

CERTIFICADO DE APROBACION DE TIPO SCA-44482



CESMEC

SOLICITANTE : **WINPLAS SPA.**

ORDEN DE TRABAJO : **485645**

ATENCIÓN Sr. : **ARTURO LACONTE**

FECHA DE EMISIÓN : **10/09/2019**

DIRECCIÓN : **APOQUINDO N°4775 OFICINA 1603 – LAS CONDES – SANTIAGO**

EL CENTRO DE ESTUDIOS, MEDICIÓN Y CERTIFICACIÓN DE CALIDAD, CESMEC S.A., UBICADO EN AV. MARATHON N°2595 – COMUNA DE MACUL. CERTIFICA HABER EFECTUADO ENSAYO DE TIPO (MODELO ISO CASCO 1) A TUBERIAS DE POLIETILENO RESISTENTE A LA TEMPERATURA (PE-RT) PARA SISTEMAS DE CANALIZACIÓN EN MATERIALES PLÁSTICOS PARA INSTALACIONES DE AGUA FRIA Y CALIENTE.

LOS RESULTADOS OBTENDIDOS SON VÁLIDOS SÓLO PARA LAS MUESTRAS ENSAYADAS LAS CUALES FUERON PROPORCIONADAS POR EL SOLICITANTE.

IDENTIFICACION GENERAL DEL PRODUCTO

| Productos | Ítem | Descripción |
|-----------|------|---|
| | | Tubería de Polietileno resistente a la temperatura PE-RT para sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua fría y caliente marca FIRAT |
| | 1 | Tubería PE-RT Ø 16x2,0 mm S3,5 Clase A 4/8 bar TIPO II |
| | 2 | Tubería PE-RT Ø 17x2,0 mm S3,8 Clase A 4/8 bar TIPO II |
| | 3 | Tubería PE-RT Ø 18x2,0 mm S4,0 Clase A 4/8 bar TIPO II |

Fabricante : **FIRAT PLASTIC A.S**

Procedencia : **TURQUIA**

Marca Comercial : **FIRAT**

Dirección del Importador : **APOQUINDO N° 4775 LAS CONDES - SANTIAGO**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Norma de certificación : **Según Norma UNE EN ISO 22391/2:2009**

Material

- Material de la tubería
- Evaluación de los valores δ_{LPL}
- Influencia sobre el agua destinada al consumo humano



Producto Terminado

- Apariencia
- Dimensiones
- Resistencia a la presión interna
- Reversión Longitudinal
- Estabilidad térmica mediante ensayo de presión hidrostática
- Índice de fluidez
- Marcado
- Marcado mínimo

Según Norma UNE EN ISO 22391/5:2009

Sistema

- Ensayo de Presión interna 95°C por 1000 horas
- Ensayo de curvatura
- Ensayo de desgarro
- Ensayo de Ciclos de Temperatura

RESULTADOS

Los resultados obtenidos en los controles y ensayos realizados, se describen en informe SCA-44476 del Depto. Industrial de CESMEC S.A.

CONCLUSIÓN

DE ACUERDO CON LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN LOS CONTROLES Y ENSAYOS REALIZADOS, LOS PRODUCTOS IDENTIFICADOS EN EL PRESENTE INFORME CUMPLEN CON LO ESPECIFICADO EN NORMA UNE EN ISO 22391/2:2009 Y UNE EN ISO 22391/5:2009.

**OBSERVACIONES**

- Los resultados obtenidos son válidos sólo para las muestras analizadas, las que fueron proporcionadas por el solicitante.
- Se extiende el presente Certificado de Aprobación de Tipo, para ser presentado en la Superintendencia de Servicios Sanitarios (SISS).



MARGO TORO B
Jefe Depto Industrial

PSP/

Ref. Inf.: FIRAT N°PK677

Certificado de Análisis DOW CHEMICAL

Reporte de Análisis Curva de Regresión EXOVA P10/40