Gobernación de Cundinamarca	**REGISTRO TOMA DE ENSAYOS RETRORREFLECTIVIDAD VERTICAL**
	SECRETARIA DE MOVILIDAD CONTEMPORÁNEA DE CUNDINAMARCA

CONTRATO DE OBRA No.	STM-LP-009-2025
CONTRATISTA	CONSORCIO MS
ALCANCE	REALIZAR LA GERENCIA INTEGRAL PARA LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, OPERATIVA, JURÍDICA, AMBIENTAL Y SOCIAL AL CONTRATO CUYO OBJETO ES: "IMPLEMENTAR INTERVENCIONES EN INFRAESTRUCTURA VIAL PARA MEJORAR LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD VIAL Y MITIGAR RIESGOS EN PUNTOS CRÍTICOS PRIORIZADOS A CARGO DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.	STM-CM-010-2025
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INT SEGURIDAD VIAL

REFLECTIVIDAD MUNICIPIO DETENJO - 25799_CN_03 Intersección El Zoque Hasta cementerio

Fecha de instalacion	Fecha de prueba	Tipo de Señal	Color Lamina Tipo XI	Prueba (cd/lux/m2)			Promedio	Valor de referencia	Observaciones
				1	2	3			
17/11/2025	19/11/2025	SP24-SR30	Amarillo	603	604	593	600	435	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	SP-25	Amarillo	663	659	646	656	435	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	SR-01	Blanco	755	754	737	749	580	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	SP-12	Amarillo	612	619	608	613	435	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	SP-25A	Amarillo	598	608	605	604	435	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	SP-25A	Amarillo	649	653	636	646	435	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	SP24-SR30	Amarillo	713	704	724	714	435	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	SP-25	Amarillo	653	658	659	657	435	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	DCH_N	Amarillo verde fluorescente	1065	1074	1053	1064	460	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	DCH_N	Amarillo verde fluorescente	1065	1063	1057	1062	460	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	DCH_N	Amarillo verde fluorescente	1058	1057	1045	1053	460	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	DCH_N	Amarillo verde fluorescente	1057	1052	1053	1054	460	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	DCH_N	Amarillo verde fluorescente	1062	1069	1044	1058	460	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	DCH_N	Amarillo verde fluorescente	1051	1060	1034	1048	460	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	DCH_N	Amarillo verde fluorescente	1055	1048	1063	1055	460	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	DCH_N	Amarillo verde fluorescente	1069	1072	1049	1063	460	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	DCH_N	Amarillo verde fluorescente	1062	1054	1073	1063	460	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	DCH_N	Amarillo verde fluorescente	1065	1058	1045	1056	460	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	SR-26	Blanco	771	764	791	775	580	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	SP-10	Amarillo	648	656	628	644	435	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	SR-26	Blanco	780	776	799	785	580	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	SP25-SR30	Amarillo	651	649	646	649	435	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	DCH_N	Amarillo verde fluorescente	1065	1056	1076	1066	460	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	DCH_N	Amarillo verde fluorescente	1070	1076	1087	1078	460	CUMPLE

Gobernación de Cundinamarca	**REGISTRO TOMA DE ENSAYOS RETRORREFLECTIVIDAD VERTICAL**
	SECRETARIA DE MOVILIDAD CONTEMPORÁNEA DE CUNDINAMARCA

CONTRATO DE OBRA No.	STM-LP-009-2025
CONTRATISTA	CONSORCIO MS
ALCANCE	REALIZAR LA GERENCIA INTEGRAL PARA LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, OPERATIVA, JURÍDICA, AMBIENTAL Y SOCIAL AL CONTRATO CUYO OBJETO ES: "IMPLEMENTAR INTERVENCIONES EN INFRAESTRUCTURA VIAL PARA MEJORAR LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD VIAL Y MITIGAR RIESGOS EN PUNTOS CRÍTICOS PRIORIZADOS A CARGO DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.	STM-CM-010-2025
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INT SEGURIDAD VIAL

17/11/2025	19/11/2025	DCH_N	Amarillo verde fluorescente	1051	1041	1051	1048	460	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	DCH_N	Amarillo verde fluorescente	1054	1048	1054	1052	460	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	DCH_N	Amarillo verde fluorescente	1056	1053	1049	1053	460	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	DCH_N	Amarillo verde fluorescente	1059	1055	1047	1054	460	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	SP-04	Amarillo	646	652	651	650	435	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	SP-25A	Amarillo	636	639	655	643	435	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	SP-25A	Amarillo	621	626	624	624	435	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	SP-47AN	Amarillo verde fluorescente	1068	1074	1052	1065	460	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	SR-01	Blanco	825	820	821	822	580	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	SP-47BN	Amarillo verde fluorescente	1050	1043	1068	1054	460	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	SR-01	Blanco	805	806	790	800	580	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	SP-47BN	Amarillo verde fluorescente	1069	1060	1087	1072	460	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	SP-25A	Amarillo	696	703	692	697	435	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	SP-25A	Amarillo	712	714	725	717	435	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	SP-47AN	Amarillo verde fluorescente	1070	1076	1082	1076	460	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	SP24-SR30	Amarillo	676	682	696	685	435	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	SR-01	Blanco	765	757	773	765	580	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	SR-37	Blanco	597	607	604	603	580	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	SP25-SR30	Amarillo	670	679	679	676	435	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	SP-25A	Amarillo	653	644	657	651	435	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	SR-01	Blanco	800	806	807	804	580	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	SP-46BN	Amarillo verde fluorescente	1056	1047	1073	1059	460	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	SP-25A	Amarillo	642	648	658	649	435	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	SP-46N	Amarillo verde fluorescente	1066	1056	1069	1064	460	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	SP25-SR30	Amarillo	681	687	664	677	435	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	SP24-SR30	Amarillo	693	689	686	689	435	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	SR-01	Blanco	801	804	786	797	580	CUMPLE

Gobernación de Cundinamarca	**REGISTRO TOMA DE ENSAYOS RETRORREFLECTIVIDAD VERTICAL**
	SECRETARIA DE MOVILIDAD CONTEMPORÁNEA DE CUNDINAMARCA

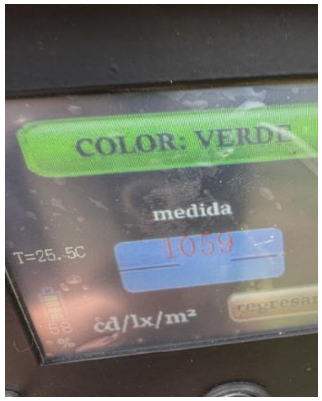
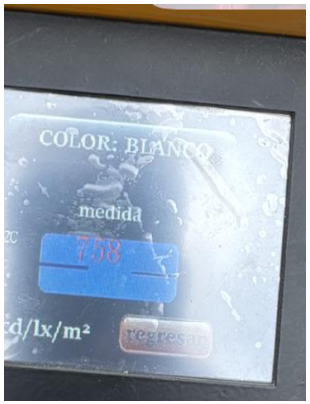
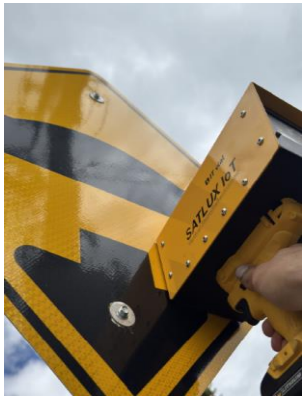
CONTRATO DE OBRA No.	STM-LP-009-2025
CONTRATISTA	CONSORCIO MS
ALCANCE	REALIZAR LA GERENCIA INTEGRAL PARA LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, OPERATIVA, JURÍDICA, AMBIENTAL Y SOCIAL AL CONTRATO CUYO OBJETO ES: "IMPLEMENTAR INTERVENCIONES EN INFRAESTRUCTURA VIAL PARA MEJORAR LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD VIAL Y MITIGAR RIESGOS EN PUNTOS CRÍTICOS PRIORIZADOS A CARGO DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.	STM-CM-010-2025
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INT SEGURIDAD VIAL

17/11/2025	19/11/2025	SP-25A	Amarillo	665	661	652	659	435	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	SP-25A	Amarillo	655	662	642	653	435	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	SP-24	Amarillo	677	669	682	676	435	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	SP-25A	Amarillo	1051	1050	1060	1054	435	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	SR-01	Blanco	819	825	819	821	580	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	SP47A-SR30N	Amarillo verde fluorescente	1060	1054	1079	1064	460	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	SP-59N	Amarillo verde fluorescente	1059	1069	1068	1065	460	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	SP-25A	Amarillo	694	699	703	699	435	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	SP-25A	Amarillo	669	678	684	677	435	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	SP-59B	Amarillo	659	662	654	658	435	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	SP47A-SR30N	Amarillo verde fluorescente	1069	1077	1089	1078	460	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	SP46A-SR30N	Amarillo verde fluorescente	1064	1072	1062	1066	460	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	SP-25A	Amarillo	700	693	696	696	435	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	SP-25A	Amarillo	672	665	691	676	435	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	SP-46BN	Amarillo verde fluorescente	1054	1050	1073	1059	460	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	SR-37	Blanco	1059	1054	1066	1060	580	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	SI-05N	Blanco	780	776	795	784	580	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	SR-30	Blanco	585	590	579	585	580	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	SP25-SR30	Amarillo	678	682	688	683	435	CUMPLE
17/11/2025	19/11/2025	SP-59N	Amarillo verde fluorescente	1052	1042	1038	1044	460	CUMPLE

Gobernación de Cundinamarca	**REGISTRO TOMA DE ENSAYOS RETRORREFLECTIVIDAD VERTICAL**
	SECRETARIA DE MOVILIDAD CONTEMPORÁNEA DE CUNDINAMARCA

CONTRATO DE OBRA No.	STM-LP-009-2025
CONTRATISTA	CONSORCIO MS
ALCANCE	REALIZAR LA GERENCIA INTEGRAL PARA LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, OPERATIVA, JURÍDICA, AMBIENTAL Y SOCIAL AL CONTRATO CUYO OBJETO ES: "IMPLEMENTAR INTERVENCIONES EN INFRAESTRUCTURA VIAL PARA MEJORAR LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD VIAL Y MITIGAR RIESGOS EN PUNTOS CRÍTICOS PRIORIZADOS A CARGO DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.	STM-CM-010-2025
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INT SEGURIDAD VIAL

REGISTRO FOTOGRÁFICO

				
Toma de ensayo retrorreflectividad amarillo verde flourescente señal DCH_N	Toma de ensayo retrorreflectividad amarillo verde flourescente señal DCH_N	Toma de ensayo retrorreflectividad Blanco señal duplex SR-30	Retrorreflectividad Blanco señal duplex SR-30	Retrorreflectividad amarillo señal SP-25A

Gobernación de Cundinamarca	**REGISTRO TOMA DE ENSAYOS RETRORREFLECTIVIDAD VERTICAL**
	SECRETARIA DE MOVILIDAD CONTEMPORÁNEA DE CUNDINAMARCA

CONTRATO DE OBRA No.	STM-LP-009-2025
CONTRATISTA	CONSORCIO MS
ALCANCE	REALIZAR LA GERENCIA INTEGRAL PARA LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, OPERATIVA, JURÍDICA, AMBIENTAL Y SOCIAL AL CONTRATO CUYO OBJETO ES: "IMPLEMENTAR INTERVENCIONES EN INFRAESTRUCTURA VIAL PARA MEJORAR LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD VIAL Y MITIGAR RIESGOS EN PUNTOS CRÍTICOS PRIORIZADOS A CARGO DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.	STM-CM-010-2025
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INT SEGURIDAD VIAL

Numero de señales sometidas a 3 pruebas: 71

Tasa de cumplimiento: 100%

Se verifica el cumplimiento de los niveles de retrorreflectividad de las señales verticales, teniendo en cuenta que la toma de ensayos se realiza con un ángulo de observación de 0.2° y ángulo de entrada de -4°, y conforme a los valores de referencia establecidos en la norma NTC 4739, aplicable a dispositivos fabricados con lámina retrorreflectiva tipo XI, garantizando que los parámetros medidos se encuentren dentro de los rangos normativos exigidos.

NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 4739	
Tabla 10. Coeficiente mínimo de retrorreflexión (RA) cd·lx⁻¹·m⁻² (cd/fc/pies²) para Lámina Tipo XI	
Color	**Coeficiente de retrorreflexión**
Blanco	580
Amarillo	435
Naranja	200
Verde	58
Rojo	87
Azul	26
Marrón	17
Amarillo verde fluerescente	460
Amarillo fluorescente	350
Naranja Fluorescente	175

CONTRATISTA: CONSORCIO MS

Firma

RESIDENTE DE OBRA

Nombre: Natalia Ariza

INTERVENTORIA: CONSORCIO INT SEGURIDAD VIAL

Firma

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Nombre: Lorena Casas