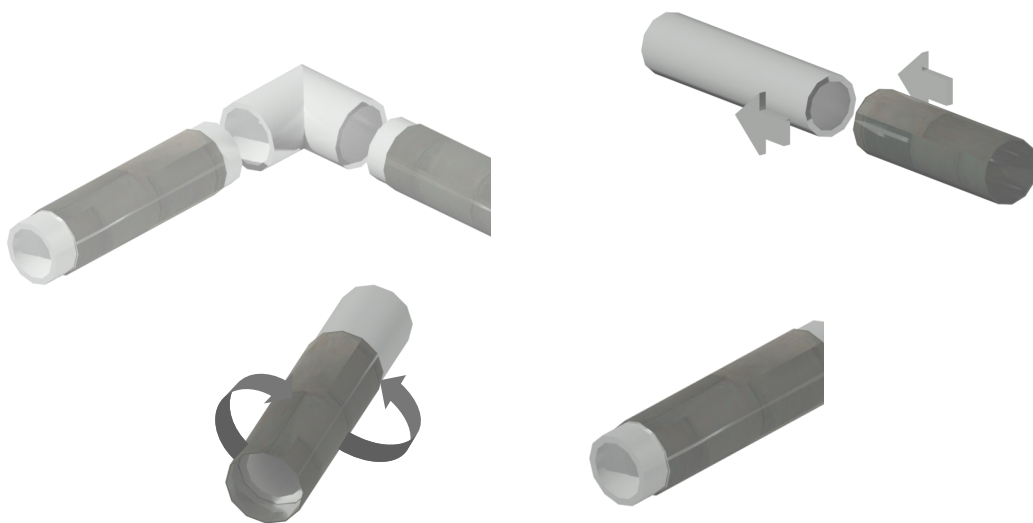


UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA

**GUÍA DE INSTALACIÓN DE ENVOLVENTE TERMOENCIGIBLE PARA TUBERÍAS HIDRÁULICAS DE PVC EXPUESTAS A LA INTEMPERIE**



Creado por : Sebastian Salinas Bermúdez y Pablo David Robayo Mendieta

Facultad de Arquitectura de la Universidad la Gran Colombia

Programa de TECNOLOGÍA DE CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS

# INTRODUCCION



Con apoyo de la Universidad la Gran Colombia se desarrollo la siguiente guía con el objetivo de brindar al usuario el conocimiento básico para la instalación de la ENVOLVENTE TERMOENCOGIBLE en la tubería de PVC de 1/2 pulgada utilizada en la instalación de un sistema de tanque aéreo expuesto a la intemperie en terrazas y patios de viviendas .



El ENVOLVENTE TERMOENCOGIBLE es un producto de fácil instalación que protege y aísla a las tuberías de cambios climáticos que la afectan, dotándola de mejor rendimiento y vida útil.

# CONTENIDO

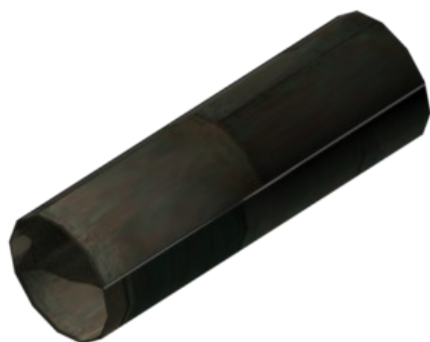
1. Materiales y herramientas para la instalación de la ENVOLVENTE TERMOENCOGIBLE .
2. Ficha técnica de la ENVOLVENTE TERMOENCOGIBLE .
3. Plano básico para la instalación en sistema de tanque aéreo .
4. Accesorios de instalación para el sistema de tanque aéreo .
5. Instalación de la ENVOLVENTE TERMOENCOGIBLE .
6. Recomendaciones finales.

## 1. MATERIALES Y HERRAMIENTAS PARA LA INSTALACION DEL RECUBRIMIENTO

MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD
	Tubería de 1/2 pulgada PVC	Según calculo de metros lineales
	Envolvente termoencogible de 0.20mm	Según calculo de metros lineales

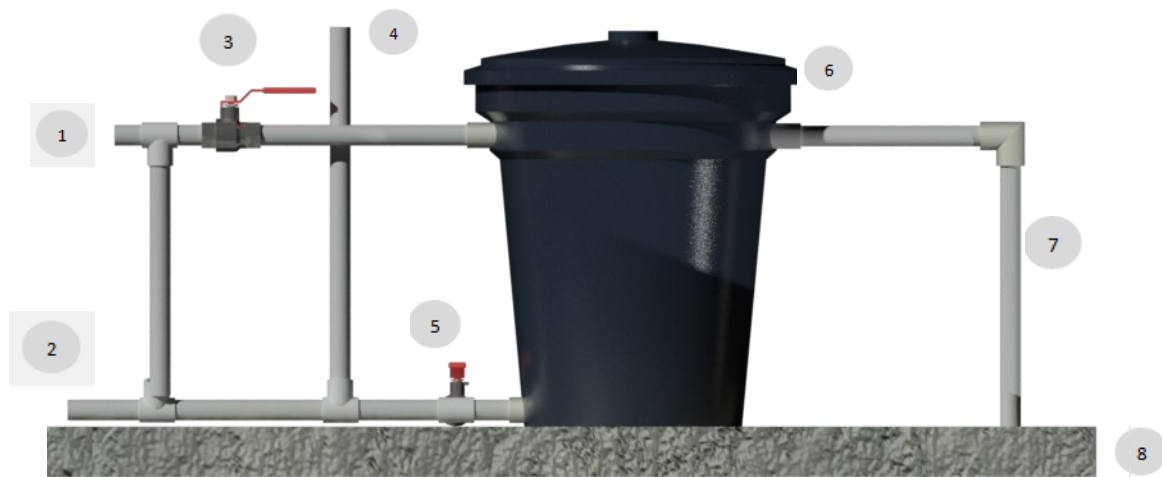
HERRAMIENTA	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD
	Flexómetro	1 unidad
	Pistola de calor	1 unidad

## 2. FICHA TÉCNICA ENVOLVENTE TERMOENCOGIBLE



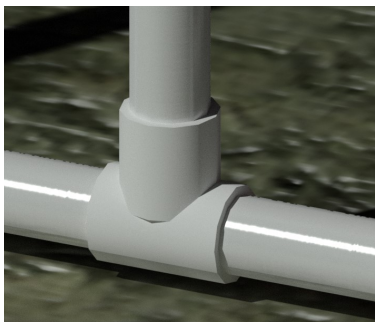
Tipo	Envolvente termoencogible
Material	Polioléfina
Longitud Comercial	3 metros
Propiedades	Ofrece protección a los rayos ultravioleta (UV) Permite resguardar del polvo, líquidos y otras partículas ambientales.
Diámetro	0.20mm
Función	Aislar a las tuberías hidráulicas de PVC de cambios climáticos
Color	Negro
Valor por Ml	2.000 \$
Valor por unidad	6.000\$

### 3. INSTALACION / SISTEMA TANQUE AÉREO DE VIVIENDA

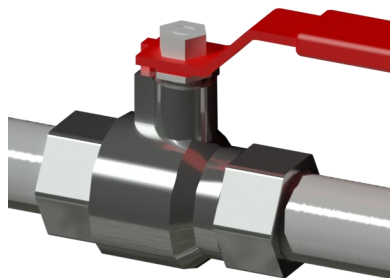


1. Entrada de la red de agua potable 2. Salida a la red domiciliaria 3. Válvula de paso 4. Ventilación 5. Registro de lavado 6. Tanque de reserva 7. Rebose 8. Placa en concreto

### 4. ACCESORIOS DE INSTALACIÓN / TANQUE AÉREO



Tee 1/2". La tee se usada para unir varios puntos de tubos logrando distribuir el flujo de agua.



Válvula de paso Controla el paso del agua entre conductos Plásticos o Metálicos.



Codo de 90° se utilizado para cambios de dirección de el flujo de agua

**X** NOTA: Los accesorios no deben ser recubiertos por la ENVOLVENTE TERMOENCOGIBLE.

## 5. INSTALACION DE ENVOLVENTE TERMOENCIGIBLE

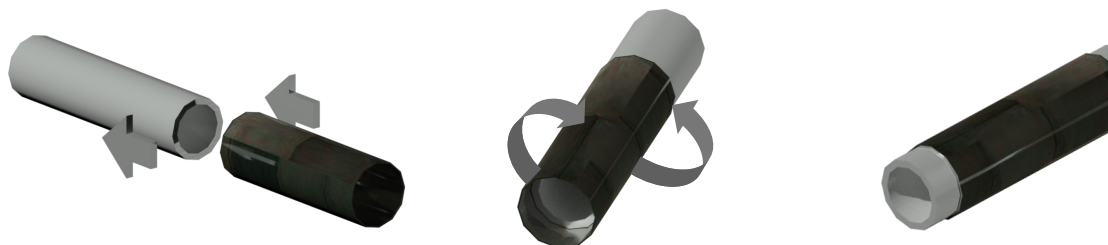
1

Recortar la ENVOLVENTE TERMOENCIGIBLE , tomando la medida necesaria para recubrir la tubería. Se deben respetar un centímetro a lado y lado de la tubería para fijar las uniones de los tramos de tubería.



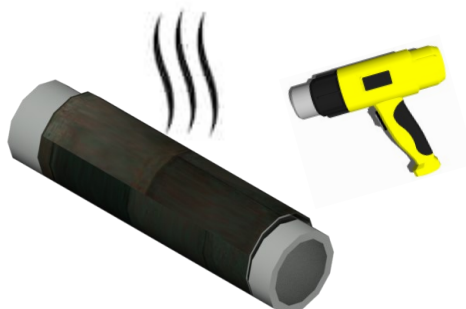
2

Se debe tomar la ENVOLVENTE TERMOENCIGIBLE y encajarla en la tubería, girándola de izquierda a derecha hasta que recubra la tubería totalmente respetando un centímetro .



3

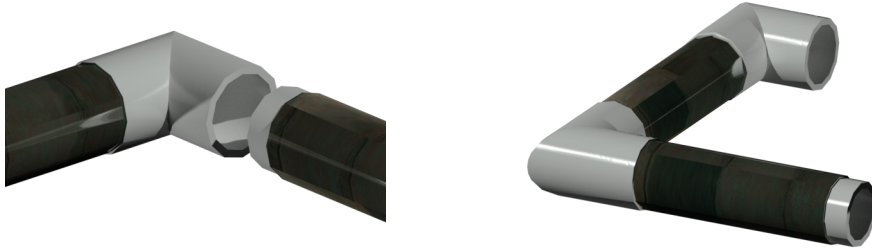
Aplicar calor mediante una pistola de calor/secador durante un minuto , esto fijara la envolvente a la tubería de una manera definitiva .



La temperatura recomendada para fijar la en ENVOLVENTE TERMOENCIGIBLE de 50 ° grados

4

Fijar la tubería mediante la soldadura para tubos de PVC a los accesorios correspondientes de la instalación del tan aéreo.



## 6.RECOMENDACIONES

- Antes de soldar la tubería a los accesorios verificar que la ENVOLVENTE TERMOENCOGIBLE allá quedado bien fijada ala tubería hidráulica de PVC.
- Limpiar la tubería antes de la instalación de la ENVOLVENTE TERMOENCOGIBLE.
- Verificar que la ENVOLVENTE TERMOENCOGIBLE este en buen estado antes de instalarla en la tubería .
- Importante dejar un centímetro libre de tubería para fijar la uniones de esta .
- No aplicar calor mas de un minuto ya que esto puede afectar a la tubería.
- Asegurase de tener el equipo de protección como lo son guantes .