



Tribunal de Cuentas de la Provincia
de Tierra del Fuego
Antartida e Islas del Atlantico Sur

Formulario de Cotizacion

Tribunal de Cuentas de la Provincia CUIT N° 30-70738000-0

Compra Directa Nro 00009/2021 Llamado Nro: 00

Expediente: 000033-da-21

Nota de Pedido Nro: 000008/2021

Responsable: Dirección de Administración

Nombre o Razon Social del Proponente: _____

Domicilio: _____

C.U.I.T: _____ Telefono: _____

Mail: _____

Reng	Descripcion Insumo	Cantidad	Precio Unitario	Total
001	PC de escritorio con sistema operativo, teclado, mouse y monitor de 20 pulgadas Conforme punto 1 del Anexo I de especificaciones técnicas.	3.00		
002	SWITCH de 24 Puertos conforme punto 2 de Anexo I de especificaciones técnicas	1.00		
003	Access Point Conforme punto 3 del Anexo I de especificaciones técnicas.	1.00		
004	Patch Cord cat.6 de 1,2mts conforme punto 9 del Anexo I de especificaciones técnicas	10.00		
005	Patch Cord cat 6 de 0,6mts conforme punto 9 del Anexo I de especificaciones técnicas	10.00		
006	SWITCH de 8 Puertos Conforme punto 8 del Anexo I de especificaciones técnicas	1.00		
007	SERVIDOR + DISCO RIGIDO DE 1TB Conforme punto 4 del Anexo I de especificaciones técnicas.	1.00		
008	KIT VIDEOVIGILANCIA 2 CAMARAS IP + 1 NVR conforme punto 5 del Anexo I de especificaciones técnicas	1.00		
009	CENTRAL TELEFÓNICA PARA 20 USERS + MODULO DE EXPANSIÓN P. 2 PUERTOS FXO conforme punto 6 del Anexo I de especificaciones técnicas	1.00		

[] SE ADJUNTAN A LA PRESENTE ESPECIFICACIONES TECNICAS.

Recepcion de Ofertas hasta el dia: **18/03/2021 - 13:00**

Lugar de Presentacion Ofertas: **Dirección de Administración (contrataciones@tcptdf.gob.ar)**

Condicion de Pago: **dentro de los 30 días de conformada la factura**

Plazo de Entrega: **Inmediato**

Lugar de Entrega: **Delegación CABA TCP, Sarmiento 731/735 p.6º CABA**

Validez de la Oferta: **30 días**

Imprimio Usuario: dflores -DAMIAN FLORES MACHADO

Dia: 12/03/2021 Hora: 16:44

Página Nro 1 de 3

12 de Octubre 131 - (9410) Ushuaia - Tierra del Fuego - República Argentina

Tel.: (02901) 421041 int. 37 E-mail: contrataciones@tcptdf.gob.ar

Las Islas Malvinas, Georgias del Sur y Sandwich del Sur son y serán Argentinas



Tribunal de Cuentas de la Provincia
de Tierra del Fuego
Antartida e Islas del Atlantico Sur

Formulario de Cotizacion

Tribunal de Cuentas de la Provincia CUIT N° 30-70738000-0

Compra Directa Nro 00009/2021 Llamado Nro: 00

Expediente: 000033-da-21

Nota de Pedido Nro: 000008/2021

Responsable: Dirección de Administración

Nombre o Razon Social del Proponente: _____

Domicilio: _____

C.U.I.T: _____ Telefono: _____

Mail: _____

Reng	Descripcion Insumo	Cantidad	Precio Unitario	Total
010	TELEFONO IP conform punto 7 del Anexo I de especificaciones técnicas	5.00		

La presente contratación se rige de acuerdo a las condiciones establecidas en la Ley Provincial N° 1015, Dec. Prov. 674/11 y Res. OPC 17/21.

Documentación a presentar junto con la cotización:

a) Certificado de Cumplimiento Fiscal para ser presentado ante: Registro de Proveedores o Contratar con Organismos Públicos. b) Constancia de Inscripción en el registro de Proveedores del Estado de Tierra del Fuego (PROTDF). Asimismo en caso de corresponder deberá presentar el Certificado de No Retención emitido por DGR o AREF, de conformidad a lo dispuesto en el art. 133 duodécimo de la Ley Provincial N° 908. La oferta deberá presentarse en original. Su presentación y firma implica el pleno conocimiento y aceptación de todos y cada uno de los requerimientos de la presente contratación. La cotización deberá realizarse sin considerar IVA según Ley N° 19.640.

[] SE ADJUNTAN A LA PRESENTE ESPECIFICACIONES TECNICAS.

Recepcion de Ofertas hasta el día: 18/03/2021 - 13:00

Lugar de Presentacion Ofertas: Dirección de Administración (contrataciones@tcptdf.gob.ar)

Condicion de Pago: dentro de los 30 días de conformada la factura

Plazo de Entrega: Inmediato

Lugar de Entrega: Delegación CABA TCP, Sarmiento 731/735 p.6º CABA

Validez de la Oferta: 30 días

Imprimio Usuario: dflores -DAMIAN FLORES MACHADO

Día: 12/03/2021 Hora: 16:44

Página Nro 2 de 3

12 de Octubre 131 - (9410) Ushuaia - Tierra del Fuego - República Argentina
Tel.: (02901) 421041 int. 37 E-mail: contrataciones@tcptdf.gob.ar

Las Islas Malvinas, Georgias del Sur y Sandwich del Sur son y serán Argentinas



Tribunal de Cuentas de la Provincia
de Tierra del Fuego
Antartida e Islas del Atlantico Sur

Formulario de Cotizacion

Tribunal de Cuentas de la Provincia CUIT N° 30-70738000-0

Compra Directa Nro 00009/2021 Llamado Nro: 00

Expediente: 000033-da-21

Nota de Pedido Nro: 000008/2021

Responsable: Dirección de Administración

Nombre o Razon Social del Proponente: _____

Domicilio: _____

C.U.I.T: _____ Telefono: _____

Mail: _____

Reng	Descripcion Insumo	Cantidad	Precio Unitario	Total
------	--------------------	----------	-----------------	-------

TOTAL : \$

Son Pesos:

Damian Nicolas FLORES MACHADO
Administración
Tribunal de Cuentas de la Provincia

Firma y Sello Responsable

[] SE ADJUNTAN A LA PRESENTE ESPECIFICACIONES TECNICAS.

Recepcion de Ofertas hasta el dia: **18/03/2021 - 13:00**

Lugar de Presentacion Ofertas: **Dirección de Administración (contrataciones@tcptdf.gob.ar)**

Condicion de Pago: **dentro de los 30 días de conformada la factura**

Plazo de Entrega: **Inmediato**

Lugar de Entrega: **Delegación CABA TCP, Sarmiento 731/735 p.6º CABA**

Validez de la Oferta: **30 días**

Imprimio Usuario: dflores -DAMIAN FLORES MACHADO

Dia: 12/03/2021 Hora: 16:44

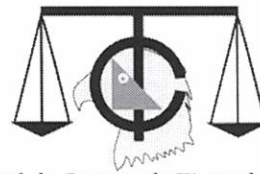
Página Nro 3 de 3

12 de Octubre 131 - (9410) Ushuaia - Tierra del Fuego - República Argentina
Tel.: (02901) 421041 int. 37 E-mail: contrataciones@tcptdf.gob.ar

Las Islas Malvinas, Georgias del Sur y Sandwich del Sur son y serán Argentinas



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina



Tribunal de Cuentas de Tierra del Fuego
Antártida
e Islas del Atlántico Sur

"2021 – AÑO DEL TRIGÉSIMO ANIVERSARIO DE LA CONSTITUCIÓN PROVINCIAL"

ANEXO I

COMPRA DIRECTA N° 9/2021

EXPTE. N° 33/2021 TCP-DA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Indice

1. Especificaciones técnicas de computadora de escritorio.....	1
1.1 Computadora del tipo “Escritorio”.....	2
2. Características técnicas de Switch.....	5
3. Características técnicas de Access Point.....	6
4. Servidor NAS para copias de seguridad.....	8
4.1 Características técnicas de NAS de 2-bahías.....	8
4.2 Características técnicas de Disco duro interno para Servidor NAS.....	8
5. Características técnicas del sistema de video vigilancia.....	9
5.1 Cámara IP WIFI.....	9
5.2 NVR.....	10
6. Central telefónica de VoIP.....	10
7. Teléfonos VoIP.....	11
8. Switch para teléfonos VoIP.....	12
9. Patch Cord Utp Categoría 6.....	12

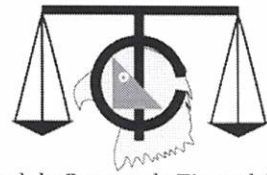
1. Especificaciones técnicas de computadora de escritorio

1.1 Computadora del tipo “Escritorio”

- **Cantidad tres (3)**
- Arquitectura X86 de 64 bits con soporte USB 3.0 (Universal Serial Bus versión 3.0)
- Setup residente en ROM con password de booteo y setup
- Con contraseña de encendido por BIOS activable y configurable
- Capacidad de booteo remoto a través de la conexión LAN
- Reloj en tiempo real con batería y alarma audible
- **Procesador:**
 - Intel Core i5 seis núcleos o superior 8th Gen o superior
 - AMD APU A10 cuatro núcleos o superior
- **Memoria:**
 - DDR4 sin ECC de 8 GB mínimo ampliable a 16 GB sin cambiar la memoria inicialmente provista
- **Disco Rígido:**
 - Disco tipo SSD, mínimo 128 GB
- **Video**
 - Controladora de vídeo SVGA/XGA o superior con soporte de color de 32 bits (mínimo)
 - Si la placa de video es on-board, la placa madre deberá incluir un slot PCI-E 16X libre
- **Audio**
 - Plaqueta de Sonido (o chipset integrado) con las siguientes características:
 - Grabación/Reproducción de audio: 16 bits mínimo.
 - Rango de Grabación/Reproducción: 8 - 44.1 Khz, estéreo.
 - Conectores para línea de entrada, micrófono y salida para auricular / bocinas externas



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina



Tribunal de Cuentas de Tierra del Fuego
Antártida
e Islas del Atlántico Sur

"2021 – AÑO DEL TRIGÉSIMO ANIVERSARIO DE LA CONSTITUCIÓN PROVINCIAL"

- **Networking y Comunicaciones**
 - Interfaz de red (mediante tarjeta en slot PCI/PCI-e o chip on-board)
 - Tipo: Gigabit Ethernet autosensing (10/100/1000BaseT)
 - Conector: RJ45.
- **Puertos incorporados**
 - 6 USB externos: 4 USB 3.0 (2 frontales/2 posteriores) y 2 USB 2.0 (2 posteriores)
 - 1 puerto RJ-45
 - 1 ficha de audio universal (frontal)
 - 1 línea de salida (frontal)
 - 1 puerto opcional (serial/serial + PS2/DisplayPort/HDMI 2.0/VGA)
 - 1 botón de encendido
 - 1 puerto HDMI 1.4
- **Teclado**
 - Deberá ser en español latinoamericano, del tipo QWERTY, que incluya función numérica.
- **Mouse**
 - Con sensor de movimiento totalmente óptico, con rueda de scroll.
- **Monitor**
 - LED de 21.5 pulgadas o superior
 - Resolución de pantalla 1366 x 768 pixeles o superior
 - Conexión VGA y HDMI
 - Relación de aspecto 16:9
 - Voltaje 110v/220v
- **Sistema Operativo**
 - Windows 10 Professional (x64) o superior, en español con licencia original
 - A fin de garantizar la compatibilidad del hardware ofertado con el sistema operativo solicitado, la estación de trabajo deberá acreditar haber pasado

favorablemente los test de compatibilidad de “Certified for Microsoft Windows 10 Client family, x64”, no aceptando partes o componentes de los mismos, sino la estación en su totalidad. Para ello los oferentes deberán detallar en la oferta el SUBMISSION ID junto al “Windows Logo Verification Report” el cual deberá haber resultado aprobado (approved)

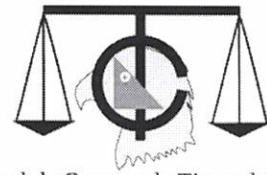
- **Garantía: 1 año**

2. Características técnicas de Switch

- **Cantidad uno (1)**
- Tipo de dispositivo Conmutador - 24 puertos – Administrable
- Interfaz de usuario: Utilidad de configuración de switch integrada para facilitar la configuración de dispositivos basada en navegador (HTTP/HTTPS). Admite configuración, asistentes, tablero del sistema, mantenimiento del sistema y supervisión.
- Montaje en rack 1U
- Puertos 24 x 10/100
- Capacidad de conmutación: 8.8 Gbps
- Estándares IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet, IEEE 802.3ab, 1000BASE-T Gigabit Ethernet, IEEE 802.3ad LACP, IEEE 802.3z Gigabit Ethernet, IEEE Control de flujo 802.3x, IEEE 802.1D (STP, GARP y GVRP), IEEE 802.1Q / p VLAN, IEEE 802.1w RSTP, IEEE 802.1s Multiple STP, Autenticación de acceso al puerto IEEE 802.1X, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, RFC 768, RFC 783, RFC 791, RFC 792, RFC 793, RFC 813, RFC 879, RFC 896, RFC 826, RFC 854, RFC 855, RFC 856, RFC 858, RFC 894, RFC 919, RFC 922, RFC 920, RFC 950, RFC 1042, RFC 1071, RFC



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina



Tribunal de Cuentas de Tierra del Fuego
Antártida
e Islas del Atlántico Sur

"2021 – AÑO DEL TRIGÉSIMO ANIVERSARIO DE LA CONSTITUCIÓN PROVINCIAL"

1123, RFC 1141, RFC 1155, RFC 1157, RFC 1350, RFC 1533, RFC 1541,
RFC 1624, RFC 1700, RFC 1867, RFC 2030, RFC 2616, RFC 2131, RFC
2132, RFC 3164, RFC 3411, RFC 3412, RFC 3413, RFC 3414, RFC 3415,
RFC 2576, RFC 4330, RFC 1213, RFC 1215, RFC 1286, RFC 1442, RFC
1451, RFC 1493, RFC 1573, RFC 1643, RFC 1757, RFC 1907, RFC 2011,
RFC 2012, RFC 2013, RFC 2233, RFC 2618, RFC 2665, RFC 2666, RFC
2674, RFC 2737, RFC 2819, RFC 2863, RFC 1157, RFC 1493, RFC 1215,
RFC 3416

- Indicadores de estado Velocidad de transmisión del puerto, sistema, enlace/actividad Expansión / Conectividad
- Interfaces
 - 24x100Base-T-RJ-45
- Alimentación

Fuente de alimentación eléctrica CA 220 V (50Hz)
- **Garantía: 1 año**

3. Características técnicas de Access Point

- **Cantidad uno (1)**
- Compatibilidad con IEEE 801.11ac (Wifi 5G), IEEE 802.11n, IEEE 802.11g y IEEE 802.11b
- Frecuencia de operación: 2.4 ó 5 GHz, a un ancho de banda de 20, 40 u 80 MHz por canal.
- Soporte de multiplexación espacial múltiple (MIMO):
 - Debe soportar al menos MIMO 3x3 (3 antenas de 3db cada una)
- Velocidad de transmisión:
 - hasta 1300 Mbps en 5GHz (802.11ac)
 - hasta 450 Mbps en 2.4GHz y 5 GHz (802.11n)

- Puertos LAN: Deberá incorporar al menos 1 puerto Ethernet IEEE 10/100/1000BaseT con conector del tipo RJ45
- Seguridad Inalámbrica: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)
- Administración
 - Capacidad de centralización de la gestión de los APs vía plataforma de management.
- Alimentación de entrada: PoE pasivo 48V 0.5A, soporta alimentación 802.3af/at
- Fuente de alimentación: 48 V, adaptador Gigabit PoE, 0,3 A
- **Garantía: 1 año**

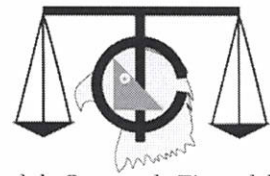
4. Servidor NAS para copias de seguridad

4.1 Características técnicas de NAS de 2-bahías

- **Cantidad uno (1)**
- CPU 1.1 GHz Dual-core o superior
- memoria 512MB DDR3 RAM o superior
- Flash Memory 512MB
- Hard Disk Drive 2 x 3.5"or 2.5" SATA 6Gb/s, SATA 3Gb/s HDD or SSD
- Hard Disk Tray 2 x Hot swappable tray
- LAN Port 1 x Gigabit RJ-45 Ethernet port
- USB Port 1 X USB 3.0 (Frontal)
- 1 X USB 2.0 (trasera)
- Botones Power/Status, USB One-Touch-Backup, reset Alarmas de precaución del sistema
- Consumo (HDD standby mode) HDD standby:6.05W, en operación:13.24W (with 2 x 2TB HDDs intalled)
- Sound Level* Sound pressure (LpAm):15.4 dB(A)



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina



Tribunal de Cuentas de Tierra del Fuego
Antártida
e Islas del Atlántico Sur

"2021 – AÑO DEL TRIGÉSIMO ANIVERSARIO DE LA CONSTITUCIÓN PROVINCIAL"

- Alimentación: Fuente de alimentación eléctrica CA 220 V (50Hz)
- **Garantía: 1 año**

4.2 Características técnicas de Disco duro interno para Servidor NAS

Disco duro interno SATA III

- **Cantidad dos (2)**
- Tecnología de almacenamiento: HDD
- Interface: SATA III
- Aplicaciones: PC, Servidor, DAS
- Ubicación del disco: Interno
- Factor de forma: 3,5"
- Cache de datos mínimo: 64 MB
- Con sistema de seguridad de datos
- Velocidad de rotación mínima : 7200 RPM

5. Características técnicas del sistema de video vigilancia

5.1 Cámara IP WIFI

- **Cantidad dos (2)**
- Sensor CMOS 1/4" 1 Megapixel 1280x720p o superior
- Velocidad de Captura: 25/30 FPS a 720p o superior
- HD Video Output: 1 Analog HD output
- Sensibilidad: 0.01Lux@F1.2(AGC ON), 0Lux IR on
- Lente Fijo 2.8mm O 3.6mm
- Leds Infrarrojos alcance 15m.
- Dia/Noche (ICR), AWB, AGC, BLC

- Uso interior
- Soporte Wi-Fi 2,6 GHz
- Alimentación: Fuente de alimentación eléctrica CA 220 V (50Hz)
- **Garantía: 1 año**

5.2 NVR

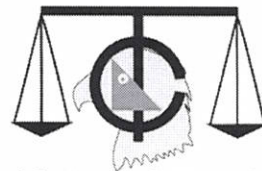
- **Cantidad una (1)**
- Compresión de video H.264
- Audio: 1 entrada; 1 salida
- Admita entradas de video IP
- Mínimo 4 canales de entradas de cámara IP
- Soporte 1 SATA HDD, hasta 8TB
- Visualización por Celular Android y iPhone
- Alimentación: Fuente de alimentación eléctrica CA 220 V (50Hz)
- **Garantía: 1 año**

6. Central telefónica de VoIP

- **Cantidad una (1)**
- 2 Puertos FXO
- 20 Usuarios
- 10 Llamadas Concurrentes
- 20 troncales VoIP
- Protocolo SIP (RFC3261), IAX2
- Protocolo Transporte UDP, TCP, TLS, SRTP



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina



Tribunal de Cuentas de Tierra del Fuego
Antártida
e Islas del Atlántico Sur

"2021 – AÑO DEL TRIGÉSIMO ANIVERSARIO DE LA CONSTITUCIÓN PROVINCIAL"

- Codec G722, G726, G729A, GSM, Speex, ADPCM, iLBC, H263, H263P, H264, MPEG4
- DTMF In-band, RFC4733, RFC2833, SIP INFO
- Alimentación: Fuente de alimentación eléctrica CA 220 V (50Hz)
- **Garantía: 1 año**

7. Teléfonos VoIP

- **Cantidad cinco (5)**
- Pantalla LCD a color > de 2.5 pulgadas
- 2 Cuentas SIP
- Parlante manos libres HD (0 ~ 7KHz)
- Microfono manos libres HD (0 ~ 7KHz)
- Tubo auricular HD (RJ9)
- Codec G722, G726 y G729A.
- PoE habilitado
- Certificaciones standard industriales: CE/FCC
- Características de red
 - 2 puertos Ethernet 10/100/1000 Mbps modo puente para bypass a PC
 - Configuración de IP: estático / DHCP
 - Control de acceso por red: 802.1x
 - VLAN
 - QoS
- **Garantía: 1 año**

8. Switch para teléfonos VoIP

- **Cantidad uno (1)**
- Cantidad de Puertos: 8 Gigabit Ethernet PoE + 2 Gigabit Ethernet combinados (RJ-45 + SFP)
- Manejo de VLAN de voz
- Interfaz de usuario de administración: Utilidad de configuración de switch integrada para facilitar la configuración de dispositivos basada en navegador (HTTP/HTTPS). Admite configuración, asistentes, tablero del sistema, mantenimiento del sistema y supervisión.
- Capacidad de switching: 5 Gbps.
- Alimentación: 100 a 240 V 50 a 60 Hz, externo.
- **Garantía: 1 año**

9. Patch Cord Utp Categoría 6e

- **Cantidad diez (10) de 120 cm**
- **Cantidad diez (10) de 60 cm**
- Categoría del cable de red: Categoría 6e
- Conector de entrada: RJ-45
- Conector de salida: RJ-45
- Ambiente: Interior
- En blíster sellado y certificado de fábrica



Pablo Lorenzo ESCOBAR
Informática y Comunicaciones
Tribunal de Cuentas de la Provincia