


Manual de ductería para instalación de fibra óptica

Fiber Optic ductwork installation manual

Materiales para la instalación de ductos Materials for duct installation

Tubo PVC  o Conduit, Mínimo 1" preferiblemente 2" esto si va enterrado, si la tubería es expuesto queda a criterio del cliente en utilizar tubo EMT.

PVC pipe or Conduit, Minimum 1" preferably 2" this if it is buried, if the pipe is exposed it is up to the customer to use EMT pipe.



Curvas, uniones deben ir debidamente pegadas, con pegamento para tuberías.

Curves, unions duly glued, with glue for pipes.



Curvas de radio amplio.
Wide radius curves.



Registros de paso no pueden exceder una distancia de 30m entre registros. Cajas de registro como mínimo de 50 cm x 50 cm de diámetro.

Junction boxes may not exceed a distance of 30m between each other. Junction boxes must be a minimum of 50cm x 50cm.



Ductos debidamente sondeados con piola o mecate bananero.

Ducts duly probed with piola or banana rope.



Para el ducto, puede que varíe dependiendo de la propiedad, pero hay cosas que son indispensables:

For the duct, it may vary depending on the property, but there are things that are essential:

- 

1. El ducto debe ser exclusivo para fibra óptica, no debe tener otros operadores para evitar daños.

The duct must be exclusively for fiber optics, it must not have other providers to avoid damage.
- 

2. El ducto no puede ir acompañado de electricidad.

The duct must not have electrical wiring
- 

3. La tubería tiene que ser de PVC  o Conduit y mínimo de 1", "25mm" de diámetro.

The pipe must be PVC or Conduit and a minimum of 1", "25mm" diameter.
- 

4. El ducto debe de ir enterrado a 60cm de profundidad.

The duct must be buried 60cm deep.
- 

5. Deben instalar un cable guía de preferencia mecate bananero grueso para usarlo de sonda.

They must install a guide cable preferably thick banana tree rope to use as a probe.
- 

6. Deben dejar 1 metro del mecate en cada extremo.

They must leave 1 meter of rope at each end.
- 

7. Desde el poste instalado en el exterior, tiene que haber un tubo PVC  o Conduit de mínimo 1" y con 2m de altura mínimo, con una caja de registro en la base donde conecte con el ducto que va hasta la casa y este, a su vez, debe llegar a otra caja de registro.

From the post installed outside, there must be a PVC or Conduit tube of minimum 1" and with a minimum height of 2m, with a man-hole at the base where it connects with the duct that goes to the house and this, at its turn, you should reach another checkout box.
- 

8. Las cajas de registro deben ser de cemento, las venden ya hechas o la puede hacer mínimo 50cm x 50cm.

The Junction boxes must be made of cement, they are sold ready-made or you can make them at least 50cm x 50cm.
- 

9. El ducto debe estar instalado justo lado del tubo o poste de ingreso dentro de la propiedad "acometida", debe tener una altura mínima de 2 metros.

The duct must be installed right next to the entrance pipe or post within the "inlet piping" property, it must have a minimum height of 2 meters.
- 

10. El ducto debe llegar hasta la ubicación donde quedará el ONU (módem).

The duct must reach the location where the ONU (modem) will be installed.

Este manual es para red interna o ingreso de fibra óptica y se refiere a ducterías de ingreso a construcciones (casas), para construcción externa se necesita visita técnica de Fibra en Casa.

This manual is for internal network or fiber optic entry and refers to ductwork entering building, for external network construction, a technical visit from Fibra en Casa is required.