

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD N° 178

CON/091-502

El Centro de Estudios, Medición y Certificación de Calidad, CESMEC S.A., certifica que la empresa **KOALITION CHILE**, ubicada en Rivas N° 730, San Miguel - Santiago, es Titular de la Marca de Conformidad CESMEC (Modelo ISO CASCO 5), desde el 01 de Noviembre del 2005.

Los productos que se indican a continuación se encuentran certificados bajo este sistema, cumpliendo con las especificaciones técnicas que se detallan:

➤ **SISTEMAS DE TUBERIAS PARA INSTALACIONES DE AGUA FRIA Y CALIENTE:
POLIPROPILENO PP-R**

Serie	Diámetros (mm)	Clase de aplicación/ presión de diseño (bar)
2,5	20 – 25 – 32 – 40 – 50 – 63 – 75 – 90 – 110	1/10 ; 2/8
3,2	20 – 25 – 32 – 40 – 50 – 63 – 75 - 90	1/8 ; 2/6
5,0	20 – 25 – 32 – 40 – 50 – 63 – 75 – 90	1/6 ; 2/4

La certificación se efectúa según norma chilena NCh 3151/1

➤ **ACCESORIOS DE POLIPROPILENO RANDOM PARA CONDUCCIÓN DE FLUIDOS A PRESIÓN, MARCA VESBO, (20 BAR).**

Codo 90° Fusión – Fusión 20 mm
Codo 90° Fusión – Fusión 25 mm
Codo 90° Fusión – Fusión 32 mm
Codo 90° Fusión – Fusión 40 mm
Codo 90° Fusión – Fusión 50 mm
Codo 90° Fusión – Fusión 63 mm
Codo 90° Fusión – Fusión 75 mm
Codo 90° Fusión – Fusión 90 mm
Codo 90° Fusión – Fusión 110 mm
Codo 45° Fusión – Fusión 20 mm
Codo 45° Fusión – Fusión 25 mm
Codo 45° Fusión – Fusión 32 mm
Codo 45° Fusión – Fusión 40 mm
Codo 45° Fusión – Fusión 50 mm

ESTE CERTIFICADO TIENE UNA VALIDEZ DE SEIS MESES, A CONTAR DE SU FECHA DE EMISIÓN.

Codo 45° Fusión – Fusión 63 mm
Codo 45° Fusión – Fusión 75 mm
Codo 45° Fusión – Fusión 90 mm
Codo 45° Fusión – Fusión 110 mm
Copla Fusión- Fusión 20 mm
Copla Fusión- Fusión 25 mm
Copla Fusión- Fusión 32 mm
Copla Fusión- Fusión 40 mm
Copla Fusión- Fusión 50 mm
Copla Fusión- Fusión 63 mm
Copla Fusión- Fusión 75 mm
Copla Fusión- Fusión 90 mm
Copla Fusión- Fusión 110 mm
Copla de Red. Fusión – Fusión 25 mm x 20 mm
Copla de Red. Fusión – Fusión 32 mm x 20 mm
Copla de Red. Fusión – Fusión 32 mm x 25 mm
Copla de Red. Fusión – Fusión 40 mm x 20 mm
Copla de Red. Fusión – Fusión 40 mm x 25 mm
Copla de Red. Fusión – Fusión 40 mm x 32 mm
Copla de Red. Fusión – Fusión 50 mm x 20 mm
Copla de Red. Fusión – Fusión 50 mm x 25 mm
Copla de Red. Fusión – Fusión 50 mm x 32 mm
Copla de Red. Fusión – Fusión 50 mm x 40 mm
Copla de Red. Fusión – Fusión 63 mm x 20 mm
Copla de Red. Fusión – Fusión 63 mm x 25 mm
Copla de Red. Fusión – Fusión 63 mm x 32 mm
Copla de Red. Fusión – Fusión 63 mm x 40 mm
Copla de Red. Fusión – Fusión 63 mm x 50 mm
Copla de Red. Fusión – Fusión 75 mm x 50 mm
Copla de Red. Fusión – Fusión 75 mm x 63 mm
Copla de Red. Fusión – Fusión 90 mm x 63 mm
Copla de Red. Fusión – Fusión 90 mm x 75 mm
Copla de Red. Fusión – Fusión 110 mm x 90 mm
Cruz Fusión – Fusión 20 mm
Cruz Fusión – Fusión 25 mm
Cruz Fusión – Fusión 32 mm
Cruz Fusión – Fusión 40 mm
Tapa Fusión – Fusión 20 mm

ESTE CERTIFICADO TIENE UNA VALIDEZ DE SEIS MESES, A CONTAR DE SU FECHA DE EMISIÓN.

Tapa Fusión – Fusión 25 mm
Tapa Fusión – Fusión 32 mm
Tapa Fusión – Fusión 40 mm
Tapa Fusión – Fusión 50 mm
Tapa Fusión – Fusión 63 mm
Tapa Fusión – Fusión 75 mm
Tapa Fusión – Fusión 90 mm
Tapa Fusión – Fusión 110 mm
Flange Adaptador 20 mm
Flange Adaptador 25 mm
Flange Adaptador 32 mm
Flange Adaptador 40 mm
Flange Adaptador 50 mm
Flange Adaptador 63 mm
Flange Adaptador 75 mm
Flange Adaptador 90 mm
Flange Adaptador 110 mm
Tee Fusión – Fusión 20 mm
Tee Fusión – Fusión 25 mm
Tee Fusión – Fusión 32 mm
Tee Fusión – Fusión 40 mm
Tee Fusión – Fusión 50 mm
Tee Fusión – Fusión 63 mm
Tee Fusión – Fusión 75 mm
Tee Fusión – Fusión 90 mm
Tee Fusión – Fusión 110 mm
Tee Red. Fusión – Fusión 20 mm x 25 mm x 20 mm
Tee Red. Fusión – Fusión 25 mm x 20 mm x 20 mm
Tee Red. Fusión – Fusión 25 mm x 20 mm x 25 mm
Tee Red. Fusión – Fusión 25 mm x 25 mm x 20 mm
Tee Red. Fusión – Fusión 32 mm x 20 mm x 20 mm
Tee Red. Fusión – Fusión 32 mm x 20 mm x 25 mm
Tee Red. Fusión – Fusión 32 mm x 20 mm x 32 mm
Tee Red. Fusión – Fusión 32 mm x 25 mm x 20 mm
Tee Red. Fusión – Fusión 32 mm x 25 mm x 32 mm
Tee Red. Fusión – Fusión 40 mm x 20 mm x 40 mm
Tee Red. Fusión – Fusión 40 mm x 25 mm x 32 mm
Tee Red. Fusión – Fusión 40 mm x 25 mm x 40 mm

ESTE CERTIFICADO TIENE UNA VALIDEZ DE SEIS MESES, A CONTAR DE SU FECHA DE EMISIÓN.

Tee Red. Fusión – Fusión 40 mm x 32 mm x 25 mm
Tee Red. Fusión – Fusión 40 mm x 32 mm x 40 mm
Tee Red. Fusión – Fusión 90 mm x 40 mm x 90 mm
Tee Red. Fusión – Fusión 90 mm x 50 mm x 90 mm
Tee Red. Fusión – Fusión 90 mm x 63 mm x 90 mm
Tee Red. Fusión – Fusión 90 mm x 75 mm x 90 mm
Tee Red. Fusión – Fusión 110 mm x 50 mm x 110 mm
Tee Red. Fusión – Fusión 110 mm x 63 mm x 110 mm
Tee Red. Fusión – Fusión 110 mm x 75 mm x 110 mm
Tee Red. Fusión – Fusión 110 mm x 90 mm x 110 mm
Grampa de Suj. Fusión – Fusión 20 mm
Grampa de Suj. Fusión – Fusión 25 mm
Grampa de Suj. Fusión – Fusión 32 mm
Grampa de Suj. Fusión – Fusión 40 mm
Grampa de Suj. Fusión – Fusión 50 mm
Grampa de Suj. Fusión – Fusión 63 mm
Grampa de Suj. Fusión – Fusión 75 mm
Grampa de Suj. Fusión – Fusión 90 mm
Grampa de Suj. Fusión – Fusión 110 mm
Tapón Hilo He 20 mm
Tapón Hilo He 25 mm
Tapón Hilo He 32 mm
Sobrepaso Fusión – Fusión 20 mm
Sobrepaso Fusión – Fusión 25 mm
Sobrepaso Fusión – Fusión 32 mm
Unión Doble Fusión – Fusión 20 mm
Unión Doble Fusión – Fusión 25 mm
Unión Doble Fusión – Fusión 32 mm
Unión Doble Fusión – Fusión 40 mm
Unión Doble Fusión – Fusión 50 mm
Unión Doble Fusión – Fusión 63 mm
Unión Doble Fusión – Fusión 75 mm
Unión Doble Fusión – Fusión 90 mm
Colector Fusión – Fusión 32 mm x 20 mm
Colector Fusión – Fusión 40 mm x 20 mm

ESTE CERTIFICADO TIENE UNA VALIDEZ DE SEIS MESES, A CONTAR DE SU FECHA DE EMISIÓN.

- Codo Fusión – Hi 20 mm x 1/2
- Codo Fusión – Hi 20 mm x 3/4
- Codo Fusión – Hi 25 mm x 1/2
- Codo Fusión – Hi 25 mm x 3/4
- Codo Fusión – Hi 32 mm x 1/2
- Codo Fusión – Hi 32 mm x 3/4
- Codo Fusión – Hi 32 mm x 1
- Codo Fusión – Hi 40 mm x 1 1/4
- Codo Fusión – He 20 mm x 1/2
- Codo Fusión – He 20 mm x 3/4
- Codo Fusión – He 25 mm x 1/2
- Codo Fusión – He 25 mm x 3/4
- Codo Fusión – He 32 mm x 1/2
- Codo Fusión – He 32 mm x 3/4
- Codo Fusión – He 32 mm x 1
- Codo Fusión – He 40 mm x 1 1/4
- Codo Fusión C/Suj. – Hi 20 mm x 1/2
- Codo Fusión C/Suj. – Hi 25 mm x 1/2
- Codo Fusión C/Suj. – Hi 25 mm x 3/4
- Codo Fusión C/Suj. – He 20 mm x 1/2
- Codo Fusión C/Suj. – He 25 mm x 1/2
- Codo Fusión C/Suj. – He 25 mm x 3/4
- Codo Fusión Doble/Fij. – Hi 20 mm x 1/2
- Codo Fusión – Fusión Pipa 20 mm
- Codo Fusión – Fusión Pipa 25 mm
- Codo Fusión – Fusión Pipa 32 mm
- Codo Fusión – Fusión Red. 25 x 20 mm
- Codo Fusión – Fusión Red. 32 x 20 mm
- Codo Fusión – Fusión Red. 32 x 25 mm
- Codo Fusión – Fusión Red. 50 x 32 mm
- Codo Fusión – Fusión Red. 50 x 40 mm
- Codo Fusión – Fusión Red. 63 x 50 mm
- Codo Fusión – Fusión Esq. 20 mm
- Codo Fusión – Fusión Esq. 25 mm
- Codo Fusión – Fusión Esq. 32 mm
- Codo 45° Fusión – Fusión Pipa 20 mm
- Codo 45° Fusión – Fusión Pipa 25 mm
- Codo 45° Fusión – Fusión Pipa 32 mm
- Codo 90° Fusión – Fusión Pipa 20 mm
- Codo 90° Fusión – Fusión Pipa 25 mm
- Codo 90° Fusión – Fusión Pipa 32 mm

ESTE CERTIFICADO TIENE UNA VALIDEZ DE SEIS MESES, A CONTAR DE SU FECHA DE EMISIÓN.

- Copla Fusión – Hi 20 mm x1/2
- Copla Fusión – Hi 20 mm x3/4
- Copla Fusión – Hi 25 mm x 1/2
- Copla Fusión – Hi 25 mm x3/4
- Copla Fusión – Hi 32 mm x1/2
- Copla Fusión – Hi 32 mm x3/4
- Copla Fusión – Hi 32 mm x1
- Copla Fusión – Hi 40 mm x1 1/4
- Copla Fusión – Hi 50 mm x1 1/2
- Copla Fusión – Hi 63 mm x2
- Copla Fusión – Hi 75 mm x2 1/2
- Copla Fusión – Hi 90 mm x3
- Copla Fusión – Hi 110 mm x4
- Copla Fusión – He 20 mm x1/2
- Copla Fusión – He 20 mm x3/4
- Copla Fusión – He 25 mm x1/2
- Copla Fusión – He 25 mm x3/4
- Copla Fusión – He 32 mm x1/2
- Copla Fusión – He 32 mm x3/4
- Copla Fusión – He 32 mm x1
- Copla Fusión – He 40 mm x1 1/4
- Copla Fusión – He 50 mm x1 1/2
- Copla Fusión – He 63 mm x2
- Copla Fusión – He 75 mm x2 1/2
- Copla Fusión – He 90 mm x3
- Copla Fusión – He 110 mm x4
- Copla Montura de Reducción Fusión – Fusión 40 mm x20
- Copla Montura de Reducción Fusión – Fusión 40 mm x25
- Copla Montura de Reducción Fusión – Fusión 50 mm x20
- Copla Montura de Reducción Fusión – Fusión 50 mm x25
- Copla Montura de Reducción Fusión – Fusión 63 mm x20
- Copla Montura de Reducción Fusión – Fusión 63 mm x25
- Copla Montura de Reducción Fusión – Fusión 63 mm x32
- Copla Montura de Reducción Fusión – Fusión 75 mm x20
- Copla Montura de Reducción Fusión – Fusión 75 mm x25
- Copla Montura de Reducción Fusión – Fusión 75 mm x32
- Copla Montura de Reducción Fusión – Fusión 90 mm x20
- Copla Montura de Reducción Fusión – Fusión 90 mm x25
- Copla Montura de Reducción Fusión – Fusión 90 mm x32

ESTE CERTIFICADO TIENE UNA VALIDEZ DE SEIS MESES, A CONTAR DE SU FECHA DE EMISIÓN.

- Copla Montura de Reducción Fusión – Fusión 110 mm x 20
- Copla Montura de Reducción Fusión – Fusión 110 mm x 25
- Copla Montura de Reducción Fusión – Fusión 110 mm x 32
- Tee Fusión – Hi 20x1/2x20 mm
- Tee Fusión – Hi 20 x3/4x20 mm
- Tee Fusión – Hi 25x1/2x25 mm
- Tee Fusión – Hi 25x3/4x25 mm
- Tee Fusión – Hi 32x1/2x32 mm
- Tee Fusión – Hi 32x3/4x32 mm
- Tee Fusión – Hi 32x1x32 mm
- Tee Fusión – He 20x1/2x20 mm
- Tee Fusión – He 20x3/4x20 mm
- Tee Fusión – He 25x1/2x25 mm
- Tee Fusión – He 25x3/4x25 mm
- Tee Fusión – He 32x1/2x32 mm
- Tee Fusión – He 32x3/4x32 mm
- Tee Fusión – He 32x1x32 mm
- Unión Doble Fusión – Hi 20 mm x 1/2
- Unión Doble Fusión – Hi 25 mm x 3/4
- Unión Doble Fusión – Hi 32 mm x 1
- Unión Doble Fusión – Hi 40 mm x 11/4
- Unión Doble Fusión – Hi 50 mm x 11/2
- Unión Doble Fusión – Hi 63 mm x 2
- Unión Doble Fusión – He 20 mm x 1/2
- Unión Doble Fusión – He 25 mm x 3/4
- Unión Doble Fusión – He 32 mm x 1
- Unión Doble Fusión – He 40 mm x 11/4
- Unión Doble Fusión – He 50 mm x 11/2
- Unión Doble Fusión – He 63 mm x 2

La certificación se efectúa según Norma ISO 15874-3

ESTE CERTIFICADO TIENE UNA VALIDEZ DE SEIS MESES, A CONTAR DE SU FECHA DE EMISIÓN.

➤ **TUBERÍA MULTICAPA PARA INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE AGUA CALIENTE Y FRÍA CON FIBRA (ALFA FASER), COLOR VERDE (PPR-FIBRA-PPR)**

Ø 20 mm clase 1/8 bar y 2/6 bar.
Ø 25 mm clase 1/8 bar y 2/6 bar.
Ø 32 mm clase 1/8 bar y 2/6 bar.
Ø 40 mm clase 1/8 bar y 2/6 bar.
Ø 50 mm clase 1/8 bar y 2/6 bar.
Ø 63 mm clase 1/8 bar y 2/6 bar.
Ø 75 mm clase 1/8 bar y 2/6 bar.
Ø 90 mm clase 1/8 bar y 2/6 bar.
Ø 110 mm clase 1/8 bar y 2/6 bar.
Ø 125 mm clase 1/8 bar y 2/6 bar.

La certificación se efectúa según Norma Chilena NCh 3011/1 y Norma ISO 21003

Nota: Los productos autorizados corresponden a la marca comercial VESBO, fabricada por NOVAPLAST PLASTIK – TURQUIA, los productos se incorporan a la certificación el 07/01/2009.

El sistema de certificación aplicado, respalda que los productos han sido sometidos a un Sistema de Control de Calidad de **NOVAPLAST PLASTIK**, el cual ha sido aprobado y es auditado periódicamente por CESMEC, con el propósito de asegurar su conformidad, con los requisitos establecidos en las normas mencionadas.

ESTE CERTIFICADO TIENE UNA VALIDEZ DE SEIS MESES, A CONTAR DE SU FECHA DE EMISIÓN.

La certificación efectuada sobre el producto garantiza que éste cumple única y exclusivamente con los requisitos de las normas y/o especificaciones técnicas señaladas. CESMEC, no se hace responsable del incumplimiento del producto en variables no incluidas en las normas y/especificaciones técnicas

Se extiende el presente Certificado de Conformidad a solicitud de **KOALITION CHILE**, para ser presentado a:

Empresa : **Euro Constructora S.A.**
Obra : **Edificio Carmen Argomedo II**
Dirección : **Carmen N° 619 al N° 630**
Profesional : **Nelson Escobar**
Contratista : **Noli Ingenieria y Construcciones Sanitarias Ltda. Carlos Novoa Escobar**



PAOLA MONSALVE C.
Jefe Depto. Certificación de Productos

Santiago, 14 de Noviembre de 2012

ESTE CERTIFICADO TIENE UNA VALIDEZ DE SEIS MESES, A CONTAR DE SU FECHA DE EMISIÓN.

Certif. N° 178