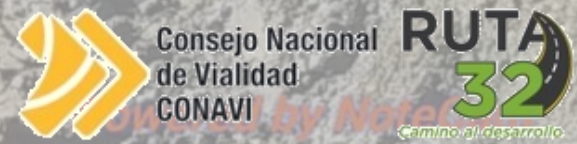




**Avance del proyecto**  
**“Diseño, Rehabilitación y Ampliación de la Ruta Nacional N° 32 Carretera Braulio Carillo, Sección Intersección Ruta Nacional N° 4 (Cruce a Sarapiquí)-Limón”**

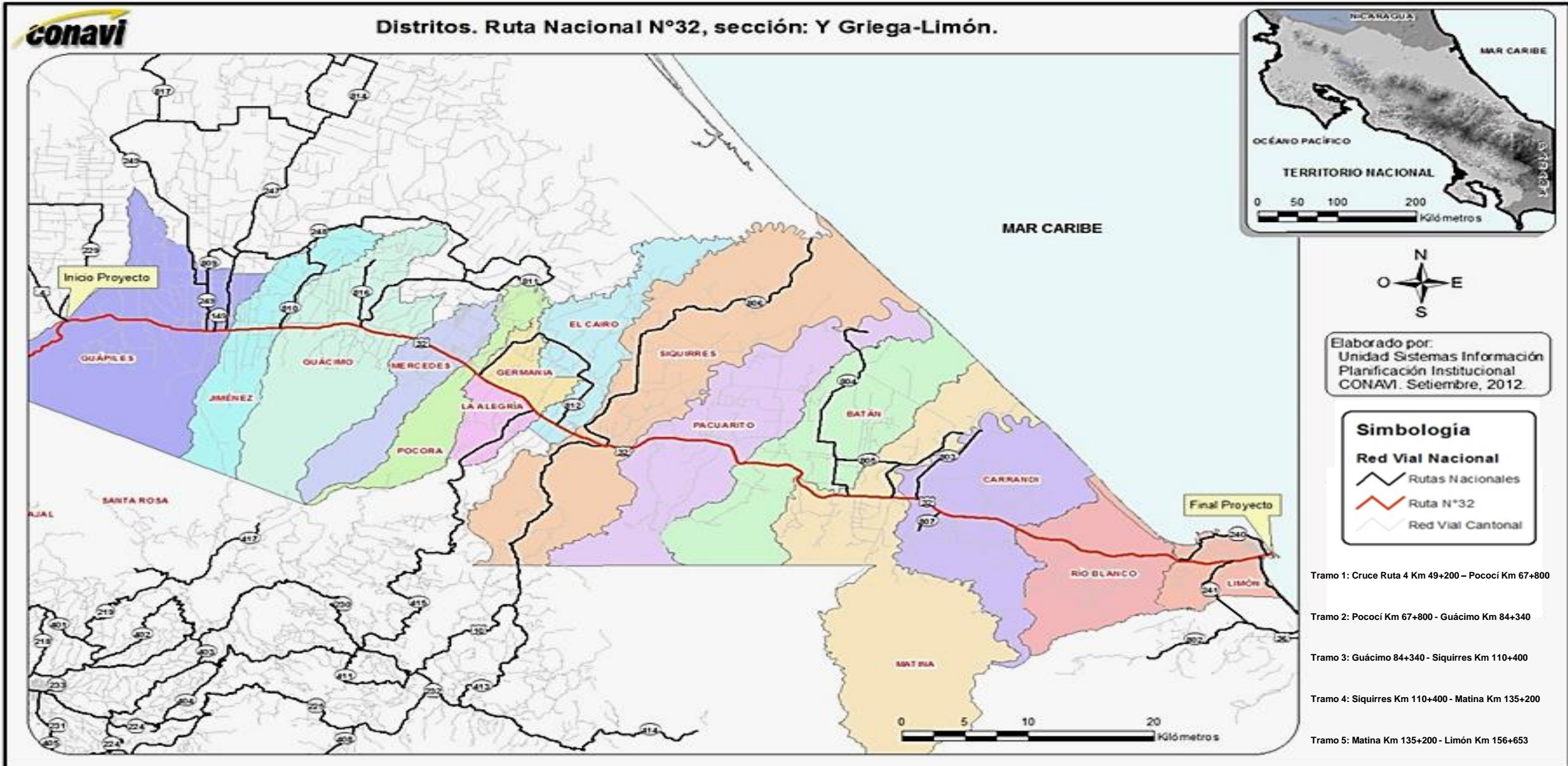
Precisión: 48.9 m  
Tiempo: 05-11-2021 07:13  
Accesos Km 151+948 LI 151+948 LI

**Noviembre 2021**  
**Unidad Ejecutora RN 32**





# Ubicación del Proyecto



# El propósito de la obra

Desarrollar una carretera de primer nivel con estándares internacionales, superando las deficiencias de la actual.

Promover el desarrollo y encadenamiento productivo en Limón.

Disminuir el tiempo de desplazamiento.

Garantizar un tránsito fluido y seguro de peatones y conductores.



# 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: 9.99185  
Longitud: -83.130466  
Altitud: 20.22±3 m  
Precisión: 25.5 m  
Tiempo: 19-11-2021 16:50  
Aceras Km 144+490 k 144+560 a k 144+581 LI.



# Información Contractual del Proyecto

**Contrato:** CONAVI-001

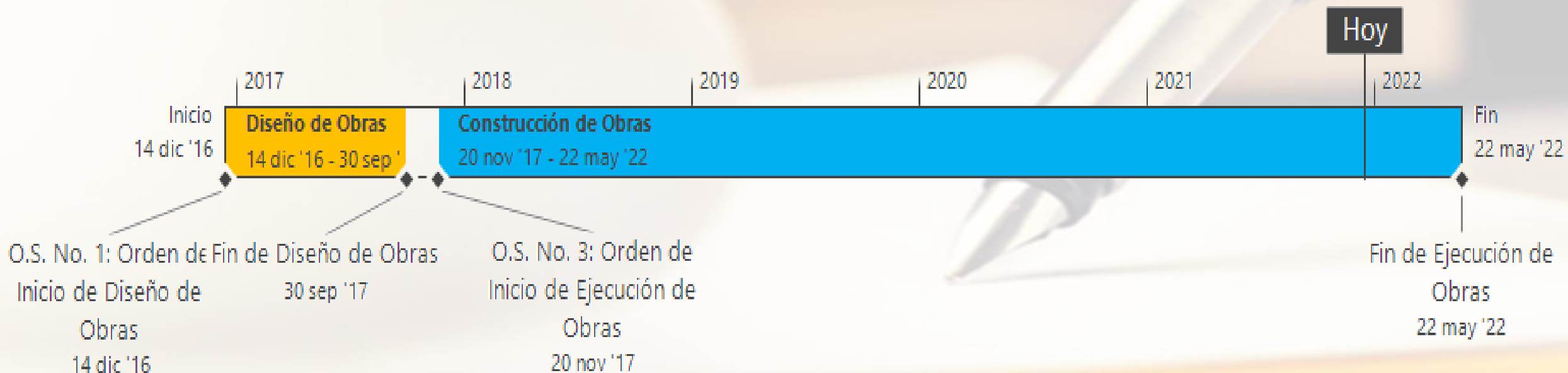
**Unidad Ejecutora:** Ruta Nacional No. 32

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

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

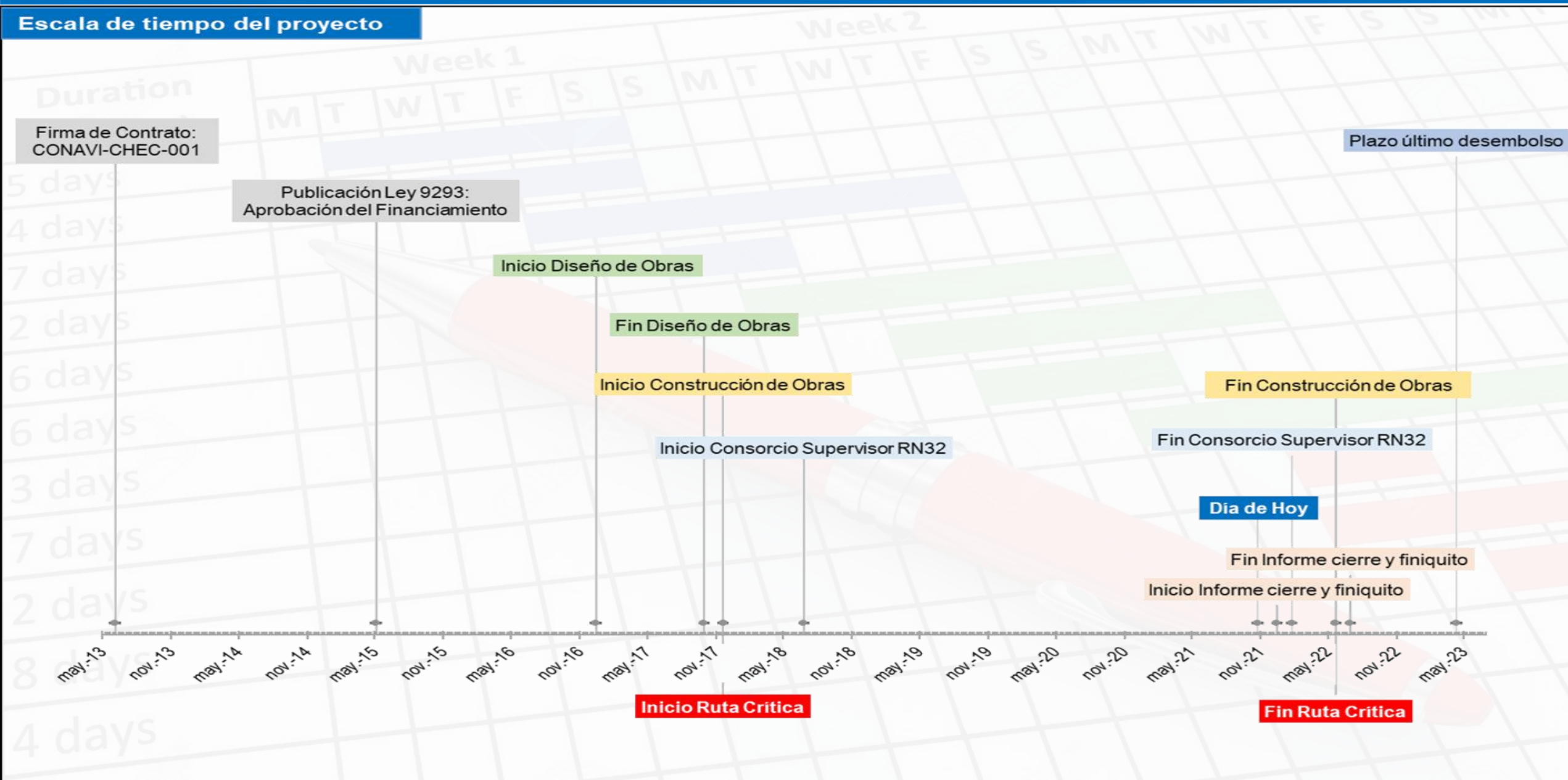
**Monto Contractual:** US\$ 465,593,387.07 (diseño + construcción)

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



# Escala de Tiempo del Proyecto

## Escala de tiempo del proyecto



# 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**

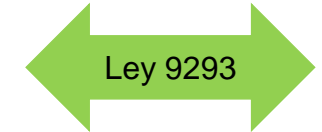
Contrapartida Nacional Adicional

\$55,578,792.79

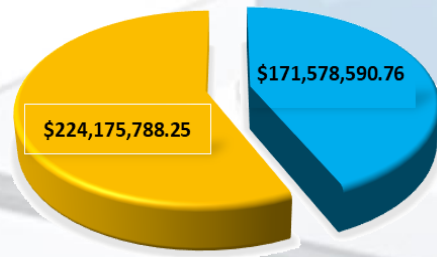
(Expropiaciones, Servicios Públicos, Unidad Ejecutora, Supervisión y Consultores)

**Inversión Total del Proyecto**

**\$521,172,179.87**

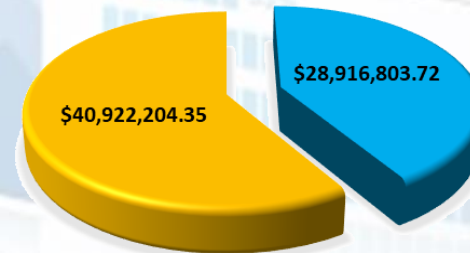


EMPRÉSTITO EXIMBANK



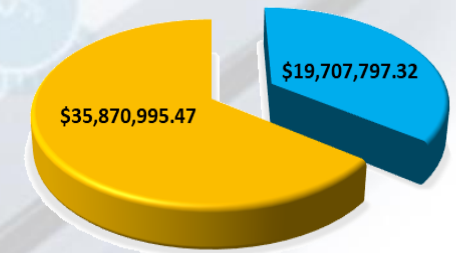
■ Disponible ■ Ejecutado

CONTRAPARTIDA



■ Disponible ■ Ejecutado

CONTRAPARTIDA ADICIONAL



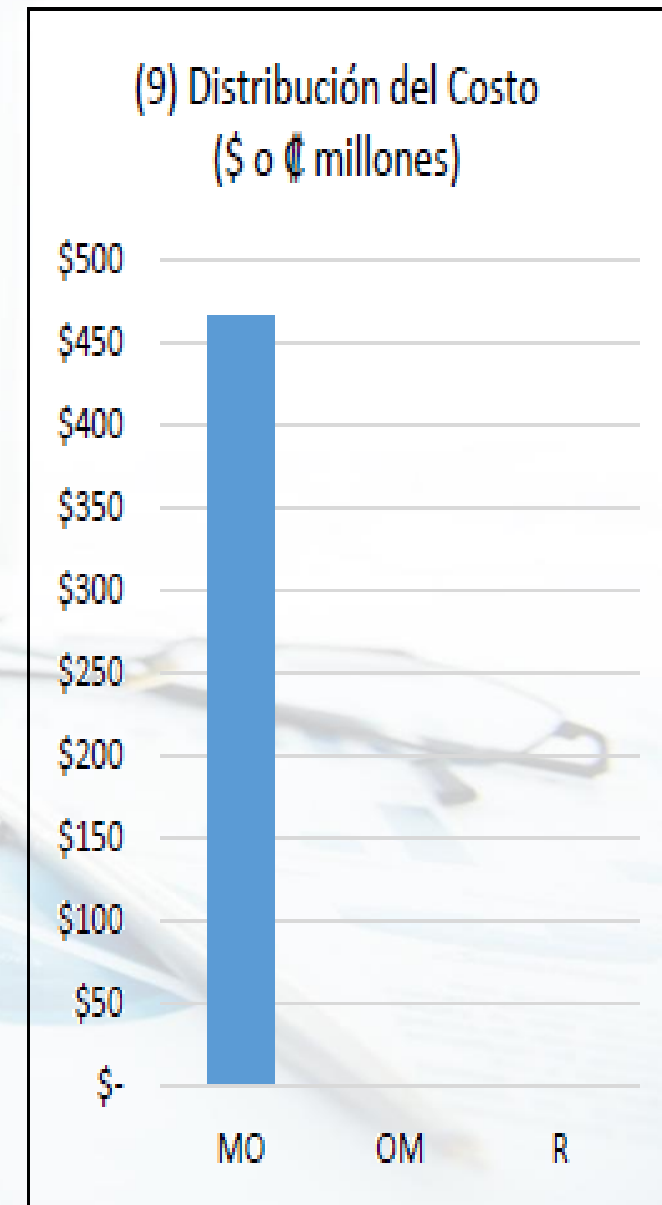
■ Disponible ■ Ejecutado



# Información del Plazo y Costo del Proyecto

<b>(7) PLAZO</b>	Orden de Inicio	14-dic-16	<b>86.60%</b>
	Plazo contractual (PC) (42 mes)	1291 días	
	Eventos compens. (EC)	643 días	
	Plazo por suspensión (PS)	0 días	
	Plazos OM (POM)	0 días	
	Plazo total (PC+POM)	1291 días	
	Última suspensión	N/A	
	Plazo utilizado	1118 días	<b>% Avance</b>
	Fecha de Finalización	22-may-22	

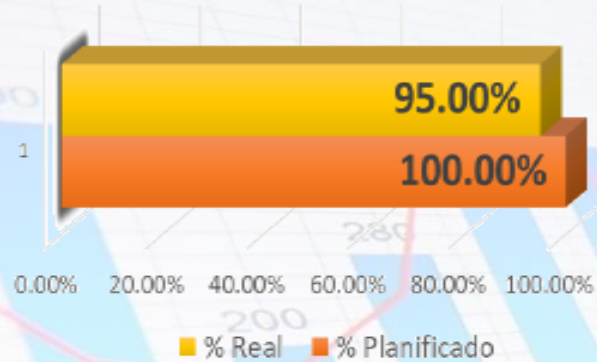
<b>(8) COSTO</b>	Monto de oferta (MO)	\$ 465,593,387.07	<b>37.35%</b>
	Orden Modificación (OM)	\$ -	
	Reajustes (R)	\$ -	
	Monto total (MO+OM+R)	\$ 465,593,387.07	<b>% Ejec.</b>
	Financiero Ejec.	\$ 173,889,407.81	
	Pendiente de pago (PP)	\$ 13,025,008.82	



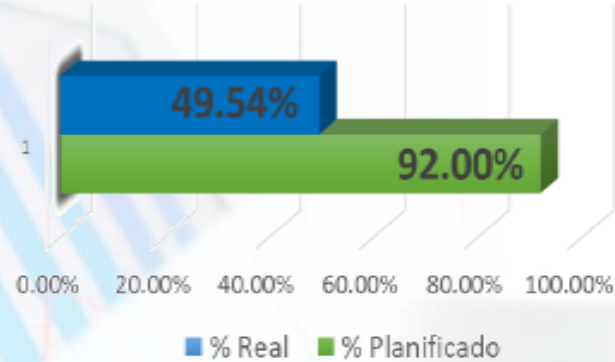
# Avance financiero y Físico del Proyecto

## Avance físico

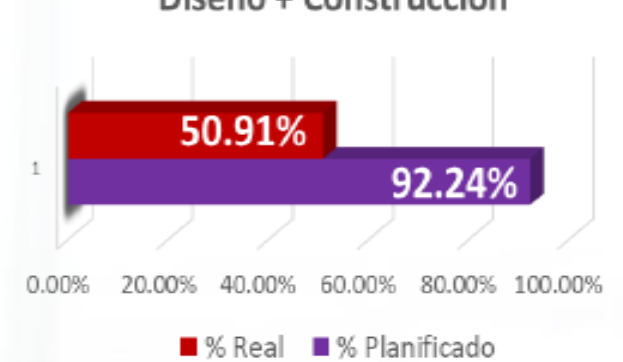
### Avance Diseño



### Avance Físico Construcción

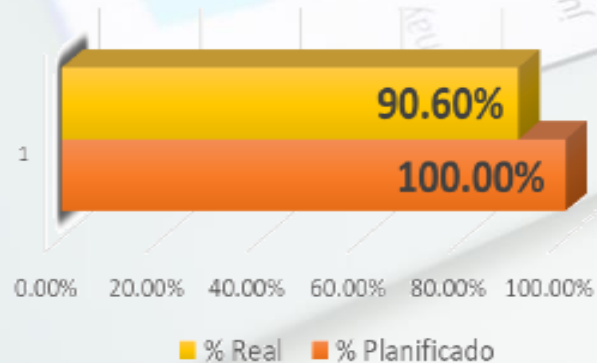


### Avance Físico Diseño + Construcción

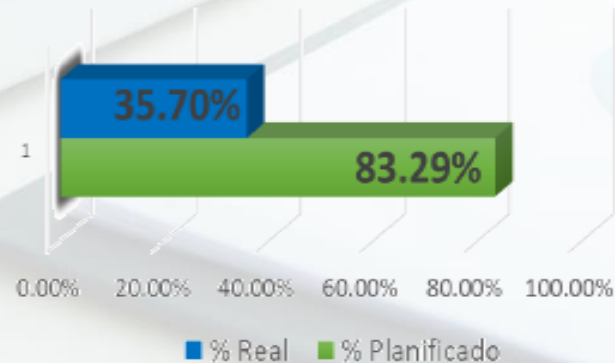


## Avance financiero

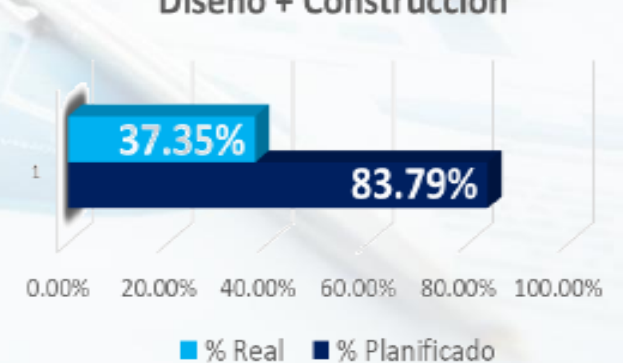
### Avance Financiero Diseño



### Avance Financiero Construcción



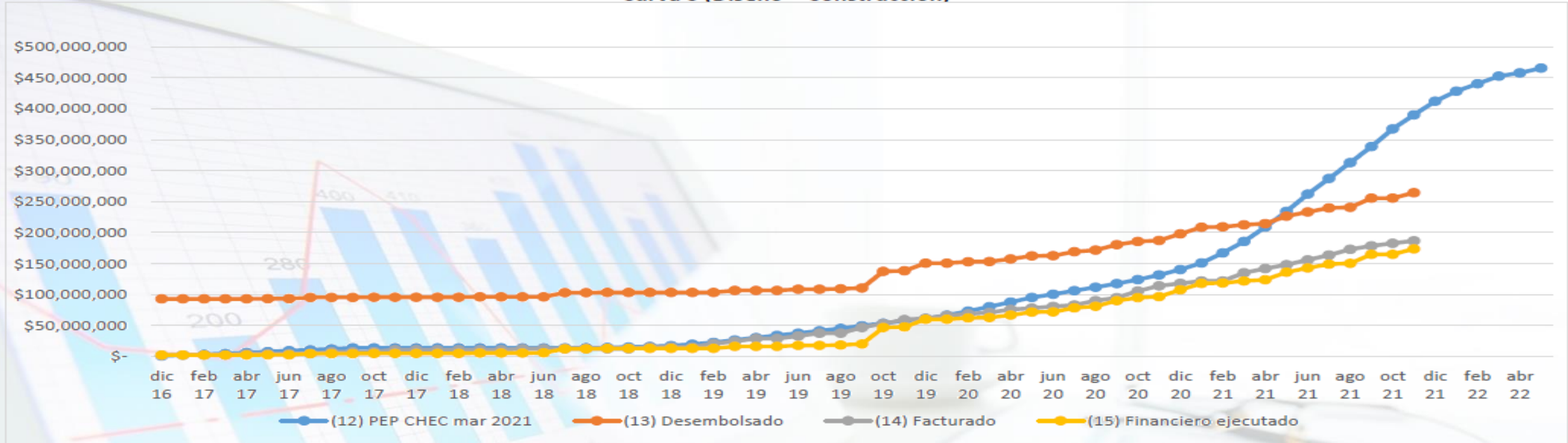
### Avance Financiero Diseño + Construcción



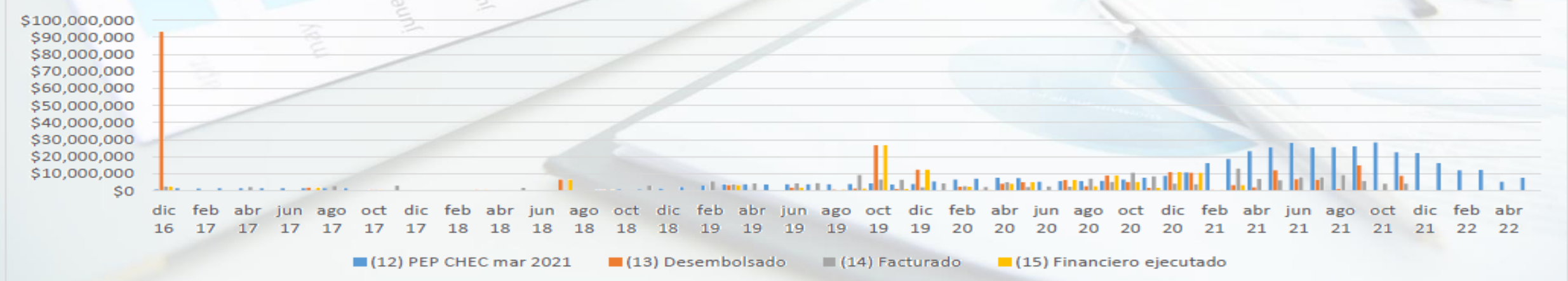


# Curva S y flujo de desembolsos del Proyecto

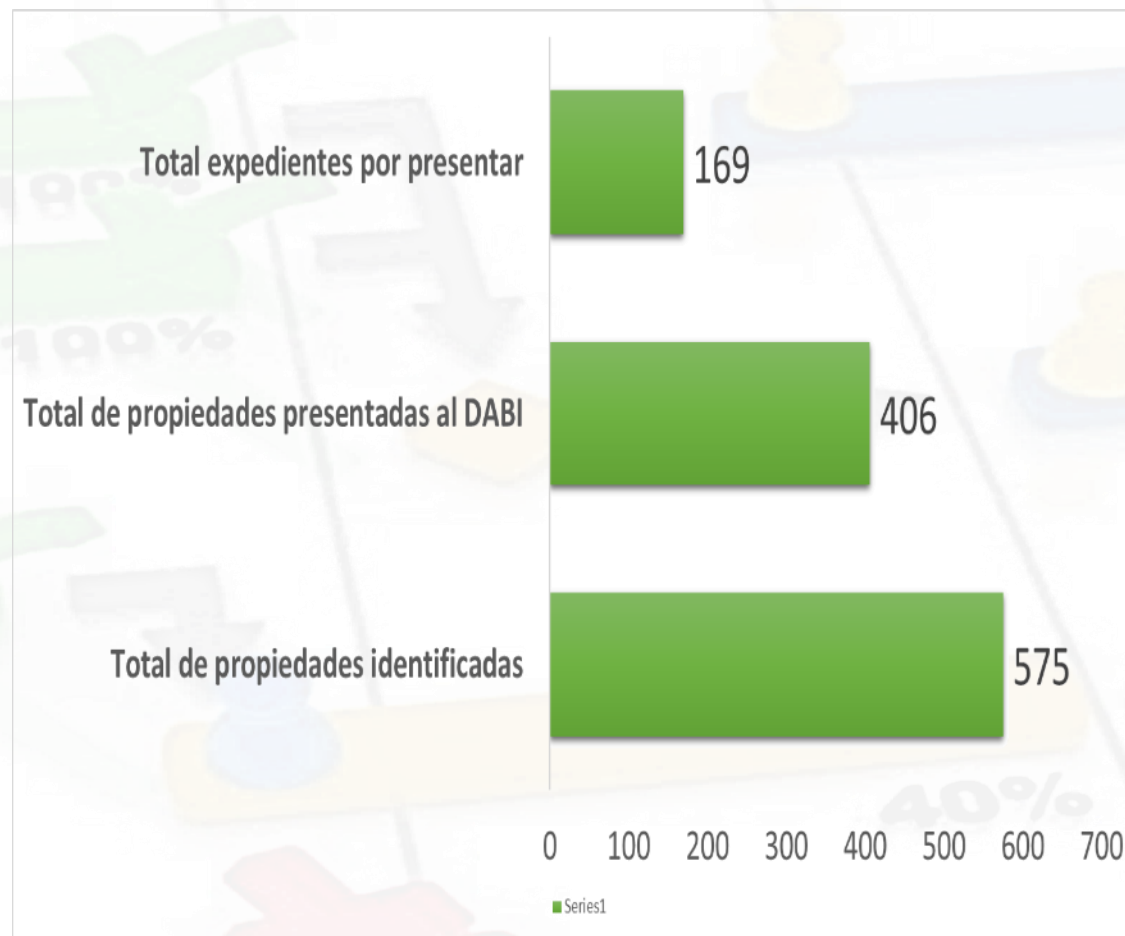
Curva S (Diseño + Construcción)



Flujo de desembolsos

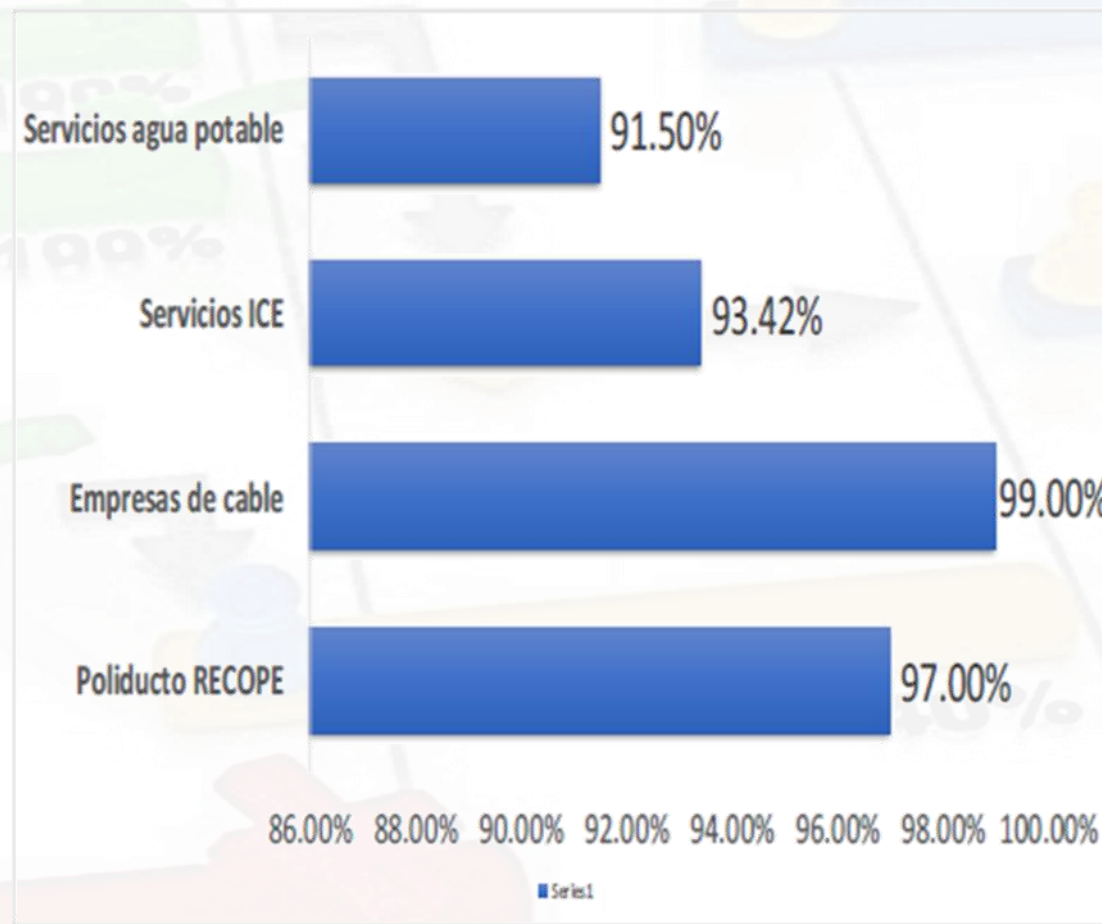


# Resumen estado de Expropiaciones





# Resumen Reubicación de Servicios Públicos



# Acciones realizadas para acelerar la construcción

Latitud: 10.204127  
Longitud: -83.758113  
Elevación: 280.1±3 m  
Precisión: 6.5 m  
Tiempo: 20-11-2021 14:42:10  
Nota: 65+445 a 65+510 LC  
Chorrea baranda tipo  
Barrera New Jersey Km 66+000e Revenimiento 4 m<sup>3</sup> f'c= 280 kg/cm<sup>2</sup> ii viaje



Administración del Contrato	
Acción	Resultado
<p>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.</p>	<p>CHEC ha mejorado la ejecución en el proyecto aumentando el porcentaje de avance. <b>Se ha indicado al Contratista las zonas donde puede ejecutar el proyecto sin restricciones (aproximadamente un 90%). Se ha solicitado a CHEC indicar los tramos que puede entregar completos a 4 carriles.</b></p>
<p>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.</p>	<p>CHEC ha iniciado la intervención de las zonas indicadas por la Administración. <b>Se tienen reuniones periódicas para dar seguimiento.</b></p>
<p>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.</p>	<p>Ya se tiene un programa de trabajo actualizado y que cumple con la fecha de finalización y se trabaja en conjunto con CHEC para definir los parámetros de un programa de trabajo más completo y detallado. Se ha mantenido desde el inicio del proyecto un control y seguimiento del proyecto tanto a nivel Administrativo como a nivel de calidad. <b>Se mantienen reuniones semanales de seguimiento del programa de trabajo (Plan de Ejecución del Proyecto PEP) utilizando la técnica de "Last Planner".</b></p> <p>Se prepara estrategia de ejecución para cumplir con el resultado final esperado del proyecto desde la perspectiva de los</p>

Expropiaciones	
Acción	Resultado
<p>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.</p>	<p>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 4.22 "Diseño de las Obras e Ingeniería".</p>
<p>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.</p>	<p>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 del 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 depósito 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.</p>
<p>Se ha reforzado el equipo de la Administración con profesionales contratados por servicios profesionales para atender el proyecto de manera exclusiva.</p>	<p>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.</p>
<p>Trámite de permisos de Entrada en Posesión Voluntaria con los propietarios cuyas propiedades permiten esa figura.</p>	<p>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.</p>



Traslado de Servicios Públicos	
Acción	Resultado
<b>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.</b>	<b>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 Ruta 32.</b>
<b>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.</b>	<b>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.</b>



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

Latitud: 10.202857  
Longitud: -83.770003  
Elevación: 285.89±20 m  
Precisión: 36.8 m  
Bordillos Km 64+000.1 14:59



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

<b>Plan de Acción</b>	
<b>Acción propuesta</b>	<b>Resultado esperado</b>
<b>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.</b>	<b>Seguir reduciendo la cantidad de expropiaciones y permitir avance del proyecto para cumplir con los compromisos contractuales.</b>
<b>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.</b>	<b>Aumento de avance y ejecución del proyecto para cumplir con la fecha de finalización del proyecto.</b>
<b>Continuar con las labores de campo y las reuniones para resolver las situaciones que puedan afectar la producción del Contratista.</b>	<b>Evitar obstáculos y resolver situaciones en campo que promuevan el avance esperado del proyecto.</b>
<b>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.</b>	<b>Asegurar el avance sostenido del proyecto y la ejecución adecuada por parte del Contratista.</b>



# Gestión de interesados

Latitud: 10.203462  
Longitud: -83.76743  
Elevación: 289.62±3 m  
Precisión: 8.3 m  
Tiempo: 06-11-2021 09:50:51  
Nota: 64+460 a 64+506 LD  
chorrea cuneta tipo DS(M)-B  
Cunetas Km 64+000 5 m<sup>3</sup> f'c=225 kg/cm<sup>2</sup>



# Atención ciudadana (Oficinas COAPRO)

Resumen estado atención ciudadana (oficinas COAPRO)					
Cantón.	Total de casos atendidos.	Casos en etapa de seguimiento.	Casos en proceso de resolución.	Casos finalizados.	Control total de caso.
Noviembre 2021					
Pococí	27	0	16	11	61
Guácimo	41	0	25	16	82
Siquirres	75	0	40	35	111
Matina	40	0	21	19	71
Limón	4	0	1	3	9
<b>Total</b>	<b>187</b>	<b>0</b>	<b>103</b>	<b>84</b>	<b>334</b>
<b>A continuación, se explicará el significado de las etapas en que se encuentran cada uno de los casos.</b>					
<b>Total casos atendidos:</b> como su palabra lo indica es el total de casos atendidos en el mes.					
<b>Casos en seguimiento:</b> 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).					
<b>Casos en proceso:</b> son aquellos casos en espera de respuesta o solución por parte de CHEC, por topografía, por la Unidad Ejecutora RN-32, el consultante y alguna institución.					
<b>Casos finalizados:</b> como su palabra lo dice los que ya finalizaron o concluyeron su gestión.					
<b>Control de casos:</b> 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>





# Avance del Proyecto



# Avance del proyecto

## ESTRUCTURAS MAYORES

Puentes Nuevos	Cantidad	Avance
Puentes Totales	33	
En Ejecución	32	94.27%
Terminados	0	

Puentes a Rehabilitar y/o Reconstruir	Cantidad	Avance
Puentes Totales	33	
En Ejecución	10	8.00%
Terminados	0	

Pasos Superiores Vehiculares	Cantidad	Avance
Puentes Totales	13	
En Ejecución	5	6.01%
Terminados	0	

Intercambios	Cantidad	Avance
Puentes Totales	5	
En Ejecución	1	6.78%
Terminados	0	

Puentes Peatonales	Cantidad	Avance
Puentes Totales	24	
En Ejecución	10	41.67%
Terminados	0	

## DRENAJES

Alcantarillas	Cantidad	Avance
Alcantarillas Totales	308	
Alc faltante x Ejecutar LI	49	Avance LD: 84,09%
Alc faltante x Ejecutar LD	70	Avance LI: 77,27%
Alc Terminadas LD	259	
Alc Terminadas LI	238	

Cunetas	Cantidad	Avance
Km Totales	51.40	
Km en Ejecución	28.30	29.30%
Km Terminados	29.30	

## SEGURIDAD VIAL

Seguridad Vial	Cantidad	Avance
Km Totales	107.50	
Km en Ejecución	43.41	40.42%
Km Terminados	43.41	

## CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA

Subbase	Cantidad	Avance
Kms Totales	107.50	
Km en ejecución LD	26.10	Avance LD: 79,87%
Km en ejecución LI	28.90	Avance LI: 39,06%
Km terminados LD	60.50	
Km terminados LI	14.50	

Base Estabilizada	Cantidad	Avance
Kms Totales	107.50	
Km en ejecución LD	32.50	Avance LD: 72,40%
Km en ejecución LI	5.57	Avance LI: 8,90%
Km terminados LD	49.50	
Km terminados LI	4.00	

Asfalto	Cantidad	Avance
Kms Totales	107.50	
Km en primera capa LD	58.60	Avance LD: 30,49%
Km terminados LD	32.80	Avance LI: 5,00%
Km en primera capa LI	15.90	
Km terminados LI	5.40	

## REHABILITACIÓN DE LA VÍA

Rehabilitación de la Vía	Cantidad	Avance
Kms Totales	107.50	
Km en Ejecución	16.82	15.65%
Km Terminados	0.00	

## OBRAS SECUNDARIAS FUNDAMENTALES

Accesos	Cantidad	Avance
Accesos Totales	18.00	
En Ejecución	0.00	0.00%
Terminados	0	

Ciclovías	Cantidad	Avance
Kms Totales	26.16	
Km en Ejecución	6.21	12.85%
Km Terminados	0	

Marginales	Cantidad	Avance
Kms Totales	26.18	
Km en Ejecución	14.87	11.72%
Km Terminados	0	





Address : Carretera José Joaquín  
Trejos Fernández, Siquirres, Limón,  
Costa Rica

**¡Muchas gracias por su atención!**