



PROVINCIA DE BUENOS AIRES  
PODER JUDICIAL  
MINISTERIO PÚBLICO



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA PROVISIÓN  
E INSTALACIÓN DE CCTV**

**Destino:** Acceso de edificio.

**Inmuebles:** Calle 4 n° 340, La Plata.

**Memoria descriptiva:** Los trabajos consisten en la provisión e instalación, configuración y puesta en funcionamiento de: cámaras fijas IP infrarrojas, switch con Power on Ethernet en sus puertos RJ45, digital video recorder, sistema de alimentación ininterrumpida de energía UPS, rack mural, más los cableados de alimentación, señal y demás elementos necesarios para el funcionamiento de los mismos, con su correspondiente canalización desde el punto de instalación de cada cámara, hasta el rack. La ubicación de los equipos se determinará mediante la inspección de obra de acuerdo a las necesidades de las dependencias. Las cámaras estarán provistas de soportes y serán amuradas sobre techo o pared mediante tornillos y tarugos plásticos. Se proveerá e instalará una fuente de alimentación dedicada a los sistemas grabación y monitoreo de video, más la instalación eléctrica de la toma a 220v con puesta a tierra reglamentaria.

La firma contratista entregará, un instructivo del uso del sistema. Todos los elementos a proveer serán nuevos y se entregarán junto con su documentación técnica y manuales.

Se reinstalará un teléfono de portero eléctrico existente, a fin de trasladarlo a la puerta de acceso, a una distancia de 8 metros de su ubicación actual.

**Características técnicas de los equipos:**

**1. Digital Video Recorder**

Microprocesador embebido de alta performance, con sistema operativo, formato de compresión H. 264, 16 canales de entrada para cámaras IP y HDCVI/CBVS, compatible con ONVIF 2.4.1.

Modos de grabación manual, planificado y por detección de movimiento.

Resoluciones de monitoreo 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768.

Resoluciones de grabación 16CH: 1080N(12fps)/720P(15fps)/960, H/D1/HD1/BCIF/CIF/QCIF (1~25/30fps), Sub stream: D1/CIF/QCIF(1~25/30fps).

Soporte para almacenamiento interno con disco HDD SATA de 6TB, equipado con disco rígido SATA con capacidad de almacenamiento de 6TB. Conexión de red 1x10/100Mbps RJ45, puertos USB, RS 485, salidas de video 1 puerto VGA y 1 puerto HDMI. Con su fuente de alimentación adecuada.

Marca DAHUA, Lite Series modelo DHI-HCVR4116HS-S3, descripción: "16 Channel Tribrid 720P Compact 1U Digital Video Recorder", o similar en calidad y técnica

## **2. Cámaras IP**

Infrarrojas con 24 leds, aptas para uso interior y exterior. Resolución 1 Mp, 1280 x720p. Conector de alimentación universal para alimentación, conector de red RJ45. Con soporte cabeza esférica de rápido ajuste. Visión Nocturna 20-25m.

Alimentación a 12v desde extractor POE del cable provisto. Sensor LDR para encendido de LEDs. Con cableado UTP para alimentación y datos.

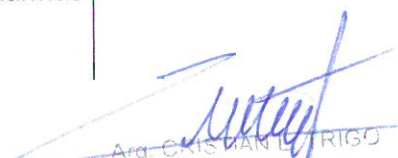
Se proveerán e instalarán en gabinetes y soportes para exterior, estancos, metálicos, housing antivandálicos, viciara, acrílico frontal ultra translucido.

## **3. Canalización**

Se utilizará la canalización existente en donde sea posible y se construirá nueva canalización donde se requiera, con sistema de cablecanales de material PVC rígido aislante, resistente a la propagación de la llama y auto extingible según UL-94 Grado V0. Marca ZOLODA, línea TP de 18x21mm. Contarán con todos los accesorios necesarios para cuidar la estética en toda su extensión: Angulo 90°, esquinero, derivación en T, extremo, rinconero, divisores de montaje. Todas las canalizaciones serán fijadas a la pared mediante tornillos y tarugos tipo Fischer espaciados cada 80 centímetros.

## **4. Sistema de alimentación de energía ininterrumpido**

Provisión de una (1) ups, provista de ocho conectores de salida con batería de respaldo libres de mantenimiento. Puerto de comunicaciones serial DB-9, usb o ethernet. Posibilidad de reemplazo de baterías sin necesidad de desconexión del equipo. Protección contra sobre tensiones. Conversor de energía DC-AC por PWM. Tiempo de mínimo de autonomía de las baterías: 4 minutos a máxima carga, 12 a 13 minutos a media carga. Tensión de alimentación: 220VAC, 50 Hz. Cantidad de baterías internas: dos (2). Salida de alterna en operación a batería: onda sinusoidal 220VAC,  $\pm 5\%$  RMS antes de la alarma por baja batería,  $\pm 8\%$  RMS después de la alarma por baja batería, onda sinusoidal, frecuencia 50Hz ( $\pm 5\%$ ). Con protección de la red de datos contra sobre tensiones, conector RJ-45. Protección contra rayos y picos de tensión. Indicadores de estado de operación, mediante leds y alarmas sonoras.

  
Arq. CRISTIAN L. TRIGO  
Dpto. Arquitectura e Infraestructura  
Procuración General



PROVINCIA DE BUENOS AIRES  
PODER JUDICIAL  
MINISTERIO PÚBLICO



Marca APC, modelo Smart-UPS 670W / 1000VA (SUA1000I), línea interactiva, o similar en calidad y técnica. El equipo a proveer será nuevo y deberá ser entregado con certificado de garantía del fabricante por (2) años, con manual de usuario y documentación técnica originales, cable RS-232, CD con software y elementos necesarios para el funcionamiento del mismo.

#### 5. Rack mural

La oferta incluirá la provisión e instalación de un rack cerrado normalizado a 19", con puerta delantera de vidrio transparente, con forzador de aire, tapas ventiladas con acceso lateral, con cerraduras de seguridad tipo tambor. Todas las partes metálicas estarán conectadas a tierra.

En él se alojarán DVR, switch, fuentes de alimentación, convertidores de medio físico, elementos principales de terminación del cableado, unidad de alimentación de energía ininterrumpida ups 1000VA, kits de rackeo, canal de tensión para montaje en rack, con cuatro toma corrientes de espigas planas con toma a tierra, alimentación segura y puesta a tierra. Patch Cord 0,6 mts. Tipo: AMP. Longitud: 0,6 m. Según Standard: TIA/EIA 568A categoría 5e. Cantidad de pares: 4. Blindaje o apantallado: No. Impedancia: 100 ohms. Conductor: 24 AWG multifilar. Cubierta de PVC. Color: Negro. Armado por el fabricante de los componentes. Patch Cords RJ-11.

La disposición de los elementos, se hará de forma tal que facilite el soporte y con una adecuada organización de su cableado mediante sujetadores organizadores de cable horizontal y vertical.

**TABLA I**

Detalle	Cantidad
NVR 16 CH, HDD SATA 6TB	Uno (1)
Cámaras IP infrarrojas	Cuatro (5)
Switch ip, 8 puertos PoE	Uno (1)
Rack mural 19", 9 unidades	Uno (1)
UPS	Una (1)

**NOTA:** Una vez culminados los trabajos encomendados se procederá a la limpieza de obra. Todos los trabajos se ejecutarán aplicando las reglas del buen arte de construir, respetando las recomendaciones del fabricante para la instalación de los componentes y sus accesorios.

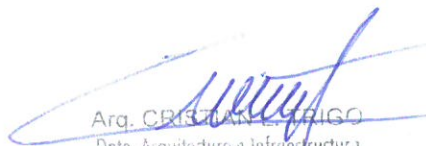
Se reparará todo elemento o superficie que fuera afectado por las tareas a realizar. Se entiende que los trabajos se contarán terminados con todo lo que ello

implique. Los costos de estas tareas serán responsabilidad directa del Contratista, sin ningún perjuicio hacia la Dependencia.

El Oferente deberá presentar con la oferta, detalles y folletos técnicos de todos los equipos a proveer, consignando marca y modelo. Se deberá comunicar previo al inicio de las tareas con el Departamento de Arquitectura e Infraestructura al tel.: (0221) 439-1400.-

**Plazo de garantía:** Durante un período de doce (12) meses a partir de la fecha del Acta de recepción provisoria, por fallas en: cableado, conectores, dvr, ups, cámaras, switch, fuentes de alimentación, equipos, componentes, materiales, tareas alcanzadas por la presente obra. Se efectuarán las reprogramaciones de la central telefónica que fuesen necesarias. Todos los gastos que dichas tareas demanden estarán a cargo de la firma adjudicada.

**Plazo de ejecución:** Quince (15) días, a partir del Acta de Inicio de Obra emitida por el Departamento de Arquitectura e Infraestructura.

  
Arg. CRISTIAN LEZIGO  
Dpto. Arquitectura e Infraestructura  
Procuración General

Departamento de Arquitectura  
E Infraestructura  
Procuracion General