



Informe de Ejecución de Colocación de Señales Verticales Mantenimiento Radial Desamparados, RN 209, Desamparados, San José.

DIRECCIÓN GENERAL DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO
DEPARTAMENTO DE SEÑALIZACIÓN VIAL

MOPT-03-05-01-0058-2022

Ficha técnica del documento		
1. N° Informe MOPT-03-05-01-0058-2022	2. N° de Expediente No aplica	
3. Título Informe de Ejecución de Colocación de Señales Verticales Mantenimiento Radial Desamparados, RN 209, Desamparados, San José.	4. Fecha del informe Enero de 2022	
5. Institución Ejecutora Ministerio de Obras Públicas y Transportes Dirección General de Ingeniería de Tránsito San José, Costa Rica Tel: (506) 2226-5411	6. Institución receptora Ministerio de Obras Públicas y Transportes Dirección General de Ingeniería de Tránsito San José, Costa Rica Tel: (506) 2226-5411	
7. Tipo de reporte y periodo de extensión Informe 1 , enero 2022.	9. Colaboró N/A	
9. Preparación Ing. Moisés Retana Sotela Departamento de Señalización Vial Fecha: 31 de enero del 2022	10. Revisión No aplica.	
11. Resumen Resumen: Se realizo la colocación del señalamiento vertical correspondiente al mantenimiento necesario identificado mediante el informe MOPT-03-05-01-0541-2021, Señales verticales georeferenciadas Radial Desamparados RN 209.		
12. Palabras clave Radial Desamparados, Ruta Nacional 209, Mantenimiento señalamiento vertical GAM.	13. Nivel de seguridad Ninguno.	14. N° de páginas 07

1. Introducción

1.1 Origen del estudio

Ante la implementación y puesta en marcha del análisis y la georreferenciación del señalamiento vertical por parte del Departamento de Señalización Vial de la DGIT, se toma como base el informe MOPT-03-05-01-0541-2021, Señales Verticales Georreferenciadas Radial Desamparados, RN 209, y se da el mantenimiento de lo ahí propuesto.

1.2 Objetivo

Objetivo general:

Realizar el mantenimiento del señalamiento vertical de la Radial Desamparados, Ruta Nacional 209.

Objetivos específicos

- Colocar las señales verticales necesarias para cumplir con lo indicado en el estudio técnico que respalda dicha demarcación.
- Brindar seguridad vial a los usuarios mediante el mantenimiento del señalamiento vertical de la Radial Desamparados.

1.3 Alcance

El alcance principal de este proyecto es el mantenimiento de la señalización vertical de la Radial Desamparados Ruta Nacional 209.

1.4 Limitaciones

La principal limitación presentada en la ejecución de este proyecto fueron el alto tránsito presente en algunas de las zonas.

Informe de Ejecución de Colocación de Señales Verticales Mantenimiento Radial Desamparados, RN 209,
Desamparados, San José.

1.5 Metodología aplicada

La metodología utilizada para la ejecución de esta medición fue la siguiente:

- 1- Se coordina la producción de señales verticales a utilizar en el proyecto según los estudios técnicos suministrados.
- 2- Se realiza la coordinación con el personal encargado para poder cumplir en tiempo y forma con la colocación de todas las señales verticales.
- 3- En sitio se revisan todas las ubicaciones propuestas y se reubican las señales que se ubican en lugares donde no se pueden instalar.
- 4- Una vez instaladas se realiza un recorrido para evaluar la funcionabilidad y ubicación de las mismas, además para cerciorarse si no son obstruidas y sean visibles desde todo punto de vista.

1.6 Aspectos generales

-Antecedentes

La implementación del mantenimiento del señalamiento vertical se da como parte de las labores cotidianas del Departamento de Señalización Vial de la DGIT, programando para ejecutar durante los meses de diciembre 2021 y enero 2022, esto de acuerdo al informe técnico MOPT-03-01-05-0541-2021, Señales Verticales Georreferenciadas Radial Desamparados.

-Fundamentación jurídica y/o normativa vigente

En la Ley General de Caminos Públicos, N 5060, se indica que es competencia del Ministerio de Obras Públicas y Transportes la atención de las vías nacionales, por ende la colocación y mantenimiento del señalamiento vertical, para lo cual se utiliza como guía el Manual Centroamericano de Dispositivos Uniformes de Control del Tránsito SIECA, 2014 y la normativa nacional técnica vigente.

-Fuentes de financiamiento

Informe de Ejecución de Colocación de Señales Verticales Mantenimiento Radial Desamparados, RN 209, Desamparados, San José.

Este proyecto se financia con los aportes del Ministerio de Obras Públicas y Transportes, con las partidas establecidas para la atención de las metas “Señal Reparada” y “Señal Colocada”.

-Otros

No aplica

2. Desarrollo

2.1. Condición real

Imagen 1. Condición Geográfica Radial Desamparados. Fuente Propia.



Los trabajos se realizan en periodos específicos de los meses de diciembre 2021 y enero 2022, la ruta nacional 209, específicamente en la sección comprendida por la Radial Desamparados, presenta condiciones para el mantenimiento del mismo realizando cambios de láminas y colocación de señales nuevas.

2.2. Problemática encontrada:

La problemática de esta radial es la falta de señalamiento vertical y el mal estado del mismo identificado en el informe MOPT-03-05-01-0541-2021, Señales Verticales Georreferenciadas Radial Desamparados.

2.3. Condición propuesta según la norma

Las señales verticales instaladas son hechas con lamina de hierro galvanizado o memory flex y papel reflectivo de alta intensidad prismático, las mismas son según la normativa propuesta en el manual centroamericano de dispositivos uniformes para el control de tránsito, (SIECA 2014), los postes son de hierro galvanizado, de 3.5"x3.5" en 3.5m de altura, mismos que permiten contar con una altura libre de al menos 2.1m según lo indicado en el manual centroamericano de dispositivos uniformes para el control de tránsito (SIECA 2014).

2.4. Causa

La causante de este estudio técnico se da por la necesidad de señalizar y dar mantenimiento a la señalización vertical de las diferentes radiales del GAM, para este caso específico la Radial Desamparados, RN 209.

2.5. Efecto

Las diferentes zonas intervenidas de la Radial Desamparados cuentan con una velocidad máxima de 40 kilómetros por hora, por lo que se utilizan señales verticales de tamaño estándar. Las dimensiones y especificaciones son las estipuladas en Manual Centroamericano de Dispositivos Uniformes de Control del Tránsito SIECA, 2014.

2.6. Resultados

En la siguiente tabla se presentan las cantidades colocadas de señales verticales, según los sitios mencionados.

Tabla 1. Tabla de señales verticales.

MANTENIMIENTO RADIAL DESAMPARADOS RN 209				
SEÑAL COLOCADA	CÓDIGO	CANTIDAD	UNIDAD	MANTENIMIENTO REALIZADO
ALTO	R-1-1	11	und	REEMPLAZO
NO ESTACIONAR	R-8-1	7	und	REEMPLAZO
40 KPH	R-2-1	1	und	REEMPLAZO
NO VIRAR IZQUIERDA	R-3-4a	1	und	REEMPLAZO
NO ESTACIONAR	R-8-1	2	und	LIMPIEZA
TOTAL		22		

3. Conclusión

3.1 Conclusiones

- 1- Según la coordinación realizada se logra cumplir con el mantenimiento del señalamiento vertical de la Radial Desamparados.
- 2- Todas las señales verticales cumplen con lo estipulado en el Manual Centroamericano de Dispositivos Uniformes para el Control de Tránsito (SIECA 2014).
- 3- Con el mantenimiento realizado se brinda seguridad a los usuarios de la Radial Desamparados.

3.2 Recomendaciones al Departamento de Señalización Vial

- 1- Se recomienda contar con un stock de señales verticales con el fin de poder realizar el mantenimiento oportuno de este tipo de señalamiento vertical.
- 2- Se recomienda realizar recorridos periódicos para así poder realizar las intervenciones oportunas según sean los requerimientos de la ruta.

- 3- Se recomienda realizar recorridos periódicos para valorar la afectación del señalamiento por parte del vandalismo o el deterioro al cual se puede ver expuesto.

4. Bibliografía

- SIECA. (2014). Manual Centroamericano de Dispositivos Uniformes para el Control de Tránsito. San José: SIECA.

Fotografías

