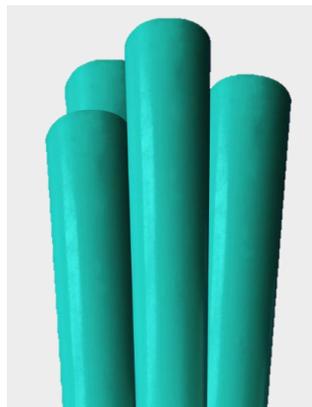




FUNCIÓN: Garantizar la conducción y protección de cableado eléctrico y Telefónico a nivel domiciliario.

APLICACION: Instalaciones eléctricas incrustadas en mampostería y cubiertas con mortero, y/o dejadas a la vista. Para obras residenciales, comerciales e industriales.

VIDA ÚTIL: La vida útil para tuberías en PVC se ha estimado en un periodo de 50 años, sin embargo en casos que se ha realizado rehabilitación de redes, han sido encontradas redes de más de 50 años en perfectas condiciones de funcionalidad.



1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Materia Prima Poli(Cloruro de Vinilo) (PVC)
- Color Verde
- Diámetros de 3" – 4" – 6" (EB – Tipo Liviano)
- Diámetros de 2" – 3" – 4" – 6" (DB – Tipo Pesado)
- Longitud de 6m (EB – Tipo Liviano)
- Longitud de 3m y 6m (DB – Tipo Pesado)

1.1 NORMAS DE REFERENCIA

- NTC 1630 – Tubos y Curvas de Poli(Cloruro de Vinilo) Rígido (PVC Rígido) para Alojar y Proteger Conductores Subterráneos Eléctricos y Telefónicos.
- RETIE – Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas

2. BENEFICIOS:

- Fácil Instalación por medio de conexiones de simple y rápido encaje, sin necesidad de herramientas debido a su geometría especial.
- Conexiones de bajo peso que facilita su instalación, transporte y manipulación.
- Alta resistencia al impacto bajo condiciones normales de obra, así mismo resiste fenómenos como la retracción del concreto.
- Conexiones que no sufren ningún tipo de corrosión debido a su materia prima PVC.
- Resistencia al fuego y fabricadas bajo el concepto Auto extingüibles ya que no propagan la llama, garantizando seguridad y confiabilidad.
- Conexiones de bajo costo frente a otros productos del mercado.
- Los Productos en PVC tienen una larga vida útil y resistencia al tiempo.

3. RECOMENDACIONES TÉCNICAS:

3.1 TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO:

- No es recomendable realizar el Almacenamiento de Tuberías y Conexiones de PVC a la intemperie, tiempos prolongados, debido a que se ven sometidas a la acción de los Rayos Ultravioleta (UV), lo cual causa situaciones como pérdida de color y se vuelven vulnerables al impacto (cristalización).



- Las Tuberías siempre deben quedar soportadas de tal manera que puedan descansar en toda su extensión, se debe garantizar que las campanas no se aplasten; por lo cual se deben almacenar de manera intercalada Campana – Espigo – Campana.
- La Altura máxima de almacenamiento es de 1.5m, en los casos en donde se necesite almacenar a mayores alturas se debe contar con la correspondiente estructura para tal fin, ya que de no ser así, se pueden presentar deformaciones en las filas inferiores de tubería.

3.1 INSTALACION

- Se recomienda que la instalación de las Tuberías Ducto Telefónico y Eléctrico se realice en condiciones apropiadas y siguiendo los requerimientos del RETIE.
- No es aconsejable calentar la tubería para la realización de curvas, debido a que se están afectando las propiedades del producto, con lo cual no es posible garantizar la funcionalidad final del producto.
- Se debe evitar al máximo someter las tuberías a impactos que superen la resistencia de la misma, ya que esto conlleva a que en el momento del cableado se presenten obstrucciones, ya sea por la misma tubería (astillas interiores) o por acumulación de morteros y concretos.