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 CÁQUEZA_CN_03_SECTOR EL CAMPIN

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			
10/09/2025	12/09/2025	SP-08	Amarillo	644	650	657	650	435	CUMPLE
10/09/2025	12/09/2025	SP-07	Amarillo	701	707	714	707	435	CUMPLE
10/09/2025	12/09/2025	DCH_N	Amarillo verde fluorescente	1051	1048	1051	1050	460	CUMPLE
10/09/2025	12/09/2025	DCH_N	Amarillo verde fluorescente	1070	1074	1085	1076	460	CUMPLE
10/09/2025	12/09/2025	DCH_N	Amarillo verde fluorescente	1063	1068	1065	1065	460	CUMPLE
10/09/2025	12/09/2025	DCH_N	Amarillo verde fluorescente	1059	1049	1078	1062	460	CUMPLE
10/09/2025	12/09/2025	DCH_N	Amarillo verde fluorescente	1067	1062	1077	1069	460	CUMPLE
10/09/2025	12/09/2025	DCH_N	Amarillo verde fluorescente	1051	1043	1066	1053	460	CUMPLE
10/09/2025	12/09/2025	SP24-SR30	Blanco	745	746	753	748	580	CUMPLE
			Amarillo	674	664	688	675	435	CUMPLE
10/09/2025	12/09/2025	SR-30	Blanco	774	783	776	778	580	CUMPLE
10/09/2025	12/09/2025	DCH_N	Amarillo verde fluorescente	1066	1067	1081	1071	460	CUMPLE
10/09/2025	12/09/2025	DCH_N	Amarillo verde fluorescente	1062	1071	1057	1063	460	CUMPLE
10/09/2025	12/09/2025	DCH_N	Amarillo verde fluorescente	1063	1061	1075	1066	460	CUMPLE
10/09/2025	12/09/2025	DCH_N	Amarillo verde fluorescente	1064	1062	1074	1067	460	CUMPLE
10/09/2025	12/09/2025	DCH_N	Amarillo verde fluorescente	1068	1067	1082	1072	460	CUMPLE
10/09/2025	12/09/2025	DCH_N	Amarillo verde fluorescente	1069	1064	1060	1064	460	CUMPLE
10/09/2025	12/09/2025	DCH_N	Amarillo verde fluorescente	1055	1062	1043	1053	460	CUMPLE
10/09/2025	12/09/2025	DCH_N	Amarillo verde fluorescente	1059	1049	1047	1052	460	CUMPLE
10/09/2025	12/09/2025	DCH_N	Amarillo verde fluorescente	1062	1055	1049	1055	460	CUMPLE
10/09/2025	12/09/2025	DCH_N	Amarillo verde fluorescente	1069	1079	1088	1079	460	CUMPLE
10/09/2025	12/09/2025	DCH_N	Amarillo verde fluorescente	1059	1062	1046	1056	460	CUMPLE
10/09/2025	12/09/2025	DCH_N	Amarillo verde fluorescente	1051	1052	1035	1046	460	CUMPLE
10/09/2025	12/09/2025	SP-12	Amarillo	595	591	611	599	435	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 CÁQUEZA_CN_03_SECTOR EL CAMPIN

10/09/2025	12/09/2025	SP-69	Amarillo	685	688	691	688	435	CUMPLE
10/09/2025	12/09/2025	SR-01	Blanco	784	793	767	781	580	CUMPLE
10/09/2025	12/09/2025	SI-27	Blanco	789	786	808	794	580	CUMPLE
10/09/2025	12/09/2025	SP-13	Amarillo	660	659	672	664	435	CUMPLE
10/09/2025	12/09/2025	SP-44	Amarillo	644	651	625	640	435	CUMPLE
10/09/2025	12/09/2025	SR-30	Blanco	764	759	784	769	580	CUMPLE
10/09/2025	12/09/2025	SP24-SR30	Blanco	805	802	821	809	580	CUMPLE
			Amarillo	606	610	626	614	435	CUMPLE
10/09/2025	12/09/2025	SP-09	Amarillo	720	730	723	724	435	CUMPLE
10/09/2025	12/09/2025	DCH_N	Amarillo verde fluorescente	1066	1063	1066	1065	460	CUMPLE
10/09/2025	12/09/2025	DCH_N	Amarillo verde fluorescente	1067	1070	1049	1062	460	CUMPLE
10/09/2025	12/09/2025	SI-27	Blanco	828	835	813	825	580	CUMPLE
10/09/2025	12/09/2025	DCH_N	Amarillo verde fluorescente	1052	1057	1040	1050	460	CUMPLE
10/09/2025	12/09/2025	DCH_N	Amarillo verde fluorescente	1056	1056	1074	1062	460	CUMPLE
10/09/2025	12/09/2025	DCH_N	Amarillo verde fluorescente	1064	1073	1084	1074	460	CUMPLE
10/09/2025	12/09/2025	DCH_N	Amarillo verde fluorescente	1066	1057	1051	1058	460	CUMPLE
10/09/2025	12/09/2025	DCH_N	Amarillo verde fluorescente	1062	1059	1074	1065	460	CUMPLE
10/09/2025	12/09/2025	DCH_N	Amarillo verde fluorescente	1066	1065	1072	1068	460	CUMPLE
10/09/2025	12/09/2025	DCH_N	Amarillo verde fluorescente	1069	1076	1084	1076	460	CUMPLE
10/09/2025	12/09/2025	DCH_N	Amarillo verde fluorescente	1065	1065	1048	1059	460	CUMPLE
10/09/2025	12/09/2025	DCH_N	Amarillo verde fluorescente	1065	1059	1069	1064	460	CUMPLE
10/09/2025	12/09/2025	DCH_N	Amarillo verde fluorescente	1057	1060	1040	1052	460	CUMPLE
10/09/2025	12/09/2025	DCH_N	Amarillo verde fluorescente	1062	1055	1072	1063	460	CUMPLE
10/09/2025	12/09/2025	DCH_N	Amarillo verde fluorescente	1061	1056	1048	1055	460	CUMPLE
10/09/2025	12/09/2025	SP24-SR30	Blanco	749	749	747	748	580	CUMPLE
			Amarillo	715	717	705	712	435	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 CÁQUEZA_CN_03_SECTOR EL CAMPIN

10/09/2025	12/09/2025	SR-01	Blanco	792	802	793	796	580	CUMPLE
10/09/2025	12/09/2025	SR-01	Blanco	587	580	605	591	580	CUMPLE
10/09/2025	12/09/2025	DCH_N	Amarillo verde fluorescente	1067	1064	1085	1072	460	CUMPLE
10/09/2025	12/09/2025	DCH_N	Amarillo verde fluorescente	1051	1051	1043	1048	460	CUMPLE
10/09/2025	12/09/2025	DCH_N	Amarillo verde fluorescente	1054	1044	1071	1056	460	CUMPLE
10/09/2025	12/09/2025	DCH_N	Amarillo verde fluorescente	1070	1070	1079	1073	460	CUMPLE
10/09/2025	12/09/2025	DCH_N	Amarillo verde fluorescente	1064	1066	1050	1060	460	CUMPLE
10/09/2025	12/09/2025	DCH_N	Amarillo verde fluorescente	1058	1059	1058	1058	460	CUMPLE
10/09/2025	12/09/2025	SP-01	Amarillo	643	653	661	652	435	CUMPLE
	12/09/2025	SP24-SR30	Amarillo	706	699	717	707	435	CUMPLE
10/09/2025	12/09/2025	SP-01	Amarillo	637	632	648	639	435	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 CÁQUEZA_CN_03_SECTOR EL CAMPIN

REGISTRO FOTOGRÁFICO

				
Toma de ensayo retrorreflectividad amarillo verde fluorescente señal DCH_N	Retrorreflectividad señal amarillo verde fluorescente señal DCH_N	Toma de ensayo retrorreflectividad blanco señal reglamentaria SR-01	Retrorreflectividad blanco señal reglamentaria SR-01	Toma de ensayos retroreflectividad amarilla señal preventiva SP-13

Numero de señales sometidas a 3 pruebas: 61

Tasa de cumplimiento: 100%

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 CÁQUEZA_CN_03_SECTOR EL CAMPIN	

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/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