



## Pliego de Especificaciones técnicas

Se llama a licitación para adquirir materiales y dispositivos para montar un sistema de video vigilancia en las calles del predio del Parque industrial de Concepción del Uruguay. El sistema ofrecido debe ser de alta definición, y se montará sobre un tendido de fibra óptica (que no se incluye en la presente licitación). A continuación, se detallan los elementos a adquirir, pudiendo el oferente realizar propuestas tecnológicas alternativas.



ITEM	CANT.	DESCRIPCION
1	01	<b><u>NVR IP para 32 Canales</u></b> Equipo para la administración y grabación de imágenes con una capacidad total de 32 canales, se acepta 1 equipo x 32 o 2 equipos x 16. Características mínimas totales (acumuladas en todos los equipos): Compresión 265. – Soporte para cámaras de hasta 8 Mpxl. – Capacidad para al menos 4 HDD x 6 TB c/u. – 2 interfaces ethernet de 1 Gbps. – Entradas Alarma / Salidas Relés al menos 4.  Modelo de referencia: DS-7732NI-K4
2	02	<b><u>Disco HDD</u></b> Disco 6TB HDD apto para giro continuo SATA 6GB/S, de marca reconocida (Seagate, WD). Recomendado para Video Vigilancia.
3	30	<b><u>Cámara IP Bullet ext</u></b> Cámara tipo IP bullet p/ exterior de carcasa metálica y resistencia IP67. Con resolución de al menos 4MP (2560x1440px), sistema ColorVu (color verdadero) o sistema EXIR IR de 80mts y lente de 4mm o similar.  Modelo de referencia: Cámara IP Bullet: Hikvision DS-2CD2T43C2-2L
4	02	<b><u>Cámara IP Domo ext</u></b> Cámara tipo IP domo burbuja p/ exterior de carcasa metálica y resistencia IP67. Con resolución de al menos 2MP (1920x1080px) Full HD, sistema ColorVu (color verdadero) o sistema EXIR IR 40mts y lente de 2.8mm o similar. Campo de visión alto de al menos 100°.  Modelo de referencia: Cámara IP Domo: Hikvision DS-2CD2121G0-I
5	09	<b><u>Switch</u></b> Switch de marca reconocida (TP Link, Mikrotik, Ubiquiti) de al menos 5 puertos RJ45, compatibilidad con conexión PoE, y 2 ranuras SFP, sistema gestionable.
6	20	<b><u>Módulo Transceptor SFP</u></b> Par de módulo SFP de 1,25 Gbps de velocidad, distancia mínima de 10km, en Single Mode Fiber y conector LC, compatible con Switch presentado.
7	01	<b><u>Cable FTP</u></b> Rollo cable FTP Cat 5e exterior x305mts.
8	02	<b><u>Fichas RJ45</u></b> Fichas RJ45 blindadas Cat6 tipo pasante apto FTP/UTP pack x 50 unidades
9	10	<b><u>Gabinete Estanco Metálico</u></b> Gabinete Estanco metálico protección IP65 con cerradura/llave, marca reconocida (Gabexel, Genrod, Roker), de dimensiones aprox. 45cmx45cmx22,5cm ó 40cmx30cmx26cm.
10	01	<b><u>Rack Colgante 12U</u></b>



ITEM	CANT.	DESCRIPCION
		Rack 12 unidades de 19" con cerradura/llave, para 12 bahías, con al menos 2 bandejas incluidas, medidas aproximadas de 100cmx60cmx60cm, color negro y ventilación superior forzada.
<b>11</b>	<b>10</b>	<b><u>Caja Terminal para Fibra Óptica</u></b> Caja terminal de 2 bocas F.O. con conector Acoplador SC/APC
<b>12</b>	<b>03</b>	<b><u>Conector Rápido sc/apc</u></b> Conector rápido de fibra sc/apc, con férula cerámica de 2,5mm y mecanismo push/pull, ángulo estándar de 8°, monomodo, color verde en <u>pack de 10 unidades.</u>
<b>13</b>	<b>01</b>	<b><u>UPS ON Line</u></b> UPS <b>dobles conversión On line</b> de marca reconocida con al menos 3 tomas, en voltaje monovolt, con capacidad pico de al menos 1KVA. con indicador de estado de carga, máxima altura de 223 m (5 U Rack). Modelo de referencia: APC Online Easy SRV 1000va
<b>14</b>	<b>01</b>	<b><u>Canal de tensión</u></b> Canal de tensión horizontal para rack 19" de al menos 5 tomas con 2mts de cable bajo goma aprox., con slot para térmica o térmica incluida (Considerar especificaciones de <b>Ítem 14</b> ), acorde a normas IRAM.
<b>15</b>	<b>20</b>	<b><u>Pactch de Fibra Óptica</u></b> Patch de fibra SC/APC A LC/PC 1,5 Metros
<b>16</b>	<b>12</b>	<b><u>Termomagnética + Protector de línea</u></b> - Interruptor termomagnético bipolar de marca reconocida (Schneider, Siemens, ABB), corriente nominal 10A, categoría de curva C. - Protector de línea monofásico de 10 A.
<b>17</b>	<b>01</b>	<b><u>PC escritorio</u></b> <b>Procesador</b> AMD Ryzen 3 3200G o superior en BOX (con cooler original), <b>O Intel i3-10105. O Similar.</b> <b>Motherboard</b> marca GIGABYTE, ASUS o MSI exclusivamente. Salida HDMI y VGA. Controladora 6x con soporte mínimo para 2 Dispositivos SATA III 6.0 Gb/s. Slots de expansión: al menos 2 PCI / PCIe libres y 1 PCI-E para video opcional. Video, Sonido y Red 10/100, todo on-board. <b>Memoria RAM</b> de 8GB DDR4 en Dual Channel u 8GB DDR4x1 en Single Channel. <b>1 Disco Sólido SSD 480 GB</b> <b>Gabinete y Fuente</b> 500 Watts o superior, apropiada para el equipo solicitado más posibles ampliaciones. 1 Kit de parlantes, Teclado y Mouse Óptico.
<b>18</b>	<b>02</b>	<b><u>Monitor 22" Led</u></b> Monitor LED Full HD (VGA y HDMI) de marca reconocida (Samsung, ViewSonic, LG, Acer) de 22", con cable HDMI y/o VGA incluido.