



**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL**

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES  
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA  
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES  
DIVISIÓN DE PROYECTOS

México, D. F. 27 FEB 2012

Oficio Núm. 09 53 84 61 1141/ 000505

**Licenciado**

**Marco Antonio López Hernández**

Coordinador Constructoras Grandes Obras

Servicios Rotoplas S.A. de C.V.

Presente.

Comunico a usted que de acuerdo a su solicitud de inclusión del producto de **SERVICIOS ROTOPLAS, S.A. DE C.V.** al catálogo de Especificaciones Técnicas de Equipo Electromecánico, donde incluye los certificados de conformidad, se revisó y analizó la documentación correspondiente al cumplimiento y/o certificación de las NOM y/o NMX y/o NORMAS DE REFERENCIA (Especificaciones Técnicas del IMSS) del producto:

**Artículo: 1.-**

**TUBO DE POLIPROPILENO**

**Modelo(s):**

De 20, 25, 32, 75, 90 mm, Clase 16

**Especificación:**

Tubo de polipropileno, serie métrica, para unión por termofusión en los diámetros de 20, 25, 32, 75 y 90 Clase 16. Materia prima: polipropileno copolímero random (PPR) tipo 3. Diámetro exterior nominal de: 20, 25, 32, 75, 90 mm. Longitud: 4 metros. Forma de unión: termofusión. Presión máxima de trabajo: 24 kg/cm<sup>2</sup> (20°C). Rango de temperatura de trabajo: 4 - 95°C. Coeficiente de conductividad térmica: 0.24 (Kcal/h) / (m°C). Radio mínimo de curvatura: ocho veces el diámetro exterior. Grado de insonorización acústica de: hasta 30 dB comparado con el cobre. Conexiones de transición: conectores macho y hembra de PPR con inserto de bronce niquelado y rosca tipo NPT. Coeficiente de dilatación lineal: 1.5 x 10<sup>-4</sup> °K<sup>-1</sup>. Tensión de ruptura: 23 N/mm<sup>2</sup>. Módulo de elasticidad: 800 N/mm<sup>2</sup>. Rugosidad interna: 0.007 mm. Coeficiente Hazen Williams: 150. Resistencia a la corrosión: soporta contacto directo con sustancias con pH del 1 al 14. Uso: toma domiciliaria, agua tratada y riego de jardines.

**Fabricante:**

ROTOPLAS, S.A. DE C.V.

**Marca:**

ROTOPLAS ®

**Org. de Certificación:**

CERTIMEX (Certificación Mexicana, S.C.)

**Norma:**

NMX-E-226/2-CNCP-2007

**Vigencia:**

Del 27 de Febrero de 2012 al 26 de Febrero de 2013