. CALZ. REVESTIDA	KM.	2.86	10,000.00	28,600.00
010114	ESCARIFICACIÓN	KM.	2.16	12,000.00	25,920.00
010115	CONF. DE CUNETAS	KM.	9.77	3,000.00	29,310.00
010117	PARCHEO SUPERF. CAL	M3.	1,936.51	1,000.00	1,936,510.00
010118	PARCHEO PROFUNDO	M3.	48.16	1,200.00	57,792.00
010119	REMOC. DE TRAMO DE HORM.	M3.	35.40	40.00	1,416.00
010120	REMOC. DE TRAMO DE ASF.	M3.	398.30	30.00	11,949.00
010123	CONF. DE HOMBROS Y CUN.	KM.	0.25	4,000.00	1,000.00
010124	NIVELACIÓN DE LOSA	M2.	82.80	60.00	4,968.00
010125	LIMPIEZA DE TRAGANTES	UND.	485.00	70.00	33,950.00
010128	LIMPIEZA DE CORDÓN CUNETA	KM.	22,352.00	3.00	2,597,252.00
TOTAL DE ACTIVIDADES RUTINARIAS					**2,664,308.00**
	PERIÓDICAS				
010208	PINT. DE PTE. DE ACERO	UND.	4.00	1,900.00	7,600.00
010209	PINT. DE PTE. DE HORMIGÓN	UND.	2.00	1,700.00	3,400.00
010210	PINT. DE PTE. DE COLGANTE	UND.	3.00	1,700.00	5,400.00
010211	AJUSTE Y REP. PTE./ACERO	M.L.	47.00	300.00	14,100.00
010213	REP. DE PTE. DE MADERA	UND.	4.00	1,300.00	5,200.00
010216	REP. DE PUENTE PEATONAL	UND.	11.00	2,000.00	21,104.00
010218	REP. DE TRAGANTES	UND.	8.00	300.00	2,400.00
010219	PINT. Y REP. DE GUARDAVÍAS	ML	36.00	20.00	1,120.00
010222	LIMPIEZA DE CAJÓN PLUVIAL	M.L.	80.00	40.00	3,200.00
010223	CORTE Y REMOCIÓN DE ÁRBOL	UND.	14.00	200.00	2,800.00
010224	DRAGADO DE CAUCE (RÍOS Y QDAS.)	M.L.	14,738.00	200.00	2,947,600.00
010227	PINTURA DE CORDONES	M.L.	41.90	12.00	3,013,924.00
TOTAL DE ACTIVIDADES PERIÓDICAS					**3,014,426.80**
TOTAL DE ACTIVIDADES RUTINARIAS + PERIÓDICAS					**5,678,734.80**

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN NACIONAL DE MANTENIMIENTO
DIRECCIÓN DE OBRAS
COSTOS DE TRABAJOS REALIZADOS POR ACTIVIDAD
AÑO 2016

DIVISIÓN: SAN MIGUELITO

CÓDIGO	ACTIVIDAD	UND.	CANT. 2016	COSTO UNIT.	COSTO B/. TOTAL 2016
	RUTINARIAS				
010101	DESMONTE MANUAL	HA.	0.48	1,200.00	576.00
010102	DESMONTE MECÁNICO	HA.	2.89	1,500.00	4,335.00
010103	LIMPIEZA DE CUNETAS	KM.	6.12	4,000.00	24,480.00
010105	LIMPIEZA DE ALCANTARILLA	ML.	35.00	50.00	1,750.00
010106	LIMP. ZANJA Y CAUCE	ML.	250.00	15.00	3,750.00
010115	CONF. DE CUNETAS	KM.	1.19	3,000.00	3,570.00
010117	PARCHEO SUPERF. CAL	M3.	1,657.59	1,000.00	1,657,590.00
010125	LIMPIEZA DE TRAGANTES	UND.	18.00	70.00	1,260.00
010128	LIMP. DE CORDÓN CUNETA	ML	15.00	3.00	45.00
TOTAL ACTIVIDADES RUTINARIAS					**1,697,356.00**
	PERIÓDICAS				
010203	PEQ. REP. DE CORDONES	ML.	28.50	40.00	1,140.00
010215	REST. DE HOMBROS	KM.	0.01	8,000.00	80.00
010222	LIMPIEZA DE CAJÓN PLUVIAL	ML	59.70	40.00	2,388.00
010223	CORTE Y REMOCIÓN DE ÁRBOL	UND	5.00	200.00	1,000.00
010224	DRAGADO DE CAUCE (RÍOS Y QDAS.)	ML	300.00	200.00	60,000.00
TOTAL ACTIVIDADES PERIÓDICAS					**64,608.00**
TOTAL RUTINARIAS +PERIÓDICAS					**1,761,964.00**

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN NACIONAL DE MANTENIMIENTO

DIRECCIÓN DE OBRAS
COSTOS DE TRABAJOS REALIZADOS POR ACTIVIDAD
AÑO 2016

DIVISIÓN: PANAMÁ NORTE

CÓDIGO	ACTIVIDAD	UND.	CANT. 2016	COSTO U NIT.	COSTO B/. TOTAL 2016
	RUTINARIAS				
010101	DESMONTE MANUAL	HA.	0.02	1,200.00	24.00
010103	LIMPIEZA DE CUNETAS	KM.	1.39	4,000.00	5,560.00
010108	PEQ. REP. DE ALCANT.	UND.	4.00	200.00	800.00
010112	CONF. CALZ. DE TIERRA	KM.	5.49	11,000.00	60,390.00
010113	CONF. CALZ. REVESTIDA	KM.	1.18	10,000.00	11,800.00
010115	CONF. DE CUNETAS	KM.	1.33	3,000.00	3,990.00
010117	PARCHEO SUPERF. CAL	M3.	900.85	1,000.00	900,850.00
010125	LIMPIEZA DE TRAGANTES	UND.	4.00	70.00	280.00
010128	LIMP. DE CORDÓN CUNETA	ML	750.00	3.00	2,250.00
TOTAL ACTIVIDADES RUTINARIAS					**985,944.00**
	PERIÓDICAS				
010224	DRAGADO DE CAUCE (RÍOS Y QDAS.)	ML	30.00	200.00	6,000.00
TOTAL ACTIVIDADES PERIÓDICAS					**6,000.00**
TOTAL RUTINARIAS +PERIÓDICAS					**991,944.00**

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN NACIONAL DE MANTENIMIENTO

DIRECCIÓN DE OBRAS
COSTOS DE TRABAJOS REALIZADOS POR ACTIVIDAD
AÑO 2016

DIVISIÓN: VERAGUAS

CÓDIGO	ACTIVIDAD	UND.	CANT. 2016	COSTO U NIT.	COSTO B/. TOTAL 2016
	RUTINARIAS				
010101	DESMONTE MANUAL	HA.	0.07	1,200.00	84.00
010103	LIMPIEZA DE CUNETAS	KM.	81.23	4,000.00	324,920.00
010104	PERFILAR CUNETAS A MANO	KM.	0.21	3,300.00	693.00
010105	LIMPIEZA DE ALCANTARILLA	ML.	136.00	50.00	6,800.00
010106	LIMP. ZANJA Y CAUCE	M.L.	497	15.00	7,455.00
010107	PEQ. REP. DE PUENTE	UND.	9.00	597.29	2,196.39
010111	CUBRIR PEQ. H. CALZ.	M3.	21.00	100.00	2,100.00
010112	CONF. CALZ. DE TIERRA	KM.	83.05	11,000.00	913,550.00
010113	CONF. CALZ. REVESTIDA	KM.	228.11	10,000.00	2,281,100.00
010114	ESCARIFICACIÓN	KM.	2.46	12,000.00	29,520.00
010115	CONF. DE CUNETAS	KM.	361.30	3,000.00	1,083,900.00
010117	PARCHEO SUPERF. CAL	M3.	1,646.50	1,000.00	1,646,500.00
010118	PARCHEO PROFUNDO	M3.	4.17	1,200.00	5,004.00
010120	REMOC. DE TRAMO DE ASF.	M3.	6,030.80	30.00	180,924.00
010123	CONF. DE HOMBROS Y CUN.	KM.	7.56	4,000.00	30,240.00
010125	LIMPIEZA DE TRAGANTES	UND.	8.00	70.00	560.00
010126	LIMPIEZA DE DERRUMBES	M3.	13,725	12.00	164,700.00
	TOTAL ACTIVIDADES RUTINARIAS				**6,680,246.39**
	PERIÓDICAS				
010201	RESTAURACIÓN DE CALZ. REVESTIDA	KM.	51.59	25,000.00	1,289,750.00
010208	PINT. DE PTE. DE ACERO	ML	1.00	1,900.00	144.88
010211	AJUSTE Y REP. PTE./ACERO	M.L.	2.00	288.75	917.75
010213	REP DE PTE. DE MADERA	UND.	4.00	528.04	7,988.24
010215	REST. DE HOMBROS	KM	0.04	8,000.00	320.00
010216	REP. DE PUENTE PEATONAL	UND.	2.00	387.00	942.93
010222	LIMPIEZA DE CAJÓN PLUVIAL	ML.	7.00	40.00	280.00
010223	CORTE Y REMOCIÓN DE ÁRBOL	UND.	2.00	200.00	400.00
010224	DRAGADO DE CAUCE (RÍOS Y QDAS.)	ML.	2,347.00	200.00	469,400.00
010225	RESTAURACIÓN DE TALUD	M3.	487.50	20.00	9,750.00
TOTAL DE ACTIVIDADES PERIÓDICAS					**1,779,893.80**
TOTAL RUTINARIAS + PERIÓDICAS					**8,460,140.19**

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN NACIONAL DE MANTENIMIENTO
DIRECCIÓN DE OBRAS
COSTOS DE TRABAJOS REALIZADOS POR ACTIVIDAD
AÑO 2016

DIVISIÓN: NGÖBE BUGLE

CÓDIGO	ACTIVIDAD	UND.	CANT. 2016	COSTO U NIT.	COSTO B/. TOTAL 2016
	RUTINARIAS				
010101	DESMONTE MANUAL	HA.	105.63	1,200.00	126,756.00
010103	LIMPIEZA DE CUNETAS	KM.	40.59	4,000.00	162,360.00
010105	LIMPIEZA DE ALCANTARILLA	ML.	630.00	50.00	31,500.00
010117	PARCHEO SUPERF. CAL	M3.	38.25	1,000.00	38,250.00
010126	LIMPIEZA DE DERRUMBES	M3.	15,344.05	12.00	184,128.60
TOTAL ACTIVIDADES RUTINARIAS					**542,994.60**
	PERIÓDICAS				
010223	CORTE Y REMOCIÓN DE ÁRBOL	UND	62.00	200.00	12,400.00
	TOTAL ACTIVIDADES PERIÓDICAS				**12,400.00**
TOTAL RUTINARIAS+PERIÓDICAS					**555,394.60**

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION DE MANTENIMIENTO
EJECUCIONES PRESUPUESTARIAS DE FUNCIONAMIENTO E INVERSIONES
2016

OBJETO DEL GASTO	FUNCIONAMIENTO B/.	INVERSIONES B/.	TOTALES B/.
TOTALES	**27,271,210.10**	**23,135,443.73**	**50,406,653.83**
0 SERVICIOS PERSONALES	**25,123,041.06**	**5,352,246.67**	**30,475,287.73**
001 SUELDOS FIJOS	18,879,576.46		18,879,576.46
003 PERSONAL CONTINGENTE	1,567,226.82	4,435,349.47	6,002,576.29
004 PERSONAL TRANSITORIO PARA INVERSIONES			0.00
030 GASTOS DE REPRESENTACIÓN	99,250.00		99,250.00
050 XIII MES	1,261,565.74	207,846.14	1,469,411.88
071 CUOTA PATRONAL DE SEGURO SOCIAL	2,652,262.12	565,479.70	3,217,741.82
072 CUOTA PATRONAL DE SEGURO EDUCATIVO	306,702.21	66,533.27	373,235.48
073 CUOTA PATRONAL DE RIESGO PROFESIONAL	308,190.96	66,533.27	374,724.23
074 CUOTA PATRONAL DEL FD	48,266.75	10,504.82	58,771.57
1 SERVICIOS NO PERSONALES	**1,737,210.48**	**1,255,699.24**	**2,992,909.72**
105 ALQUILER DE EQUIPO	44,341.80	59,624.84	103,966.64
109 OTROS ALQUILERES	29,307.22	8,520.00	37,827.22
111 AGUA	298,974.27		298,974.27
114 ENERGIA ELECTRICA	1,011,204.03		1,011,204.03
115 TELECOMUNICACIONES	205,820.16		205,820.16
141 VIATICOS DENTRO DEL PAIS	61,370.30	1,027,984.54	1,089,354.84
151 TRANSPORTE DENTRO DEL PAIS	18,079.78	53,320.97	71,400.75
182 MANT. Y REP. DE MAQ. Y OTROS EQUIPOS	35,452.55	106,248.89	141,701.44
189 OTROS MANTENIMIENTOS Y REPARACIONES	32,660.37		32,660.37
2 MATERIALES Y SUMINISTROS	**408,733.88**	**15,378,836.18**	**15,787,570.06**
211 ACABADOS TEXTILES	5,027.86		5,027.86
212 CALZADO	6,139.88	47,297.36	53,437.24
213 HILADAS Y TELAS	204.47		204.47
214 PRENDAS DE VESTIR	20,829.50	103,129.84	123,959.34
221 DIESEL		1,112,408.39	1,112,408.39
223 GASOLINA	97.33	21,305.29	21,402.62
224 LUBRICANTES	6,006.25	367,168.27	373,174.52
231 IMPRESOS	5,890.68	4,322.09	10,212.77
232 PAPELERIA	13,015.99	39,262.91	52,278.90
239 OTROS PRODUCTOS DE PAPEL	1,776.54		1,776.54
242 INSECTICIDAS FUMIGANT A	482.48		482.48
243 PINTURAS, COLORANTES Y TINTES	3,332.14	90,015.24	93,347.38
249 OTROS PRODUCTOS QUIMICOS	11,259.14	12,743.72	24,002.86
251 ASFALTO		7,859,194.28	7,859,194.28
252 CEMENTO	27.25	210,102.95	210,130.20
253 MADERA	2,953.53	711,244.42	714,197.95
254 MATERIALES DE FONTANERIA	3,579.54	554.27	4,133.81
255 MATERIALES ELECTRICOS	15,033.65	18,541.85	33,575.50
256 MATERIAL METALICO	14,542.11	744,582.35	759,124.46
257 PIEDRA Y ARENA	2,818.27	1,628,618.87	1,631,437.14
259 OTROS MATERIALES DE CONSTRUCCION	8,934.28	78,836.29	87,770.57
262 HERRAMIENTAS E INSTRUMENTOS	20,238.08	229,943.80	250,181.88
263 MATERIALES DE SEGURIDAD PÚBLICA E INDUSTRIAL	10,043.58	42,378.54	52,422.12
265 MATERIALES Y SUMINISTROS DE COMPUTACION	5,588.96	14,997.08	20,586.04
269 OTROS PRODUCTOS VARIOS	15,683.85	88,445.85	104,129.70
273 UTILES DE ASEO Y LIMPIEZA	6,732.67		6,732.67
275 UTILES Y MATERIALES DE OFICINA	21,287.54	23,808.80	45,096.34
280 REPUESTOS	205,009.24	1,201,732.68	1,406,741.92
293 COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES		205,749.19	205,749.19
296 MATERIALES PARA CONSTRUCCIÓN		522,451.85	522,451.85
297 PRODUCTOS VARIOS	1,453.71		1,453.71
299 REPUESTOS	745.36		745.36
3 MAQUINARIA Y EQUIPOS	**2,224.68**	**1,148,661.64**	**1,150,886.32**
301 EQUIPO DE COMUNICACIÓN	99.02	7,991.87	8,090.89
302 EQUIPO AGROPECUARIO		355,262.43	355,262.43
340 EQUIPO DE OFICINA	99.83	1,518.00	1,617.83
350 MOBILIARIO DE OFICINA	411.75	103,855.00	104,266.75
370 MAQUINARIA Y EQUIPO VARIOS	986.10	362,523.00	363,509.10
380 EQUIPO DE COMPUTACION	627.98	317,511.34	318,139.32

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE MANTENIMIENTO

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OBRAS

TOTAL KM. TRABAJADOS

2012

DIVISIONES	TOTAL RUTINARIO	TOTAL PERIÓDICO	TOTAL ANUAL
BOCAS DEL TORO	7.37	201.97	209.34
COCLE	88.69	487.94	576.63
COLON	221.66	233.36	455.02
CHIRIQUI	240.88	700.04	940.92
DARIEN	231.93	278.8	510.73
HERERA	114.56	488.53	603.09
LOS SANTOS	282.71	776.9	1,059.61
PANAMA OESTE 1 (CHORRERA)	33.4	267.81	301.21
PANAMA OESTE 2 (ARRAIJAN)	0.05	242.67	242.72
AREA CANALERA	0	384.18	384.18
PANAMA ESTE	95.24	214.3	309.54
METROVIAL	83.32	258.44	341.76
SAN MIGUELITO	36.02	218.85	254.87
VERAGUAS	140.82	575.5	716.32
NGOBE BUGLE		36.68	36.68
TOTAL	**1,576.66**	**5,365.98**	**6,942.63**

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE MANTENIMIENTO

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OBRAS

TOTAL KM. TRABAJADOS

2013

DIVISIONES	TOTAL RUTINARIO	TOTAL PERIÓDICO	TOTAL ANUAL
BOCAS DEL TORO	18.83	173.52	192.35
COCLE	52.33	369.7	422.03
COLON	13.91	234.66	248.57
CHIRIQUI	170.92	527.06	697.98
DARIEN	126.85	722.18	849.03
HERRERA	51.26	246.63	297.89
LOS SANTOS	148.15	604.63	752.78
PANAMA OESTE 1 (CHORRERA)	8.77	133.19	141.96
PANAMA OESTE 2 (ARRAIJAN)	0.28	211.12	211.4
AREA CANALERA		249.67	249.67
PANAMA ESTE	9.42	210.62	220.04
METROVIAL	15.32	166.17	181.49
SAN MIGUELITO	8.12	94.74	102.86
VERAGUAS	55.82	491.28	547.1
NGOBE BUGLE		113.19	113.19
TOTAL	**679.98**	**4,548.36**	**5,228.34**

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE MANTENIMIENTO

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OBRAS

TOTAL KM. TRABAJADOS

2014

DIVISIONES	TOTAL RUTINARIO	TOTAL PERIÓDICO	TOTAL ANUAL
BOCAS DEL TORO	12.92	289.67	302.59
COCLE	35.38	402.91	438.29
COLON	87.33	387.41	474.74
CHIRIQUI	35.17	576.23	611.4
DARIEN	179.3	198.23	377.53
HERRERA	46.17	424.61	470.78
LOS SANTOS	103.41	946.82	1,050.23
PANAMA OESTE 1 (CHORRERA)	0.16	211.53	211.69
PANAMA OESTE 2 (ARRAIJAN)		160.11	160.11
AREA CANALERA		346.81	346.81
PANAMA ESTE		268.47	268.47
METROVIAL	60.98	246.27	307.25
SAN MIGUELITO		167.21	167.21
VERAGUAS	70.85	430.54	501.39
NGOBE BUGLE		25.34	25.34
TOTAL	**631.67**	**5,082.16**	**5,713.83**

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE MANTENIMIENTO
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OBRAS
TOTAL KM. TRABAJADOS
2015

DIVISIONES	TOTAL RUTINARIO	TOTAL PERIÓDICO	TOTAL ANUAL
BOCAS DEL TORO	230.62	13.65	244.27
COCLÉ	256.93	11.18	268.11
COLÓN	280.54	1.79	282.33
CHIRIQUÍ	921.75	22.68	944.43
DARIÉN	127.99	110.93	238.92
HERRERA	291.96	17.99	309.95
LOS SANTOS	288.58	27.90	316.48
COMARCA NGOBE BUGLE	55.34	0.36	55.70
PANAMÁ OESTE 1 (CHORRERA)	111.23	32.03	143.26
PANAMÁ OESTE 2 (ARRAIJÁN)	142.63	0.00	142.63
AREA CANALERA	410.58	0.74	411.32
PANAMÁ ESTE	268.42	0.00	268.42
PANAMÁ CENTRO	407.48	33.72	441.20
SAN MIGUELITO	107.65	0.00	107.65
			0.00
VERAGUAS	351.51	33.25	384.76
TOTAL	**4,253.21**	**306.22**	**4,559.43**

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE MANTENIMIENTO
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE OBRAS
TOTAL KM. TRABAJADOS
RED VIAL URBANA E INTERURBANA
2016

DIVISIONES	TOTAL RUTINARIO	TOTAL PERIÓDICO	TOTAL ANUAL
BOCAS DEL TORO	272.16	91.73	363.89
COCLE	336.77	49.83	386.60
COLON	398.11	78.34	476.45
CHIRIQUI	924.39	12.66	937.05
DARIEN	173.22	212.50	385.72
HERERA	435.07	49.46	484.53
LOS SANTOS	517.81	176.63	694.44
PANAMÁ CENTRO	210.05	11.46	221.51
AREA CANALERA	178.71	1.14	179.85
PANAMÁ NORTE	129.51	1.50	131.01
SAN MIGUELITO	142.90		142.90
PANAMA ESTE	591.90	0.40	592.30
PANAMA OESTE 1 (CHORRERA)	113.16	51.48	164.64
PANAMA OESTE 2 (ARRAIJAN)	145.27		145.27
VERAGUAS	544.09	51.26	595.35
COMARCA NGOBE BUGLE	111.86		111.86
TOTAL	**5,224.98**	**788.39**	**6,013.37**

CAPITULO IV

PLAN DE MANTENIMIENTO VIAL 2017

PLAN DE MANTENIMIENTO 2017

Para el 2017, se ha programado llevar a cabo actividades de Mantenimiento Rutinario y Periódico de la Red Vial Urbana e Interurbana, por administración por el orden de B/. 95, 103,817.79 (Pág. 126); desglosándose así:

- Mantenimiento Rutinario B./71, 091,057.79 - 74.75% (Pág. 121)
- Mantenimiento Periódico B/.24,012,760.00 - 25.25% (Pág. 121)

De la suma señalada anteriormente, se planea ejecutar estos trabajos se puede observar el desglose de los mismos (Pág. 122 a Pág. 137).

Además, por Inversión, los Proyectos de Rehabilitación y Ensanche de la Carretera Interamericana SANTIAGO – DAVID, los cuales entrarán en ejecución después que culminen los trabajos de Rehabilitación y Ensanche tienen programado el Mantenimiento de 185.19 Kilómetros por un monto de B/.17,658,000.00 y el Tramo de San Juan – San Félix (14Km.) tiene actualmente un avance del mantenimiento en un 33% (Pág. 38). Sin embargo, también se está llevando la Rehabilitación de Proyectos Comarcales (Pág. 39) de 104 Kilómetros y por un monto de B/.5,000,040.00 están pendiente de iniciar después que culminen los trabajos de rehabilitación.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN NACIONAL DE MANTENIMIENTO

DIRECCIÓN DE OBRAS

COSTOS DE TRABAJOS PROGRAMADOS POR ACTIVIDAD

AÑO 2017

DIRECCIONES PROVINCIALES A NIVEL NACIONAL

CÓDIGO	ACTIVIDAD	UND.	CANT. 2017	COSTO U NIT.	COSTO B/. TOTAL 2017
	RUTINARIAS				
010101	DESMONTE MANUAL	HA.	226.56	1,200.00	271,874.40
010102	DESMONTE MECÁNICO	Ha.	145.98	1,500.00	218,974.50
010103	LIMPIEZA DE CUNETAS	KM.	458.38	4,000.00	1,833,500.00
010104	PERFILAR CUNETAS A MANO	KM.	8.00	3,300.00	26,400.00
010105	LIMPIEZA DE ALCANTARILLA	ML.	16,647.00	50.00	832,350.00
010106	LIMPIEZA DE ZANJA Y CAUCE	ML.	38,248	15.00	573,712.50
010107	PEQ. REP. DE PUENTE	UND.	54.00	250.00	13,500.00
010108	PEQ. REP. DE ALCANT.	UND.	36.00	200.00	7,200.00
010111	CUBRIR PEQ. H. CALZ.	M^3	297.00	100.00	29,700.00
010112	CONF. CALZ. DE TIERRA	KM.	919.67	11,000.00	10,116,392.00
010113	CONF. CALZ. REVESTIDA	KM.	1,465.07	10,000.00	14,650,650.00
010114	ESCARIFICACIÓN	KM.	80.58	12,000.00	966,900.00
010115	CONF. DE CUNETAS	KM.	3,016.39	3,000.00	9,049,155.00
010117	PARCHEO SUPERF. CAL	M^3	29,039.99	1,000.00	29,039,987.50
010118	PARCHEO PROFUNDO	M^3	898.00	1,200.00	1,077,600.00
010119	REMOC. DE TRAMO DE HORM.	M3.	590.00	40.00	23,600.00
010120	REMOC. DE TRAMO DE ASF.	M2.	11,750.00	30.00	352,500.00
010121	BACHEO DE HOMBROS REV.	M3	41.00	120.00	4,920.00
010122	BACHEO DE HOMBROS PAV.	M3	38.00	250.00	9,500.00
010123	CONF. DE HOMBROS Y CUN.	KM.	228.25	4,000.00	913,000.00
010125	LIMPIEZA DE TRAGANTES	UND.	2,724.00	70.00	190,680.00
010126	LIMPIEZA DE DERRUMBES	M^3	46,875.66	12.00	562,507.89
010128	LIMPIEZA DE CORDÓN CUNETA	M.L.	108,818.00	3.00	326,454.00
	TOTAL MANTENIMIENTO RUTINARIO				**71,091,057.79**
	PERIÓDICAS				
010201	REST. CALZADA REV.	KM.	581.00	25,000.00	14,525,000.00
010202	SELLO ASFÁLTICO	KM.	6.20	25,000.00	155,000.00
010203	PEQ. REP. DE CORDONES	ML.	35.00	40.00	1,400.00
010204	SELLO DE JUNTA LONG./CAM.	Km.	3.00	3,500.00	10,500.00
010205	SELLO DE JUNTA LONG./CALLE	ML..	2.00	3,500.00	7,000.00
010209	PINT. DE PTE. DE HORMIGÓN	Und.	52.00	1,700.00	88,400.00
010210	PINT. DE PTE. COLGANTE	UND.	9.00	1,700.00	15,300.00
010211	AJUSTE Y REP. PTE./ACERO	M.L.	217.00	300.00	65,100.00
010212	REP. DE PTE. DE CONCRETO	M.L.	23.00	100.00	2,300.00
010213	REP DE PTE. DE MADERA	UND.	41.00	1,300.00	53,300.00
010214	PINT. PTE. ACERO/TIPO BAILEY	M.L.	40.00	300.00	12,000.00
010215	REST. DE HOMBROS	KM	5.50	8,000.00	44,000.00
010216	REP. DE PUENTE PEATONAL	UND.	39.00	2,000.00	78,000.00
010218	REP. DE TRAGANTES	UND.	15.00	300.00	4,500.00
010220	REPARACIÓN DE VADO	UND.	12.00	1,500.00	18,000.00
010223	CORTE Y REMOCIÓN DE ÁRBOL	UND	790.00	200.00	158,000.00
010224	DRAGADO DE CAUCE (RÍOS Y QDAS.)	M.L.	42,285.00	200.00	8,457,000.00
010225	RESTAURACIÓN DE TALUD	M3.	6,960.00	20.00	139,200.00
010124	NIVELACIÓN DE LOSA	M2.	2,500.00	60.00	150,000.00
010208	PINT. DE PTE. DE ACERO	UND.	8.00	1,900.00	15,200.00
010219	PINT. Y REP. DE GUARDAVÍAS	ML	60.00	20.00	1,200.00
010222	LIMPIEZA DE CAJÓN PLUVIAL	M.L.	294.00	40.00	11,760.00
010227	PINTURA DE CORDONES	M.L.	50.00	12.00	600.00
	TOTAL MANTENIMIENTO PERIÓDICO				**24,012,760.00**
	TOTAL MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIÓDICO				**95,103,817.79**

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN NACIONAL DE MANTENIMIENTO

DIRECCIÓN DE OBRAS

COSTOS DE TRABAJOS PROGRAMADOS POR ACTIVIDAD

AÑO 2017

DIVISIÓN: BOCAS DEL TORO

CÓDIGO	ACTIVIDAD	UND.	CANT. 2017	COSTO U NIT.	COSTO B/. TOTAL 2017
	RUTINARIAS				
010101	DESMONTE MANUAL	HA.	11.70	1,200.00	14,040.00
010102	DESMONTE MECÁNICO	HA.	5.40	1,500.00	8,100.00
010103	LIMPIEZA DE CUNETAS	KM.	72.00	4,000.00	288,000.00
010105	LIMPIEZA DE ALCANTARILLA	ML.	35.00	50.00	1,750.00
010106	LIMP. ZANJA Y CAUCE	ML.	2,560.00	15.00	38,400.00
010107	PEQ. REP. DE PUENTE	UND.	6.00	250.00	1,500.00
010108	PEQ. REP. DE ALCANT.	UND.	5.00	200.00	1,000.00
010111	CUBRIR PEQ. H. CALZ.	M^3	17.00	100.00	1,700.00
010112	CONF. CALZ. DE TIERRA	KM.	4.50	11,000.00	49,500.00
010113	CONF. CALZ. REVESTIDA	KM.	160.00	10,000.00	1,600,000.00
010114	ESCARIFICACIÓN	KM.	1.50	12,000.00	18,000.00
010115	CONF. DE CUNETAS	KM.	60.00	3,000.00	180,000.00
010117	PARCHEO SUPERF. CAL	M^3	470.00	1,000.00	470,000.00
010118	PARCHEO PROFUNDO	M^3	35.00	1,200.00	42,000.00
010123	CONF. DE HOMBROS Y CUN.	KM.	45.00	4,000.00	180,000.00
010125	LIMPIEZA DE TRAGANTES	UND.	490.00	70.00	34,300.00
010126	LIMPIEZA DE DERRUMBES	M^3	4,500.00	12.00	54,000.00
	TOTAL ACTIVIDADES RUTINARIAS				***2,982,290.00***
	PERIÓDICAS				
010201	REST. CALZADA REV.	KM.	25.00	25,000.00	625,000.00
010213	REP DE PTE. DE MADERA	UND.	16.00	1,300.00	20,800.00
010216	REP. DE PUENTE PEATONAL	UND.	5.00	2,000.00	10,000.00
010223	CORTE Y REMOCIÓN DE ÁRBOL	UND	18.00	200.00	3,600.00
010224	DRAGADO DE CAUCE EN RÍOS Y QDAS.	M.L.	3,700.00	200.00	740,000.00
010225	RESTAURACIÓN DE TALUD	M^3	160.00	20.00	3,200.00
	TOTAL ACTIVIDADES PERIÓDICAS				***1,402,600.00***
TOTAL RUTINARIAS +PERIÓDICAS					**4,384,890.00**

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN NACIONAL DE MANTENIMIENTO

DIRECCIÓN DE OBRAS

COSTOS DE TRABAJOS PROGRAMADOS POR ACTIVIDAD

AÑO 2017

DIVISIÓN: COCLÉ

CÓDIGO	ACTIVIDAD	UND.	CANT. 2017	COSTO U NIT.	COSTO B/. TOTAL 2017
	RUTINARIAS				
010101	DESMONTE MANUAL	HA.	1.00	1,200.00	1,200.00
010102	DESMONTE MECÁNICO	HA.	16.00	1,500.00	24,000.00
010103	LIMPIEZA DE CUNETAS	KM.	6.00	4,000.00	24,000.00
010105	LIMPIEZA DE ALCANTARILLA	ML.	80.00	50.00	4,000.00
010106	LIMPIEZA DE ZANJA Y CAUCE	ML.	4,800	15.00	72,000.00
010107	PEQ. REP. DE PUENTE	UND.	2.00	250.00	500.00
010112	CONF. CALZ. DE TIERRA	KM.	130.00	11,000.00	1,430,000.00
010113	CONF. CALZ. REVESTIDA	KM.	85.00	10,000.00	850,000.00
010114	ESCARIFICACIÓN	KM.	2.00	12,000.00	24,000.00
010115	CONF. DE CUNETAS	KM.	350.00	3,000.00	1,050,000.00
010117	PARCHEO SUPERF. CAL	M^3	3,500.00	1,000.00	3,500,000.00
010126	LIMPIEZA DE DERRUMBES	M^3	900.00	12.00	10,800.00
	TOTAL ACTIVIDADES RUTINARIAS				***6,990,500.00***
	PERIÓDICAS				
010201	REST. CALZADA REV.	KM.	60.00	25,000.00	1,500,000.00
010205	SELLO DE JUNTA LONG./CALLE	ML..	2.00	3,500.00	7,000.00
010218	REP. DE TRAGANTES	UND.	2.00	300.00	600.00
010224	DRAGADO DE CAUCE EN RÍOS Y QDAS.	M.L.	1,500.00	200.00	300,000.00
	TOTAL ACTIVIDADES PERIÓDICAS				**1,807,600.00**
TOTAL RUTINARIAS +PERIÓDICAS					8,798,100.00

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN NACIONAL DE MANTENIMIENTO

DIRECCIÓN DE OBRAS

COSTOS DE TRABAJOS PROGRAMADOS POR ACTIVIDAD

AÑO 2017

DIVISIÓN: COLÓN

CÓDIGO	ACTIVIDAD	UND.	CANT. 2017	COSTO U NIT.	COSTO B/. TOTAL 2017
	RUTINARIAS				
010101	DESMONTE MANUAL	Ha.	30.00	1,200.00	36,000.00
010102	DESMONTE MECÁNICO	Ha.	60.00	1,500.00	90,000.00
010103	LIMPIEZA DE CUNETAS	Km.	15.00	4,000.00	60,000.00
010105	LIMPIEZA DE ALCANTARILLA	ML.	7,000.00	50.00	350,000.00
010106	LIMP. ZANJA Y CAUCE	ML.	16,500.00	15.00	247,500.00
010107	PEQ. REP. DE PUENTE	Und.	3.00	250.00	750.00
010111	CUBRIR PEQ. H. CALZ.	M^3	150.00	100.00	15,000.00
010112	CONF. CALZ. DE TIERRA	Km.	4.00	11,000.00	44,000.00
010113	CONF. CALZ. REVESTIDA	Km.	80.00	10,000.00	800,000.00
010114	ESCARIFICACIÓN	Km.	40.00	12,000.00	480,000.00
010115	CONF. DE CUNETAS	Km.	50.00	3,000.00	150,000.00
010117	PARCHEO SUPERF. CAL	M^3	380.00	1,000.00	380,000.00
010118	PARCHEO PROFUNDO	M^3	220.00	1,200.00	264,000.00
010123	CONF. DE HOMBROS Y CUN.	Km.	160.00	4,000.00	640,000.00
010126	LIMPIEZA DE DERRUMBES	M^3	2,600.00	12.00	31,200.00
TOTAL ACTIVIDADES RUTINARIAS					**3,588,450.00**
	PERIÓDICAS				
010201	REST. DE CALZADA REV.	Km.	20.00	25,000.00	500,000.00
010204	SELLO DE JUNTA LONG./CAM.	Km.	3.00	3,500.00	10,500.00
010209	PINT. DE PTE. DE HORMIGÓN	Und.	20.00	1,700.00	34,000.00
010211	AJUSTE Y REP. PTE./ACERO	M.L.	50.00	300.00	15,000.00
010212	REP. DE PTE. DE CONCRETO	M.L.	8.00	100.00	800.00
010214	PINT. PTE. ACERO/TIPO BAILEY	M.L.	40.00	300.00	12,000.00
010216	REP. DE PUENTE PEATONAL	Und.	2.00	2,000.00	4,000.00
010223	CORTE Y REMOCIÓN DE ÁRBOL	Und.	650.00	200.00	130,000.00
010224	DRAGADO DE CAUCE EN RÍO Y QDAS.	M.L.	6,000.00	200.00	1,200,000.00
TOTAL ACTIVIDADES PERIÓDICAS					**1,906,300.00**
TOTAL RUTINARIAS +PERIÓDICAS					**5,494,750.00**

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN NACIONAL DE MANTENIMIENTO

DIRECCIÓN DE OBRAS

COSTOS DE TRABAJOS PROGRAMADOS POR ACTIVIDAD

AÑO 2017

DIVISIÓN: CHIRIQUÍ

CÓDIGO	ACTIVIDAD	UND.	CANT. 2017	COSTO U NIT.	COSTO B/. TOTAL 2017
	RUTINARIAS				
010101	DESMONTE MANUAL	HA.	4.00	1,200.00	4,800.00
010103	LIMPIEZA DE CUNETAS	KM.	90.00	4,000.00	360,000.00
010104	PERFILAR CUNETAS A MANO	KM.	3.00	3,300.00	9,900.00
010105	LIMPIEZA DE ALCANTARILLA	M.L.	250.00	50.00	12,500.00
010106	LIMP. ZANJA Y CAUCE	M.L.	1,900.00	15.00	28,500.00
010108	PEQ. REP. DE ALCANT.	UND.	3.00	200.00	600.00
010111	CUBRIR PEQ. H. CALZ.	M^3	100.00	100.00	10,000.00
010112	CONF. CALZ. DE TIERRA	KM.	12.00	11,000.00	132,000.00
010113	CONF. CALZ. REVESTIDA	KM.	200.00	10,000.00	2,000,000.00
010114	ESCARIFICACIÓN	KM.	2.00	12,000.00	24,000.00
010115	CONF. DE CUNETAS	KM.	220.00	3,000.00	660,000.00
010117	PARCHEO SUPERF. CAL	M^3	6,000.00	1,000.00	6,000,000.00
010123	CONF. DE HOMBROS Y CUN.	KM.	10.00	4,000.00	40,000.00
010125	LIMPIEZA DE TRAGANTES	UND.	130.00	70.00	9,100.00
010126	LIMPIEZA DE DERRUMBES	M^3	2,600.00	12.00	31,200.00
010128	LIMPIEZA DE CORDÓN CUNETA	M.L.	3,000.00	3.00	9,000.00
TOTAL ACTIVIDADES RUTINARIAS					**9,331,600.00**
	PERIÓDICAS				
010201	REST. CALZADA REV.	KM.	30.00	25,000.00	750,000.00
010202	SELLO ASFÁLTICO	KM.	5.00	25,000.00	125,000.00
010209	PINT. DE PTE. DE HORMIGÓN	UND.	8.00	218.60	1,748.80
010210	PINT. DE PTE. COLGANTE	UND.	5.00	1,700.00	8,500.00
010211	AJUSTE Y REP. PTE./ACERO	M.L.	100.00	300.00	30,000.00
010213	REP DE PTE. DE MADERA	UND.	5.00	1,300.00	6,500.00
010216	REP. DE PUENTE PEATONAL	UND.	7.00	966.93	6,768.51
010222	LIMPIEZA DE CAJÓN PLUVIAL	M.L.	6.00	40.00	240.00
010224	DRAGADO DE CAUCE (RÍOS Y QDAS.)	M^3	380.00	200.00	76,000.00
	TOTAL ACTIVIDADES PERIÓDICAS				**1,004,757.31**
TOTAL RUTINARIAS +PERIÓDICAS					**10,336,357.31**

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN NACIONAL DE MANTENIMIENTO

DIRECCIÓN DE OBRAS

COSTOS DE TRABAJOS PROGRAMADOS POR ACTIVIDAD

AÑO 2017

DIVISIÓN: DARIÉN

CÓDIGO	ACTIVIDAD	UND.	CANT. 2017	COSTO U NIT.	COSTO B/. TOTAL 2017
	RUTINARIAS				
010101	DESMONTE MANUAL	HA.	40.00	1,200.00	48,000.00
010102	DESMONTE MECÁNICO	HA.	7.00	1,500.00	10,500.00
010103	LIMPIEZA DE CUNETAS	KM.	15.00	4,000.00	60,000.00
010105	LIMPIEZA DE ALCANTARILLA	M.L.	800.00	50.00	40,000.00
010115	CONF. DE CUNETAS	KM.	350.00	3,000.00	1,050,000.00
010117	PARCHEO SUPERF. CAL	M^3	50.00	1,000.00	50,000.00
TOTAL ACTIVIDADES RUTINARIAS					**1,258,500.00**
	PERIÓDICAS				
010201	REST. CALZADA REV.	KM.	280.00	25,000.00	7,000,000.00
TOTAL ACTIVIDADES PERIÓDICAS					**7,000,000.00**
TOTAL RUTINARIAS + PERIÓDICAS					**8,258,500.00**

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN NACIONAL DE MANTENIMIENTO

DIRECCIÓN DE OBRAS

COSTOS DE TRABAJOS PROGRAMADOS POR ACTIVIDAD

AÑO 2017

DIVISIÓN: HERRERA

CÓDIGO	ACTIVIDAD	UND.	CANT. 2017	COSTO U NIT.	COSTO B/. TOTAL 2017
	RUTINARIAS				
010101	DESMONTE MANUAL	HA.	2.00	1,200.00	2,400.00
010103	LIMPIEZA DE CUNETAS	KM.	27.00	4,000.00	108,000.00
010104	PERFILAR CUNETAS A MANO	KM.	2.00	3,300.00	6,600.00
010105	LIMPIEZA DE ALCANTARILLA	ML.	21.00	50.00	1,050.00
010106	LIMP. ZANJA Y CAUCE	ML.	4,000.00	15.00	60,000.00
010107	PEQ. REP. DE PUENTE	UND.	10.00	250.00	2,500.00
010108	PEQ. REP. DE ALCANT.	UND.	4.00	200.00	800.00
010112	CONF. CALZ. DE TIERRA	KM.	360.00	11,000.00	3,960,000.00
010113	CONF. CALZ. REVESTIDA	KM.	80.00	10,000.00	800,000.00
010114	ESCARIFICACIÓN	KM.	1.00	12,000.00	12,000.00
010115	CONF. DE CUNETAS	KM.	790.00	3,000.00	2,370,000.00
010117	PARCHEO SUPERF. CAL	M^3	1,690.00	1,000.00	1,690,000.00
010118	PARCHEO PROFUNDO	M^3	95.00	1,200.00	114,000.00
010121	BACHEO DE HOMBROS REV.	M^3	35.00	120.00	4,200.00
010122	BACHEO DE HOMBROS PAV.	M^3	20.00	250.00	5,000.00
010125	LIMPIEZA DE TRAGANTES	UND.	3.00	70.00	210.00
010126	LIMPIEZA DE DERRUMBES	M^3	250.00	12.00	3,000.00
TOTAL ACTIVIDADES RUTINARIAS					**9,139,760.00**
	PERIÓDICAS				
010201	REST. CALZADA REV.	KM.	60.00	25,000.00	1,500,000.00
010202	SELLO ASFÁLTICO	KM.	0.20	25,000.00	5,000.00
010209	PINT. DE PTE. DE HORMIGÓN	UND.	2.00	1,700.00	3,400.00
010215	REST. DE HOMBROS	KM	1.50	8,000.00	12,000.00
010218	REP. DE TRAGANTES	UND.	3.00	300.00	900.00
010224	DRAGADO DE CAUCE (RÍOS Y QDAS.)	M.L.	2,600.00	200.00	520,000.00
TOTAL DE ACTIVIDADES PERIÓDICAS					**2,041,300.00**
TOTAL RUTINARIAS +PERIÓDICAS					**9,791,184.60**

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN NACIONAL DE MANTENIMIENTO

DIRECCIÓN DE OBRAS

COSTOS DE TRABAJOS PROGRAMADOS POR ACTIVIDAD

AÑO 2017

DIVISIÓN: LOS SANTOS

CÓDIGO	ACTIVIDAD	UND.	CANT. 2017	COSTO U NIT.	COSTO B/. TOTAL 2017
	RUTINARIAS				
010101	DESMONTE MANUAL	HA.	0.50	1,200.00	600.00
010103	LIMPIEZA DE CUNETAS	KM.	27.00	4,000.00	108,000.00
010105	LIMPIEZA DE ALCANTARILLA	ML.	400.00	50.00	20,000.00
010106	LIMP. ZANJA Y CAUCE	ML.	1,600.00	15.00	24,000.00
010107	PEQ. REP. DE PUENTE	UND.	7.00	250.00	1,750.00
010108	PEQ. REP. DE ALCANTARILLA	UND.	10.00	200.00	2,000.00
010113	CONF. CALZ. REVESTIDA	KM.	350.00	10,000.00	3,500,000.00
010114	ESCARIFICACIÓN	KM.	28.00	12,000.00	336,000.00
010115	CONF. DE CUNETAS	KM.	530.00	3,000.00	1,590,000.00
010117	PARCHEO SUPERF. CAL	M3.	2,750.00	1,000.00	2,750,000.00
010122	BACHEO DE HOMBROS PAV.	M3.	18.00	250.00	4,500.00
010123	CONF. DE HOMBROS Y CUN.	KM.	0.25	4,000.00	1,000.00
010126	LIMPIEZA DE DERRUMBES	M3.	1,000.00	12.00	12,000.00
	TOTAL ACTIVIDADES RUTINARIAS				**8,349,850.00**
	PERIÓDICAS				
010201	REST. CALZADA REV.	KM.	45.00	25,000.00	1,125,000.00
010202	SELLO ASFÁLTICO	KM.	1.00	25,000.00	25,000.00
010211	AJUSTE Y REP. PTE./ACERO	ML.	7.00	300.00	2,100.00
010212	REP. DE PTE. DE CONCRETO	ML.	15.00	100.00	1,500.00
010213	REP. DE PTE. DE MADERA	UND.	4.00	1,300.00	5,200.00
010216	REP. DE PUENTE PEATONAL	UND.	2.00	2,000.00	4,000.00
010220	REPARACIÓN DE VADO	UND.	6.00	1,500.00	9,000.00
010223	CORTE Y REMOCIÓN DE ÁRBOL	UND	3.00	200.00	600.00
010224	DRAGADO DE CAUCE EN RÍOS Y QDAS.	M3.	3,350.00	200.00	670,000.00
010225	RESTAURACIÓN DE TALUD	M3.	6,000.00	20.00	120,000.00
	TOTAL ACTIVIDADES PERIÓDICAS				**1,962,400.00**
TOTAL RUTINARIAS +PERIÓDICAS					**10,312,250.00**

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN NACIONAL DE MANTENIMIENTO

DIRECCIÓN DE OBRAS

COSTOS DE TRABAJOS PROGRAMADOS POR ACTIVIDAD

AÑO 2017

DIVISIÓN: PANAMÁ OESTE N° 1

CÓDIGO	ACTIVIDAD	UND.	CANT. 2017	COSTO U NIT.	COSTO B/. TOTAL 2017
	RUTINARIAS				
010101	DESMONTE MANUAL	HA.	8.00	1,200.00	9,600.00
010102	DESMONTE MECÁNICO	HA.	40.00	1,500.00	60,000.00
010103	LIMPIEZA DE CUNETAS	KM.	20.00	4,000.00	80,000.00
010105	LIMPIEZA DE ALCANTARILLA	ML.	160.00	50.00	8,000.00
010106	LIMP. ZANJA Y CAUCE	ML.	150.00	15.00	2,250.00
010107	PEQ. REP. DE PUENTE	UND.	8.00	146.98	1,175.84
010108	PEQ. REP. DE ALCANT.	UND.	8.00	200.00	1,600.00
010113	CONF. CALZ. REVESTIDA	KM.	1.00	10,000.00	10,000.00
010115	CONF. DE CUNETAS	KM.	1.00	3,000.00	3,000.00
010117	PARCHEO SUPERF. CAL	M3.	2,000.00	1,000.00	2,000,000.00
010118	PARCHEO PROFUNDO	M3.	80.00	1,200.00	96,000.00
010119	REMOC. DE TRAMO DE HORM.	M3.	50.00	40.00	2,000.00
010125	LIMPIEZA DE TRAGANTES	UND.	15.00	70.00	1,050.00
010126	LIMPIEZA DE DERRUMBES	M3.	50.00	12.00	600.00
	TOTAL ACTIVIDADES RUTINARIAS				**2,275,275.84**
	PERIÓDICAS				
010201	REST. CALZADA REV.	KM.	1.00	25,000.00	25,000.00
010216	REP. DE PUENTE PEATONAL	UND.	6.00	145.37	872.22
010220	REPARACIÓN DE VADO	UND.	6.00	300.65	1,803.90
010224	DRAGADO DE CAUCE (RÍOS Y QDAS.)	M.L.	1,400.00	200.00	280,000.00
	TOTAL ACTIVIDADES PERIÓDICAS				**307,676.12**
TOTAL RUTINARIAS +PERIÓDICAS					**2,582,951.96**

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN NACIONAL DE MANTENIMIENTO

DIRECCIÓN DE OBRAS

COSTOS DE TRABAJOS PROGRAMADOS POR ACTIVIDAD

AÑO 2017

DIVISIÓN: PANAMÁ OESTE - 2 (ARRAIJÁN)

CÓDIGO	ACTIVIDAD	UND.	CANT. 2017	COSTO U NIT.	COSTO B/. TOTAL 2017
	RUTINARIAS				
010101	DESMONTE MANUAL	HA.	0.29	1,200.00	345.00
010102	DESMONTE MECÁNICO	HA.	0.48	1,500.00	724.50
010103	LIMPIEZA DE CUNETAS	KM.	2.20	4,000.00	8,786.00
010105	LIMPIEZA DE ALCANTARILLA	ML.	126.50	50.00	6,325.00
010106	LIMP. ZANJA Y CAUCE	ML.	632.50	15.00	9,487.50
010107	PEQ. REP. DE PUENTE	UND.	3.00	250.00	750.00
010112	CONF. CALZ. DE TIERRA	KM.	10.67	11,000.00	117,392.00
010113	CONF. CALZ. REVESTIDA	KM.	3.57	10,000.00	35,650.00
010114	ESCARIFICACIÓN	KM.	0.58	12,000.00	6,900.00
010115	CONF. DE CUNETAS	KM.	1.04	3,000.00	3,105.00
010117	PARCHEO SUPERF. CAL	M3.	2,576.00	1,000.00	2,576,000.00
	TOTAL ACTIVIDADES RUTINARIAS				**2,765,465.00**
	PERIÓDICAS				
010209	PINT. DE PTE. DE HORMIGÓN	UND.	3.00	1,700.00	5,100.00
010224	DRAGADO DE CAUCE (RÍOS Y QDAS.)	M.L.	3,105.00	200.00	621,000.00
	TOTAL ACTIVIDADES PERIÓDICAS				**626,100.00**
	TOTAL RUTINARIAS +PERIÓDICAS				**3,391,565.00**

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN NACIONAL DE MANTENIMIENTO

DIRECCIÓN DE OBRAS

COSTOS DE TRABAJOS PROGRAMADOS POR ACTIVIDAD

AÑO 2017

DIVISIÓN: PANAMÁ CENTRO

CÓDIGO	ACTIVIDAD	UND.	CANT. 2017	COSTO U NIT.	COSTO B/. TOTAL 2017
	RUTINARIAS				
010101	DESMONTE MANUAL	HA.	1.00	1,200.00	1,200.00
010102	DESMONTE MECÁNICO	HA.	1.00	1,500.00	1,500.00
010103	LIMPIEZA DE CUNETAS	KM.	8.00	4,000.00	32,000.00
010105	LIMPIEZA DE ALCANTARILLA	ML.	5,500.00	50.00	275,000.00
010106	LIMP. ZANJA Y CAUCE	ML.	1,500.00	15.00	22,500.00
010107	PEQ. REP. DE PUENTE	UND.	5.00	250.00	1,250.00
010112	CONF. CALZ. DE TIERRA	KM.	17.00	11,000.00	187,000.00
010113	CONF. CALZ. REVESTIDA	KM.	3.50	10,000.00	35,000.00
010114	ESCARIFICACIÓN	KM.	2.50	12,000.00	30,000.00
010115	CONF. DE CUNETAS	KM.	11.00	3,000.00	33,000.00
010117	PARCHEO SUPERF. CAL	M3.	2,150.00	1,000.00	2,150,000.00
010118	PARCHEO PROFUNDO	M3.	60.00	1,200.00	72,000.00
010119	REMOC. DE TRAMO DE HORM.	M3.	40.00	40.00	1,600.00
010120	REMOC. DE TRAMO DE ASF.	M3.	450.00	30.00	13,500.00
010123	CONF. DE HOMBROS Y CUN.	KM.	1.00	4,000.00	4,000.00
010124	NIVELACIÓN DE LOSA	M2.	100.00	60.00	6,000.00
010125	LIMPIEZA DE TRAGANTES	UND.	550.00	70.00	38,500.00
010128	LIMPIEZA DE CORDÓN CUNETA	M	24,600.00	3.00	73,800.00
TOTAL DE ACTIVIDADES RUTINARIAS					**2,977,850.00**
	PERIÓDICAS				
010208	PINT. DE PTE. DE ACERO	UND.	5.00	1,900.00	9,500.00
010209	PINT. DE PTE. DE HORMIGÓN	UND.	3.00	1,700.00	5,100.00
010210	PINT. DE PTE. DE COLGANTE	UND.	4.00	1,700.00	6,800.00
010211	AJUSTE Y REP. PTE./ACERO	M.L.	52.00	300.00	15,600.00
010213	REP. DE PTE. DE MADERA	UND.	6.00	1,300.00	7,800.00
010216	REP. DE PUENTE PEATONAL	UND.	13.00	2,000.00	26,000.00
010218	REP. DE TRAGANTES	UND.	10.00	300.00	3,000.00
010219	PINT. Y REP. DE GUARDAVÍAS	ML	60.00	20.00	1,200.00
010222	LIMPIEZA DE CAJÓN PLUVIAL	M.L.	90.00	40.00	3,600.00
010223	CORTE Y REMOCIÓN DE ÁRBOL	UND.	16.00	200.00	3,200.00
010224	DRAGADO DE CAUCE (RÍOS Y QDAS.)	M.L.	17,000.00	200.00	3,400,000.00
010227	PINTURA DE CORDONES	M.L.	50.00	12.00	600.00
TOTAL DE ACTIVIDADES PERIÓDICAS					**3,482,400.00**
TOTAL DE ACTIVIDADES RUTINARIAS + PERIÓDICAS					**6,460,250.00**

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN NACIONAL DE MANTENIMIENTO

DIRECCIÓN DE OBRAS

COSTOS DE TRABAJOS PROGRAMADOS POR ACTIVIDAD

AÑO 2017

DIVISIÓN: ÁREA CANALERA

CÓDIGO	ACTIVIDAD	UND.	CANT. 2017	COSTO U NIT.	COSTO B/. TOTAL 2017
	RUTINARIAS				
010101	DESMONTE MANUAL	HA.	3.10	1,200.00	3,720.00
010102	DESMONTE MECÁNICO	HA.	2.90	1,500.00	4,350.00
010103	LIMPIEZA DE CUNETAS	KM.	10.50	4,000.00	42,000.00
010104	PERFILAR CUNETAS A MANO	KM.	1.50	3,300.00	4,950.00
010105	LIMPIEZA DE ALCANTARILLA	ML.	1,250.00	50.00	62,500.00
010106	LIMP. ZANJA Y CAUCE	ML.	3,200.00	15.00	48,000.00
010117	PARCHEO SUPERF. CAL	M^3	600.00	1,000.00	600,000.00
010118	PARCHEO PROFUNDO	M^3	400.00	1,200.00	480,000.00
010119	REMOC. DE TRAMO DE HORM.	M2.	500.00	40.00	20,000.00
010120	REMOC. DE TRAMO DE ASF.	M2.	4,200.00	30.00	126,000.00
010121	BACHEO DE HOMBROS REV.	M^3	6.00	120.00	720.00
010123	CONF. DE HOMBROS Y CUN.	KM.	2.00	4,000.00	8,000.00
010124	NIVELACIÓN DE LOSA	M2.	2,400.00	60.00	144,000.00
010125	LIMPIEZA DE TRAGANTES	UND.	1,500.00	70.00	105,000.00
010128	LIMP. DE CORDÓN CUNETA	M.L.	80,000.00	3.00	240,000.00
	TOTAL ACTIVIDADES RUTINARIAS				**1,889,240.00**
	PERIÓDICAS				
010209	PINT. DE PTE. DE HORMIGÓN	UND.	4.00	1,700.00	6,800.00
010215	REST. DE HOMBROS	KM	2.00	8,000.00	16,000.00
010222	LIMPIEZA DE CAJÓN PLUVIAL	M.L.	120.00	40.00	4,800.00
010223	CORTE Y REMOCIÓN DE ÁRBOL	UND.	8.00	200.00	1,600.00
TOTAL DE ACTIVIDADES PERIÓDICAS					**29,200.00**
TOTAL ACT. RUTINARIAS + PERIÓDICAS					**1,918,440.00**

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN NACIONAL DE MANTENIMIENTO

DIRECCIÓN DE OBRAS

COSTOS DE TRABAJOS PROGRAMADOS POR ACTIVIDAD

AÑO 2017

DIVISIÓN: SAN MIGUELITO

CÓDIGO	ACTIVIDAD	UND.	CANT. 2017	COSTO U NIT.	COSTO B/. TOTAL 2017
	RUTINARIAS				
010101	DESMONTE MANUAL	HA.	1.00	1,200.00	1,200.00
010102	DESMONTE MECÁNICO	HA.	3.20	1,500.00	4,800.00
010103	LIMPIEZA DE CUNETAS	KM.	7.00	4,000.00	28,000.00
010105	LIMPIEZA DE ALCANTARILLA	ML.	40.00	50.00	2,000.00
010106	LIMP. ZANJA Y CAUCE	ML.	275.00	15.00	4,125.00
010115	CONF. DE CUNETAS	KM.	1.35	3,000.00	4,050.00
010117	PARCHEO SUPERF. CAL	M3.	1,830.00	1,000.00	1,830,000.00
010125	LIMPIEZA DE TRAGANTES	UND.	20.00	70.00	1,400.00
010128	LIMP. DE CORDÓN CUNETA	ML	18.00	3.00	54.00
TOTAL ACTIVIDADES RUTINARIAS					**1,875,629.00**
	PERIÓDICAS				
010203	PEQ. REP. DE CORDONES	ML.	35.00	40.00	1,400.00
010215	REST. DE HOMBROS	KM.	1.00	8,000.00	8,000.00
010222	LIMPIEZA DE CAJÓN PLUVIAL	ML	68.00	40.00	2,720.00
010223	CORTE Y REMOCIÓN DE ÁRBOL	UND	7.00	200.00	1,400.00
010224	DRAGADO DE CAUCE (RÍOS Y QDAS.)	ML	350.00	200.00	70,000.00
TOTAL ACTIVIDADES PERIÓDICAS					**83,520.00**
TOTAL RUTINARIAS +PERIÓDICAS					**1,959,149.00**

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN NACIONAL DE MANTENIMIENTO

DIRECCIÓN DE OBRAS

COSTOS DE TRABAJOS PROGRAMADOS POR ACTIVIDAD

AÑO 2017

DIVISIÓN: PANAMÁ NORTE

CÓDIGO	ACTIVIDAD	UND.	CANT. 2017	COSTO U NIT.	COSTO B/. TOTAL 2017
	RUTINARIAS				
010101	DESMONTE MANUAL	HA.	0.50	1,200.00	600.00
010103	LIMPIEZA DE CUNETAS	KM.	2.00	4,000.00	8,000.00
010108	PEQ. REP. DE ALCANT.	UND.	6.00	200.00	1,200.00
010112	CONF. CALZ. DE TIERRA	KM.	6.50	11,000.00	71,500.00
010113	CONF. CALZ. REVESTIDA	KM.	2.00	10,000.00	20,000.00
010115	CONF. DE CUNETAS	KM.	2.00	3,000.00	6,000.00
010117	PARCHEO SUPERF. CAL	M3.	1,000.00	1,000.00	1,000,000.00
010125	LIMPIEZA DE TRAGANTES	UND.	6.00	70.00	420.00
010128	LIMP. DE CORDÓN CUNETA	ML	1,200.00	3.00	3,600.00
TOTAL ACTIVIDADES RUTINARIAS					**1,111,320.00**
	PERIÓDICAS				
010224	DRAGADO DE CAUCE (RÍOS Y QDAS.)	ML	50.00	200.00	10,000.00
TOTAL ACTIVIDADES PERIÓDICAS					**10,000.00**
TOTAL RUTINARIAS +PERIÓDICAS					**1,121,320.00**

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN NACIONAL DE MANTENIMIENTO

DIRECCIÓN DE OBRAS

COSTOS DE TRABAJOS PROGRAMADOS POR ACTIVIDAD

AÑO 2017

DIVISIÓN: PANAMÁ ESTE

CÓDIGO	ACTIVIDAD	UND.	CANT. 2017	COSTO U NIT.	COSTO B/. TOTAL 2017
	RUTINARIAS				
010101	DESMONTE MANUAL	HA.	1.00	1,200.00	1,200.00
010102	DESMONTE MECÁNICO	HA.	10.00	1,500.00	15,000.00
010103	LIMPIEZA DE CUNETAS	KM.	10.00	4,000.00	40,000.00
010104	PERFILAR CUNETAS A MANO	KM.	1.00	3,300.00	3,300.00
010105	LIMPIEZA DE ALCANTARILLA	ML.	100.00	50.00	5,000.00
010106	LIMP. ZANJA Y CAUCE	ML.	550.00	15.00	8,250.00
010112	CONF. CALZ. DE TIERRA	KM.	275.00	11,000.00	3,025,000.00
010113	CONF. CALZ. REVESTIDA	KM.	220.00	10,000.00	2,200,000.00
010115	CONF. DE CUNETAS	KM.	250.00	3,000.00	750,000.00
010117	PARCHEO SUPERF. CAL	M3.	2,100.00	1,000.00	2,100,000.00
010120	REMOC. DE TRAMO DE ASF.	M2.	100.00	30.00	3,000.00
010126	LIMPIEZA DE DERRUMBES	M3.	2,130.00	12.00	25,560.00
TOTAL ACTIVIDADES RUTINARIAS					**8,176,310.00**
	PERIÓDICAS				
010209	PINT. DE PTE. DE HORMIGÓN	M.L.	12.00	1,700.00	20,400.00
010211	AJUSTE Y REP. PTE./ACERO	M.L.	2.00	10,000.00	20,000.00
010223	CORTE Y REMOCIÓN DE ÁRBOL	UND	4.00	200.00	800.00
010224	DRAGADO DE CAUCE (RÍOS Y QDAS.)	ML	250.00	200.00	50,000.00
TOTAL ACTIVIDADES PERIÓDICAS					**91,200.00**
TOTAL RUTINARIAS +PERIÓDICAS					**8,267,510.00**

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE MANTENIMIENTO
DIRECCIÓN DE OBRAS
COSTOS DE TRABAJOS PROGRAMADOS POR ACTIVIDAD
AÑO 2017

DIVISIÓN: VERAGUAS

CÓDIGO	ACTIVIDAD	UND.	CANT. 2017	COSTO U NIT.	COSTO B/. TOTAL 2017
	RUTINARIAS				
010101	DESMONTE MANUAL	HA.	1.00	1,200.00	1,200.00
010103	LIMPIEZA DE CUNETAS	KM.	100.00	4,000.00	400,000.00
010104	PERFILAR CUNETAS A MANO	KM.	0.50	3,300.00	1,650.00
010105	LIMPIEZA DE ALCANTARILLA	ML.	160.00	50.00	8,000.00
010106	LIMP. ZANJA Y CAUCE	M.L.	580	15.00	8,700.00
010107	PEQ. REP. DE PUENTE	UND.	10.00	597.29	5,972.90
010111	CUBRIR PEQ. H. CALZ.	M3.	30.00	100.00	3,000.00
010112	CONF. CALZ. DE TIERRA	KM.	100.00	11,000.00	1,100,000.00
010113	CONF. CALZ. REVESTIDA	KM.	280.00	10,000.00	2,800,000.00
010114	ESCARIFICACIÓN	KM.	3.00	12,000.00	36,000.00
010115	CONF. DE CUNETAS	KM.	400.00	3,000.00	1,200,000.00
010117	PARCHEO SUPERF. CAL	M3.	1,900.00	1,000.00	1,900,000.00
010118	PARCHEO PROFUNDO	M3.	8.00	1,200.00	9,600.00
010120	REMOC. DE TRAMO DE ASF.	M3.	7,000.00	30.00	210,000.00
010123	CONF. DE HOMBROS Y CUN.	KM.	10.00	4,000.00	40,000.00
010125	LIMPIEZA DE TRAGANTES	UND.	10.00	70.00	700.00
010126	LIMPIEZA DE DERRUMBES	M3.	15,200	12.00	182,400.00
	TOTAL ACTIVIDADES RUTINARIAS				**7,907,222.90**
	PERIÓDICAS				
010201	RESTAURACIÓN DE CALZ. REVESTIDA	KM.	60.00	25,000.00	1,500,000.00
010208	PINT. DE PTE. DE ACERO	ML	3.00	1,900.00	5,700.00
010211	AJUSTE Y REP. PTE./ACERO	M.L.	6.00	288.75	1,732.50
010213	REP DE PTE. DE MADERA	UND.	10.00	528.04	5,280.40
010215	REST. DE HOMBROS	KM	1.00	8,000.00	8,000.00
010216	REP. DE PUENTE PEATONAL	UND.	4.00	387.00	1,548.00
010222	LIMPIEZA DE CAJÓN PLUVIAL	ML.	10.00	40.00	400.00
010223	CORTE Y REMOCIÓN DE ÁRBOL	UND.	4.00	200.00	800.00
010224	DRAGADO DE CAUCE (RÍOS Y QDAS.)	ML.	2,600.00	200.00	520,000.00
010225	RESTAURACIÓN DE TALUD	M3.	800.00	20.00	16,000.00
010226	SELLO CON SLURRY SEAL	M2.		20.00	
010227	PINTURA DE CORDONES	M.L.		12.00	
TOTAL DE ACTIVIDADES PERIÓDICAS					**2,059,460.90**
TOTAL RUTINARIAS + PERIÓDICAS					**9,966,683.80**

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN NACIONAL DE MANTENIMIENTO

DIRECCIÓN DE OBRAS

COSTOS DE TRABAJOS PROGRAMADOS POR ACTIVIDAD

AÑO 2017

DIVISIÓN: NGÖBE BUGLE

CÓDIGO	ACTIVIDAD	UND.	CANT. 2017	COSTO U NIT.	COSTO B/. TOTAL 2017
	RUTINARIAS				
010101	DESMONTE MANUAL	HA.	121.47	1,200.00	145,769.40
010103	LIMPIEZA DE CUNETAS	KM.	46.68	4,000.00	186,714.00
010105	LIMPIEZA DE ALCANTARILLA	ML.	724.50	50.00	36,225.00
010117	PARCHEO SUPERF. CAL	M3.	43.99	1,000.00	43,987.50
010126	LIMPIEZA DE DERRUMBES	M3.	17,645.66	12.00	211,747.89
TOTAL ACTIVIDADES RUTINARIAS					**624,443.79**
	PERIÓDICAS				
010223	CORTE Y REMOCIÓN DE ÁRBOL	UND	80.00	200.00	16,000.00
TOTAL ACTIVIDADES PERIÓDICAS					**16,000.00**
TOTAL RUTINARIAS+PERIÓDICAS					**640,443.79**

CAPITULO V

COMENTARIOS

COMENTARIOS:

En el mundo que vivimos se genera mucha información valiosa a la cual se le debe prestar especial atención para poder elaborar diagnósticos, informes, proyecciones, etc. y para esto se requiere contar con las herramientas adecuadas para procesar y analizar rápidamente este flujo de datos.

El Ministerio de Obras Públicas (MOP) requiere mejorar sus estrategias de gestión a largo, mediano y corto plazo de tal forma que sean fácilmente identificables los objetivos para mantener una Red Vial en estado satisfactorio y a la vez lograr una mejor comunicación entre los distintos puntos del país, pero para esto se requiere contar con las herramientas que nos den los indicadores del estado de este sistema de comunicación y poder tomar las decisiones adecuadas.

En la actualidad el Ministerio de Obras Públicas realiza anualmente una actualización de la longitud, tipo de pavimento y el estado de la Re Vial Nacional, también se actualiza el Inventario de Puentes Vehiculares y Peatonales a Nivel Nacional, situación que nos da un indicio del patrimonio vial terrestre que el Ministerio debe atender y velar por su buena condición.

En base a lo antes expuesto, es necesario que se realicen continuamente evaluaciones de las vías pavimentadas y vías no pavimentadas, puentes vehiculares, puentes peatonales y sobre todo las vías que representen una comunicación vital para el país y poder ver con tiempo el plan de acción a desarrollar. Para esto sería recomendable que el Ministerio tenga a su disponibilidad los diferentes insumos para que se realice una labor continua a través del año y se logre una información de mejor calidad, así mismo una recodificación tanto de la Red Vial Interurbana, Red Vial Urbana, Inventario de ¨Puentes Vehiculares y Puentes Peatonales que nos permita determinar identificar los puntos críticos y los costos que se requieren atender con prioridad para el mejoramiento del sistema.

Para lograr estos objetivos se requiere de expertos en la materia que se le aporte al Ministerio lo siguiente:

- Levantamiento de la condición de la Red Vial Urbana e Interurbana con la debida codificación
- Evaluación de la Red Vial Urbana e Interurbana en las Rutas Principales para determinar un programa de trabajo a largo, mediano y corto plazo.
- Levantamiento del Inventario de la condición de los puentes vehiculares y peatonales en el que se hagan las evaluaciones pertinentes para desarrollar un programa de mantenimiento o reparación a largo, mediano y corto plazo, así como poder garantizar la seguridad de los usuarios manteniendo una capacidad de carga viva adecuada.
- Búsqueda de personal, equipo e insumos necesarios para mantener actualizada esta información anualmente y el adiestramiento al personal existente, tanto para el levantamiento de la información como para las reparaciones de puentes peatonales y vehiculares.

CONCLUSIONES

CONCLUSIONES

El Ministerio de Obras Publicas implementó diferentes estrategias para de una u otra forma mantener la red vial a Nivel Nacional.

El Organigrama Estructural del Ministerio de Obras Públicas fue modificado mediante Resolución 107-07 del 31 de julio de 2007, las divisiones pasan a llamarse Direcciones Provinciales, Panamá Este, Panamá Oeste (La Chorrera y Arraiján), San Miguelito, Guna Yala, Ngabe Bugle pasan a llamarse Direcciones de Obras Públicas, tanto las Direcciones Provinciales como las Direcciones de Obras Públicas, estarán bajo el mando directo de la unidad denominada Ministro/Viceministro; de igual manera todas las unidades administrativas y su personal responderán a su jefe inmediato y/o Director Provincial o Director de Obras en la Región, además mediante el Artículo 10 de la Ley 42 de julio 14 de 2009 (Gaceta Oficial de Panamá Nº 26323) establece para el reordenamiento y desarrollo del área norte del distrito de Panamá que, a partir de la entrada en vigencia de la presente Ley, estará conformada por los corregimientos de Chilibre, Las Cumbres, Alcalde Díaz y Ernesto Córdoba Campos, se dispone que el Órgano Ejecutivo, a través de los ministerios e instituciones autónomas, adopte las medidas administrativas para crear las oficinas regionales de Panamá Norte, segregándolas de las actuales regionales del distrito de San Miguelito que en la actualidad atienden esta zona del distrito Capital.

La Red Vial Urbana e Interurbana está compuesta según los siguientes cuadros:

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCION DE MANTENIMIENTO
DIRECCION DE OBRAS
DEPARTAMENTO TECNICO

CONDICION DE LA RED VIAL URBANA A NIVEL NACIONAL
ENERO 2017

CONDICION	HORMIGON		CA/H.P.		C. ASF.		T. SUP.		LADRILLO		REV.		TIERRA		TOTAL	
	KM.	%	KM.	%	KM.	%	KM.	%	KM.	%	KM.	%	KM.	%	KM.	%
B	495.34	84.41%	212.68	95.68%	1,376.28	75.97%	486.00	36.62%	4.00	0.85%	59.64	12.71%	11.76	5.08%	**2,645.69**	**56.87%**
R	67.58	11.52%	9.55	4.30%	364.94	20.14%	612.58	46.16%	-	0.00%	266.63	56.83%	39.48	17.06%	**1,360.76**	**29.25%**
M	23.88	4.07%	0.05	0.02%	70.39	3.89%	228.52	17.22%	-	0.00%	142.94	30.46%	180.17	77.86%	**645.94**	**13.88%**
TOTAL	586.80	100.00%	222.28	100.00%	1,811.62	100.00%	1,327.09	100.00%	4.00	0.85%	469.21	100.00%	231.41	100.00%	**4,652.40**	**100.00%**
% CON RESPECTO AL TOTAL DE LA RED VIAL	**12.61%**		**4.78%**		**38.94%**		**28.52%**		**0.09%**		**10.09%**		**4.97%**			**100.00%**

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCION DE MANTENIMIENTO
DIRECCION DE OBRAS
DEPARTAMENTO TECNICO
RESUMEN
CONDICION DE LA RED VIAL INTERURBANA A NIVEL NACIONAL
ENERO 2017

CONDICION	HORMIGON		CA/H.P.		C. ASF.		T. SUP.		REV.		TIERRA		TOTAL	
	KM.	%	KM.	%	KM.	%	KM.	%	KM.	%	KM.	%	KM.	%
B	250.16	64.90%	325.18	60.82%	2,017.23	77.30%	1,400.29	40.55%	569.78	12.48%	48.48	1.00%	**4,611.11**	**28.11%**
R	88.47	22.95%	188.72	35.30%	496.45	19.02%	1,603.49	46.43%	2,560.28	56.07%	941.65	19.39%	**5,879.05**	**35.84%**
M	46.82	12.15%	20.80	3.89%	96.05	3.68%	449.44	13.02%	1,436.21	31.45%	3,865.75	79.61%	**5,915.07**	**36.06%**
TOTAL	385.44	100.00%	534.69	100.00%	2,609.73	100.00%	3,453.22	100.00%	4,566.27	100.00%	4,855.88	100.00%	**16,405.23**	**100.00%**
% CON RESPECTO AL TOTAL DE LA RED VIAL	**2.35%**		**3.26%**		**15.91%**		**21.05%**		**27.83%**		**29.60%**			**100.00%**

La Dirección de Mantenimiento ha realizado los trabajos de Mantenimiento Rutinario y Periódico como desglosamos a continuación:

2016						
DETALLE	LONG. KMS. ATENDIDOS	TOTAL DE MANTENIMIENTO VIAL ANUAL				
		RUTINARIO		PERIODICO		TOTALES
		MONTO B/.	LONG. KMS. ATENDIDOS	MONTO B/.	LONG. KMS. ATENDIDOS	B /.
TOTAL	*6,013.47*	*60,251,915.35*	*5,224.98*	*19,408,221.47*	*788.49*	79,660,136.82

Pág. 92, 93, 94 y 95

La Dirección de Mantenimiento ha realizado los trabajos de Mantenimiento en la Red Vial Urbana e Interurbana como desglosamos a continuación:

2016						
DETALLE	LONG. KMS. ATENDIDOS	TOTAL DE MANTENIMIENTO VIAL ANUAL				
		URBANA		INTERURBANA		TOTALES
		MONTO B/.	LONG. KMS. ATENDIDOS	MONTO B/.	LONG. KMS. ATENDIDOS	B /.
TOTAL	*6,013.47*	*25,259,793.82*	*2,320.50*	*54,400,343.00*	*3,692.97*	79,660,136.82

Pág. 92, 94 y 96

Tenemos una longitud de la Red Vial Urbana de 4,652.40 Km., la Red Vial Interurbana tiene una longitud de 16,405.23 Km., teniendo un total aproximado de 21,057.63 Km entre ambas.

La longitud trabajada en el año 2016 por el personal del Ministerio por Funcionamiento fue por un total de 6,013.47 Km. representando un 28.56% de la Red Vial Nacional y por un monto de B/.79,660,136.82.

Además, el Ministerio ha desarrollado programas de mantenimiento de la Red Vial como describimos a continuación:

DIRECCIÓN NACIONAL DE INSPECCIÓN

PROYECTOS EN MANTENIMIENTO

2016

DETALLE	LONGITUD	KM
TOTAL		**1,476.58**

Pág. 31 a 37

DIRECCION NACIONAL DE MANTENIMIENTO
PROGRAMA MULTIFASE DE INFRAESTRUCTURA VIAL DEL PPP, PARA LA COMPETITIVIDAD
PRESTAMO 1785/OC-PN
2016

DETALLE	Longitud KM.	TOTAL MANTENIMIENTO (5 años)
TOTAL	434.50	20,180,206.22

Pág. 41

DIRECCION NACIONAL DE MANTENIMIENTO
TRABAJANDO POR TU BARRIO
2016

DETALLE	LONGITUD KM	MONTO B/.
TOTAL	314.41	71,479,689.52

Pág. 40

DIRECCION NACIONAL DE MANTENIMIENTO
PROYECTOS EN MANTENIMIENTO
2016

DETALLE	CANT. M^2	MONTO B/.
Servicios de Reparación de Pavimento para los Distritos de Panamá y San Miguelito	4,252	975,293.64

Pág. 42.

El Mantenimiento de la Red Vial realizado a través de diferentes empresas tiene una longitud de 1,869.48 Km., representando el 8.88% de la Red Vial a Nivel Nacional y también tenemos el proyecto de Servicio de Reparación de Pavimento en los Distritos de Panamá y San Miguelito que aumentan estos valores.

Además, a través de la Supervisión de Proyectos Especiales hay pendiente de entrega de la rehabilitación y/o ensanches de proyectos para entrar a la fase de mantenimiento cuya longitud es de 289.16 Km., representando un 1.37% de la Red Vial a Nivel Nacional.

PROYECTOS EN MANTENIMIENTO PENDIENTES DE LA TERMINACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN
CARRETERA INTERAMERICANA
TRAMO SANTIAGO - DAVID
OFICINA DE PROYECTOS ESPECIALES
2016

DETALLE	LONGITUD KM	MONTO FINAL DE MANTENIMIENTO B/.
TOTAL	185.16	17,658,000.00

Pág. 38

PROYECTOS EN MANTENIMIENTO PENDIENTES DE LA TERMINACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN
PROYECTOS COMARCALES
OFICINA DE PROYECTOS ESPECIALES
2016

DETALLE	LONGITUD KM.	MONTO FINAL DE MANTENIMIENTO B/.
TOTAL	104	5,003,040.00

Pág. 39

La longitud de la Red Vial Urbana e Interurbana Pavimentada es de 10,934.87 Km. representando un 51.92% de la longitud total de la Red Vial, en cambio la Red Vial No Pavimentada tiene 10,122.77 Km. siendo un 48.08% de la Red Vial Total.

La longitud de la Red Vial Urbana Pavimentada es de 3,951.79 Km. representando un 84.94% de la longitud total de la Red Vial, en cambio la Red Vial No Pavimentada tiene 700.62 Km. siendo un 15.06% de la Red Vial Total.

La longitud de la Red Vial Interurbana Pavimentada es de 6,983.08 Km. representando un 42.57% de la longitud total de la Red Vial, en cambio la Red Vial No Pavimentada tiene 9,422.15 Km. siendo un 57.43% de la Red Vial Total.

A través de los años en la Pág. 48 vemos que los porcentajes de las condiciones de tipo de pavimento se mantienen teniendo una leve mejoría en los pavimentos de hormigón, bajando algo en la Carpeta Asfáltica sobre Hormigón.

El Ministerio ha dirigido sus esfuerzos al Mantenimiento de la Red Vial como hemos descrito anteriormente, sin embargo se debe ir en esta dirección para poder mejorar la condición de la Red Vial y sobre todo hacer más esfuerzos para el mejoramiento de las condiciones de los pavimentos y lograr aumentar el porcentaje de la longitud de caminos pavimentados que ayuda a la mejor circulación de los vehículos y al incremento comercial en el país.