Consensol S. A. de C.V.
Carr. Constitución a S. L. P. km 9.6
Parque Industrial Jurica
Querétaro, Qro. 76127
México

CLIENTE: Fibra Ópticas de México, SA de CV

SERVICIO: Pruebas a Rosetas Para Fibra Óptica MEXFO.

CÓDIGO: SLPT-0014-2020

ATENCIÓN: Karla Odette de Jesús Alarcón.

CONTENIDO

1. **INTRODUCCIÓN**
2. **OBJETIVO**
3. **ALCANCE**
4. **DESARROLLO**
5. **RESULTADOS**
6. **CONCLUSIONES**

1. INTRODUCCIÓN

Se recibieron en las instalaciones del CIDEC muestras de rosetas para fibra óptica del proveedor MEXFO para evaluación, las pruebas contempladas con base a los requerimientos de Telmex son las siguientes:

- Pruebas mecánicas (Caída libre e impacto).
- Prueba de no propagación a la flama.

2. OBJETIVO

La finalidad de este trabajo es verificar que las Rosetas cumplan con los requisitos establecidos.

3. ALCANCE

El servicio abarca la realización de las pruebas, la elaboración y entrega de este reporte.

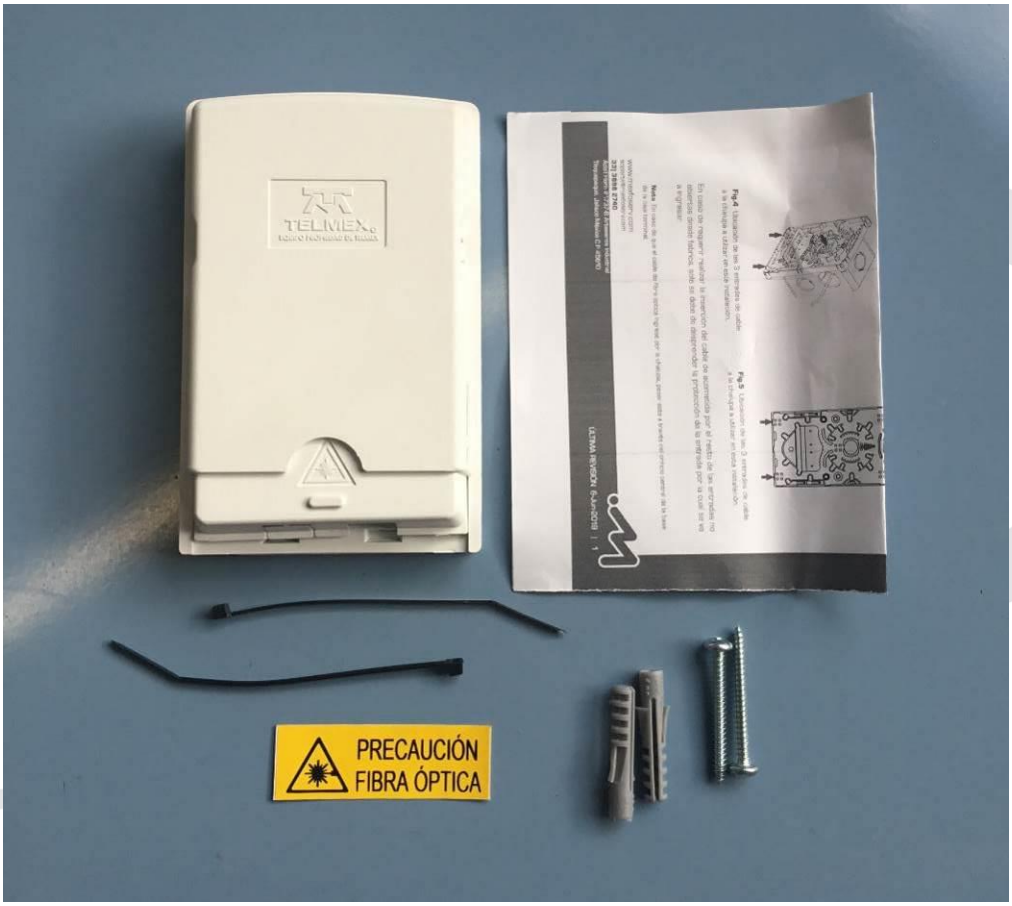
Nota: Los resultados de este reporte únicamente amparan las muestras recibidas al momento de ser evaluadas. "Sin la aprobación escrita de Centro de Investigación y Desarrollo Carso, (CONCENSOL, S.A. de C.V.) no se debe reproducir el presente informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad".

4. DESARROLLO

La prueba se realizó conforme a los requisitos establecidos por Telmex.

En la siguiente imagen se ve los componentes para su instalación en pared y o en chalupa

Su manual de instalación ruteo y posicionamiento del cable y conectores (acoplador)



5. RESULTADOS

Pruebas mecánicas (caída libre e impacto)

Muestra	Caída	RESULTADO
1	1.5 m	SATISFACTORIO

Pruebas mecánicas IK7
(0.5 kg a 40 cm de altura, 5 impactos)

Muestra	Impacto	RESULTADO
1	IK 9	SATISFACTORIO

Prueba de no propagación a la flama

Se realizaron pruebas de no propagación a la flama de acuerdo a la especificación UL-94 (2013) para una clasificación 5VA. Se aplicó una flama de 40 mm de longitud del cono azul (500 W) con un mechero con una inclinación de 20°, 5 aplicaciones de 5 segundos espaciados por 5 segundos.

6. CONCLUSIONES

- La prueba de caída libre es **satisfactoria** al no presentar fracturas o daño visible.
- En la prueba de impacto el resultado fue **satisfactorio.**
- La roseta cumple con lo requerido para UL 94(2013) 5VA resultado **satisfactorio**.
- Se evaluó V-0 en flama (50 W) presentando un resultado **satisfactorio**.

Información Confidencial Propiedad del Cliente