

INFORME CONTROL DIMENSIONAL

SCA-18575

SOLICITANTE : **INGENIERIA Y SERVICIOS RECAL LTDA.**

ORDEN DE TRABAJO : **383165**

ATENCIÓN SR. : **BENJAMIN DE AMESTI**

FECHA DE EMISIÓN : **29/05/2012**

DIRECCIÓN : **Blanco N°15-13, Los Libertadores Carretera San Martín N°16500 - Colina**

ESTE INFORME ANULA Y REEMPLAZA AL EMITIDO EN FECHA 03/04/2012

LOS RESULTADOS QUE SE INDICAN MAS ADELANTE, CORRESPONDEN A CONTROL DIMENSIONAL REALIZADOS A ACCESORIOS DE ALEACION DE COBRE PARA UNIONES DE TUBERIAS DE PLASTICOS. LA MUESTRA FUE PROPORCIONADA POR EL SOLICITANTE.

1.- ANTECEDENTES

Accesorio de aleación de cobre para uniones de tuberías plásticas, marca UNIFITTING.

2.- METODO ENSAYO

Según Norma NCh 2607 OF.2006

3.- RESULTADOS

| Muestra | Punto | Espesor mínimo (mm) | Espesor medido (mm) |
|--|-------|---------------------|---------------------|
| Codo terminal HE 25mmx $\frac{3}{4}$ " | A | 1,4 | 1,88 |
| | B | 1,4 | 1,85 |
| Codo terminal HI 20mmx $\frac{1}{2}$ " | A | 1,4 | 1,92 |
| | B | 1,4 | 1,88 |
| Terminal HE 32mmx1" | A | 1,6 | 1,90 |
| | B | 1,6 | 1,94 |
| Terminal HI T. móvil 32mmx $\frac{1}{4}$ " | A | 1,6 | 1,92 |
| | B | 1,6 | 1,94 |
| Tee igual 16mm | A | 1,2 | 1,78 |
| | B | 1,2 | 1,80 |
| Manguito 20mm | A | 1,4 | 1,80 |
| | B | 1,4 | 1,75 |
| Codo 16 | A | 1,2 | 1,72 |
| | B | 1,2 | 1,81 |
| Codo 20 | A | 1,4 | 1,83 |
| | B | 1,4 | 1,78 |
| Codo 25 | A | 1,4 | 1,80 |
| | B | 1,4 | 1,79 |
| Codo 32 | A | 1,6 | 1,76 |
| | B | 1,6 | 1,78 |

| Muestra | Punto | Espesor mínimo (mm) | Espesor medido (mm) |
|------------------------------|-------|---------------------|---------------------|
| Manguito unión 16 | A | 1,2 | 1,82 |
| | B | 1,2 | 1,84 |
| Codo B. FIJA. largo 16-1/2" | A | 1,2 | 1,78 |
| | B | 1,2 | 1,92 |
| Codo B. FIJA. largo 20-1/2" | A | 1,4 | 1,91 |
| | B | 1,4 | 1,88 |
| Codo extraíble corto 16-1/2" | A | 1,2 | 1,85 |
| | B | 1,2 | 1,83 |
| Codo extraíble corto 20-1/2" | A | 1,4 | 1,88 |
| | B | 1,4 | 1,90 |
| Codo PEX 16 A CU 16 (1/2") | A | 1,2 | 1,92 |
| | B | 1,2 | 1,94 |
| Codo PEX 20 A CU 16 (1/2") | A | 1,4 | 1,78 |
| | B | 1,4 | 1,81 |
| Codo terminal HE 16 -1/2" | A | 1,2 | 1,88 |
| | B | 1,2 | 1,82 |
| Codo terminal HE 20 -1/2" | A | 1,4 | 1,86 |
| | B | 1,4 | 1,84 |
| Codo terminal HE 25 -1" | A | 1,4 | 1,80 |
| | B | 1,4 | 1,78 |
| Codo terminal HI 16 -1/2" | A | 1,2 | 1,79 |
| | B | 1,2 | 1,78 |
| Manguito unión 16 | A | 1,2 | 1,80 |
| | B | 1,2 | 1,74 |
| Manguito unión 25 | A | 1,4 | 1,76 |
| | B | 1,4 | 1,78 |
| Manguito unión 32 | A | 1,6 | 1,72 |
| | B | 1,6 | 1,70 |
| Manguito 16 A CU 1/2" | A | 1,2 | 1,80 |
| | B | 1,2 | 1,84 |
| Manguito 20 A CU 1/2" | A | 1,4 | 1,84 |
| | B | 1,4 | 1,82 |
| Manguito reducción 20-16 | A | 1,4 | 1,78 |
| | B | 1,4 | 1,88 |
| Manguito reducción 25-16 | A | 1,4 | 1,80 |
| | B | 1,4 | 1,85 |
| Manguito reducción 25-20 | A | 1,4 | 1,83 |
| | B | 1,4 | 1,82 |
| Manguito reducción 32-25 | A | 1,6 | 1,78 |
| | B | 1,6 | 1,77 |
| Tee igual 20mm | A | 1,4 | 1,79 |
| | B | 1,4 | 1,82 |

| | | | |
|-----------------------------|---|-----|------|
| Tee igual 25mm | A | 1,4 | 1,80 |
| | B | 1,4 | 1,82 |
| Tee igual 32mm | A | 1,6 | 1,76 |
| | B | 1,6 | 1,82 |
| Tee reducción 16-20-16 | A | 1,4 | 1,77 |
| | B | 1,4 | 1,82 |
| Tee reducción 16-25-16 | A | 1,4 | 1,88 |
| | B | 1,4 | 1,89 |
| Tee reducción 20-16-16 | A | 1,4 | 1,82 |
| | B | 1,4 | 1,81 |
| Tee reducción 20-16-20 | A | 1,4 | 1,79 |
| | B | 1,4 | 1,74 |
| Tee reducción 20-20-16 | A | 1,4 | 1,76 |
| | B | 1,4 | 1,88 |
| Tee reducción 20-25-20 | A | 1,4 | 1,92 |
| | B | 1,4 | 1,91 |
| Tee reducción 25-16-16 | A | 1,4 | 1,86 |
| | B | 1,4 | 1,84 |
| Tee reducción 25-16-20 | A | 1,4 | 1,88 |
| | B | 1,4 | 1,82 |
| Tee reducción 25-16-25 | A | 1,4 | 1,84 |
| | B | 1,4 | 1,86 |
| Tee reducción 25-20-16 | A | 1,4 | 1,79 |
| | B | 1,4 | 1,84 |
| Tee reducción 25-20-20 | A | 1,4 | 1,78 |
| | B | 1,4 | 1,88 |
| Tee reducción 25-20-25 | A | 1,4 | 1,79 |
| | B | 1,4 | 1,82 |
| Tee reducción 25-25-16 | A | 1,4 | 1,82 |
| | B | 1,4 | 1,87 |
| Tee reducción 25-25-20 | A | 1,4 | 1,88 |
| | B | 1,4 | 1,86 |
| Tee reducción 32-25-25 | A | 1,6 | 1,88 |
| | B | 1,6 | 1,91 |
| Tee reducción 32-25-32 | A | 1,6 | 1,90 |
| | B | 1,6 | 1,87 |
| Tee reducción 32-32-25 | A | 1,6 | 1,82 |
| | B | 1,6 | 1,81 |
| Tee salida 16-1/2"HI-16 | A | 1,2 | 1,79 |
| | B | 1,2 | 1,81 |
| Tee salida 20-1/2"HI-20 | A | 1,4 | 1,79 |
| | B | 1,4 | 1,82 |
| Tee salida 25-1/2"HI -25 | A | 1,4 | 1,88 |
| | B | 1,4 | 1,84 |

| | | | |
|---------------------|---|-----|------|
| Tee salida HI | A | 1,4 | 1,88 |
| 25-3/4"-25 | B | 1,4 | 1,82 |
| Tee salida HI | A | 1,6 | 1,80 |
| 32-3/4"-32 | B | 1,6 | 1,82 |
| Tee salida HI | A | 1,6 | 1,84 |
| 32-1"-32 | B | 1,6 | 1,85 |
| Tee salida HI | A | 1,2 | 1,80 |
| 16-1/2"HE-16 | B | 1,2 | 1,81 |
| Tee salida HI | A | 1,4 | 1,79 |
| 20-1/2"HE-20 | B | 1,4 | 1,82 |
| Tee salida HI | A | 1,4 | 1,79 |
| 25-3/4"HE-25 | B | 1,4 | 1,85 |
| Terminal HE | A | 1,2 | 1,88 |
| 16-1/2" | B | 1,2 | 1,85 |
| Terminal HE | A | 1,4 | 1,80 |
| 20-1/2" | B | 1,4 | 1,82 |
| Terminal HE | A | 1,4 | 1,79 |
| 20-3/4" | B | 1,4 | 1,81 |
| Terminal HE | A | 1,4 | 1,80 |
| 25-3/4" | B | 1,4 | 1,82 |
| Terminal HE | A | 1,4 | 1,82 |
| 25-1" | B | 1,4 | 1,86 |
| Terminal HE | A | 1,6 | 1,84 |
| 32-1" | B | 1,6 | 1,89 |
| Terminal HI | A | 1,2 | 1,91 |
| 16-1/2" | B | 1,2 | 1,85 |
| Terminal HI | A | 1,4 | 1,88 |
| 20-1/2" | B | 1,4 | 1,84 |
| Terminal HI | A | 1,4 | 1,88 |
| 20-3/4" | B | 1,4 | 1,90 |
| Terminal HI | A | 1,2 | 1,79 |
| 25-3/4" | B | 1,4 | 1,85 |
| Terminal HI | A | 1,4 | 1,81 |
| 25-1" | B | 1,2 | 1,81 |
| Terminal HI | A | 1,6 | 1,82 |
| 32-1" | B | 1,6 | 1,83 |
| Terminal HI T móvil | A | 1,2 | 1,88 |
| 16-1/2" | B | 1,2 | 1,89 |
| Terminal HI T móvil | A | 1,4 | 1,90 |
| 20-1/2" | B | 1,4 | 1,84 |

| | | | |
|--------------------------------|---|-----|------|
| Terminal HI T móvil 20-3/4" | A | 1,4 | 1,79 |
| | B | 1,4 | 1,81 |
| Terminal HI T móvil 25-3/4" | A | 1,4 | 1,84 |
| | B | 1,4 | 1,84 |
| Terminal HI T móvil 25-1" | A | 1,4 | 1,82 |
| | B | 1,4 | 1,88 |
| Terminal HI T móvil 32-1" | A | 1,6 | 1,79 |
| | B | 1,6 | 1,81 |

4.- OBSERVACION

- Los resultados obtenidos son válidos sólo para las muestras ensayadas.


MARCO TORO B.
 Responsable por los ensayos
 Depto. Certificación de Productos

MTB/