



COSTOS DE ENVOLVENTES

**PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN
CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS**



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia



PROGRAMA DE TECNOLOGÍA
EN CONSTRUCCIONES
ARQUITECTÓNICAS

Sebastian Steven Salinas Bermúdez
Pablo David Robayo Mendieta

Proyecto de Grado
Grupo: 06

Melisa Gálvez Bohórquez

Comparación de precios recubrimientos

La norma NTC 1087, 2016 recomienda proteger las tuberías expuestas a la intemperie con pinturas de caucho sintéticas de base agua, A medida del tiempo los plomeros, maestros y constructores han tomado otras alternativas para protección de las tubería de PVC expuestas a la intemperie como lo son barnices, esmalte y pinturas, muchas de estas veces no recubren estas tuberías debido a su costo productos no son accesibles.

Costo Sistema tanque aéreo

Sistema de tanque aéreo de una vivienda	Unidad	Precio por unidad	Total
Tubería PVC 1/2 pulgada x6m	3U	\$11.900	\$35.700
Válvula de paso 1/4" pulgada lisa	2U	\$9.500	\$19.500
Codos de 1/2 " pulgada	3U	\$500	\$1.500
Tee PVC 1/2"	3U	\$500	\$1.500
Soldadura PVC/1 galón	1U	\$21.900	\$21.900

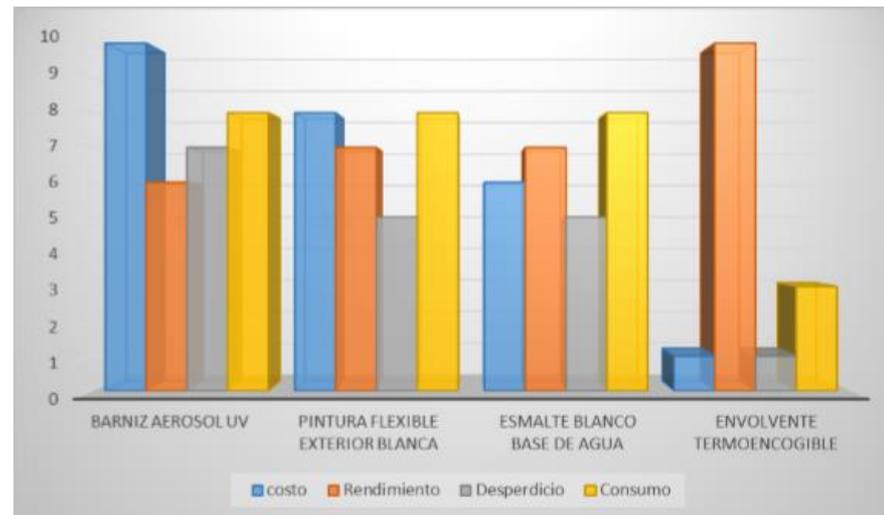
Precios y cantidades basadas en la instalación de una sistema tanque a aéreo de una vivienda residencial.

Costo recubrimientos utilizados para proteger las tuberías de pvc

Tipo de recubrimiento	Precio
Barniz aerosol UV	\$107.900
Pintura flexible exterior blanca	\$84.900
Esmalte blanco base de agua	\$63.900

Precios obtenidos por el catálogo web de HOMECENTER .

Comparación envoltantes



Se comparo los tipos de envoltantes en una escala del 1 al 10 siendo 10 alto 5 medio y 1 bajo.

Sobrecosto envolvente Termoencogible

La envolvente termoencogible es muy económica comparada con los otros recubrimientos utilizados para proteger las tuberías, ya que su valor en el mercado es de \$2.000 por metro lineal.



La grafica muestra una comparación entre los recubrimientos utilizados para la protección de tuberías de PVC, siendo el evolvente termoencogible mas rentable económicamente para la protección de las tuberías en PVC expuestas a la intemperie.

Beneficios

1. Ofrece protección a los rayos ultravioleta (UV)
2. Permite resguardar del polvo, líquidos y otras partículas ambientales.
3. Flexibilidad
4. Temperatura de contracción 90°C – 110°C
5. Excelentes propiedades de sellado
6. a alargamiento de la vida útil de la tubería de PVC