

Manual de construcción de la Estructura de Aislación Perrotta (EAP)

Derlis O. Gregor, Ing. PhD.^[1], Regina León-Ovelar, MSc. Quím.^[1], Diego Brisco, M.D.^[2], Benigno Perrotta, M.D.^[2,3]

Benigno Perrotta (M.D.), plantea la utilización de un diseño de bajo costo, modificado en estructura y materiales. Este diseño, denominado, *Estructura de Aislación Perrotta (EAP)* se basa en una estructura de tubos de PVC y una cobertura de tela plástica transparente.

Materiales

1. 4 (cuatro) metros de caño de PVC 20 mm autosoldable.
2. 4 (cuatro) codos conectores de 20 mm.
3. 4 (cuatro) conectores de 45°.
4. 6 (seis) conectores en T.
5. 2 (dos) tapones soldable.
6. Tela plástica transparente, cobertura de la EAP (PVC) 160 cm x 160 cm.
7. 5 (cinco) soportes metálicos (apretadores) de 20 mm para sujeción de la tela plástica a la EAP.
8. Sellador para tubos de polipropileno o similar.

Cortes del caño de PVC

- 2 tubos de 45cm
- 2 tubos de 35cm
- 4 tubos de 25cm
- 2 tubos de 22cm
- 4 tubos de 15cm
- 2 tubos de 10cm
- 2 tubos de 5cm

Tiempo estimado de corte y ensamble 30 min.

Metodología de ensamble

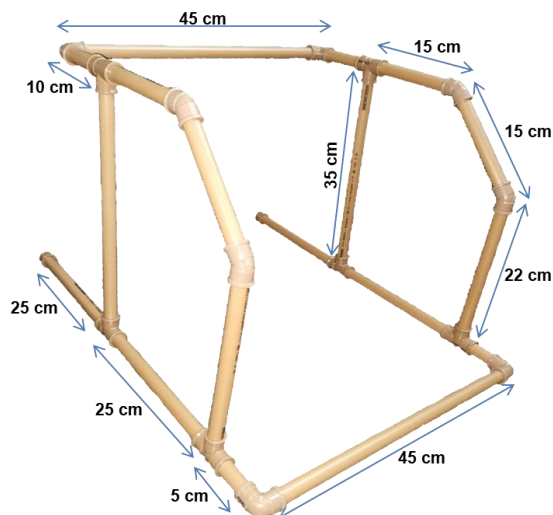


Ilustración 1. Estructura de Aislación Perrotta (EAP)

Nota

1. El costo total de la EAP se estima en 10 USD.
2. Se recomienda utilizar adhesivo plástico para PVC en las uniones de manera a evitar filtración interna.
3. Sumergir la EAP en una pileta de desinfección después de cada intervención.
4. La tela plástica transparente es desechable luego de cada intervención.
5. Se recomienda forrar los apretadores metálicos con cinta de manera a evitar desplazamiento entre la tela plástica y la estructura.



[1] Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción, (FIUNA), Paraguay

[2] Hospital Distrital de Lambaré, Paraguay

[3] Instituto de Previsión Social (IPS), Paraguay