



AVE. LIC. ADOLFO LOPEZ MATEOS No. 125 PARQUE INDUSTRIAL SAN RAFAEL CD. GUADALUPE, N.L. C.P. 67110 TELS. 8364-2467, 8364-4626 EXT 125 Y 132 LINEAS DIRECTAS 8327-8924 TEL/FAX 8327-9019 E-mail: labmty02@ adson.com.mx

PRUEBA PARA LOS GRADOS DE PROTECCION PROPORCIONADOS POR LAS ENVOLVENTES DE MATERIALES ELECTRICOS CONTRA LOS IMPACTOS MECANICOS EXTERNOS. IK08

AVE. LIC. ADOLFO LOPEZ MATEOS No. 125 PARQUE INDUSTRIAL SAN RAFAEL CD. GUADALUPE, N.L. C.P. 67110 TELS. 8364-2467, 8364-4626 EXT 125 Y 132 LINEAS DIRECTAS 8327-8924 TEL/FAX 8327-9019 E-mail: labmty02@ adson.com.mx

I.-Antecedentes

ASSIC MAQUILADORA, S.A. DE C.V. con dirección en ALLENDE 109, PLAN DE GUADALUPE CUATITLAN IZCALLI, ESTADO DE MÉXICO del cual es Representante Legal: ENRIQUE VIVEROS requiere saber si el luminario de led Cumple con la prueba de La NMX-J-607-ANCE define un índice IK que caracteriza la capacidad de un material para resistir a los impactos mecánicos, por lo cual serealizaron: 3 impactos de 5 joules (IK08 = 5 JOULES) para determinar la protección del luminario.

II.-Introducción

2 LUMINARIOS DE LEDS PARA VIALIDADES recibida de **ASSIC MAQUILADORA**, **S.A. DE C.V.** para desarrollar las pruebas.

Características de Luminario led

		iio ica	
Descripción de la Muestra o Ejemplo	Identificación	Cantidad	Fecha de fabricación
Luminaria de led para vialidades	Identificación del Cliente	2 Luminarios	01/17
(PRUEBA IK08)	ASSIC MAQUILADORA, S.A. DE C.V.		
	Marca: ASSIC		
	Modelo: NAU120UAEFCF		

AVE. LIC. ADOLFO LOPEZ MATEOS No. 125 PARQUE INDUSTRIAL SAN RAFAEL CD. GUADALUPE, N.L. C.P. 67110 TELS. 8364-2467, 8364-4626 EXT 125 Y 132 LINEAS DIRECTAS 8327-8924 TEL/FAX 8327-9019 E-mail: labmty02@radson.com.mx

III.-Objetivo

El objetivo de él estudio es determinar que las luminarias de vialidades públicas deben tener una resistencia mecánica suficiente y construirse de modo que puedan soportar el manejo, sin precauciones, que es de esperar sufran en uso normal para lo cual el luminario debe soportar 3 impactos de 5 joule sobre la cubierta del luminario de acuerdo al IK08.

IV.-Procedimiento

La prueba de impacto que debe someterse un luminario de vialidades publicas se establece en la Norma NMX-J-607-ANCE, debiendo cumplir el luminario con el grado de protección contra él impacto IK08 (5 Joules), se aplican 3 impactos con el martillo de péndulo indicado en la NMX-J-607-ANCE a las cubiertas débiles incluyendo el lente óptico, la muestra se coloca sobre un soporte rígido y plano , se requiere realizar un pre acondicionamiento a la muestra, la cual debe enfriarse a una temperatura de -5 °C \pm 2 °C y mantenerse durante un periodo de 3 h, inmediatamente después se deben someter al ensayo de impacto especificado anteriormente, los golpes deben aplicarse de manera perpendicular a la superficie de prueba, al final de la prueba el luminario no debe presentar alteraciones en su funcionamiento y en particular no deben presentarse grietas o ruptura del material probado.

IV.-Resultados. Tabla de resultados obtenidos de IK.

Prueba de grados de protección	Verificación visual de daños sobre	
proporcionado por las envolventes de	la cubierta del luminario	
materiales eléctricos contra los impactos		
mecánicos externos		
	La cubierta no presento daños	
IK08	después de la prueba	

Conclusión: Los resultados fueron satisfactorios para IK08

Realizo

Diego Alejandro García Banda Analista de pruebas

FECHA DE ENTRADA: 06-Octubre-2017

Superviso Ing. Ramiro González Casas

Signatario Autorizado

FECHA DE TERMINACION: 13-Octubre-2017

AVE. LIC. ADOLFO LOPEZ MATEOS No. 125
PARQUE INDUSTRIAL SAN RAFAEL CD.
GUADALUPE, N.L. C.P. 67110 TELS. 8364-2467,
8364-4626 EXT 125 Y 132 LINEAS DIRECTAS
8327-8924 TEL/FAX 8327-9019 E-mail:
labmty02@radson.com.mx

FOTOGRAFIAS

Pre-acondicionamiento de la muestra a una temperatura de-5±2°C durante 3horas

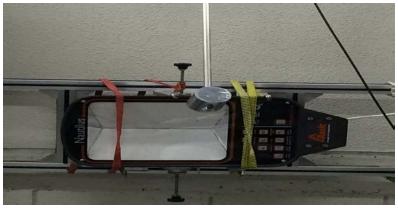






AVE. LIC. ADOLFO LOPEZ MATEOS No. 125 PARQUE INDUSTRIAL SAN RAFAEL CD. GUADALUPE, N.L. C.P. 67110 TELS. 8364-2467, 8364-4626 EXT 125 Y 132 LINEAS DIRECTAS 8327-8924 TEU/FAX 8327-9019 E-mail: labmty02@radson.com.mx





AVE. LIC. ADOLFO LOPEZ MATEOS No. 125
PARQUE INDUSTRIAL SAN RAFAEL CD.
GUADALUPE, N.L. C.P. 67110 TELS. 8364-2467,
8364-4626 EXT 125 Y 132 LINEAS DIRECTAS
8327-8924 TEL/FAX 8327-9019 E-mail:
labmty02@radson.com.mx

No se presentaron daños sobre la cubierta al término de los 3 impactos





