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 DE ARBELAEZ - 25053_CN_03 I.E.D KIRPALAMAR

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			
12/11/2025	15/11/2025	SP-25	Amarillo	658	668	639	655	435	CUMPLE
12/11/2025	15/11/2025	SP-04	Amarillo	595	593	583	590	435	CUMPLE
12/11/2025	15/11/2025	SP47-SR30N	Amarillo verde fluorescente	1068	1070	1051	1063	460	CUMPLE
			Blanco	742	737	747	742	580	CUMPLE
12/11/2025	15/11/2025	SP-09	Amarillo	684	683	669	679	435	CUMPLE
12/11/2025	15/11/2025	SP-25A	Amarillo	709	701	716	709	435	CUMPLE
12/11/2025	15/11/2025	SP-25A	Amarillo	642	651	641	645	435	CUMPLE
12/11/2025	15/11/2025	DOL_N	Amarillo verde fluorescente	1058	1055	1072	1062	460	CUMPLE
12/11/2025	15/11/2025	DOL_N	Amarillo verde fluorescente	1060	1057	1056	1058	460	CUMPLE
12/11/2025	15/11/2025	DCH_N	Amarillo verde fluorescente	1068	1061	1078	1069	460	CUMPLE
12/11/2025	15/11/2025	DCH_N	Amarillo verde fluorescente	1062	1054	1065	1060	460	CUMPLE
12/11/2025	15/11/2025	DOL_1N	Amarillo verde fluorescente	1064	1060	1064	1063	460	CUMPLE
12/11/2025	15/11/2025	SP-47BN	Amarillo verde fluorescente	1058	1053	1073	1061	460	CUMPLE
12/11/2025	15/11/2025	SP-47BN	Amarillo verde fluorescente	1067	1060	1074	1067	460	CUMPLE
12/11/2025	15/11/2025	SP-25A	Amarillo	632	631	629	631	435	CUMPLE
12/11/2025	15/11/2025	SP-25A	Amarillo	632	642	639	638	435	CUMPLE
12/11/2025	15/11/2025	SP-09	Amarillo	691	700	691	694	435	CUMPLE
12/11/2025	15/11/2025	SP47A-SR30N	Blanco	777	775	773	775	580	CUMPLE
			Amarillo verde fluorescente	1056	1054	1050	1053	460	CUMPLE
12/11/2025	15/11/2025	SP-75N	Amarillo verde fluorescente	1057	1062	1054	1058	460	CUMPLE
12/11/2025	15/11/2025	SP-75N	Amarillo verde fluorescente	1059	1054	1044	1052	460	CUMPLE
12/11/2025	15/11/2025	SP-75N	Amarillo verde fluorescente	1062	1058	1065	1062	460	CUMPLE
12/11/2025	15/11/2025	SP-75N	Amarillo verde fluorescente	1055	1045	1067	1056	460	CUMPLE
12/11/2025	15/11/2025	SP-75N	Amarillo verde fluorescente	1050	1046	1065	1054	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

REFLECTIVIDAD MUNICIPIO DE ARBELAEZ - 25053_CN_03 I.E.D KIRPALAMAR

12/11/2025	15/11/2025	SP-75N	Amarillo verde fluorescente	1063	1055	1062	1060	460	CUMPLE
12/11/2025	15/11/2025	SP-04	Amarillo	714	710	718	714	435	CUMPLE
12/11/2025	15/11/2025	SP24-SR30	Amarillo	665	660	676	667	435	CUMPLE
			Blanco	803	812	798	804	580	CUMPLE
12/11/2025	15/11/2025	SP-70	Amarillo	688	698	688	691	435	CUMPLE
12/11/2025	15/11/2025	SI-05N	Blanco	769	759	781	770	580	CUMPLE
12/11/2025	15/11/2025	SP-69	Amarillo	638	635	643	639	435	CUMPLE
12/11/2025	15/11/2025	SP24-SR30	Blanco	776	779	758	771	580	CUMPLE
			Amarillo	697	696	686	693	435	CUMPLE

REGISTRO FOTOGRÁFICO

				
Toma de ensayo retrorreflectividad blanco señal duplex SP24/SR30	Retrorreflectividad blanco señal duplex SP24/SR30	Toma de ensayo retrorreflectividad amarillo verde flourescente señal SP-75N	Retrorreflectividad amarillo verde flourescente señal SP-75N	Toma de ensayo retrorreflectividad aamarillo señal SP-75N

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 DE ARBELAEZ - 25053_CN_03 I.E.D KIRPALAMAR	

Numero de señales sometidas a 3 pruebas: 33

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) $cd \cdot lx^{-1} \cdot m^{-2}$ ($cd/fc/pies^2$) 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