



**GRUPO
ACERERO**

CERTIFICADO DE CALIDAD

Grupo Acerero S.A. de C.V.

No. Certificado: 2015-59222
Fecha: 09-jun-18

DATOS DEL CLIENTE

Cliente: _____
Direccion: _____
Contacto: _____ email: _____
Destino: _____

Num. Remision: _____
Pedido: _____
Fecha Embarque: 11-jun-18

ANALISIS QUIMICO % EN PESO

| Num. Colada | Producto | % C | % Si | % Mn | % P | % S | % Cr | % Mo | % Ni | % Cu | CEQ (± 0.01%) |
|-------------|--------------------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------------------|
| 2015-59222 | Varilla Corrugada 3/4" G-60 | 0.41 | 0.22 | 0.98 | 0.02 | 0.021 | 0.225 | 0.041 | 0.080 | 0.32 | 0.687 |

PROPIEDADES MECANICAS

| Esfuerzo de fluencia kg/cm ² (± 2.28%) | Resistencia de tension kg/cm ² (± 1%) | % Elongación (± 2.4%) | Prueba de Doblez | Requisitos de Corrugacion |
|---|--|--------------------------|---------------------|------------------------------|
| 4,763 | 7,520 | 13.87 | Cumple | Cumple |

Certificamos que el material mencionado en este documento fue inspeccionado y ensayado por personal autorizado e independiente al área de producción, estas actividades se llevaron a cabo mediante los procedimientos internos pertinentes basados en normas nacionales e internacionales. Los resultados de estas inspecciones y ensayos son satisfactorios y satisfacen los requerimientos de la norma mexicana NMX-B-506-CANACERO-2011, VARILLA CORRUGADA DE ACERO PARA REFUERZO DE CONCRETO - ESPECIFICACIONES Y METODOS DE PRUEBA

ING. RODOLFO OLIVARES
GERENTE DE CALIDAD

00110815

ING. URIEL CARRASCO
JEFE DE LABORATORIO