



## PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES

### CAPÍTULO III

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES Y PARTICULARES

“Equipamiento para la conformación de un Centro de monitoreo Médanos - Villarino (CeMoVi)

ARTICULO 1º: La Municipalidad de Villarino adquirirá “Equipamiento para la conformación de un Centro de monitoreo Médanos – Villarino (CeMoVi)” destinados a la Subsecretaría de Protección Ciudadana.

ARTÍCULO 2º: Características del sistema de videovigilancia:

- 1 Servidor Gen9 Intel Xeon E5-2609v4 8-Core (1.70GHz 20MB) 16GB (2 x 8GB) PC4-2400MHz RDIMM 4 x Hot Plug 3.5in Large Form Factor Smart Carrier Dynamic Smart Array B140i SATA, 550w 3yr Parts 1yr Onsite Warranty. Incluye 4 x 2TB 6G 7.2k rpm SATA LFF (3.5in) Smart Carrier MDL 1yr Warranty Hard Drive.
- 1 Servidor Fail Over Gen9 Intel Xeon E5-2609v4 8-Core (1.70GHz 20MB) 16GB (2 x 8GB) PC4-2400MHz RDIMM 4 x Hot Plug 3.5in Large Form Factor Smart Carrier Dynamic Smart Array B140i SATA, 550W 3yr Parts 1yr Onsite Warranty. Incluye 4 x 2TB 6G 7.2k rpm SATA LFF (3.5in) Smart Carrier MDL 1yr Warranty Hard Drive.
- 4 PC G3 Gabinete: Small Form Factor, Procesador Intel Core i5 6500 (3.2 GHz, 6 MB cache, 4 núcleos) RAM: 12 Gb DDR4-2133 (32max) 2 DIMM 1 TB (7200 rpm) SO: Free Dos, Tarjeta gráfica, 4 USB 3.0, 1 auricular, 1 mic, 4 USB 2.0, 1 serial, 2 PS/2, 1 VGA, 1 DisplayPort, 1 RJ-45, Unidad Optica: Grabadora SATA SuperMulti DVD, 1 bahia PCi express 3.0 x16, 1 bahia PCi express 2.0 x1, 1 bahia de 3.5" y una de 2.5".
- 1 Software para administración de cámaras (Base 4 cámaras).
- 24 Licencia adicional 1 cámara.
- 2 SWITCH PoE (180W) 8 RJ45 auto- negotiating 10/100/1000 PoE+ ports. Soporta 2 SFP GIGA.
- 2 SWITCH 24Ports Full Gigabit PoE Managed 24 x PoE Gigabit ports, 2 x Gigabit uplink optical fiber ports and 2 x Gigabit uplink Ethernet ports; web-based layer 2 network and PoE management, Support high-speed data forwarding, very suitable for large flow of video data forwarding in security surveillance; Support recovery of IP address; PoE output of single port 30W (54 VDC); PoE output total 370W.
- 1 Rack de pie 20U x 660mm c/laterales desmontables y pta delantera de vidrio c/cerradura c/llave.
- 6 Monitor de PC 23" LED Pantalla Wide screen.
- 1 TV LED 50" FULL HD CON ENTRADA HDMI con soporte móvil para pared.
- 4 Teclado/ JOYSTICK IP / RS485 / RS422 / USB p/PSS.
- 20 Columna con base de cemento, altura útil 6 mts.



- Cantidad suficiente de equipos para enlace inalámbrico 5GHz., Outdoor 15KM., configurable POE Pass through. Estos enlaces deberán estar sobredimensionados en un 100% en base a futuras ampliaciones del sistema de monitoreo
- 24 Gabinetes 450 x 600 x 300 con ventilación + zapatilla 5 tomas con térmica y soportes.
- 24 UPS/estabilizador de 800VA.
- 2 UPS/estabilizador de 3000VA On Line conversión, rango extendido, con placa management.
- 24 Fuente POE 48v 1Ah.
- 4 CAMARA Outdoor, NEMA 4x, IP66, HDTV 1080p resolution, day/night, fixed camera with CS-munt varifocal 3-10.5 mm DC- iris lens. H.264 and Motion Jpeg streams; max HDTV 1080p at 30 fps. WDR. Video motion detection and active tampering alarm. I/O for alarm/event handling, MicroSD/MicroSDHC memory card. Poe or 8-28 VDC input. Operation in 20°C to + 50°C. Powered by IEEE 802.3af midspan. Wall bracket.
- 20 CAMARA DOMO IP PTZ 30X Full HD + CASE OUTDOOR + FUENTE POE 30W.
- 1 Cañería galvanizada 2" con accesorios.
- 4 Cable UTP Categoría 5.E con 2º vaina para exterior x 305 mts.
- 15 mts. Cable alimentación subterráneo 3 x 2,5 mm.

**ARTICULO 3º:** Garantía: La garantía por defectos de fabricación deberá otorgarse por un plazo no mínimo a un (1) año, incluirá todo tipo de gastos que la reparación o reemplazo demande. La garantía deberá cubrir la mano de obra y los materiales o piezas de repuesto a usarse en caso de una reparación. Los componentes o dispositivos defectuosos o que fallaren serán cambiados por otros nuevos por parte del adjudicatario, sin costo alguno.

**ARTÍCULO 4º** instalación: el oferente deberá incluir la provisión de todo el equipamiento detallado en el pliego de las clausulas particulares, instalación de 24 cámaras (en los lugares a indicar por el Municipio), los vínculos inalámbricos de dichas cámaras al Centro de Monitoreo, montaje del Centro de Monitoreo, instalación y configuración del Software y puesta en marcha.

**ARTICULO 5º:** El Oferente deberá presentar un diagrama de enlaces, el cual deberá ser aprobado por el personal del Municipio del Área asignada.

Las cámaras serán ubicadas estratégicamente en distintos puntos del casco urbano, que a continuación se pasa a detallar, adjunto al plano de la Localidad:

- Cámara 1: Acceso Norte y calle Centenario.
- Cámara 2: Acceso Norte y Laura de Gabaldon
- Cámara 3: Dr.Drisaldi y Joaquín Zambrana
- Cámara 4: Dr. Drisaldi y Pochelu
- Cámara 5: Dr. Drisaldi ( Gran Chaparral)
- Cámara 6: H. Yrigoyen y J.M. de Rosa



- Cámara 7: H. Yrigoyen y Bme. Mitre
- Cámara 8: 9 de Julio y Medrano
- Cámara 9: 9 de Julio y Cumerlato
- Cámara 10: Saenz y San Martin
- Cámara 11: Gazcon y Padre Baltabur
- Cámara 12: Gazcon y Laprida
- Cámara 13: Castro Barros entre Anchorena y Saenz
- Cámara 14: Malvinas Argentina y Bulnes
- Cámara 15: Bme. Mitre y Godoy Cruz
- Cámara 16 : Cumerlato y Godoy Cruz
- Cámara 17: Marcos Mora y Rivadavia
- Cámara 18: Bme. Mitre y Rivadavia
- Cámara 19: Medrano y Las Heras
- Cámara 20: Belgrano y Pochelu
- Cámara 21: San Martin y Moreno
- Cámara 22: Moreno y Kennedy
- Cámara 23: Bme. Mitre y Matheu

A modo ilustrativo se adjunta el esquema de enlaces propuesto con la ubicación de las diferentes cámaras.

