



CONSEJERÍA DE SOSTENIBILIDAD Y TRANSICIÓN ECOLÓGICA
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS



PLAN DE SEGURIDAD VIAL

AÑO 2023

ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN	3
2.	ACCIDENTALIDAD EN LA RED AUTONÓMICA DE LA RIOJA.....	3
2.1	ACCIDENTES SEGÚN CARRETERAS	4
2.2	TIPOLOGÍA DE ACCIDENTES CON VÍCTIMAS	6
2.3	ACCIDENTES MORTALES	8
2.4	ACCIDENTES GRAVES	8
3.	PLAN 2023 DE ACTUACIONES EN LAS INFRAESTRUCTURAS PARA MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL 10	
3.1	INTRODUCCIÓN	10
3.2	ACTUACIONES EN TCA'S DEL AÑO 2022	10
3.3	ACTUACIONES PREVENTIVAS DE MEJORA DE LA RED	10
3.4	ACTUACIONES PREVENTIVAS DE SEGURIDAD VIAL.....	12
3.5	ACTUACIONES SISTEMÁTICAS.....	13
3.6	OTRAS ACTUACIONES.....	14
3.7	RESUMEN ECONÓMICO DEL PROGRAMA DE ACTUACIONES PROPUESTO	15

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento presenta los datos de siniestralidad del año 2022 en las carreteras autonómicas de La Rioja. Los accidentes registrados a la fecha de su redacción completan el periodo enero-diciembre, por lo que el informe resultante puede considerarse como definitivo.

Los resultados del análisis de los accidentes del año 2022 se comparan con los registrados en años precedentes representando la evolución temporal mediante una tabla y su gráfico. Se adjunta la clasificación de los accidentes atendiendo a la clasificación de la vía donde sucede el accidente con víctimas.

En su apartado final se incluye la relación de medidas o actuaciones de mejora de la seguridad vial que la Dirección General de Infraestructuras del Gobierno de La Rioja tiene previstas en su red viaria para el presente año 2023.

2. ACCIDENTALIDAD EN LA RED AUTONÓMICA DE LA RIOJA

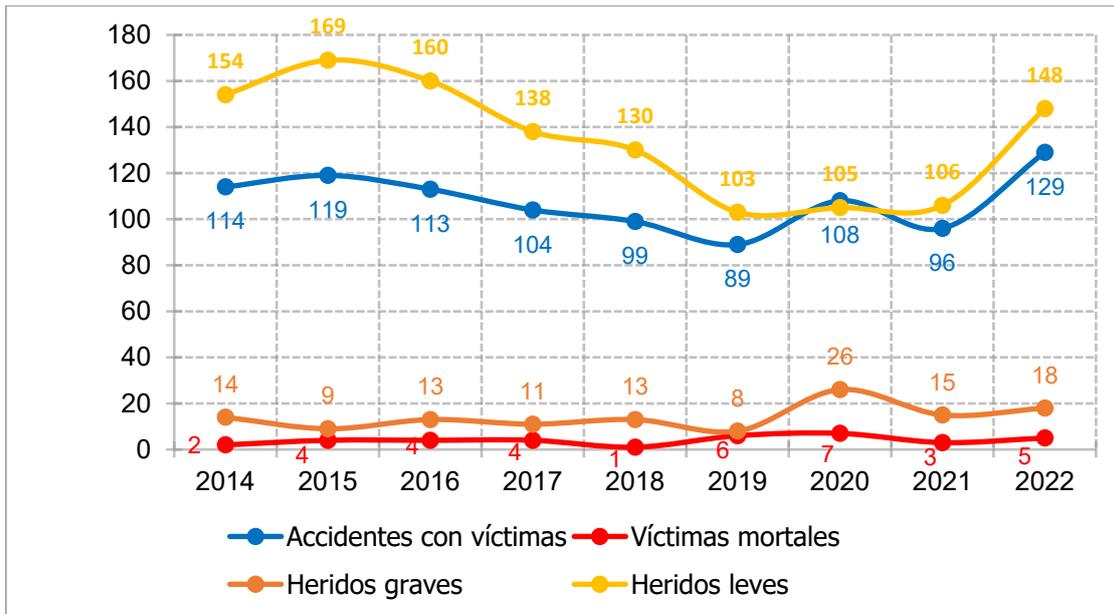
En el año 2022 se han registrado un total de 631 accidentes. En comparación con los años precedentes, los datos se presentan en el siguiente cuadro:

AÑO	ACCIDENTALIDAD		
	Accidentes totales	Accidentes con daños	Accidentes con víctimas
2014	393	279	114
2015	423	304	119
2016	470	357	113
2017	542	438	104
2018	551	452	99
2019	537	448	89
2020	448	340	108
2021	586	490	96
2022	631	502	129

Atendiendo a su gravedad, en los 631 siniestros que se han registrado en el año 2022 ha habido 129 accidentes con víctimas y 502 únicamente con daños materiales.

El número total de víctimas que se ha contabilizado en este año 2022 ha sido de 171 personas. Atendiendo al grado de su lesividad han resultado: 148 heridos leves, 18 heridos graves y 5 víctimas mortales.

En la siguiente gráfica podemos observar la evolución del número de accidentes con víctimas en los últimos 9 años. Además, se incluye en la evolución del número de víctimas mortales, heridos graves y heridos leves.



Accidentes con víctimas y número de heridos

2.1 ACCIDENTES SEGÚN CARRETERAS

La tabla siguiente recoge la distribución de los accidentes con víctimas en función de la carretera donde han tenido lugar los siniestros:

RED DE CARRETERAS DE LA COMUNIDAD DE LA RIOJA				
Listado de accidentes según red autonómica, año 2022				
CARRETERA	Nº ACV	Víctimas		
		M	HG	HL
LR-111	5	1	2	5
LR-113	5	0	1	5
LR-115	8	0	1	10
LR-123	9	1	1	8
LR-124	1	0	0	1
LR-131	5	0	0	6
LR-134	6	0	1	7
LR-137	2	0	0	2
TOTAL RED BÁSICA	41	2	6	44
LR-200	1	0	0	2
LR-201	2	1	0	1
LR-202	2	0	0	2
LR-203	1	0	0	1

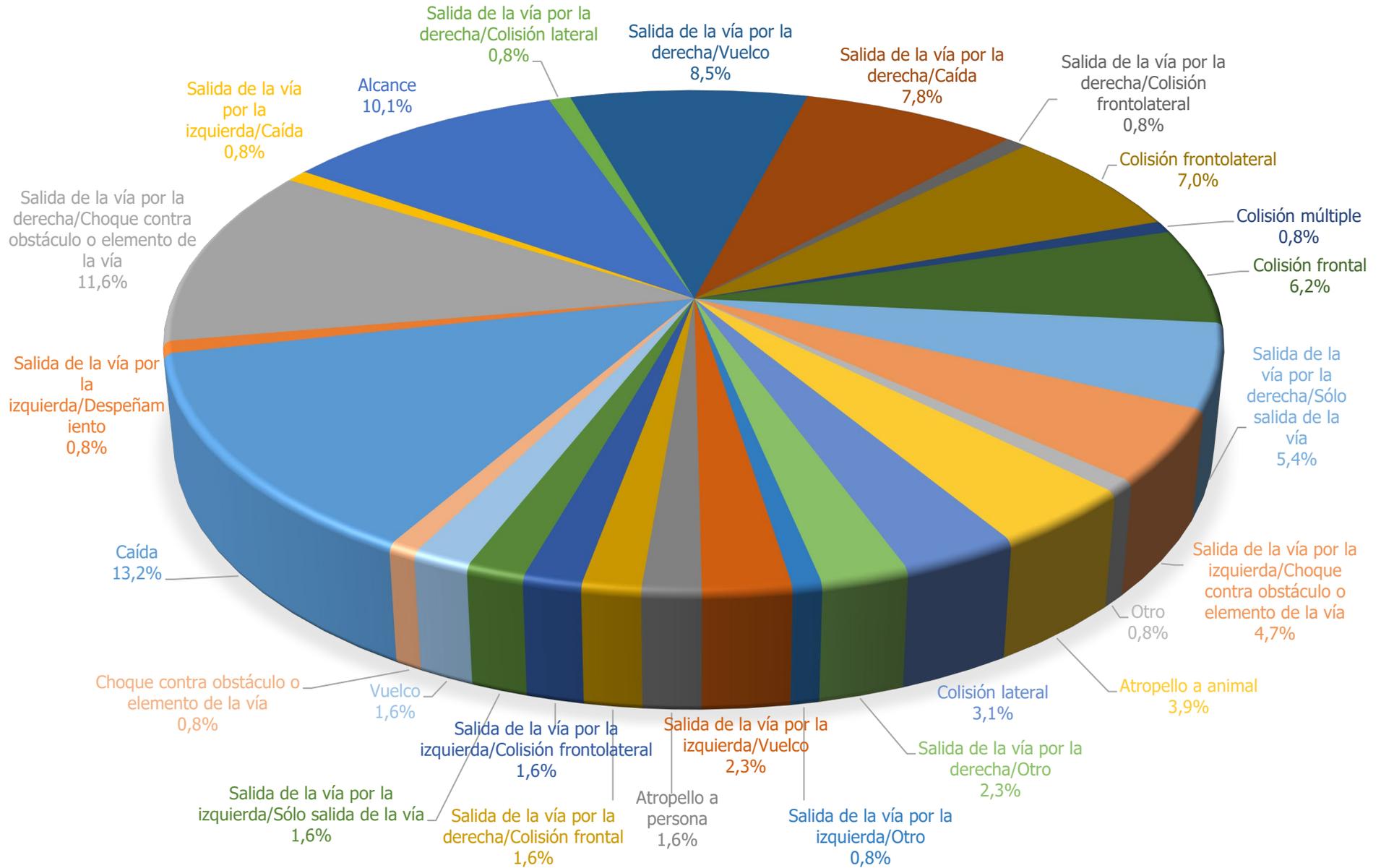
RED DE CARRETERAS DE LA COMUNIDAD DE LA RIOJA				
Listado de accidentes según red autonómica, año 2022				
CARRETERA	Nº ACV	Víctimas		
		M	HG	HL
LR-205	1	1	0	0
LR-206	3	0	0	3
LR-207	2	0	0	2
LR-209	3	0	1	5
LR-211	1	0	0	2
LR-232	2	0	0	2
LR-245	1	0	1	0
LR-250	9	0	0	12
LR-253	2	0	1	1
LR-254	5	0	0	6
LR-255	2	0	0	2
LR-256	1	0	0	2
LR-259	3	0	2	2
LR-261	2	0	0	2
LR-280	3	0	0	6
LR-282	5	0	1	7
LR-283	3	0	0	3
LR-284	1	0	0	1
LR-285	3	0	0	3
LR-287	1	0	0	1
LR-288	4	0	2	9
LR-289	1	0	0	2
TOTAL RED COMARCAL	64	2	8	79
LR-304	1	0	0	1
LR-306	1	0	1	0
LR-313	1	0	0	2
LR-316	1	0	0	1
LR-317	1	0	0	1
LR-323	1	0	0	1
LR-326	1	0	0	1
LR-333	1	0	0	1
LR-345	1	1	1	0
LR-382	1	0	0	2
LR-390	1	0	0	1

RED DE CARRETERAS DE LA COMUNIDAD DE LA RIOJA				
Listado de accidentes según red autonómica, año 2022				
CARRETERA	Nº ACV	Víctimas		
		M	HG	HL
LR-403	1	0	0	1
LR-415	2	0	1	2
LR-422	1	0	0	1
LR-427	1	0	0	1
LR-432	1	0	0	3
LR-435	1	0	0	1
LR-441	1	0	0	1
LR-443	1	0	0	1
LR-446	1	0	0	1
LR-466	1	0	0	1
LR-471	1	0	1	0
LR-484	1	0	0	1
TOTAL RED LOCAL, ACCESOS Y TRAVESÍAS	24	1	4	25
TOTAL	129	5	18	148

2.2 TIPOLOGÍA DE ACCIDENTES CON VÍCTIMAS

En cuanto a las tipologías de los accidentes con víctimas, se observa que la Caída (17 ACV) y la Salida de la vía por la derecha con choque contra obstáculo o elemento de la vía (15 ACV), son de las más habituales.

En el gráfico siguiente se presentan la totalidad de tipologías de accidentes con víctimas registradas y el porcentaje que representan respecto al total:



2.3 ACCIDENTES MORTALES

Los accidentes mortales en el año 2022 han sido 5, en la tabla se adjuntan las principales características:

ACCIDENTES CON VÍCTIMAS MORTALES EN LA COMUNIDAD DE LA RIOJA, AÑO 2022										
Carretera	PK	Tramo	VM	HG	HL	Tipo Accidente	Causa Probable	Fecha	Hora	Día semana
LR-111	34+900	Carretera	1	0	1	Alcance	No mantener intervalo de seguridad	3-abr-22	18:10	D
LR-123	6+900	Carretera	1	0	0	Sajida de la vía por la derecha con.../Choque contra obstáculo o elemento de la vía	Conducción distraída o desatenta	2-jul-22	09:55	S
LR-201	7+600	Carretera	1	0	0	Sajida de la vía por la izquierda con.../Vuelco	Conducción distraída o desatenta	2-abr-22	12:55	S
LR-205	10+200	Carretera	1	0	0	Sajida de la vía por la derecha con.../Vuelco	Velocidad inadecuada	3-sep-22	06:30	S
LR-345	6+800	Carretera	1	1	0	Sajida de la vía por la derecha con.../Choque contra obstáculo o elemento de la vía	Conducción distraída o desatenta	27-oct-22	09:20	J
			5	1	1					

2.4 ACCIDENTES GRAVES

Los accidentes graves en el año 2022 han sido 15, en la tabla se adjuntan las principales características:

ACCIDENTES CON HERIDOS GRAVES EN LA COMUNIDAD DE LA RIOJA, AÑO 2022										
Carretera	PK	Tramo	VM	HG	HL	Tipo Accidente	Causa Probable	Fecha	Hora	Día semana
LR-111	0+950	Carretera	0	1	0	Sajida de la vía por la derecha con.../Caída	Avería	28-jul-22	15:30	J
LR-111	45+240	Carretera	0	1	1	Colisión frontal	Conducción distraída o desatenta	2-feb-22	14:45	X
LR-113	53+200	Carretera	0	1	0	Sajida de la vía por la derecha con.../Caída	Alcohol/Drogas	14-may-22	00:40	S

ACCIDENTES CON HERIDOS GRAVES EN LA COMUNIDAD DE LA RIOJA, AÑO 2022										
Carretera	PK	Tramo	VM	HG	HL	Tipo Accidente	Causa Probable	Fecha	Hora	Día semana
LR-115	32+900	Carretera	0	1	1	Atropello a persona	Adelantamiento antirreglamentario	5-oct-22	15:20	X
LR-123	21+100	Carretera	0	1	0	Salida de la vía por la izquierda con.../Choque contra obstaculo o elemento de la vía	Velocidad inadecuada	18-jul-22	10:10	L
LR-134	16+200	Carretera	0	1	2	Colisión frontolateral	Alcohol/Drogas	1-abr-22	21:15	V
LR-209	4+900	Carretera	0	1	1	Salida de la vía por la derecha con.../Colisión frontal	Conducción distraída o desatenta	6-feb-22	16:30	D
LR-245	11+915	Carretera	0	1	0	Vuelco	Velocidad inadecuada	26-ago-22	19:25	V
LR-253	8+500	Carretera	0	1	0	Atropello a persona	Inexperiencia del conductor	9-ago-22	14:40	M
LR-259	3+815	Carretera	0	2	0	Alcance	Velocidad inadecuada	28-may-22	15:00	S
LR-282	7+750	Carretera	0	1	3	Salida de la vía por la derecha con.../Caída	Alcohol/Drogas	16-jul-22	07:30	S
LR-288	5+000	Carretera	0	2	3	Colisión frontal	Otro factor	7-abr-22	13:15	J
LR-306	0+600	Carretera	0	1	0	Salida de la vía por la derecha con.../Colisión frontal	Conducción distraída o desatenta	18-sep-22	13:15	D
LR-415	2+900	Carretera	0	1	1	Salida de la vía por la derecha con.../Choque contra obstaculo o elemento de la vía	Alcohol/Drogas	8-oct-22	22:50	S
LR-471	3+700	Carretera	0	1	0	Salida de la vía por la izquierda con.../Choque contra obstaculo o elemento de la vía	Giro incorrecto	3-jul-22	16:05	D
			0	17	12					

3. PLAN 2023 DE ACTUACIONES EN LAS INFRAESTRUCTURAS PARA MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL

3.1 INTRODUCCIÓN

La Dirección General de Obras Públicas y Transportes programa anualmente una serie de actuaciones en su red de carreteras para mejora de la seguridad vial. Para el curso 2023, se ha previsto un Plan de Actuaciones que se presenta a continuación.

En la línea de años anteriores y con el fin de seguir reduciendo la siniestralidad en las carreteras de la Red Autónoma de La Rioja, se programan las actuaciones que aquí se recogen para el año 2.023.

Las actuaciones programadas han sido clasificadas en cinco grupos, que son los siguientes:

- Actuaciones en Tramos de Concentración de Accidentes (TCA's).
- Actuaciones preventivas de mejora de la Red.
- Actuaciones preventivas de seguridad vial.
- Actuaciones sistemáticas.
- Otras actuaciones.

3.2 ACTUACIONES EN TCA'S DEL AÑO 2022

Mejora curva LR-113 PK 33+000	40.000,00
Mejora de la Seguridad Vial en la carretera LR-256, del P.K. 0+600 al P.K. 1+080, Albelda de Iregua	435.633,74
TOTAL ACTUACIONES EN TCA's:	475.633,74

3.3 ACTUACIONES PREVENTIVAS DE MEJORA DE LA RED

Se incluyen en este apartado las actuaciones destinadas a resolver los problemas planteados por el Plan en la Red de Carreteras en lo referente a:

- Acondicionamiento de intersecciones.
- Actuaciones en travesías.
- Mejoras puntuales.
- Variantes de población y mejoras de trazado

Se considera que estos cuatro tipos de actuaciones dentro de la Red de Carreteras influyen fundamentalmente en la Seguridad Vial, y en consecuencia en la disminución del número de accidentes, al tratarse de tramos donde una actuación concreta puede mejorar un problema existente, generalmente relacionado con el control de la velocidad y la mejora de las características técnicas de la vía, y que se realizan en muchos casos por el personal propio de Conservación de Carreteras.

Las obras de mayor importancia se refieren a tramos con mayor incidencia de accidentalidad pasada o variantes de poblaciones, en las que ha habido uno o varios tramos de concentración de accidentes.

a. Acondicionamiento de Intersecciones

Tiene como objeto mejorar las intersecciones mediante la construcción de glorietas u otras actuaciones que disminuyan el riesgo de accidentes graves y mortales.

Nuevo nudo de conexión de Hospital San Pedro con LR-250	200.000,00
Construcción de glorieta en Cuzcurrita LR-307	192.791,57
Mejora intersección carreteras LR-284 y LR-390, Aguilar del Río Alhama.	40.000,00
TOTAL OBRAS EN INTERSECCIONES:	432.791,57

b. Actuaciones en travesías

Urbanización y mejora de la travesía de Cervera del Rio Alhama, LR-284 del P.K. 0+000 al P.K. 1+300	646.137,94
Refuerzo de firme y mejora de drenaje superficial de las carreteras LR-303 y LR-304 (incluidas travesías de Treviana)	712.715,09
Mejora de travesía LR-585, El Raposal, Arnedo (2º anualidad)	190.804,49
TOTAL OBRAS EN TRAVESÍAS:	1.549.657,52

c. Mejoras Puntuales

Redacción proyecto de construcción de un viaducto sobre el río Cambrones en la carretera LR-113 P.K. 16+340 al P.K. 17+600 en Mansilla de la Sierra	47.250,00
TOTAL PROYECTOS EN MEJORAS PUNTUALES:	47.250,00

Reparación del puente de la LR-286 sobre el Río Cidacos en Enciso (La Rioja)	364.383,69
Mejora puntual de trazado en la carretera LR-385. P.K. 4+100	450.000,00
TOTAL OBRAS EN MEJORAS PUNTUALES:	814.383,69

d. Variantes de población y mejoras de trazado

Redacción de Proyecto de Ensanche y Mejora de la LR-308. Tramo Grañón-Villalobar	58.000,00
Redacción de Proyecto de Ensanche y Mejora de la LR-207. Tramo LR-205-LR-113	35.000,00
Redacción de Proyecto de Ensanche y Mejora de la LR-345. Tramo ALBERITE -LR-250	30.000,00
Redacción de Proyecto de Ensanche y Mejora de la LR-424. ACCESO A PECIÑA	35.000,00
TOTAL PROYECTOS EN VARIANTES Y MEJORAS DE TRAZADO:	158.000,00

Ensanche y mejora LR-113 Villavelayo-límite de provincia (1ª anualidad)	400.000,00
Acondicionamiento de la carretera LR-250. Tramo: P.K. 30+000 (Terroba) al P.K. 36+700 (Jalón de Cameros) (1ª anualidad)	1.871.686,42
Acondicionamiento de la carretera LR-115. Tramo: Enciso al P.K. 12+100	3.474.775,26
Modificación de trazado de la carretera LR-476, acceso a San Vicente de Robres, por deslizamiento de Ladera.	543.535,31
TOTAL_OBRAS EN VARIANTES Y MEJORAS DE TRAZADO:	6.289.996,98

3.4 ACTUACIONES PREVENTIVAS DE SEGURIDAD VIAL

Se incluyen en este apartado las actuaciones destinadas a resolver los problemas detectados en el Estudio de "Auscultación, valoración y planificación de las actuaciones de conservación en la red de carreteras de la Comunidad Autónoma de La Rioja".

a. Refuerzos de firme

Refuerzo de Firme LR-123- Arnedo-Villarroya	1.501.680,86
Refuerzo de Firme LR-286 (FASE 1)	2.413.000,00
Refuerzo de Firme LR-113 -ARENZANA-BAÑOS RIO TOBÍA	1.275.002,10
Refuerzo de Firme LR-115 -Aldeanueva N-232-	498.308,30
Refuerzo de Firme LR- 415- Ezcaray /Posadas	1.265.823,85
Refuerzo de Firme LR-115. Tramo AUTOL-QUEL	933.875,93
TOTAL REFUERZOS DE FIRME:	7.887.691,04

b. Barreras de contención

Suministro e instalación de barreras de contención para vehículos.	751.216,90
TOTAL BARRERAS DE CONTENCIÓN:	751.216,90

c. Señalización y balizamiento

Señalización horizontal - Marcas Viales campaña 2023	490.000,00
Suministro e instalación de señales, balizas y paneles en diversas carreteras.	558.916,14
TOTAL SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO:	1.048.916,14

d. Actuaciones de seguridad vial usuarios vulnerables

Redacción proyectos carriles bici Rincón de Soto - La Aldea	100.000,00
TOTAL PROYECTOS VULNERABLES:	100.000,00

Carril bici Arnedo. Unión polígonos Raposal-Planarresano	100.000,00
TOTAL OBRAS VULNERABLES:	100.000,00

e. Otras actuaciones

Contratos menores y obras de emergencia	400.000,00
Actuaciones conservación puentes, inspección y obras urgentes	300.000,00
TOTAL OTRAS ACTUACIONES	700.000,00

3.5 ACTUACIONES SISTEMÁTICAS

a. Equipamientos de seguridad vial

Mantenimiento, reparación y reposición de las instalaciones de señales luminosas reguladoras de tráfico en diversas travesías de la red autonómica de La Rioja	60.000,00
Monitorización Puertos y Viales principales red Básica	48.140,65
Mejora de la seguridad vial mediante la instalación de equipamientos, señalización y balizamiento en diversas intersecciones y puntos singulares de la Red de Carreteras de La Rioja.	60.000,00
Mejora de la seguridad vial mediante el acondicionamiento y protección de accesos en diversas carreteras de la Red Comarcal.	60.000,00
Mejora de la seguridad vial mediante la instalación de señales indicadores de presencia de fauna silvestre en diversos tramos de la Red de Carreteras de La Rioja.	120.000,00
Mejora de la seguridad vial mediante la instalación de señales indicadoras de posibles desprendimientos en diversos tramos de la Red de Ctra. de La Rioja.	40.000,00
TOTAL EQUIPAMIENTOS DE SEGURIDAD VIAL:	388.140,65

b. Actuaciones derivadas de los Informes trimestrales de Seguridad Vial del año 2022 y del Informe Anual

Se incluyen en este capítulo las actuaciones derivadas del Informe de Accidentabilidad del año 2022, que se compondrá de las actuaciones señaladas en los informes trimestrales.

Protección de pasos salvacunetas y márgenes de las carreteras	173.000,00
Mejora de la seguridad vial mediante la instalación de sistemas continuos de protección de motoristas SPM de seguridad en diversos tramos de la Ruta motera.	124.000,00
Actuaciones propuestas en informes anual. Señalización balizamiento. Instalación de señales de alta densidad tipo Diamond Grade de limitación genérica de velocidad en la Red Básica de carreteras. Instalación de tramos de barrera de seguridad SPM en la Red Básica de carreteras. Actuaciones que se consideren a partir de la siniestralidad de los tres últimos meses del año.	150.000,00
TOTAL ACTUACIONES DERIVADAS DEL INFORME ANUAL:	447.000,00

c. Otras actuaciones sistemáticas

- Señalización horizontal.
- Señalización vertical.
- Barreras.
- Balizamientos.
- Incidencias meteorológicas.
- Protección de barreras de seguridad

Estas actuaciones sistemáticas se refieren a tramos o itinerarios de amplitud mayor que los de elevada accidentalidad, en los que se produce mayoritariamente un cierto número de accidentes que tienen tipologías similares. Se utiliza el calificativo de "sistemáticas" para distinguirlas de las preventivas (aunque también tengan este carácter), que se reservan para actuaciones que inciden en lo que sería el resultado de una "Auditoría de Seguridad Vial".

Estas actuaciones superan en extensión a las que se incluyen en las actuaciones previstas para la reducción de los siniestros en zonas en las que se ha registrado accidentabilidad. Por ello aquí se contemplan aquéllas que no han sido expresamente incluidas en las propuestas específicas antes señaladas:

Conservación de arcenes y taludes mediante desbroce mecánico en carreteras de La Rioja	
Mejora de la textura superficial, mediante riegos que mejoren la adherencia, en tramos en los que se haya detectado mayor desgaste superficial. Se actuará según las disponibilidades presupuestarias, teniendo prioridad los tramos en los que haya podido ocurrir algún accidente que pueda guardar relación con este hecho y los de mayor IMD y pendiente.	
Mejora de acceso de caminos a la carretera con pendientes máximas del 2% en una longitud mínima de 10 metros. La anchura mínima será de 4 metros. Esta zona de acceso recibirá un doble tratamiento superficial. Se ampliarán los pasos salvacunetas y se protegerán con barrera de seguridad. Se actuará según las disponibilidades presupuestarias, teniendo prioridad los tramos no tratados con mayor IMD y mayor densidad de accesos.	
Traslado de señales que restrinjan la visibilidad.	
Colocación de paneles direccionales en primera curva, tras recta de 1.000 metros, cuando el radio sea inferior a 300 metros o la percepción de la curva no sea completa.	
Balizamiento de estrechamientos de calzada, pretiles de obras de fábrica.	
Instalación de señales de STOP en accesos desde caminos a las carreteras de la red.	
Despejes y ampliación de bermas en la proximidad de accesos.	
Campaña de señalización de paso de peatones y colegios con señales de alta densidad tipo Diamond Grade de los modelos P-21 y S-13.	
TOTAL OTRAS ACTUACIONES SISTEMÁTICAS:	650.000,00

3.6 OTRAS ACTUACIONES

a. Actuaciones inmediatas de reparación de daños derivadas de accidentes

El Plan de Seguridad Vial prevé la dotación de 200.000 € para actuaciones de especial urgencia, para eliminar las posibles causas imputables a la carretera en los accidentes o reparar los elementos dañados como consecuencia de estos.

TOTAL ACTUACIONES INMEDIATAS REPARACIÓN DAÑOS ACCIDENTES:	200.000,00
------------------------------------------------------------------	-------------------

b. Actuaciones varias

Inversiones nuevas en infraestructuras y bienes uso general – expropiaciones.	300.000,00
Red. Proyectos: inventario elementos + herramientas informáticas	150.000,00
Plan de Aforos	63.031,12
Convenio con la Autopista Vasco-Aragonesa para subvencionar peajes en el año 2022	6.035.969,50
TOTAL ACTUACIONES VARIAS:	6.549.000,62

3.7 RESUMEN ECONÓMICO DEL PROGRAMA DE ACTUACIONES PROPUESTO

El resumen económico del programa de actuaciones propuesto es el siguiente:

GRUPOS ACTUACIÓN	SUBTOTALES	TOTALES
1. Actuaciones en TCA's		475.633,74
2. Actuaciones preventivas		
2.1. Acondicionamiento intersecciones	432.791,57	9.292.079,76
2.2. Actuaciones en travesías	1.549.657,52	
2.3. Mejoras puntuales	861.633,69	
2.4. Variantes población y mejoras de trazado	6.447.996,98	
3. Actuaciones preventivas de seguridad vial		
3.1. Refuerzos de firme	7.887.691,04	10.587.824,08
3.2. Barreras de contención	751.216,90	
3.3. Señalización y balizamiento	1.048.916,14	
3.4. Actuaciones mejora seguridad vial usuarios vulnerables	200.000,00	
3.5. Otras actuaciones	700.000,00	
4. Actuaciones sistemáticas		
4.1. Equipamientos de seguridad vial	388.140,65	1.485.140,65
4.2. Actuaciones derivadas de los informes	447.000,00	
4.3. Otras actuaciones sistemáticas	650.000,00	
5. Otras actuaciones		
5.1. Actuaciones inmediatas reparación accidentes	200.000,00	6.749.000,62
5.2. Actuaciones varias	6.549.000,62	
TOTAL:		28.589.678,85