



**ENACOM**

Ente Nacional de Comunicaciones

**INSTRUCTIVO PARA ELABORACIÓN DE LA  
“MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO  
(CARPETA TÉCNICA)”**

**INSTRUCTIVO PARA ELABORACIÓN DE LA “MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO (CARPETA TÉCNICA)”**

**1. Generalidades**

**1.0. Memoria descriptiva.**

Realizar una descripción general de la conectividad en las instituciones públicas del proyecto y la mejora proyectada.

**1.1. Listar la/las Instituciones Públicas, especificando para cada uno de ellos:**

**1.1.1.** Nombre de la Institución Pública, tipo de institución (salud, educación, seguridad), ubicación (calle, localidad, provincia y coordenadas geográficas).

**1.1.2.** Tipo y características del vínculo actual (todos los casos) y proyectado con el prestador para obtener acceso al Servicio (solo modalidad a y b). Indicar para cada establecimiento, si tiene acceso al servicio de internet, con qué proveedor, la tecnología, velocidad contratada, costo del servicio.

**1.1.3.** Listar ubicación de Pisos Tecnológicos por Institución Pública con dirección y coordenadas geográficas de cada uno de ellos.

**1.1. 4.** Cantidad de Puestos a cubrir (y concurrencia) por Piso Tecnológico.

Indicar la cantidad de puestos a cubrir por el piso tecnológico junto con la cantidad de dispositivos inalámbricos estimados a conectar a la red.

**1.1. 5.** Cuadro Resumen: Consolidar los datos en la tabla del Anexo I - “Generalidades” a modo de resumen (la tabla directamente reemplaza la información de los puntos anteriores),

Datos Generales					Estado Actual del vínculo					Vínculo Proyectado				Piso Tecnológico proyectado				
Código / Nro. Identificación (Único) (1)	Nombre Institución (2)	Tipo SAL / EDU / SEG (3)	Dirección (4)	Coordenadas (5)	Accede a Internet (SI/NO) (6)	Prestador Actual (7)	Tipo de vínculo actual (Fibra, Coaxial, Inalámbrico, Par de cobre, No Aplica) (8)	Velocidad contratada en Mbps (Actual) (9)	Costo por Mbps del servicio (Actual) (10)	ID Vínculo (11)	Tipo de Vínculo proyectado (12)	Velocidad de acceso proyectada en Mbps (13)	Ubicación nodo de acceso (coordenadas) (14)	Piso Tecnológico: I: Instala / A: Actualiza / N: no contempla (15)	Superficie en M2 (16)	Puestos fijos a cubrir (17)	Concurrencia pico esperada del Piso (18)	Tipología Piso (Única / tipo1 / tipo2 /... / tipo N) (19)

**1.2.** Identificar en un mapa la ubicación geográfica de los establecimientos que requieren conectividad.

Aportar un archivo en formato .pdf y otro en formato .kml o .kmz que pueda ser leído por una aplicación de cartografía.

Se sugiere indicar en rojo los establecimientos sin conexión, en amarillo los que tienen conexión deficiente y en verde los que no tienen problemas de conectividad.

**\*Importante:** EL Anexo I tiene que presentarse en formato Hoja de cálculo (\*xls, \*xlsx, \*xlsm, \*CSV)

**INSTRUCTIVO PARA ELABORACIÓN DE LA “MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO (CARPETA TÉCNICA)”****2. Proyecto de conexión – Vínculo entre la Institución Pública y el prestador para obtener acceso al Servicio. (solo modalidad a y b).****2.6. Listado de materiales**

Completar la tabla del Anexo I - “Materiales del punto 6.2.1 del programa Instituciones Públicas” con el cómputo de los elementos a adquirir para poder ejecutar el despliegue de la red de acceso, enumerando cada vínculo. Diferenciar en el listado los distintos tramos de la red: nodo, dispersión y terminación y completar todas las columnas de dicho anexo.

**2.2. Estado actual de la conexión**

Describir la red de acceso que el prestador dispone en la zona donde se emplazan las instituciones públicas, brindando un detalle técnico de las características de esta (capacidades logradas en los nodos, cantidad de usuarios en cada uno de ellos, entre otros datos) y de la velocidad actual de las conexiones con los establecimientos, especificando los equipos utilizados y todo otro parámetro que considere relevante.

**2.3. Proyecto de conexión**

Indicar la mejora o nuevo despliegue de red proyecta el prestador para vincular los establecimientos objetivo con su red de acceso, para posibilitar o mejorar la prestación del servicio de acceso a internet.

Describir la red de acceso y vínculos propuestos, brindando un detalle técnico de las características de estas (capacidades proyectadas en los nodos, cantidad de terminales contempladas, entre otros datos) y de la velocidad de conexión proyectada en los establecimientos, especificando los equipos a utilizar y todo otro parámetro que considere relevante (por ejemplo, nivel de división en una red FTTH, 1:64 ó 1:128).

**2.4. Mapa de conexión actual**

En caso de encontrarse prestando servicio con tecnología inalámbrica presentar un mapa donde se encuentre en forma sombreada el área de cobertura, además identificar los nodos de los que dispone (especificando las coordenadas geográficas de los mismos) y describir los equipos que tiene instalados en cada nodo (marca, modelos).

En caso de encontrarse prestando el servicio con una red cableada presentar un mapa con el despliegue de sus principales elementos de red.

Aportar un archivo en formato .pdf y otro en formato .kml o .kmz que pueda ser leído por una aplicación de cartografía.

**2.5. Mapa de conexión proyectado**

En caso de proyectar el vínculo para la prestación del servicio con tecnología inalámbrica, presentar un mapa donde se muestre en forma sombreada el área de cobertura, además identificar los nodos que implantaría en la red (especificando las coordenadas geográficas de los mismos) y describir los equipos que se instalarían en cada nodo (marca, modelos).

En caso de proyectar el vínculo para la prestación del servicio con una red cableada presentar un mapa con el despliegue de sus principales elementos de red (por ejemplo, para una red FTTH identificar los distintos cables de fibra óptica, troncal y de distribución, en forma referenciada, las cajas de empalme o domos, las cajas de distribución o NAP, la ubicación del Nodo Principal y de otros si los hubiere y cualquier otro elemento que considere relevante).

En caso de implementar alguna otra red cableada mostrar los principales elementos de red en el despliegue.

Aportar un archivo en formato .pdf y otro en formato .kml o .kmz que pueda ser leído por una aplicación de cartografía.

**INSTRUCTIVO PARA ELABORACIÓN DE LA “MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO (CARPETA TÉCNICA)”****2.6. Listado de materiales**

Completar la tabla del Anexo I - “Materiales del punto 6.2.1 del programa Instituciones Públicas” con el cómputo de los elementos a adquirir para poder ejecutar el despliegue de la red de acceso, enumerando cada vínculo. Diferenciar en el listado los distintos tramos de la red: nodo, dispersión y terminación y completar todas las columnas de dicho anexo.

ID Vínculo (1)	ID Presupuesto (2)	ID Ítem (3)	Tramo de Red (4)	Nombre (5)	Rubro (6)	Proveedor (7)	Descripción (8)	Marca (9)	Modelo (10)	Cantidad (11)	Precio Unitario (12)	Precio Total (13)

**2.7. Etapas del proyecto**

Describir las etapas en las que se dividirá el proyecto.

**INSTRUCTIVO PARA ELABORACIÓN DE LA “MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO (CARPETA TÉCNICA)”**

**3. Piso Tecnológico**

**3.0. Memoria descriptiva**

Describir la situación actual y proyectada de la red interna de los establecimientos. En los casos que solo proyecte la instalación de un terminal de red, no haría falta completar este punto.

3.1. Identificar en los planos edilicios, correspondientes a cada uno de los establecimientos de cada Institución Pública objeto del proyecto, las zonas donde se implementa el piso tecnológico.

Adjuntar los planos edilicios identificando las zonas donde implementará el piso tecnológico.

3.2. Mapa de infraestructura interna a implementar en la edificación de cada establecimiento.

Servirse de los planos presentados en el punto anterior para mostrar la red de datos y eléctrica que proyecta en la edificación, indicando la ubicación del equipamiento electrónico principal y su vinculación con la posición de los puestos fijos y los puntos de acceso inalámbricos.

3.3. Solución Tecnológica

Presentar el diagrama en bloques de la solución propuesta para cada establecimiento.

En caso de que presente distintas soluciones y se repitan en diferentes edificios, puede tipificarlas y nominarlas, (se sugiere numerarlas de la forma tipo1, tipo2..., tipo N) asociando cada edificación a un tipo de solución.

3.4. Listado de Materiales

Completar la tabla del Anexo I - “Materiales del punto 6.2.2 del Programa Instituciones Públicas” con el cómputo de los elementos a adquirir para poder ejecutar la instalación del (los) Piso(s) Tecnológico(s). La cantidad de material y capacidades de los equipos escogidos para el proyecto, deberán estar debidamente correlacionados con la cantidad de puestos de trabajo fijos, concurrencia y uso del público en general, estado actual de la red si existiera y toda otra variable de contorno que deba considerarse. Diferenciar en el listado los distintos ítems que constituyen el Piso, en la columna Rubro (6): Equipamiento, Cableado, Accesorios, Energía, Insumos y Materiales y Servicios.

Código(s) / Nro.(s). Identificación (1)	Tipología de Pisos Tecnológicos (2)	Cantidad de Pisos Tecnológicos por tipología (3)	Presupuesto (4)	Item (5)	Rubro (6)	Proveedor (7)	Descripción (8)	Marca (9)	Modelo (10)	Cantidad por Piso Tecnológico (11)	Cantidad Total (12)	Precio Unitario (13)	Precio Total (14)
													0