

Formatos Disponibles para Certificado de Calidad NMX-FF-038-SCFI-2016

1. FORMATO OFICIAL (Recomendado)

Características:

- **Formato:** PDF con membrete oficial
- **Páginas:** 2-3 páginas
- **Validez:** 6 meses
- **Uso:** Comercialización nacional e internacional

Elementos requeridos:

- Logo de laboratorio acreditado (SENASICA/EMA)
- Número de certificado único
- Código QR para verificación
- Firma digital del responsable técnico
- Sello oficial con holografía de seguridad

2. CERTIFICADO SIMPLIFICADO

Características:

- **Formato:** PDF de 1 página
- **Validez:** 3 meses
- **Uso:** Mercados locales y regionales (ej. Mérida)

Elementos incluidos:

- Resultados principales de NMX-FF-038-SCFI-2016
- Clasificación obtenida (Extra/Primera/Segunda)
- Datos básicos de trazabilidad
- Firma del responsable

3. FACT SHEET TÉCNICO CON CERTIFICACIÓN

Características:

- **Formato:** PDF bilingüe (español/inglés)
- **Páginas:** 2 páginas
- **Uso:** Exportación y compradores institucionales

Contenido específico:

- Hoja técnica completa del producto
- Certificación NMX integrada

- Información logística y comercial
- Datos de contacto comercial

4. CERTIFICADO DIGITAL

Características:

- **Formato:** PDF con firma electrónica avanzada
- **Verificación:** Blockchain/código QR
- **Validez:** 6 meses
- **Uso:** Comercio electrónico y exportación

Requerimientos Legales

Para validez oficial necesitas:

1. **Laboratorio Acreditado:**
 - Certificado por SENASICA, EMA o CNCA
 - Especializado en análisis de granos
 - Ubicado en México
2. **Responsable Técnico:**
 - Ingeniero en Alimentos o Agrónomo
 - Cédula profesional vigente
 - Experiencia en análisis de granos
3. **Elementos de Seguridad:**
 - Numeración consecutiva
 - Código QR de verificación
 - Firma digital certificada
 - Papel con marca de agua (opcional)

Costos Estimados

| Formato | Costo por certificado | Validez |
|---------------------|-----------------------|---------|
| Oficial completo | 1,500 - 2,500 MXN | 6 meses |
| Simplificado | 800 - 1,200 MXN | 3 meses |
| Fact sheet técnico | 1,200 - 1,800 MXN | 6 meses |
| Digital verificable | 2,000 - 3,000 MXN | 6 meses |

Costos incluyen análisis de laboratorio y emisión del certificado

Proceso de Certificación

1. **Muestreo:** Toma de muestras representativas (mínimo 2 kg)
2. **Análisis:** Laboratorio acreditado (5-7 días hábiles)
3. **Emisión:** Certificado con resultados (2-3 días)
4. **Entrega:** PDF oficial + original físico

Laboratorios Recomendados en San Luis Potosí

- **CIATEJ** (Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología)
- **SENASICA Regional** (Servicios analíticos)
- **Universidades locales** con acreditación EMA

¿Qué formato prefieres desarrollar primero para tus 1000 toneladas de frijol negro?