

Proyecto de Ampliación de Cámaras San Martín-Monseñor Záspe y San Martín-Gral. López



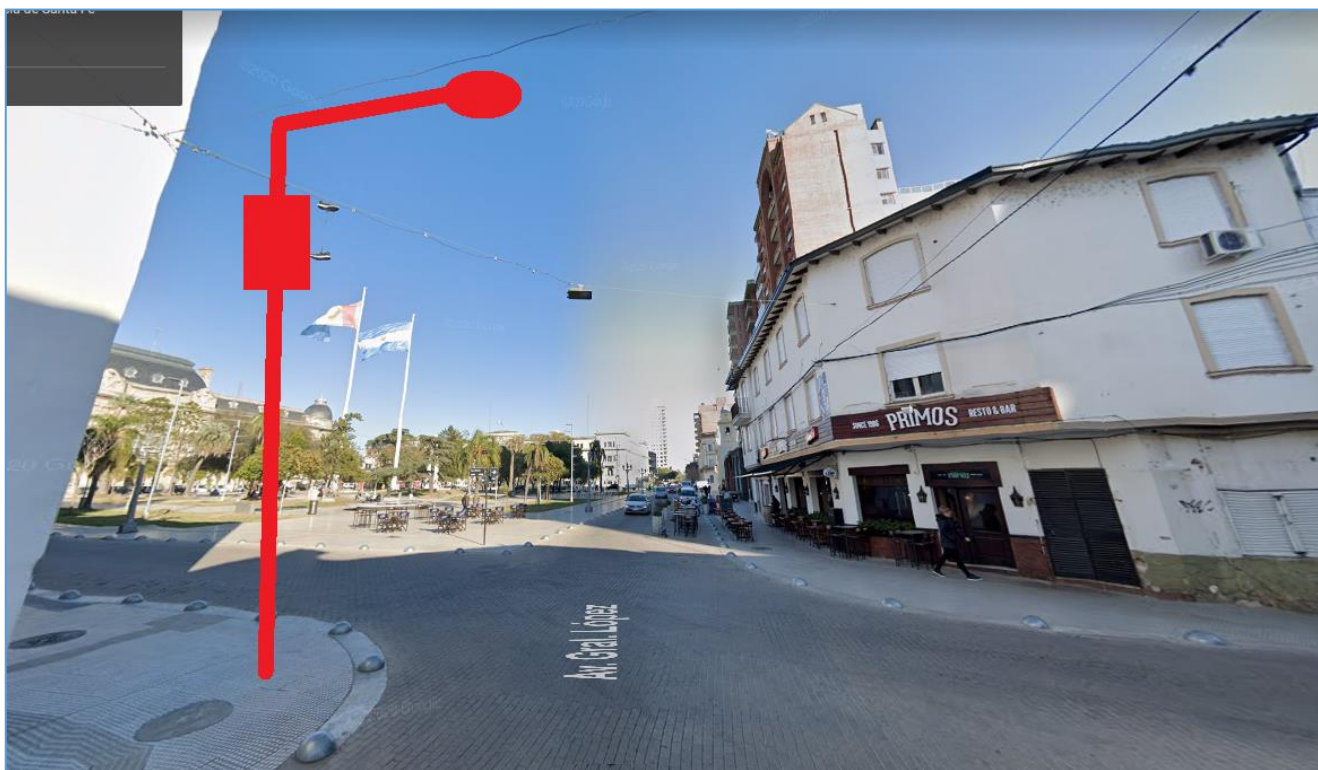
Proyecto de Ampliación de Cámaras Zona Sur

Personal técnico de la Sala de Monitoreo de la Municipalidad de la Ciudad de Santa Fe se hace presente en las esquinas de SAN MARTÍN Y GENERAL LÓPEZ, SAN MARTÍN Y MONSEÑOR ZASPE Y SAN MARTÍN Y MORENO para evaluar la posibilidad de extender la zona de monitoreo hasta la esquina de San Martín y General López, la cual actualmente finaliza en la esquina de San Martín y Moreno.

SAN MARTÍN Y GENERAL LÓPEZ:

Luego de evaluar las posibilidades y los mejores puntos de observación proponemos la instalación de una torre (emplazada en la esquina sur-Este) equipada con una cámara IP móvil (DOMO PTZ) y 4 cámaras fijas orientadas al norte, sur, oeste y este la cual va a permitir una óptima observación de varios puntos de interés tales como: Casa de Gobierno, el frente y el lateral del Colegio Inmaculada Concepción, el Santuario de Nuestra Señora de los Milagros, el frente de la Catedral, el frente de Tribunales, la calle General López al oeste con gran profundidad y calle San Martín tanto al norte como al sur.

En dicha esquina NO hay postes que podrían ser utilizado a para contener las cámaras y el gabinete con los equipos necesarios para su funcionamiento y de ser utilizadas las edificaciones existentes en las esquinas NORESTE Y NOROESTE se reduciría considerablemente la capacidad de observación en dicha esquina, por esto mismo consideramos que lo más óptimo, es el emplazamiento de una nueva columna con única función de soporte de Cámaras y equipamiento.

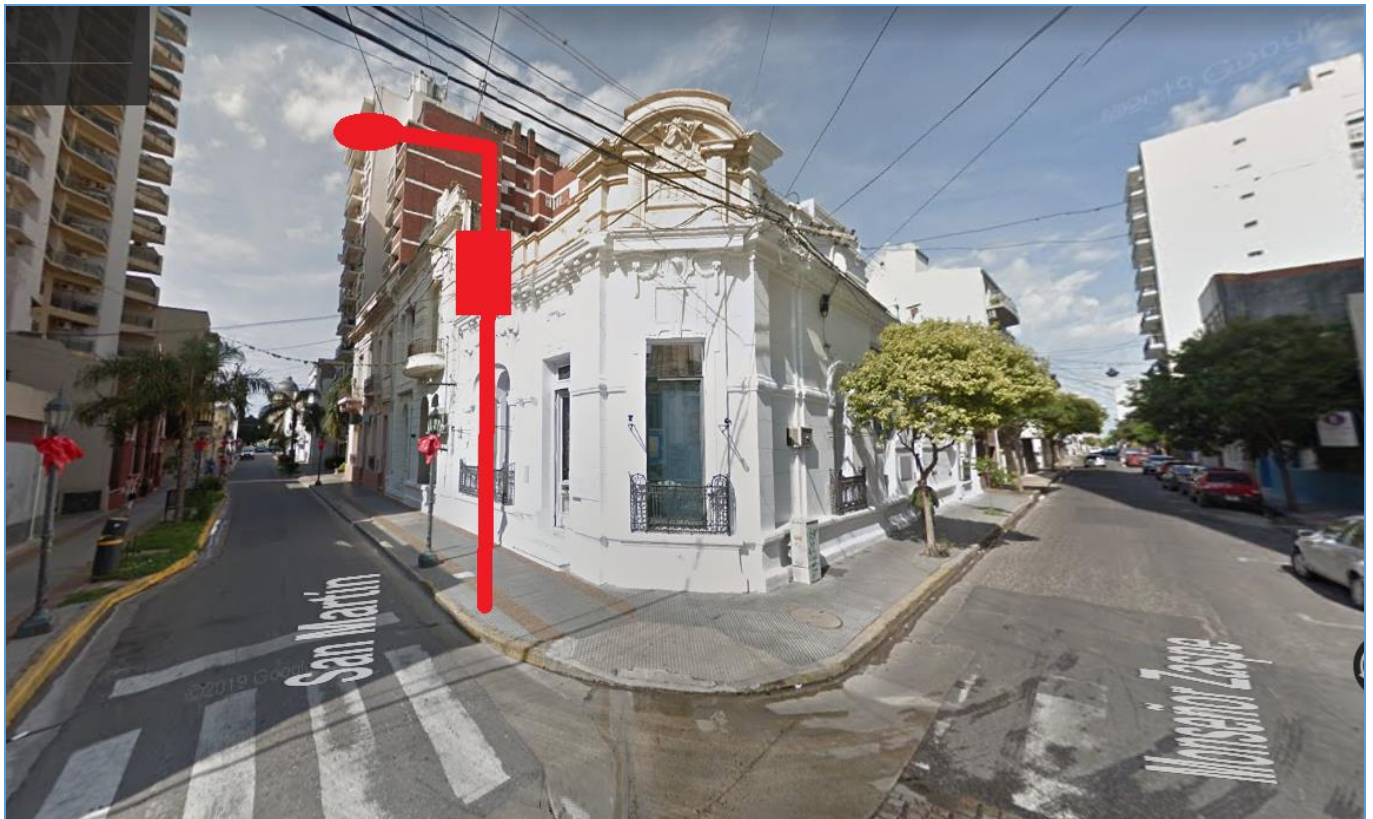


SAN MARTÍN Y MONSEÑOR ZASPE:

En esta esquina proponemos la instalación de una torre equipada con una cámara móvil (DOMO) y 4 cámaras fijas (orientadas a los cardinales norte, sur, oeste y este) en la esquinas SUR-ESTE o en la esquina SUR- OESTE (siendo ésta la esquina más óptima y enfrentadas a las otras 2 cámaras en las esquina anterior y posterior por calle San Martín).

No existen en dicha esquina postes con la suficiente altura y ubicación para contener las cámaras y el equipo necesario para su funcionamiento. Existe la posibilidad de montar dichos equipos del edificio ubicado en la esquina NOROESTE pero reduciría la capacidad de proyección de imágenes de la cámara giratoria.

En esta esquina consideramos que la prioridad es tener un buen alcance de las imágenes sobre calle SAN MARTÍN para lograr tener una continuidad (y mayor abarcamiento) en la observación de dicha arteria desde el extremo sur existente en SAN MARTÍN Y MORENO y la posible instalación de la Torre en SAN MARTÍN Y GENERAL LÓPEZ.



Para poder llevar a cabo este proyecto harían falta los siguientes elementos:

Fibra óptica:

Hemos chequeado la disponibilidad de pelos de la fibra óptica que llega hasta la columna de San Martín y Moreno, y aparentemente contaríamos con suficientes pelos como para realizar la conectividad desde ese punto. Según mediciones realizadas, llega conectividad de fibra desde la patchera del centro de monitoreo hasta los nuevos puntos de vigilancia que se quieren instalar. Hay que realizar las conexiones entre las botellas de empalme y los nuevos puntos. En el caso que luego se detecte algún corte intermedio, se deberán realizar las fusiones necesarias en botellas de empalme previas a estos puntos. Pero todo indica estar en condiciones. Por lo que la empresa que realice los trabajos deberá colocar patchcores de fibra con los conectores necesarios en la patchera del centro de monitoreo, y de ahí con módulos SFP conectar estos pelos de fibra al switch principal (tanto los módulos SFP, como los conectores, patchcores, etc. deben ser provistos por la empresa que realice la obra). Luego en los nuevos puntos se deberá bajar desde las botellas de empalme con pigtales o drops de fibra, hasta entrar en los gabinetes. Donde deberán ser conectados al switch de cada torre con módulos SFP siguiendo una topología de red de anillo. Utilizando dos pelos para conectar el primer punto de monitoreo nuevo (Monseñor Zaspe) y dos pelos para retornar al centro de monitoreo desde el último punto nuevo de monitoreo que se instale (General López).



Patchera en el centro de monitoreo

El nuevo tendido de fibra óptica debe incluir todas las fusiones, botellas de empalme, herrajes, pigstales o drop de fibra y demás elementos necesarios para que quede en funcionamiento. La fibra óptica actualmente en uso es monomodo, autosoportante. Según mediciones que realizó la empresa BM, la fibra óptica del tendido de san martin sur, llega actualmente hasta general López y san Martin. Por lo que solo se deberían hacer las conexiones de fibra óptica entre las botellas de empalme y los gabinetes en las torres donde van a ir las cámaras. Debe incluir todas las fusiones y conectores necesarios tanto en la patchera del RACK del centro de monitoreo como en los nuevos puntos de vigilancia.

Gabinetes:

- Debe ser un gabinete metálico estanco IP65, apto para intemperie, con los agarres y herrajes necesarios, ventilaciones con filtros para evitar el ingreso de polvo/líquidos, tapa con cerradura y llave, con las dimensiones adecuadas para que quede todo instalado de forma prolija. No se especifican dimensiones ya que va a depender mucho de las medidas de los equipos que se instalen dentro. Pero debe contar con suficiente espacio para acceder a los equipos sin inconvenientes.
- Térmica y disyuntor acordes al consumo de los equipos.
- Descarga a tierra con jabalina.
- 4 tomas eléctricos multi norma.
- Ventilación forzada (superior para extraer, inferior para ingresar).
- Switch industrial administrable de 8 puertos RJ45 PoE+ y 2 puertos de fibra SFP (debe incluir los 2 módulos para conectar los pigstales) para fibra óptica mono modo (debe incluir fuente de alimentación).
- Debe incluir la conexión a la red eléctrica (cableado, conectores, morcetos, etc.)
- Debe incluir UPS de mínimo 500W con 4 tomas eléctricos.

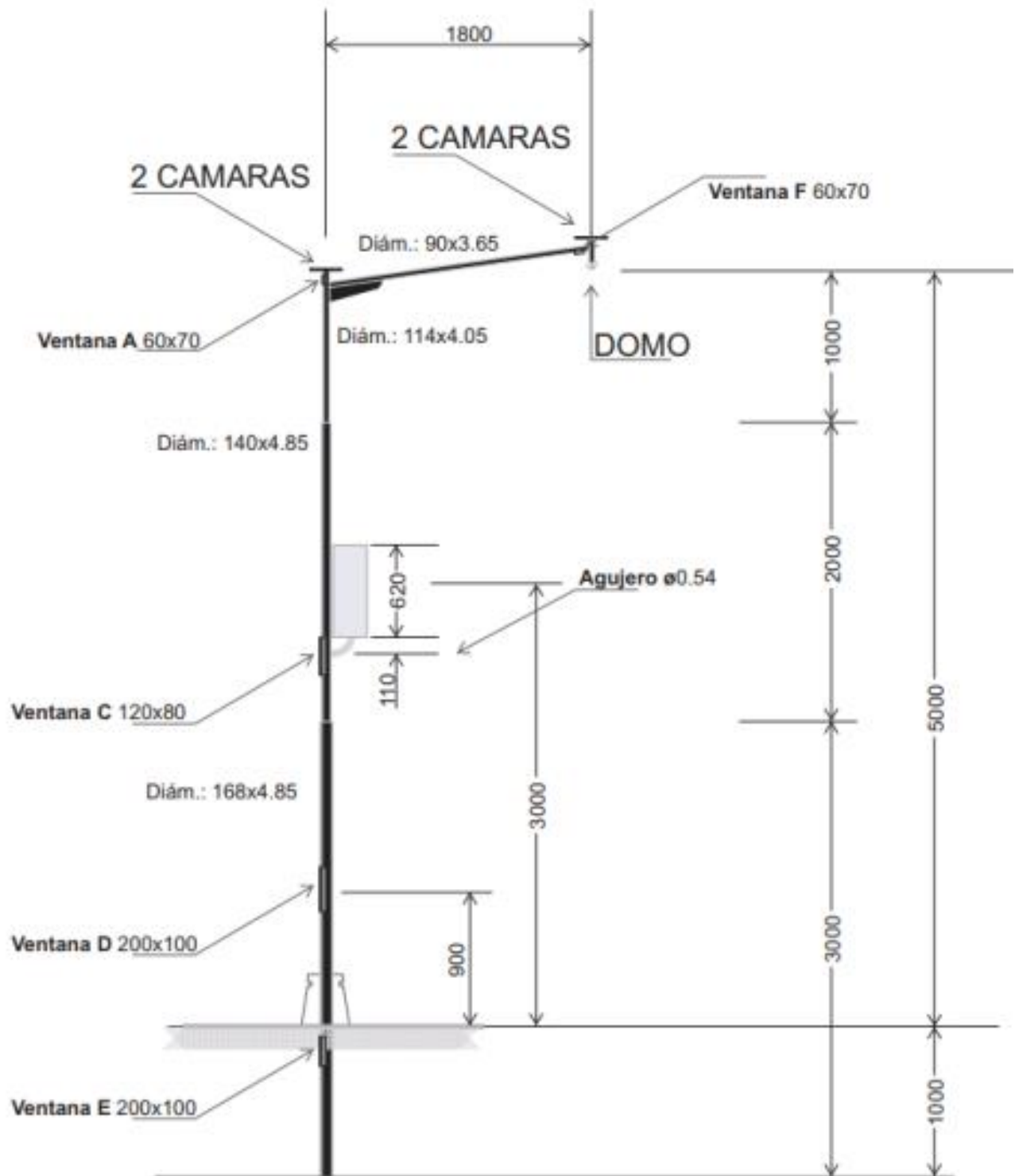
Cámaras por cada torre:

- 4 cámaras fijas IP tipo domo de 4MP de resolución, visión nocturna, lente varifocal motorizado 2.8 mm a 12 mm, alimentación por PoE, compatible onvif, compatible con VMS Vigilant (marcas ya probadas y compatibles: MESSOA, HIKVISION), debe incluir los soportes, cableados y fuentes de alimentación en caso de ser necesarias.

- 1 Domo PTZ IP de mínimo 2MP de resolución, zoom óptico mayor a 30x, con los soportes y cableados necesarios, alimentación por PoE, compatible onvif, compatible con VMS Vigilant (marcas ya probadas y compatibles: MESSOA, HIKVISION), debe incluir los soportes, cableados y fuentes de alimentación en caso de ser necesarias.

Montaje:

- Poste o columna: La columna debe tener una altura aproximada de 5 metros más lo que deba ir enterrada. Debe tener en la parte superior un brazo de aproximadamente 1,8 metros. Debe tener todos los accesos con tapas, necesarios para pasar los cables de las cámaras por su interior. Similar a las que hoy se encuentran instaladas. A continuación, modelo de referencia:



Se aconseja PRETIL para mayor rigidez

Modalidad de instalación:

La modalidad de la instalación debe ser “llave en mano”. La adjudicación será de manera total a un solo proveedor.

La fecha de entrega debe ser inmediata, 7 (siete) días, previa realización de pruebas correspondientes, exigiéndose garantía de instalación.-