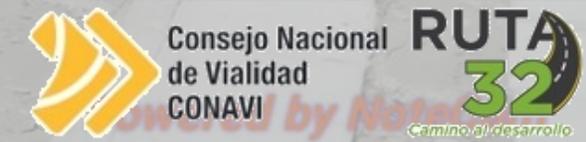




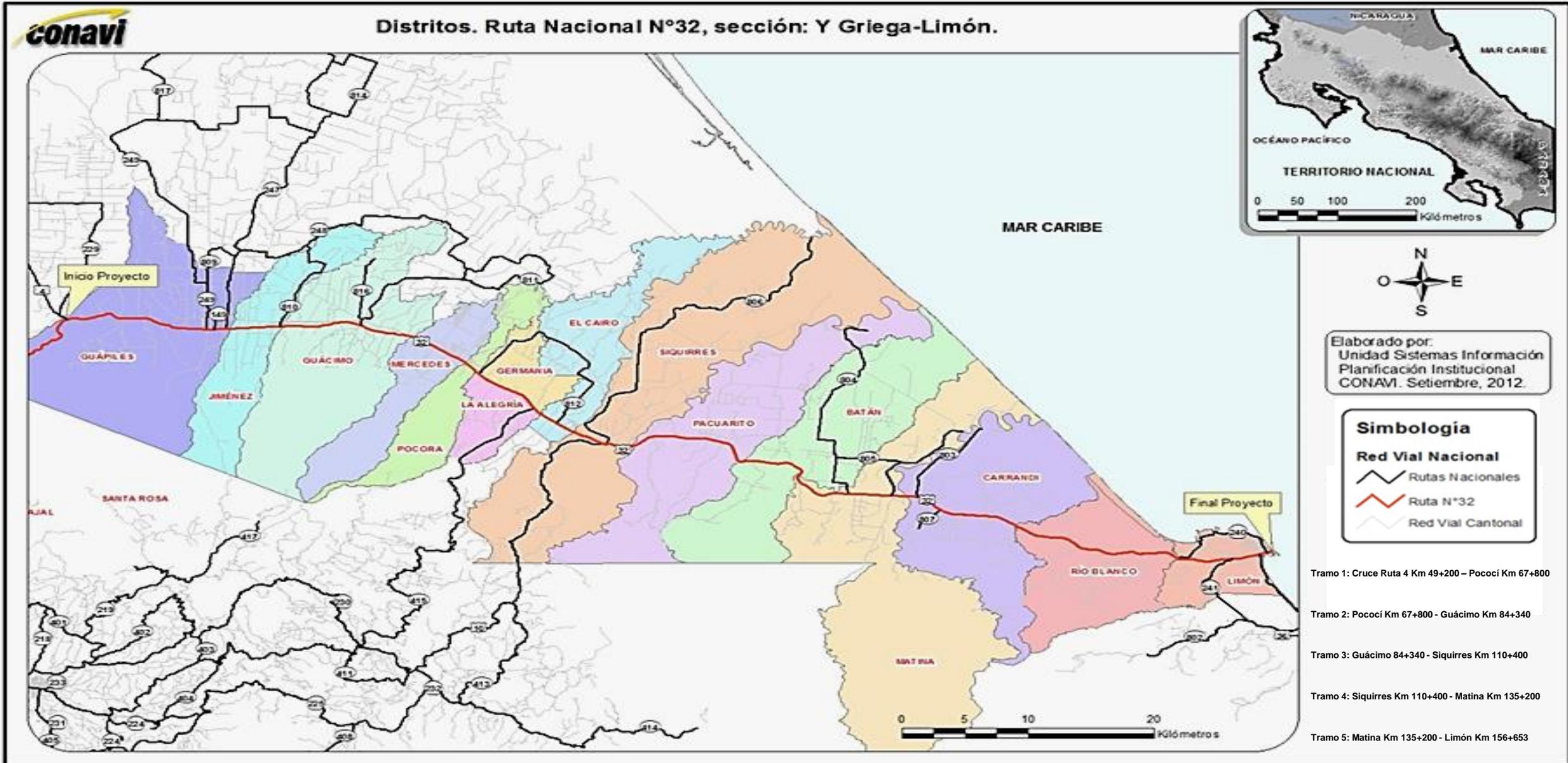
**Avance del proyecto**  
**“Diseño, Rehabilitación y Ampliación de la Ruta Nacional N° 32 Carretera Braulio Carillo, Sección Intersección Ruta Nacional N° 4 (Cruce a Sarapiquí)-Limón”**

Nota: Sector H Solis  
BE-25  
Terracería Km 144+000 50 LC

**Septiembre 2022**  
**Unidad Ejecutora RN 32**



# Ubicación del Proyecto



# Alcance del Proyecto

Ampliación a cuatro vías (cuerpo nuevo) y rehabilitación de la vía (cuerpo existente).

Duplicación y reforzamiento de 33 puentes existentes.

Construcción de pasos a desnivel (13 PSV).

Construcción de retornos e intersecciones (11 Retornos y 4 intersecciones a nivel).

Construcción de intercambios (5 intercambios principales).

Construcción de obras de seguridad vial como: puentes peatonales, bahías para autobuses, ciclovías, aceras, cordón y caño, cunetas revestidas, calles marginales, entradas a casas y fincas y otros componentes definidos en el Anteproyecto Referencial.

Elaboración de estudios e implementación de obras y medidas de mitigación ambiental y social.

Construcción de obras para la reubicación de servicios públicos afectados por el Proyecto.

Revisión sistema de drenajes.

# Avance en los compromisos de la Administración

Latitud: 10.118914  
Longitud: -83.548491  
Precisión: 2300.0 m  
Tiempo: 09-13-2022 09:47  
Acéras Km 91+000@840 LI

# Información Contractual del Proyecto

**Contrato:** CONAVI-001

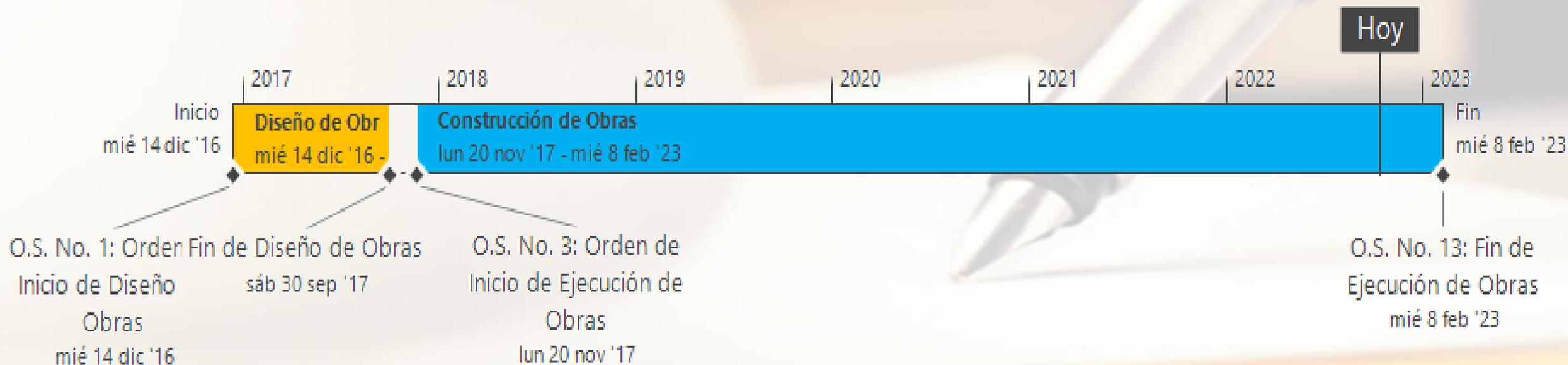
**Unidad Ejecutora:** Ruta Nacional No. 32

**Contratista:** China Harbour Company Limited (CHEC)

**Gestor del Proyecto:** Consorcio CACISA – Camacho y Mora

**Monto Contractual:** US\$ 465,593,387.07 (diseño + construcción)

**Plazo Contractual:** 42 meses (8 meses diseño + 34 meses construcción)





# Información Financiera del Proyecto

Préstamo Concesional Yuanes

¥ 628,000,000.00

Préstamo Comprador de Exportación

\$296,000,000.00

Contrapartida Nacional

\$69,839,008.07

**Contrato de Préstamo**

**\$465,593,387.07**

Contrapartida Nacional Adicional

\$65,218,962.53

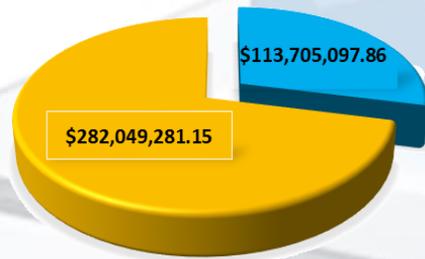
(Expropiaciones, Servicios Públicos, Unidad Ejecutora, Supervisión y Consultores)

**Inversión Total del Proyecto**

**\$530,812,349.59**



EMPRÉSTITO EXIMBANK



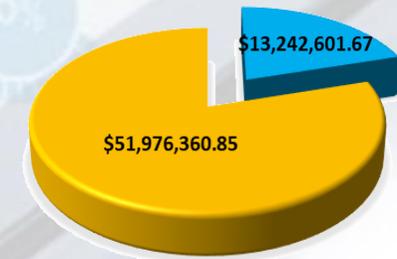
■ Disponible ■ Ejecutado

CONTRAPARTIDA



■ Disponible ■ Ejecutado

CONTRAPARTIDA ADICIONAL



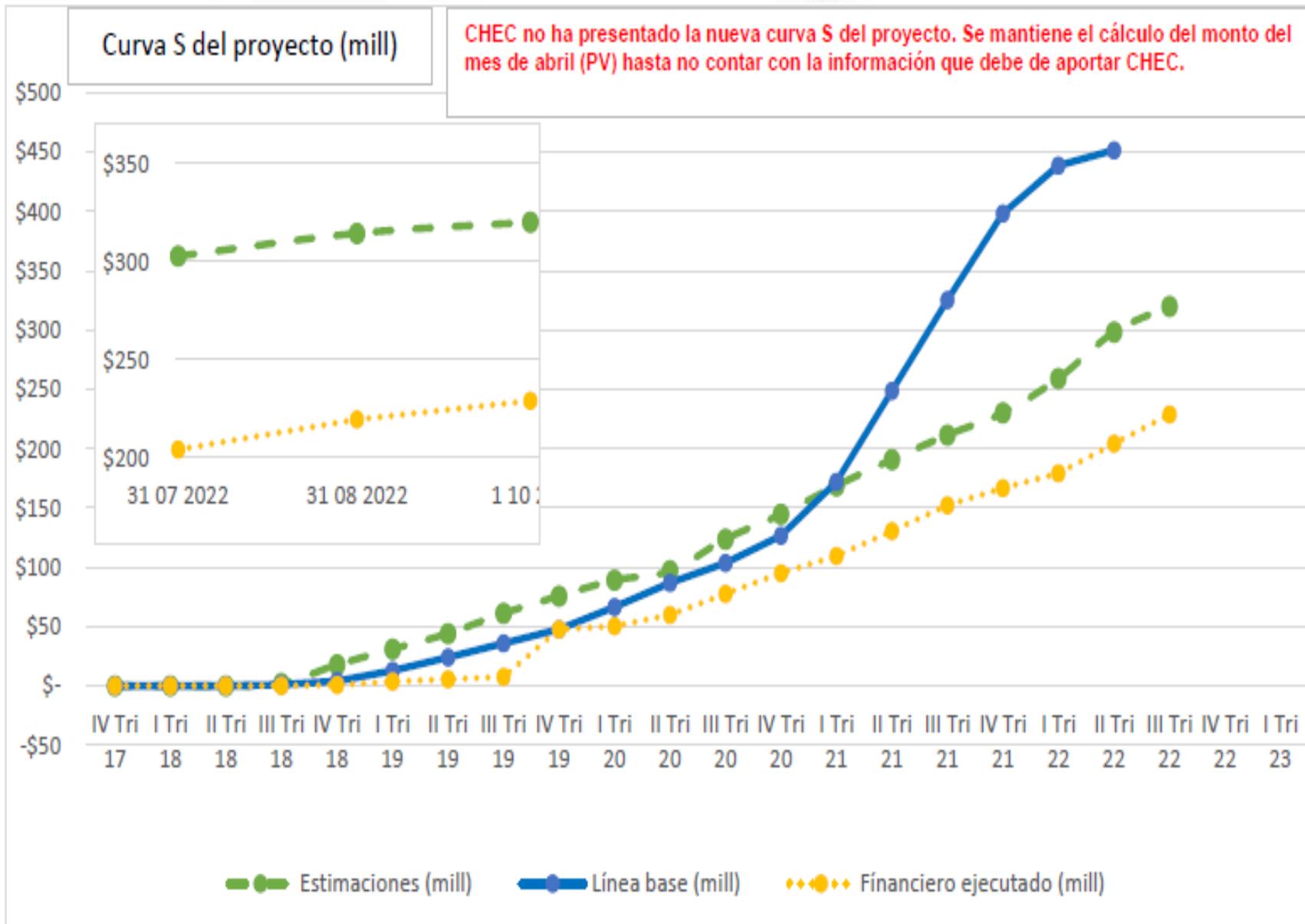
■ Disponible ■ Ejecutado

# Información del Plazo y Costo del Proyecto

<b>PLAZO</b>	Orden de Inicio	20-nov-17	<b>88%</b>
	Plazo contractual (PC)	1049 días	
	Eventos compens. (EC)	857 días	
	Plazo por suspensión (PS)	0 días	
	Plazos OM (POM)	0 días	
	Plazo total (PC+EC+POM)	1049 días	
	Última suspensión	N.A.	
	Plazo utilizado	918 días	%
	Fecha de Finalización	08-feb-23	Avan.

<b>COSTO</b>	Monto de oferta (MO)	\$ 451.63	<b>51%</b>
	Orden Modificación (OM)	\$ -	
	Reajustes (R)	\$ -	
	Monto total (MO+OM+R)	\$ 451.63	
	Financiero Ejec.	\$ 228.81	%
	Pendiente de pago (PP)	\$ 14.25	Ejec.

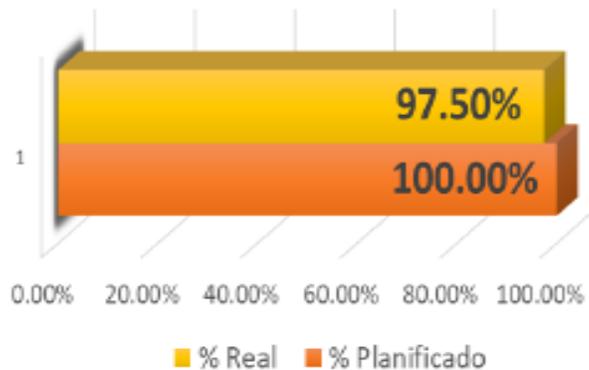
Fuente Financiamier	Costa Rica/China
Contratista/Supervis	CHEC



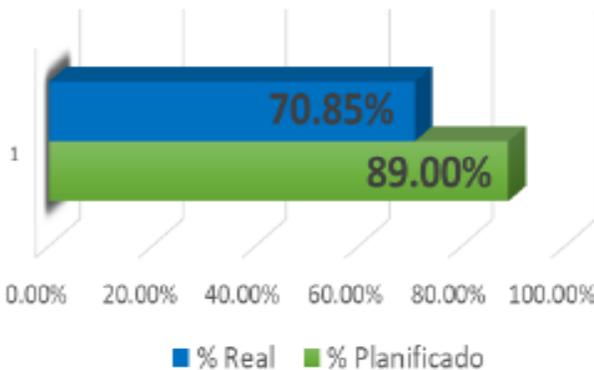
# Avance financiero y Físico del Proyecto

## Avance físico

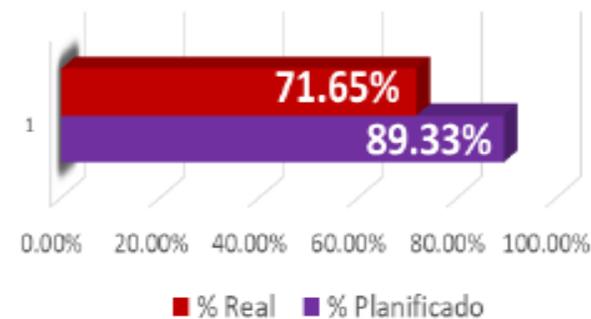
### Avance Diseño



### Avance Físico Construcción

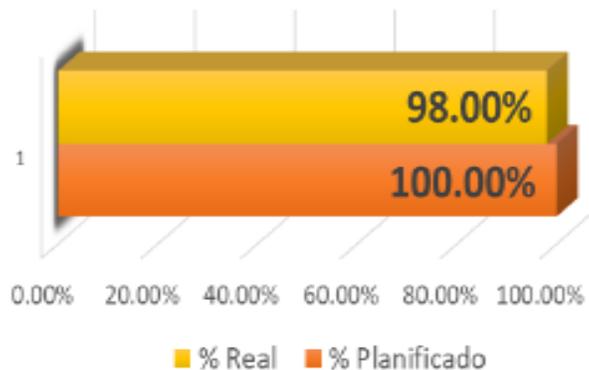


### Avance Físico Diseño + Construcción



## Avance financiero

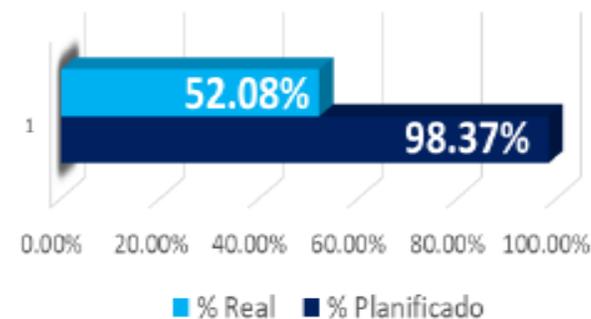
### Avance Financiero Diseño



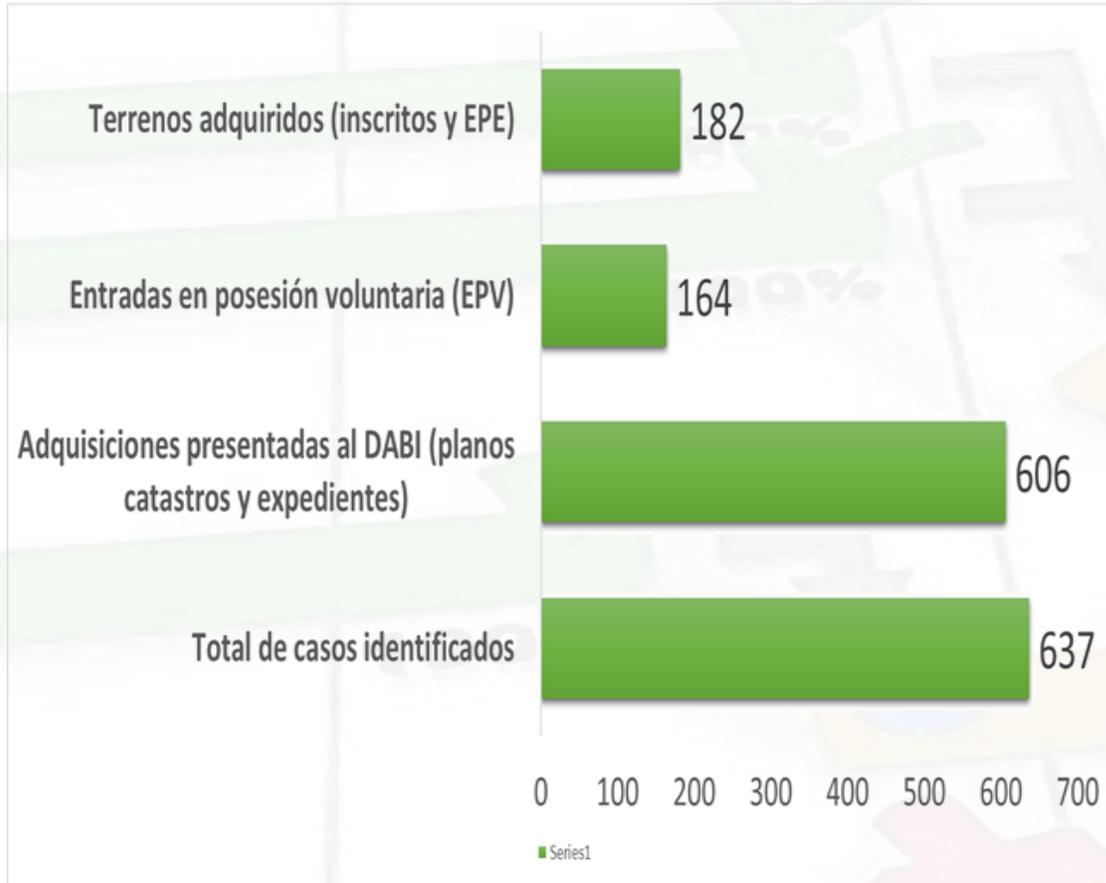
### Avance Financiero Construcción



### Avance Financiero Diseño + Construcción



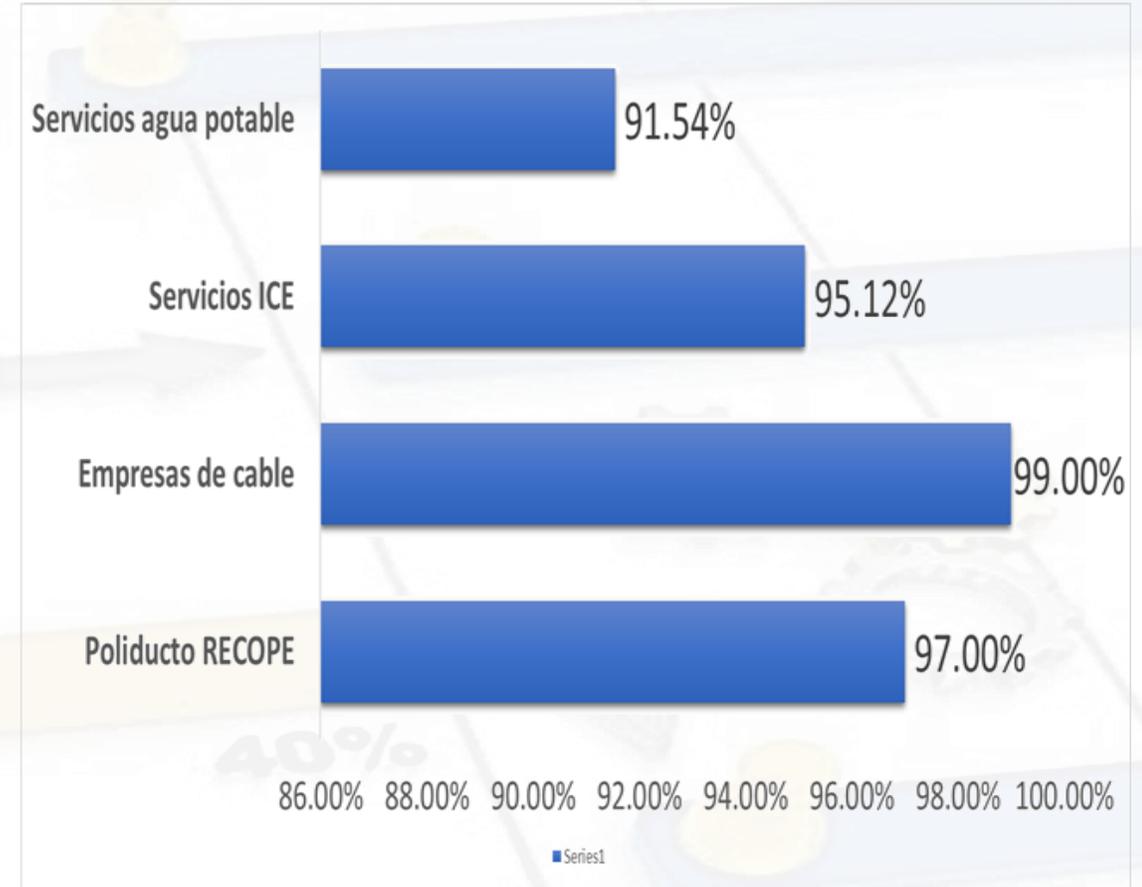
## Expropiaciones



### Nota:

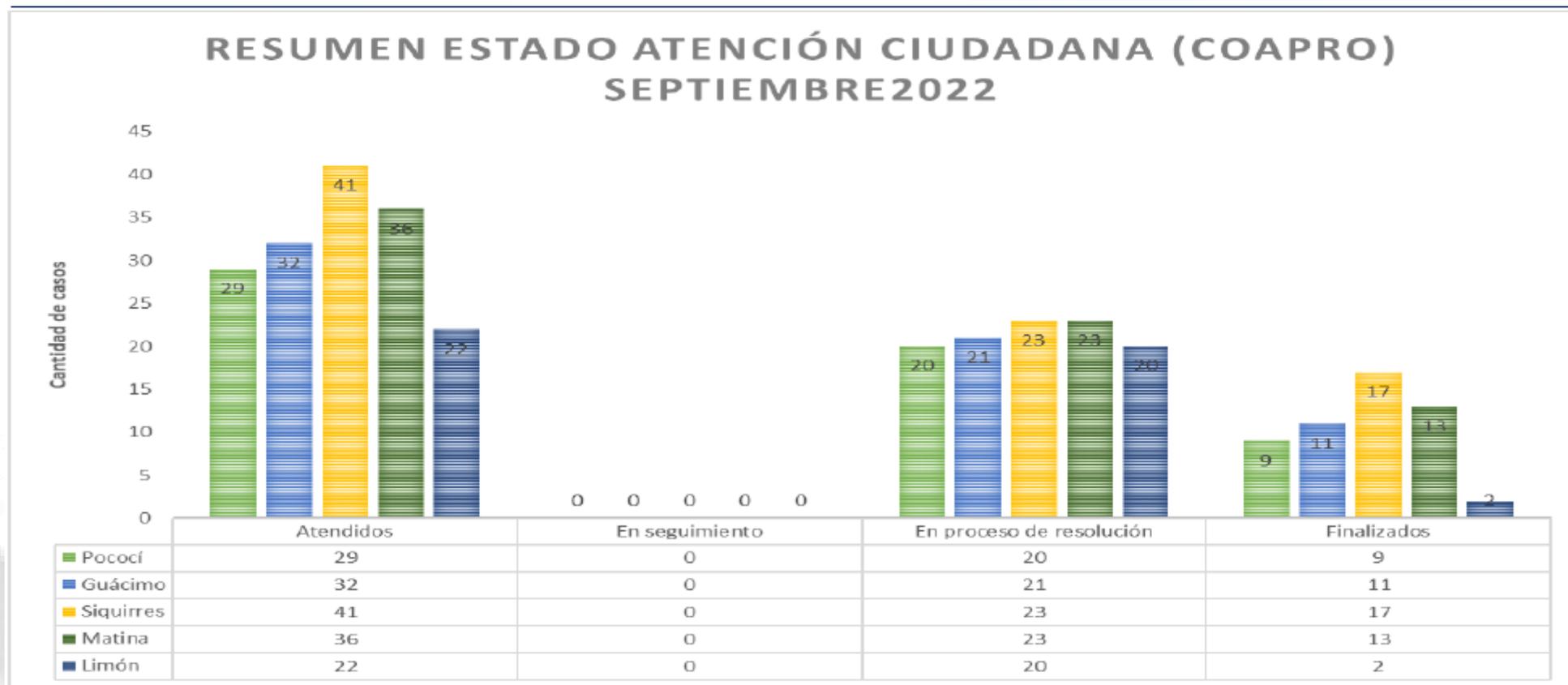
La EPV es un trabajo realizado por la UERN32 para lograr obtener los permisos necesarios para que CHEC pueda trabajar sin problema mientras se realiza el trámite de adquisición definitivo.

## Reubicación de Servicios Públicos



# Gestión de interesados

Latitud: 10.212895  
Longitud: -83.851711  
Elevación: 239.02±6 m  
Precisión: 1.7 m  
Tiempo: 09-10-2022 13:24  
Alcantarilla Km 54+972 LI



**A continuación, se explicará el significado de las etapas en que se encuentran cada uno de los casos:**

**Total casos atendidos:** es el total de casos atendidos en el mes.

**Casos en seguimiento:** son aquellos casos que se les ha brindado una resolución o respuesta al afectado, pero siguen en seguimiento por motivo de que existe expropiación o invasión, por lo tanto, se está a la espera de notificación por parte del Departamento de Bienes e Inmuebles (D.A.B.I.) o del Departamento de Inspecciones Vial y Demoliciones (MOPT).

**Casos en proceso:** son aquellos casos en espera de respuesta o solución por parte de CHEC, por topografía, por la Unidad Ejecutora RN-32, el consultante y otras instituciones.

**Casos finalizados:** son los que ya finalizaron o concluyeron su gestión.

**Control de casos:** corresponde a todas las resoluciones o atenciones que se brindan para cada uno de los casos, incluyendo reuniones y visitas de campo.

✉ info@ruta32.cr



[INICIO](#) | [EL PROYECTO](#) ▾ | [AMBIENTAL](#) ▾ | [AVANCE DE OBRA](#) ▾ | [CENTRO DE INFORMACION](#) ▾ | [CONTACTO](#)



<https://www.ruta32.cr/>

<https://www.youtube.com/channel/UCpFEoi7YAvWiMKGhbKMS2tA>

# Acciones realizadas para acelerar la construcción

Latitud: 10.006333  
Longitud: -83.192916  
Tiempo: 09-27-2022 09:13  
Nota: Sector H.Solís  
K137+215 a 137+290 LD  
Bahía de autobús Km 137+215 a Km 137+290 LD

## Administración del Contrato



### Acción

Reuniones con el señor Ministro de Obras Públicas y Transportes con CHEC Costa Rica, CHEC América y en meses pasados, con las altas autoridades de CHEC en Beijing.



### Acción

Se ha demostrado al Contratista y se coordina con este los lugares donde puede laborar sin afectaciones por parte de la Administración, lo cual significa un 90% de la extensión total del proyecto.



### Acción

Reforzamiento del equipo de la Unidad Ejecutora del CONAVI, para garantizar la correcta ejecución y la calidad del proyecto, así como el control y seguimiento. Se apoya al Contratista en lo que el Contrato permite a fin de mejorar la ejecución del proyecto.



### Resultado

CHEC ha mejorado la ejecución en el proyecto aumentando el porcentaje de avance.

Se ha indicado al Contratista las zonas donde puede ejecutar el proyecto sin restricciones (aproximadamente en un 90%).

Se ha solicitado a CHEC indicar los tramos que puede entregar completos a 4 carriles.



### Resultado

CHEC ha iniciado la intervención de las zonas indicadas por la Administración.

Se tienen reuniones periódicas para dar seguimiento.



### Resultado

CHEC tiene que actualizar el programa de trabajo para que cumpla con la fecha de finalización según Orden de Servicio No. 13, por lo que se trabaja en conjunto con CHEC para definir los parámetros de un programa de trabajo más completo y detallado. CHEC está atendiendo las observaciones enviadas mediante oficio No. UE-DRA-RN32-014-2022-1750 (597), una vez que cumpla con las mismas, se dará la aprobación definitiva.

Se ha mantenido desde el inicio del proyecto un control y seguimiento del proyecto tanto a nivel Administrativo como a nivel de calidad.

Se mantienen reuniones quincenales de seguimiento del programa de trabajo (Plan de Ejecución del Proyecto (PEP)) utilizando la técnica de "Last Planner".

Se prepara estrategia de ejecución para cumplir con el resultado final esperado del proyecto desde la perspectiva de los compromisos contractuales de la Administración, así como el seguimiento de los compromisos contractuales del Contratista.

## Expropiaciones



### Acción

A través de la Unidad Ejecutora del CONAVI ha realizado la revisión exhaustiva del diseño y ha solicitado al Contratista ajustarse al derecho de vía y a las condiciones establecidas en el Contrato.



### Acción

Se realizan coordinaciones constantes a lo interno del Ejecutivo para acelerar los procesos de expropiación y también a lo externo se coordina con los juzgados.



### Acción

Se ha reforzado el equipo de la Administración con profesionales contratados por servicios profesionales para atender el proyecto de manera exclusiva.



### Resultado

Reducir la cantidad de expropiaciones a un 38% de las expropiaciones que originalmente planteaba el Contratista CHEC.

Se propone al Contratista la construcción de muros para evitar expropiaciones, no obstante, existe una controversia al respecto pues CHEC alega que es obra adicional, no obstante, el equipo de proyecto de la Unidad Ejecutora entiende que eso es parte del Contrato conforme lo establecido en la cláusula No. 4.22 "Diseño de las Obras e Ingeniería".



### Resultado

Poner atención y dar seguimiento a los casos que presentan poco o ningún avance.

Se realizaron propuestas de apoyo para acelerar procesos en reunión con el DABI y el Señor Ministro el 16 de marzo de 2021, sin embargo, no fueron aceptadas por el DABI.

Debido a la falta de presupuesto se han tenido problemas para el pago de avalúos y depósitos de viáticos para reconocimiento judicial.

El análisis de la Unidad ejecutora de los procesos realizados a hoy, establecen escenarios de entre 10 meses y 2 años para resolver un expediente de expropiación.



### Resultado

Reducción de tiempos en los procesos internos de expropiación.

Por parte del DABI no se aceptó el reforzamiento y la colaboración en procesos específicos ofrecida por la Unidad Ejecutora en reunión con el Señor Ministro del 16 de marzo de 2021.

## Expropiaciones



### Acción

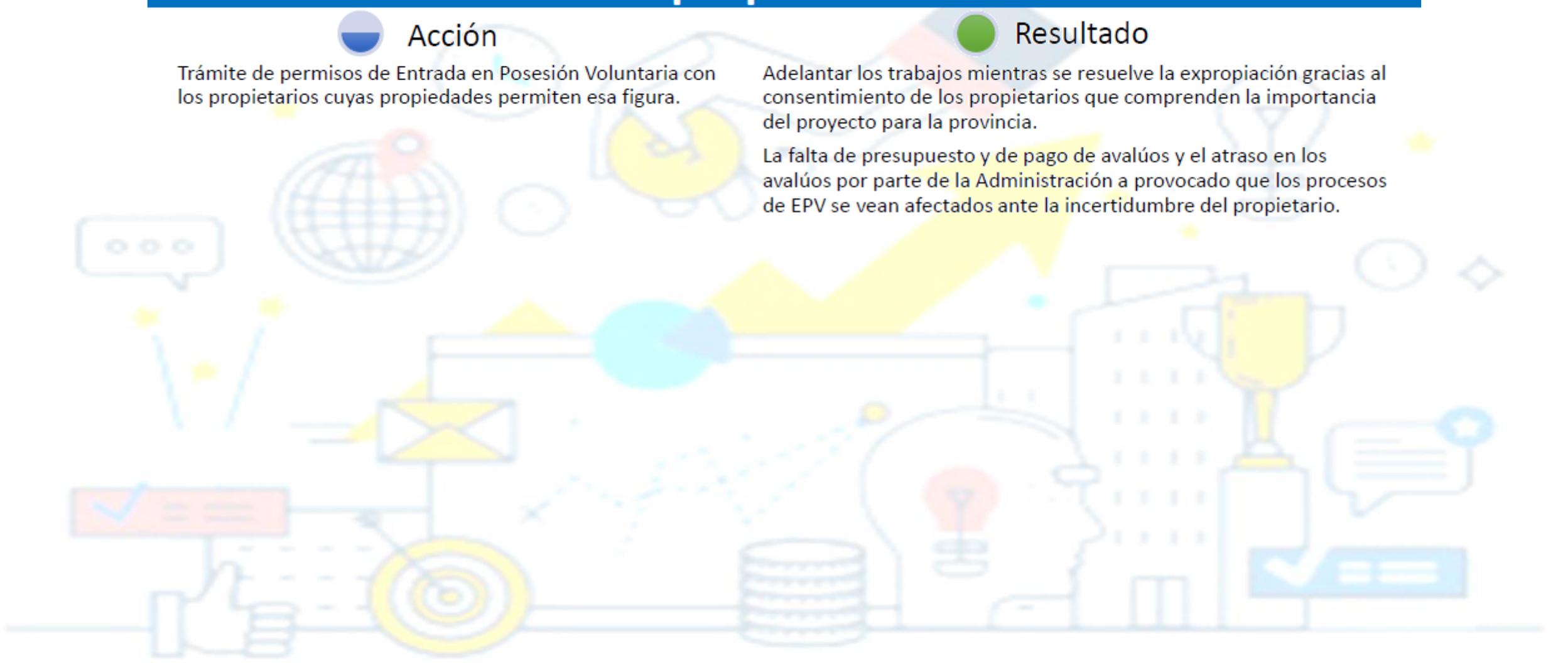
Trámite de permisos de Entrada en Posesión Voluntaria con los propietarios cuyas propiedades permiten esa figura.



### Resultado

Adelantar los trabajos mientras se resuelve la expropiación gracias al consentimiento de los propietarios que comprenden la importancia del proyecto para la provincia.

La falta de presupuesto y de pago de avalúos y el atraso en los avalúos por parte de la Administración a provocado que los procesos de EPV se vean afectados ante la incertidumbre del propietario.



## Traslado de Servicios Públicos



### Acción

Asumir el traslado de algunos servicios públicos a fin de evitar atrasos en virtud de la falta de recursos y presupuesto de algunas de las instituciones responsables de esos servicios.



### Resultado

Avance de un 90% en el traslado de servicios públicos en general.  
Se incluirá dentro de las obras complementarias los proyectos del AyA que afectan las obras del proyecto de la Ruta 32.



### Acción

Coordinación diaria en campo y reuniones periódicas entre la Unidad Ejecutora del CONAVI y los responsables de los servicios públicos para realizar el traslado de los servicios de manera oportuna y coordinada con los trabajos del Contratista.



### Resultado

Se evitan atrasos en la ejecución de los trabajos.  
Las Instituciones encargadas muchas veces tienen poca voluntad para resolver puntos cruciales y se acogen a procedimientos y requisitos burocráticos provocando atrasos y reprocesos.  
No aceptan que el derecho de vía es del MOPT y que ellos hacen uso en precario de ese derecho de vía. Además, destruyen obra realizada por el proyecto sin pretender reparar o sustituir esa obra y cobran los daños realizados por el Contratista a infraestructura ubicada dentro del derecho de vía.

# Hoja de ruta (Plan de Acción) para acelerar el proceso de avance del proyecto

Latitud: 9.990673  
Longitud: -83.111111  
Elevación: 1239±13 m  
Precisión: 1.9 m  
GPSTiempo: 25-09-2022 11:03 a. m.  
Nota: Sector MECO  
New Jersey  
Barrera New Jersey Km 146+499 a Km 146+543



# Hoja de Ruta (plan de acción) previsto por CONAVI

## Acción propuesta

Continuar la revisión del diseño del proyecto y proponer variaciones dentro del alcance del Contrato que signifiquen una reducción adicional en la cantidad de propiedades afectadas por expropiación.

## Resultado esperado

Seguir reduciendo la cantidad de expropiaciones y permitir avance del proyecto para cumplir con los compromisos contractuales.

## Acción propuesta

Dar seguimiento a los compromisos contraídos por la Casa Matriz de CHEC en Beijing, tendientes a acelerar la ejecución del proyecto y aumentar la producción del Contratista.

## Resultado esperado

Aumento de avance y ejecución del proyecto para cumplir con la fecha de finalización del proyecto.

## Acción propuesta

Continuar con las labores de campo y las reuniones para resolver las situaciones que puedan afectar la producción del Contratista.

## Resultado esperado

Evitar obstáculos y resolver situaciones en campo que promuevan el avance esperado del proyecto.

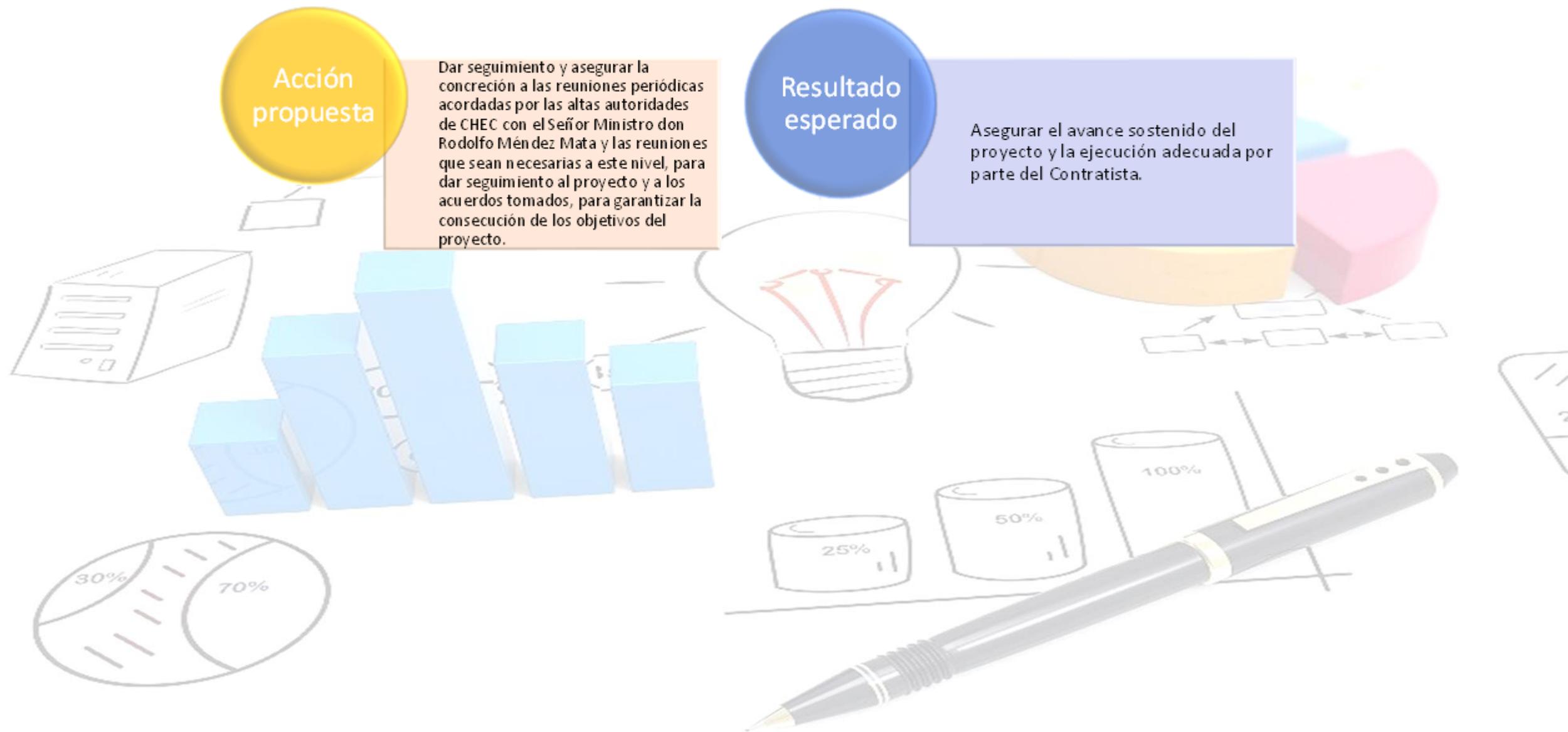
# Hoja de Ruta (plan de acción) previsto por CONAVI

## Acción propuesta

Dar seguimiento y asegurar la concreción a las reuniones periódicas acordadas por las altas autoridades de CHEC con el Señor Ministro don Rodolfo Méndez Mata y las reuniones que sean necesarias a este nivel, para dar seguimiento al proyecto y a los acuerdos tomados, para garantizar la consecución de los objetivos del proyecto.

## Resultado esperado

Asegurar el avance sostenido del proyecto y la ejecución adecuada por parte del Contratista.





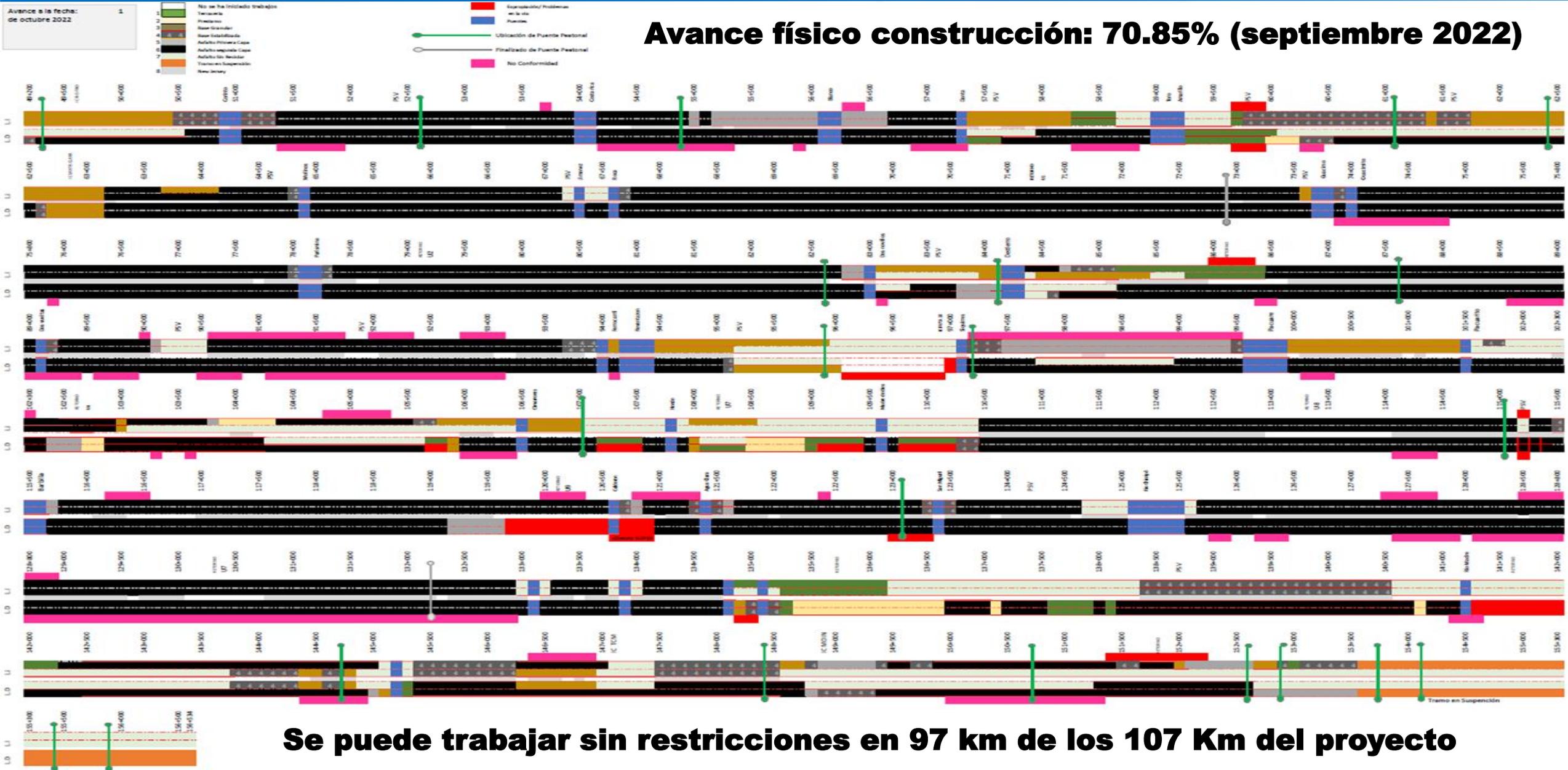
Latitud: 9.990534  
Longitud: -83.121597

## Avance del Proyecto

Nota: Sector MECU  
Cordón y caño  
Bordillos Km 145+000

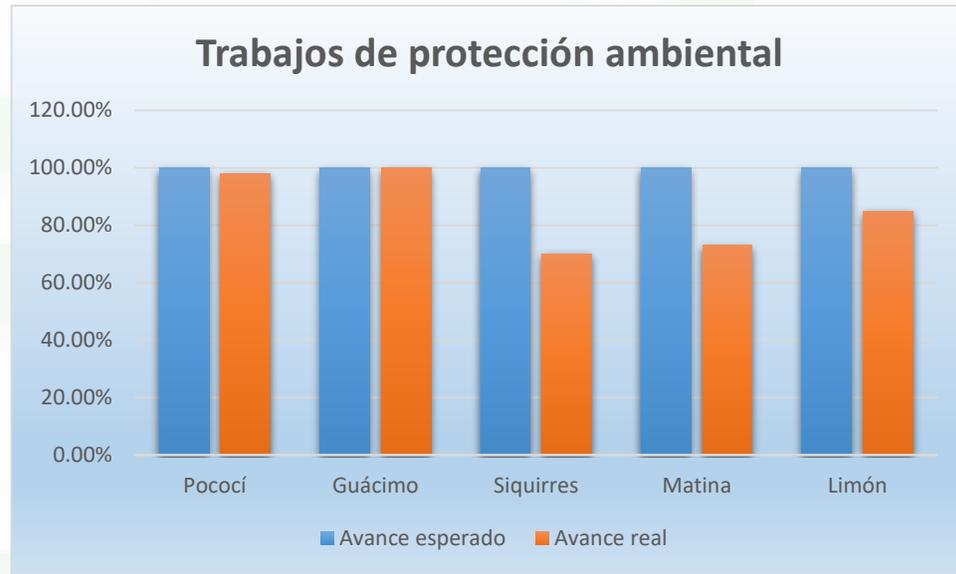
# Control de avance físico (construcción de obras)

**Avance físico construcción: 70.85% (septiembre 2022)**



**Se puede trabajar sin restricciones en 97 km de los 107 Km del proyecto**

# Trabajos de Protección Ambiental



Cantón	Avance esperado	Avance real
Pococí	100,00%	98,00%
Guácimo	100,00%	100,00%
Siquirres	100,00%	70,00%
Matina	100,00%	73,00%
Limón	100,00%	85,00%

# Estructuras Menores (Drenajes)



Latitud: 10.202278  
 Longitud: -83.795456  
 Elevación: 312.39±1 m  
 Precisión: 1.8 m  
 Tiempo: 09-16-2022 11:15  
 Nota: k61+386 LI  
 Inicia la instalación de alcantarilla.

Powered by NoteCam

**Alcantarilla tubular de concreto Km 61+386, Lado izquierdo**



Latitud: 10.012627  
 Longitud: -83.203252  
 Tiempo: 09-21-2022 09:39  
 Nota: Sector H.Solis  
 K135+923 LI  
 Cabezal

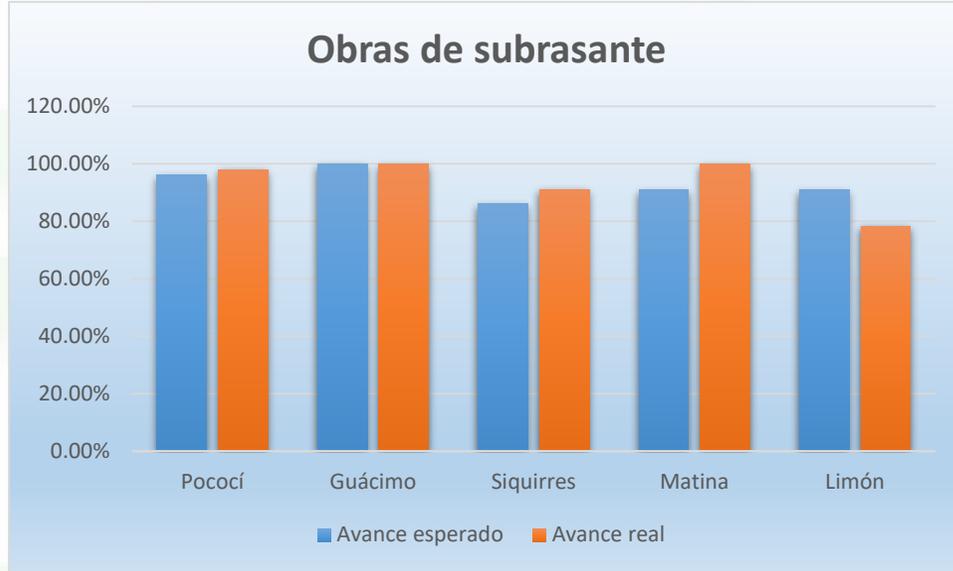
Powered by NoteCam

**Alcantarilla tubular de concreto Km 135+925, Lado izquierdo**



Cantón	Avance esperado	Avance real
Pococí	97,00%	92,50%
Guácimo	99,00%	100,00%
Siquirres	95,00%	80,09%
Matina	100,00%	100,00%
Limón	88,00%	62,33%

# Obras de Subrasante



Cantón	Avance esperado	Avance real
Pococí	96,00%	98,07%
Guácimo	100,00%	100,00%
Siquirres	86,00%	91,08%
Matina	91,00%	100,00%
Limón	91,00%	78,41%



**Excavación y terracería en Km 95+900 al 95+950, Lado izquierdo**



**Relleno en Km 95+800 al 95+900, Lado izquierdo**

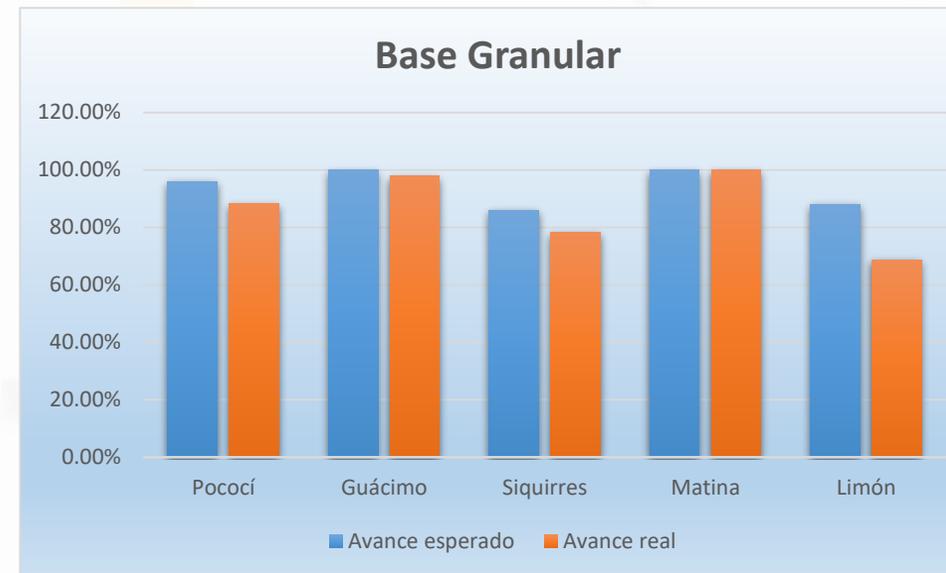
# Colocación de Base Granular



Extendido de capa de base granular en Km 59+260 al 59+360, Lado izquierdo

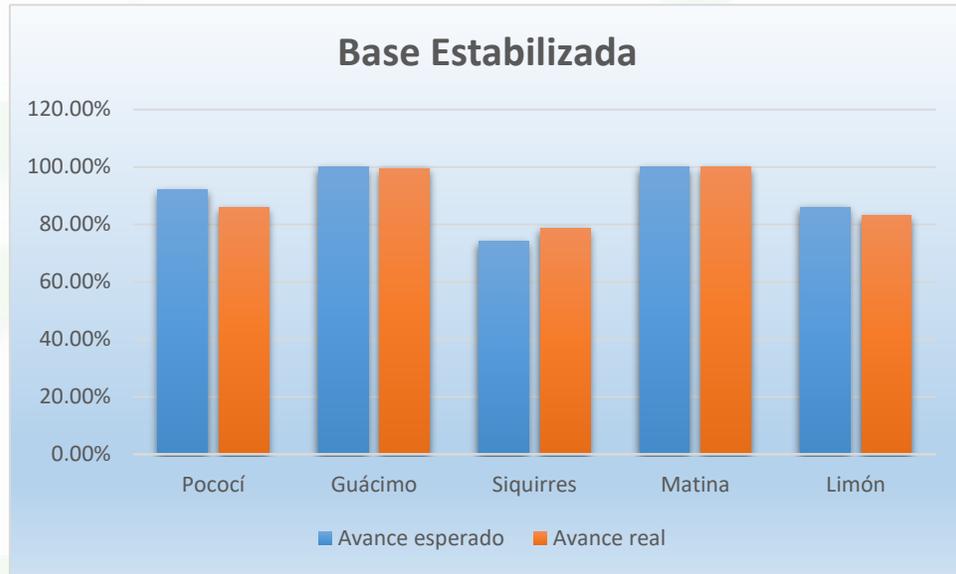


Extendido de capa de base granular en Km 135+200 al 135+400, Lado derecho



Cantón	Avance esperado	Avance real
Pococí	96,00%	88,15%
Guácimo	100,00%	97,82%
Siquirres	86,00%	78,36%
Matina	100,00%	100,00%
Limón	88,00%	69,81%

# Colocación de Base Estabilizada



Cantón	Avance esperado	Avance real
Pococí	92,00%	85,82%
Guácimo	100,00%	99,50%
Siquirres	74,00%	78,60%
Matina	100,00%	100,00%
Limón	86,00%	83,21%



Colocación de capa de base estabilizada con cemento Km 59+870, Lado izquierdo



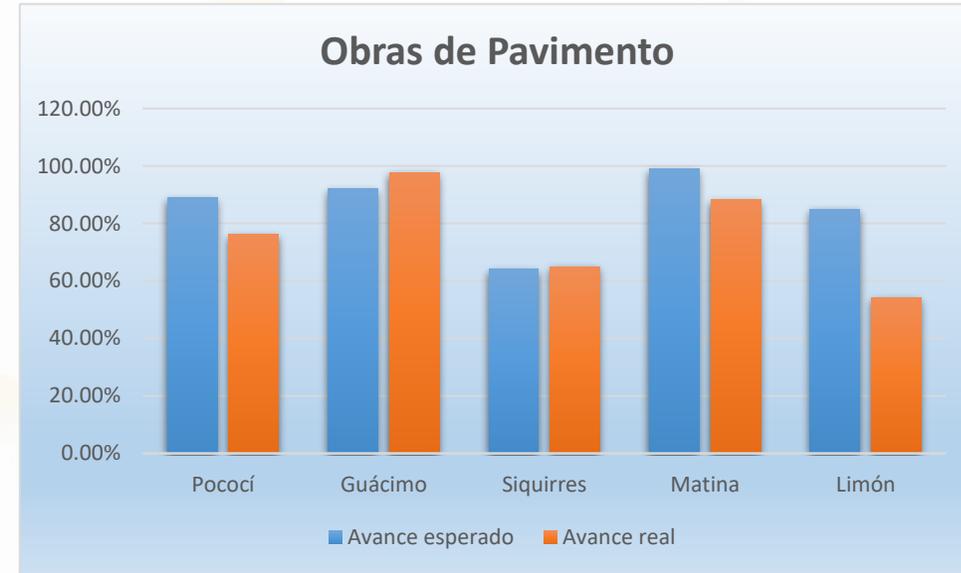
Colocación de capa de base estabilizada con cemento Km 100+310 al 100+410, Lado izquierdo



Colocación de capa de mezcla asfáltica en caliente, Km 55+300, Lado izquierdo



Riego de emulsión para imprimación en Km 126+445 al 126+482, Lado derecho



Cantón	Avance esperado	Avance real
Pococí	89,00%	76,30%
Guácimo	92,00%	97,83%
Siquirres	64,00%	65,02%
Matina	99,00%	88,36%
Limón	85,00%	54,17%

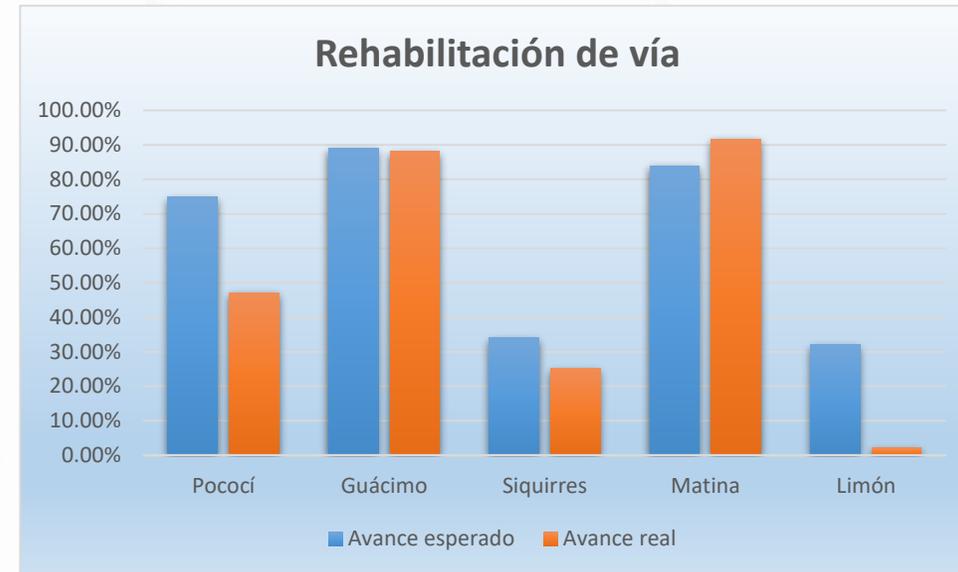
# Rehabilitación de la Vía



Deconstrucción de capa de asfalto existente, Km 151+200, Lado izquierdo

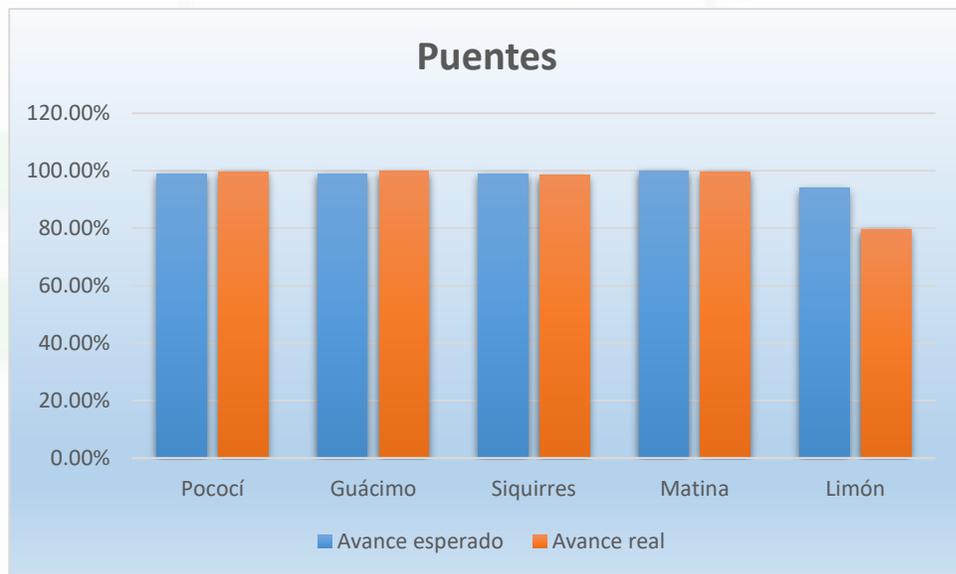


Excavación y sustitución de material para rehabilitación en Km 85+500 al 85+720, Lado izquierdo



Cantón	Avance esperado	Avance real
Pococí	75,00%	47,16%
Guácimo	89,00%	88,09%
Siquirres	34,00%	25,13%
Matina	84,00%	91,71%
Limón	32,00%	2,15%

# Puentes Mayores



Cantón	Avance esperado	Avance real
Pococí	99,00%	99,68%
Guácimo	99,00%	99,82%
Siquirres	99,00%	98,58%
Matina	100,00%	99,65%
Limón	94,00%	79,69%

Puente	Avance real	Avance programado
Rio Corinto	100,00%	100,00%
Rio Costa Rica	100,00%	100,00%
Rio Blanco	100,00%	100,00%
Rio Dantas	100,00%	100,00%
Rio Toro Amarillo	99,25%	100,00%
Rio Molinos	100,00%	100,00%
Rio Jiménez	100,00%	100,00%
Rio Roca	99,95%	100,00%
Rio Guácimo	100,00%	100,00%
Rio Guacimito	100,00%	100,00%
Rio Parismina	100,00%	100,00%
Rio Dos Novillos	100,00%	100,00%
Rio Destierro	99,50%	100,00%
Rio Dos Vueltas	99,95%	100,00%
P Sup Ferrocarril	100,00%	100,00%
Rio Reventazón	100,00%	100,00%
Rio Siquirres	100,00%	100,00%
Rio Pacuare	97,23%	100,00%
Rio Pacuarito	99,43%	100,00%
Rio Cimarrones	99,55%	100,00%
Rio Hondo	99,56%	100,00%
Rio Madre de Dios	99,24%	100,00%
Rio Barbilla	99,50%	100,00%
Rio Calderón	99,50%	100,00%
Río Aguas Claras	99,50%	100,00%
Rio San Miguel	99,50%	100,00%
Rio Chirripó	99,75%	100,00%
Rio Escondido	99,50%	100,00%
Rio Cuba	99,50%	100,00%
Rio Rojo	99,50%	100,00%
Rio Toro	99,50%	100,00%
Rio Madre	97,25%	100,00%
Rio Blanco	70,40%	100,00%

# Puentes Mayores



Puente 3 Km 56+187, Río Blanco

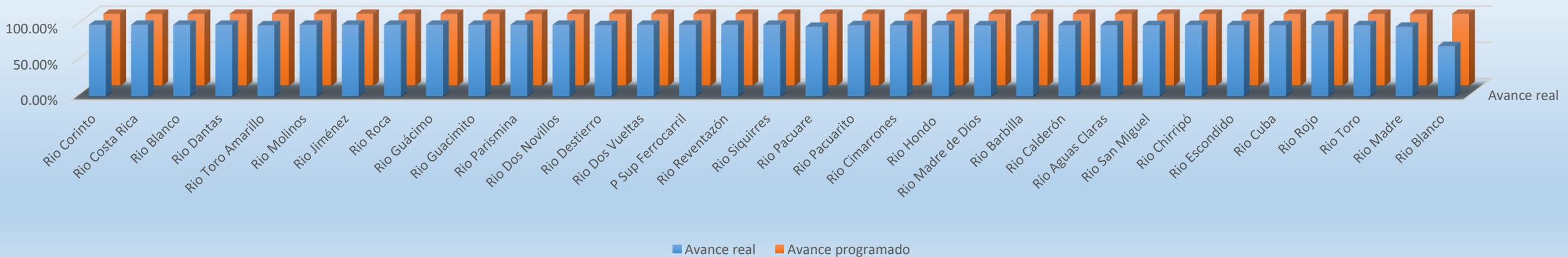


Puente 21 Km 107+814, Río Hondo

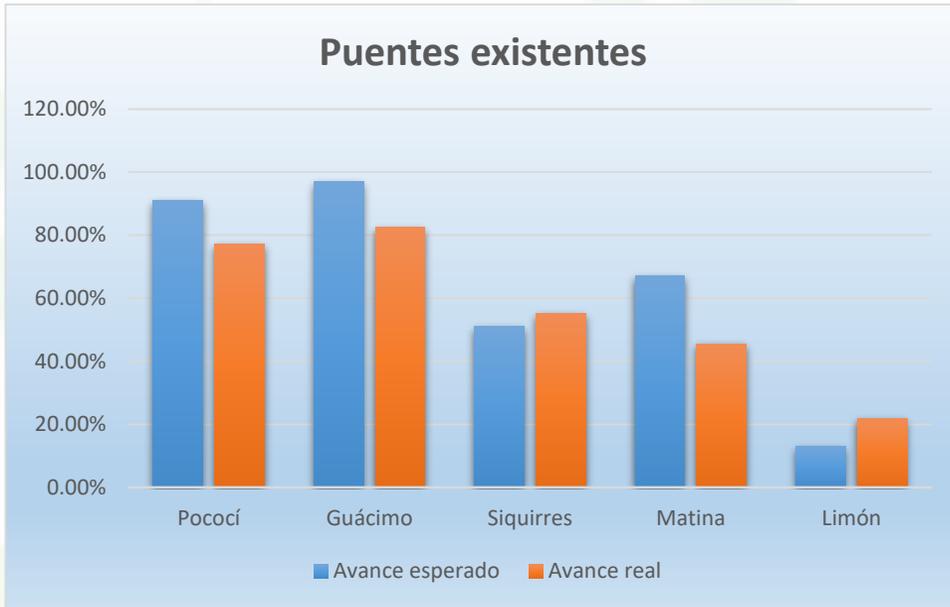


Puente 33 Km 145+145, Río Blanco

## Puentes (Avance real por puente)



# Rehabilitación de los Puentes Existentes



Cantón	Avance esperado	Avance real
Pococí	91,00%	77,19%
Guácimo	97,00%	82,45%
Siquirres	51,00%	55,08%
Matina	67,00%	45,51%
Limón	13,00%	21,88%



**Puente 10 Km 74+049, Río Guacimito**



**Puente 12 Km 83+035, Río Dos Novillos**

# Puentes Mayores en Rehabilitación

PUENTES RUTA NACIONAL N° 32, SECCIÓN: CRUCE RN 04 - LIMÓN						
RESUMEN PORCENTAJES DE AVANCE POR PUENTE						
	Estación	Nombre del puente	Rehabilitación	Reconstrucción parcial	Reconstrucción total	% Avance Total por Puente
1	50+975.80	Río Corinto	x			95,39%
2	54+088.30	Río Costa Rica	x			95,30%
3	56+187.60	Río Blanco	x			95,91%
4	57+334.70	Río Danta	x			96,93%
5	59+ 124.700	Río Toro Amarillo	x			51,27%
6	64+884.60	Río Molinos	x			96,70%
7	67+336.80	Río Jiménez	x			97,11%
8	67+512.60	Río Roca	x			96,88%
9	73+755.60	Río Guácimo	x			97,63%
10	74+049.90	Río Guacimito	x			96,92%
11	78+187.80	Río Parismina	x			96,56%
12	83+035.30	Río Dos Novillos	x			64,49%
13	84+269.70	Río Destierro	x			66,03%
14	89+283.00	Río Dos Vueltas	x			98,18%
15	94+023.20	P. Sup Ferrocarril	x			93,40%
16	94+288.30	Río Reventazón	x			82,60%
17	97+118.30	Río Siquirres	x			53,92%
18	99+668.15	Río Pacuare	x			57,11%
19	101+586.00	Río Pacuarito	x			12,90%
20	106+552.80	Río Cimarrones	x			12,90%
21	107+814.90	Río Hondo			x	22,00%
22	109+666.50	Río Madre de Dios	x			30,75%
23	115+506,90	Río Barbilla	x			17,85%
24	120+615.50	Quebrada Calderón			x	95,00%
25	121+469,06	Río Aguas Claras			x	99,00%
26	123+459.00	Río San Miguel			x	94,92%
27	125+309,6	Río Chirripó		x		36,23%
28	133+109,2	Río Escondido			x	86,80%
29	133+953,5	Río Cuba			x	67,64%
30	134+857,50	Río Rojo			x	84,80%
31	135+075	Río Toro			x	78,20%
32	141+278	Río Madre	x			60,48%
33	145+145	Río Blanco Limón			x	0,00%



Cantón	Avance esperado	Avance real
Pococí	67,00%	43,17%
Guácimo	0,00%	0,00%
Siquirres	47,00%	0,00%
Matina	0,00%	0,00%
Limón	68,00%	0,00%

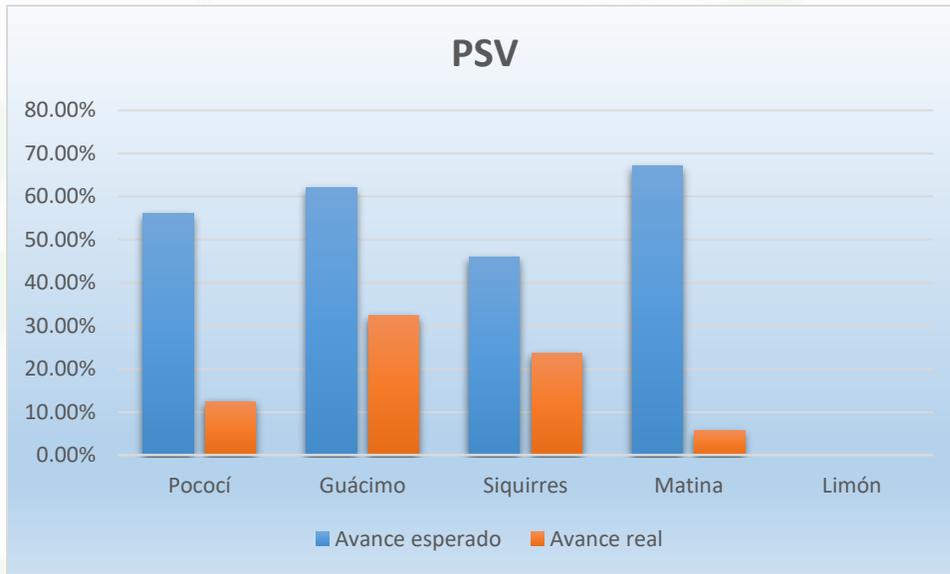


Intercambio 49+643



Intercambio 62+890

# Pasos Superiores Viales (PSV)



Cantón	Avance esperado	Avance real
Pococí	56,00%	12,47%
Guácimo	62,00%	32,26%
Siquirres	46,00%	23,59%
Matina	67,00%	5,71%
Limón	0,00%	0,00%



Paso Superior Vehicular Km 83+601



Paso Superior Vehicular Km 95+212

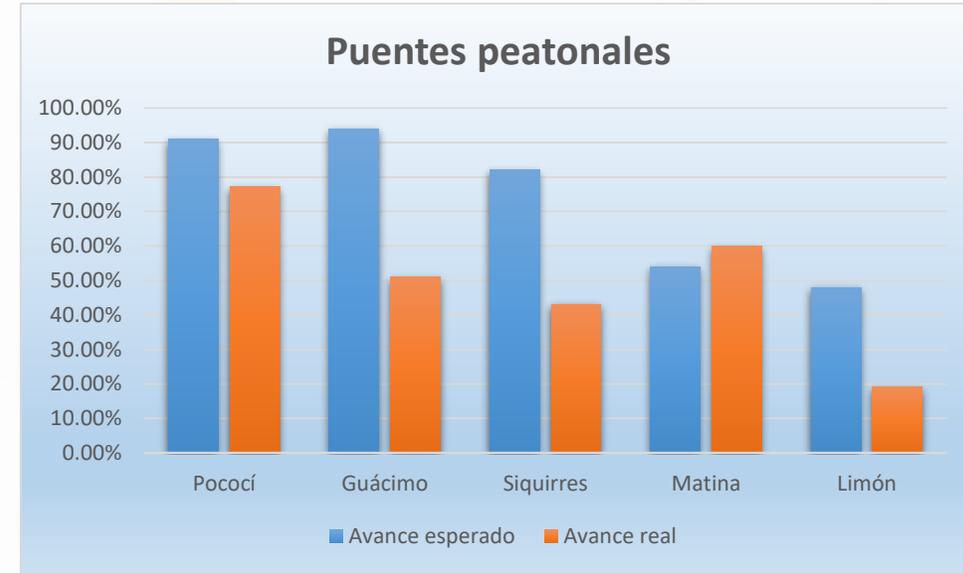
# Puentes Peatonales



Puente peatonal Km 82+669



Puente peatonal Km 144+740



Cantón	Avance esperado	Avance real
Pococí	91,00%	77,10%
Guácimo	94,00%	51,00%
Siquirres	82,00%	43,13%
Matina	54,00%	60,00%
Limón	48,00%	19,06%



Cantón	Avance esperado	Avance real
Pococí	0,00%	0,00%
Guácimo	100,00%	97,00%
Siquirres	68,00%	35,33%
Matina	93,00%	80,33%
Limón	86,00%	32,40%



Retorno Km 71+266



Retorno Km 130+450

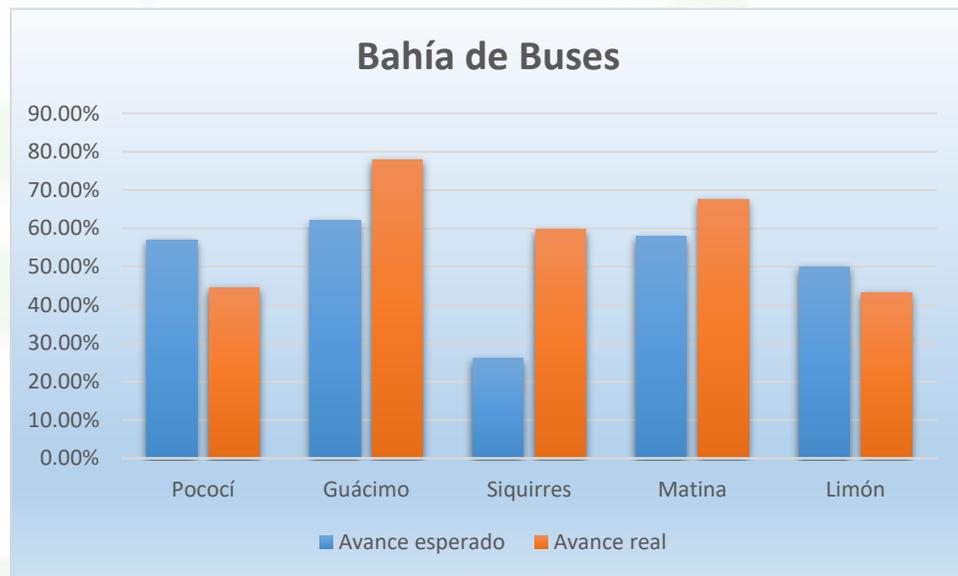
# Intersecciones a nivel



Cantón	Avance esperado	Avance real
Pococí	0,00%	0,00%
Guácimo	0,00%	0,00%
Siquirres	0,00%	0,00%
Matina	0,00%	0,00%
Limón	83,00%	52,56%

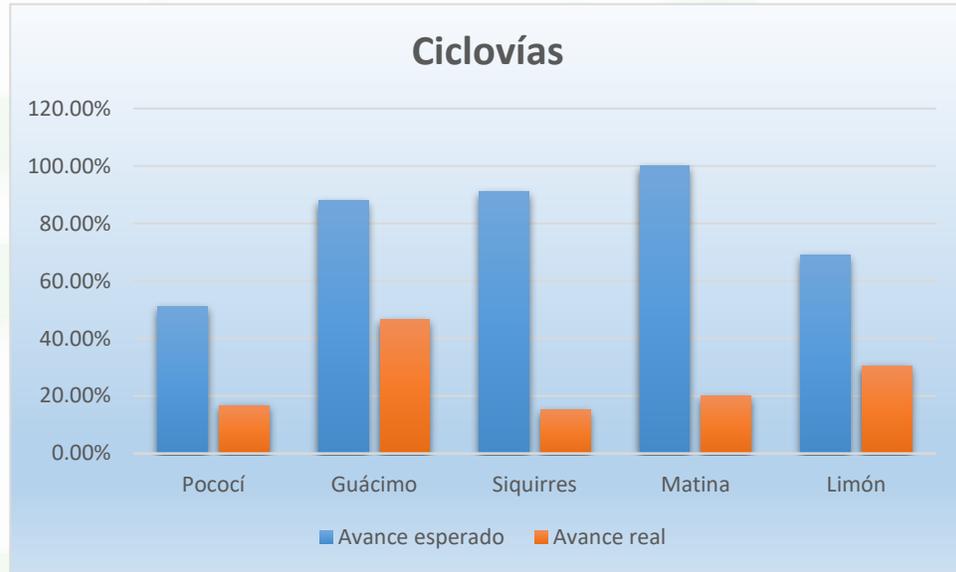


Acceso Km 151+940 LI



**Vertido de concreto de la acera de la bahía de autobús  
Km 137+215 al 137+290, Lado derecho**

Cantón	Avance esperado	Avance real
Pococí	57,00%	44,58%
Guácimo	62,00%	78,00%
Siquirres	26,00%	59,83%
Matina	58,00%	67,66%
Limón	50,00%	43,29%



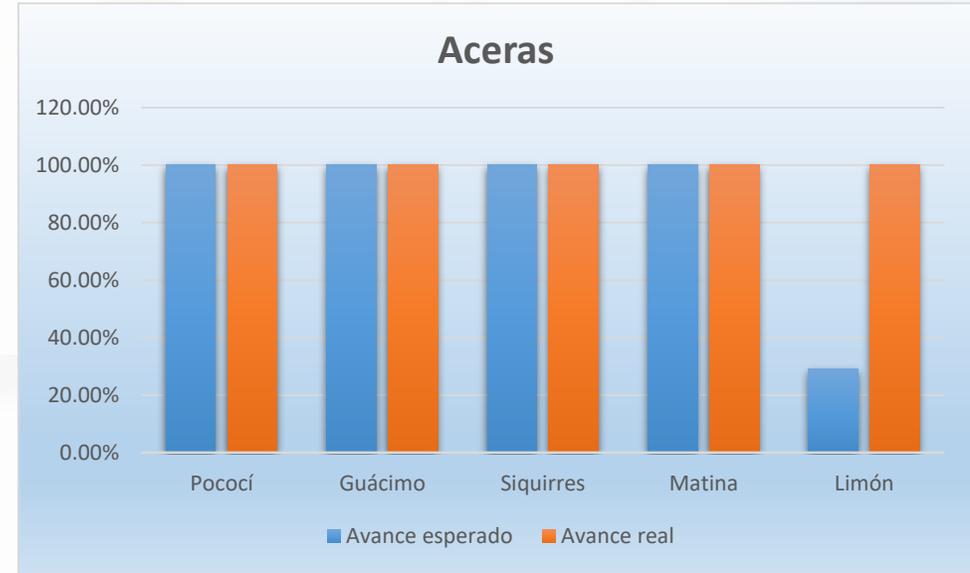
Ciclovía del Km 54+330,  
Lado izquierdo

Cantón	Avance esperado	Avance real
Pococí	51,00%	16,76%
Guácimo	88,00%	46,44%
Siquirres	91,00%	15,13%
Matina	100,00%	20,00%
Limón	69,00%	30,51%

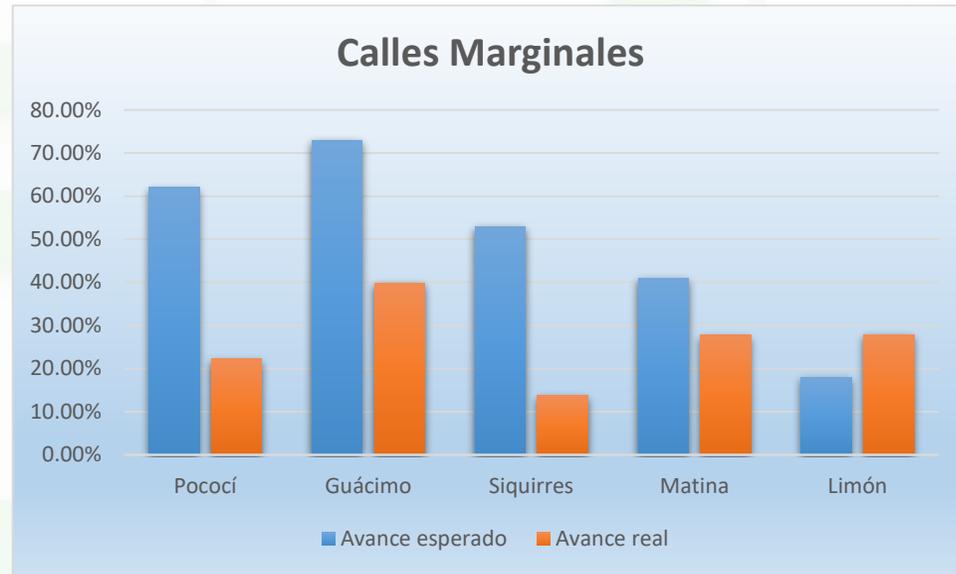


6 sep. 2022 10:29:17 a.m.  
 10.00182N 83.17177W  
 Limón  
 Acera en bahía de autobús  
 K139+770@910 LI  
 Sector H. Soils

**Construcción de aceras Km 139+770 al 139+910,  
 Lado izquierdo**



Cantón	Avance esperado	Avance real
Pococí	100,00%	100,00%
Guácimo	100,00%	100,00%
Siquirres	100,00%	100,00%
Matina	100,00%	100,00%
Limón	29,00%	100,00%



Asfaltado de la calle marginal Km 130+980 Lado Derecho

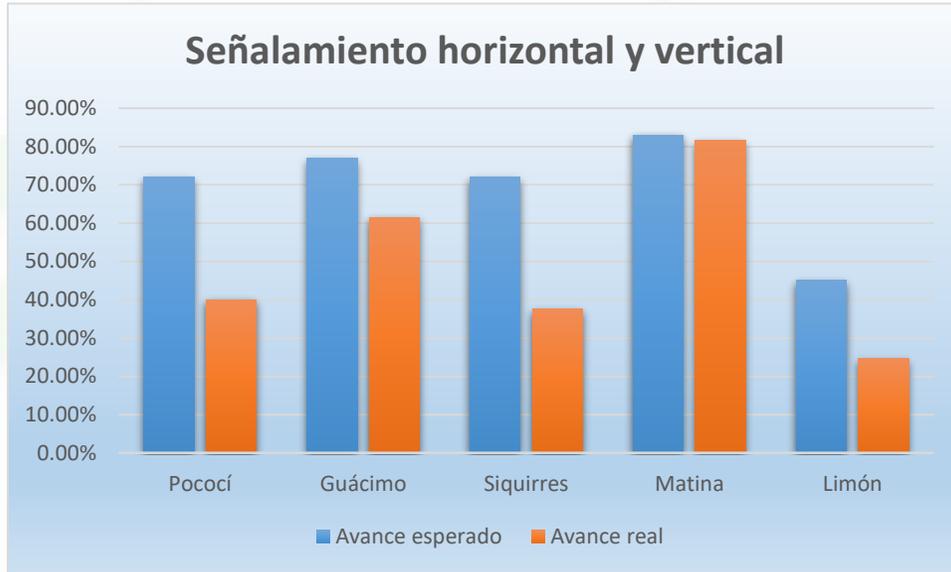
Cantón	Avance esperado	Avance real
Pococí	62,00%	22,20%
Guácimo	73,00%	39,91%
Siquirres	53,00%	13,82%
Matina	41,00%	27,69%
Limón	18,00%	27,90%



**Colocación de capa de mezcla asfáltica en caliente del acceso 126+400, Lado izquierdo**

Cantón	Avance esperado	Avance real
Pococí	74,00%	40,00%
Guácimo	52,00%	37,50%
Siquirres	15,00%	21,40%
Matina	57,00%	56,75%
Limón	14,00%	12,50%

# Señalamiento Horizontal y Vertical



Cantón	Avance esperado	Avance real
Pococí	72,00%	40,03%
Guácimo	77,00%	61,49%
Siquirres	72,00%	37,64%
Matina	83,00%	81,58%
Limón	45,00%	24,58%



**Demarcación vial en el Km 126+330 al 130+550, Lado izquierdo**



**Colocación de la barrera Flex Beam en el retorno del Km 71+266**



**¡Muchas gracias por su atención!**