



**LICITACIÓN PÚBLICA NRO. 013/19
EXPTE. NRO. A/CM/1200/18
PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES PARTICULARES**

CONDICIONES GENERALES

1 - El oferente deberá dar estricto cumplimiento a la Resolución Nro. 3419 texto ordenado y unificado por Resolución AFIP Nro. 1415/03 en materia de facturación registración, en virtud de encontrarse en vigencia la Ley Nro. 24769 – Régimen Tributario – y sus modificatorias. A tal efecto, deberá acompañarse constancia de inscripción en AFIP.

2 - Todo oferente deberá estar inscripto en el Registro de Proveedores del Poder Judicial (Acordada Nro. 27/17). Como excepción serán consideradas las ofertas de aquellos que, a la fecha de apertura, tengan en trámite su pedido de inscripción o que no teniéndolo, soliciten su inscripción dentro de las cuarenta y ocho (48) horas de concretadas sus ofertas, siempre que antes de la preadjudicación hayan obtenido su inscripción definitiva en la sección correspondiente al tipo de contratación de que se trate (artículo 3ro. de la Acordada Nro. 27/17).

3 - La presentación del pliego significa la aceptación de la Jurisdicción y Competencia de los Tribunales Ordinarios de la Primera Circunscripción Judicial, con asiento de funciones en la ciudad de Viedma, renunciando a cualquier otro fuero o jurisdicción.

4 - La relación contractual se regirá por la Ley H Nro. 3186 de Administración Financiera y Control del Sector Público Provincial, sus normas modificatorias, complementarias, concordantes y reglamentarias; el Reglamento de Contrataciones de la Provincia – Anexo II al Decreto H Nro. 1737/1998 modificado por sustitución por el Decreto 123/19 - y el presente Pliego de Bases y Condiciones, el que deberá presentarse en original.

5 - Rigen para la presente licitación las especificaciones contenidas en la Ley Provincial B Nro. 4187 en relación al orden de preferencia en la adjudicación establecida en los artículos 4° y 5° de la mencionada Ley.

6 - Conforme a lo establecido en el artículo 3° de la Ley I Nro. 4798 se deberá presentar al momento de la apertura de sobres o recepción de ofertas CERTIFICADO DE LIBRE DEUDA extendido por la Agencia de Recaudación Tributaria de la Provincia.

7 - El Oferente deberá presentar al momento de la apertura de sobres o recepción de ofertas una Declaración Jurada de que él, sus socios, gerentes, empleados etc., no se encuentran comprendidos en las incompatibilidades establecidas en el Art. 19 y concordantes de la Ley L Nro. 3550 de Ética e Idoneidad de la Función Pública.

8 - Con posterioridad a la presentación de las ofertas, y previo a la intervención de admisibilidad

Firma y aclaración del Oferente.-



formal en los términos del artículo 74 del Anexo II del Decreto N° 1737/98 modificado por sustitución por el Decreto 123/19, en cumplimiento de lo previsto por la Ley D N° 3475, la Administración General certificará que los oferentes no se encuentren incluidos en el Registro de Deudores Alimentarios, de acuerdo al último listado, altas y bajas publicados en el Boletín Oficial de la Provincia de Río Negro. De tratarse de sociedades la certificación se realizará sobre el representante legal. A tal efecto deberá presentarse documentación actualizada que contenga los nombres de las personas que ocupan dichos cargos. Dicha certificación deberá ser actualizada, con posterioridad a la intervención de la Comisión de Preadjudicaciones con relación al posible adjudicatario. En caso de encontrarse comprendido en dicho listado, se procederá a rechazar la oferta completa.

CLAUSULAS PARTICULARES

I- LUGAR DE PRESENTACION DE LAS OFERTAS: Administración General del Poder Judicial, sita en Laprida 292- VIEDMA (R.N.), antes de la hora de apertura -

II - FORMA DE PRESENTACION DE LAS OFERTAS: Las ofertas deberán presentarse en duplicado (original y copia), dentro de un sobre cerrado, con membrete del oferente, indicando la contratación a la que corresponde , más el lugar, día y hora de apertura. En el mismo se deberá incluir el Pliego de Bases y Condiciones debidamente firmado en todas sus fojas, con sello aclaratorio o aclaración de la persona que la firma, teniendo en cuenta los siguientes puntos:

- a) La propuesta base se formulará en la Planilla denominada "ANEXO I" que forma parte del presente Pliego, donde se consignarán importes en números y letras y marca del producto cotizado.
- b) Conjuntamente con la oferta base, podrán formularse ofertas alternativas a la misma que cumplan con las características técnicas y condiciones fijadas por el presente Pliego; esta última será considerada siempre que ambas se ajusten al Pliego de Bases y Condiciones .-
- c) El sobre deberá contener además, el sellado de Ley, la Garantía requerida y toda otra documentación solicitada en el presente Pliego.-
- d) Los importes se consignarán en PESOS con IVA incluido a consumidor final.
- e) Cuando se invoque la representación de una persona humana deberá acreditarse tal personería en debida forma. Cuando se invoque el uso de una firma social, se deberá acreditar la existencia de la sociedad, acompañándose el contrato respectivo o copia certificada por Escribano Público o autoridad administrativa, conjuntamente con el instrumento que habilita el uso de la firma social en calidad de director, gerente o apoderado. Si se tratare de sociedades simples (Sección IV, Ley General de Sociedades, cfr. modificación introducida por el Código Civil y Comercial de la Nación) la representación de las mismas será asumida por cualquiera de los socios -debiendo acompañar copia certificada del contrato social- o a través de mandatario en cuyo caso deberá ser acreditado. Se exceptúa del cumplimiento de este requisito a aquellas firmas que se encuentren inscriptas, con el legajo debidamente actualizado en el Registro de Proveedores del Poder Judicial.

III - LUGAR Y FECHA DE APERTURA DE LAS OFERTAS: Administración General del Poder Judicial, sito en calle Laprida 292-VIEDMA (R.N.), el día 19 de Junio a las 11:00 HORAS.-

Firma y aclaración del Oferente.-



IV - OBJETO: ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS DE FILMACIÓN Y HERRAMIENTAS ELECTRÓNICAS CON DESTINO A ORGANISMOS VARIOS DEL MINISTERIO PÚBLICO, en los términos del presente Pliego y su Anexo complementario.-

V - ESPECIFICACIONES: Conforme renglones, cantidades y descripción detallada en el Anexo I del presente Pliego de Bases y Condiciones.-

VI – REQUISITOS:

- a) En los renglones se deberá especificar marca del producto cotizado.
- b) Es requisito indispensable presentar folletos originales con las especificaciones y/o características.
- c) Alternativamente, en reemplazo de los folletos originales, el oferente podrá presentar la publicación electrónica de folletos extraídos de la página web, oficial de la marca, que incluya las características de lo cotizado.
- d) Los elementos cotizados deberán contar con al menos un (1) año de garantía por defectos de fabricación, bajo condiciones normales de uso.

VII - DESTINO: COORDINACIÓN DE POLÍTICAS INFORMÁTICAS DEL MINISTERIO PÚBLICO.

VIII - COSTO ESTIMADO: PESOS CINCO MILLONES TRESCIENTOS UN MIL NOVECIENTOS QUINCE CON 84/100 (\$ 5.301.915,84).-

IX - MANTENIMIENTO DE LA OFERTA: Cuarenta y cinco (45) días hábiles de la fecha de apertura.-

X - SELLADOS: El sellado Provincial es de \$ 756,00 o bien la suma que la Agencia de Recaudación Tributaria establezca al efecto al momento de la apertura, haciéndolo constar en su oferta.

XI - GARANTÍA DE MANTENIMIENTO DE LA OFERTA: la garantía se podrá constituir mediante pagaré con sellado de Ley, por el 1 % del monto cotizado (sellado del pagare 1% del monto del mismo), con la cláusula “sin protesto”, también se podrá realizar un depósito en efectivo por el mismo valor en la Cuenta Corriente Oficial Fondos de Terceros Poder Judicial Nro. 900001655, acompañando el comprobante del depósito, cheque certificado, giro postal o bancario, fianza bancaria o seguro de caución (Art. 88, Inc. e), del Reglamento de Contrataciones de la Provincia – Anexo II al Decreto H N° 1737/1998 modificado por sustitución por el Decreto 123/19). En relación al seguro de caución se encuentra vigente la Ley Nro. 5281, por cuyo artículo 1ro. se establece que “La totalidad de los seguros exigidos en el marco de contrataciones que lleve a cabo el Estado Provincial, como sujeto contratante, deberán ser adquiridos a la empresa Horizonte Compañía Argentina de Seguros Generales S.A.”.-

Firma y aclaración del Oferente.-



XII - GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO: Dentro de los ocho (8) días de notificada la Orden de Compra y el acto administrativo que dispone la adjudicación las garantías constituidas según la cláusula anterior deberán ampliarse hasta integrar el 10% del total del monto adjudicado.

XIII - LUGAR DE ENTREGA: Coordinación de Políticas Informáticas del Ministerio Público - Laprida Nro. 144 1°. Piso - VIEDMA - RÍO NEGRO. LIBRE DE TODO GASTO.

XIV - PLAZO DE ENTREGA: TREINTA (30) DÍAS CORRIDOS DE NOTIFICADA LA ORDEN DE COMPRA.-

XV - MORA: Los casos de mora en el cumplimiento de la provisión, se sancionará con multa del 1 % del monto del contrato por cada cinco (5) días de mora.-

XVI - LUGAR DE PRESENTACION DE LAS FACTURAS: En la Administración General del Poder Judicial, sita en calle Laprida Nro. 292 de la ciudad de Viedma, Provincia de Río Negro.-

XVII - FORMA DE PAGO: Dentro de los TREINTA (30) días de recibida de conformidad la totalidad de la provisión solicitada y de presentada la correspondiente factura.

XVIII - RECEPCIÓN DEFINITIVA: La recepción definitiva se otorgará dentro de los siete (7) días de la entrega de los elementos requeridos (Art. 99, párrafo tercero del Reglamento de Contrataciones de la Provincia – Anexo II al Decreto H Nro. 1737/1998 modificado por sustitución por el Decreto 123/19).-

XVIII - DATOS DEL OFERENTE:

RAZON SOCIAL: _____

DOMICILIO COMERCIAL: _____ CIUDAD: _____

DOMICILIO LEGAL EN RÍO NEGRO: _____ CIUDAD: _____

REG. PROVEEDORES PODER JUDICIAL: Si ____ No ____ En tramite ____

Nro. DE CUIT: _____

Correo Electrónico: _____

TELEFONO: _____

Firma y aclaración del Oferente.-



LICITACIÓN PÚBLICA Nro. 013/19 – Expte. Nro. A/CM/1200/18
ANEXO I DEL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES

Sirva(n)se formular oferta(s) por el (los) artículos que se indican a continuación de acuerdo a las especificaciones detalladas, remitiendo el presente formulario debidamente firmado y sellado, aún en el caso de no ofertar o de agregar la oferta por separado.

Reng. Cant.		DESCRIPCION	PRECIOS UNITARIO/TOTALES
1	1	Licencia de Software – Magnet AXIOM complete (Computer+ Mobile), incluye SMS Servicio de Soporte, actualizaciones por 1 año, dongle y capacitación mínimo de 20 horas a dictarse en la ciudad de Viedma para 6 personas con destino a la Oficina de Investigación en Telecomunicaciones. <u>Costo estimado total del renglón:</u> \$1.224.865,12 Marca y modelo cotizado: _____	\$ _____ \$ _____
2	3	Hardware Forense – Computadoras Forenses Potenciadas: con destino a los nuevos profesionales de la División Dispositivos Móviles y Informes Técnicos de la O.I.Tel. y de la U.As.I.,F. <u>Características aproximadas:</u> - Motherboard 2011-3/DDR4 Asus Rampage V Extreme o superior - 1 (un) Procesador 2011-3 Intel Core i7-6850K 6-core 3,60 Ghz 15 Mb HT Box o superior - 4 (cuatro) Módulos Memoria DDR4 3000 Mhz Corsair Vengeance LPX 16GB CL152 (Total 64GB) o superior - Disco de estado sólido (SSD) SATA3 de 2½" Kingston SSDNow UV400 960GB 500/550MB/s o superior - 2 (dos) Discos rígidos 3½ SATA3 6 Gb/s de 7200rpm Western Digital Caviar Black 2 Tb 64 Mb FZEX o superior - 1 (una) Grabadora DVD±RW LG GH24NSC0 W±24x DL±16 SATA Negra o superior - 1 (una) Grabadora Blu-ray/DVD±RW LG BH16NS40 BD/16x QL DVD/W±16x Negra SATA Bulk o superior	

Firma y aclaración del Oferente.-



- 1 (una) Placa Gráfica PCI-Express 2.0 16x PNY Quadro K2200 4 Gb D5 DVI/2xDP o superior
- 1 (una) Fuente Thermaltake Smart M1200 80+B APFC 4xPCIe 9SATA Mod o superior
- 1 (un) Gabinete Full Tower Thermaltake Urban S71 s/fte U3 c/dock+vent Alum o superior
- 1 (un) Microsoft Windows 10 Professional 64-bit COEM DVD
- 1 (un) Combo Teclado + Mouse Logitech Desktop MK120 Optico Negro USB o superior
- 1 (un) Monitor Led Samsung 28 U28e590d Uhd 4k Freesync 1ms (con pie/Soporte escritorio) o superior
- 1 (un) Cable HDMI HDMI a HDMI v1.4 M/M de 1.80 mts

Costo estimado total del renglón: \$970.863,81

Marca y modelo cotizado: _____ \$ _____ \$ _____

3 2

Disco Externo USB 3.0 SSD - 1TB - SSD con destino a la División Dispositivos Móviles de la O.I.Tel

Características aproximadas:

- Capacidad: 1.000 GB
- Formato: 2,5"
- Interfaz: SATA 6 Gb/s, compatible con el interfaz SATA 3 Gb/s & SATA 1,5 Gb/s
- Memoria caché: 1 GB Low Power DDR3 SDRAM o superior

Costo estimado total del renglón: \$25.046,36

Marca y modelo cotizado: _____ \$ _____ \$ _____

4 10

Disco Rígido HDD de 2 TB con destino a la División Dispositivos Móviles de la O.I.Tel

Características aproximadas:

- Tipo: HDD
- Capacidad: 2 TB
- RPM: 5400 rpm
- Tamaño: 3.5"
- Bus: SATA 3 (6.0 Gb/s)
- Búfer: 64 MB

Costo estimado total del renglón: \$51.476,67

Marca y modelo cotizado: _____ \$ _____ \$ _____

Firma y aclaración del Oferente.-



5 1

Equipo NAS de Storage Local con 8 HDD de 4 TB c/u (32TB Total) con destino a la División Dispositivos Móviles de la O.I.Tel

Tipo Nas Synology Diskstation Ds1815+ o superior

Características aproximadas

- CPU Intel Atom C2538 o superior
- Arquitectura de CPU 64-bit
- Frecuencia de CPU Núcleo cuádruple 2.4 GHz o superior
- Motor de cifrado de hardware (AES-NI) o superior
- Memoria del sistema: hasta 8 GB DDR3 o superior
- Ranuras de memoria totales 2 o superior
- Memoria ampliable hasta 16 GB (8 GB x 2) o superior
- Receptáculo(s) de unidad 8 o superior
- Receptáculos de unidad máx. con la unidad de expansión 18 o superior
- Tipo de unidad compatible: 3.5" SATA HDD - 2.5" SATA HDD - 2.5" SATA SSD
- Capacidad máxima bruta interna 80 TB (unidad de disco duro de 10 TB x 8) (la capacidad puede variar según el tipo de RAID) o superior
- Capacidad máxima bruta con unidades de expansión 180 TB (unidad de disco duro de 10 TB x 18)
- Tamaño máximo de volumen individual 108 TB o superior
- Unidad de intercambio en caliente
- Puerto RJ-45 1GbE LAN 4 (Con soporte de Conmutación por error / Link Aggregation)
- Puerto USB 3.0 4 - Puerto eSATA 2 - PCIe
- Expansión PCIe 1 x Gen2 x8 slot (x4 link)
- Se debe proveer con 8 (ocho) HD NAS de 4TB cada uno (TOTAL 32TB) + 6GB RAM DDR3

Costo estimado total del renglón: \$191.141,22

Marca y modelo cotizado: _____ \$ _____ \$ _____

6 2

Pen Drive 3.0 de 128GB SSD con destino a la División Dispositivos Móviles de la O.I.Tel

Tipo Pendrive 128gb Ssd Corsair Voyager Gtx

Características aproximadas

- Interfaz USB 3.0
- Capacidad no formateada 128 GB
- Sistema operativo Microsoft Windows, Mac OS X y Linux
- Max Sequential Read (ATTO) Hasta 450 MB / s o superior
- Grabación secuencial máxima (ATTO) Hasta 360MB / s
- Lectura secuencial máxima (CDM) Hasta 430MB / s
- Grabación secuencial máxima (CDM) Hasta 190MB / s
- Max Random 4K QD32 Leer hasta 33K IOPS
- Max Random 4K QD32 Escribir

Costo estimado total del renglón: \$7.836,56

Marca y modelo cotizado: _____ \$ _____ \$ _____

Firma y aclaración del Oferente.-



7 1

Equipo UPS de Topología Doble conversión en Línea
con destino a la División Dispositivos Móviles de la O.I.Tel

Tipo APC SRC2000XLI

Características aproximadas

- Capacidad de potencia de salida 1.4 KVatios / 2.0 kVA
- Máxima potencia configurable (vatios) 1.4 KVatios / 2.0 kVA
- Tensión de salida nominal 230V
- Nota de tensión de salida Configurable para tensión de salida nominal para 220 o 230V
- Eficiencia con carga completa 89.0 % o superior
- Distorsión de tensión de salida less than 3%
- Frecuencia de salida (sincronizada con la red) 50/60 Hz +/- 3 Hz ajustable por el usuario +/- 0,10 tras tensiones de salida 220
- Factor de cresta de carga 3 : 1
- Topología Doble conversión en línea
- Tipo de forma de onda Onda senoidal
- Conexiones de salida
- (8) IEC 320 C13 (Respaldo de batería)
- Hard Wire 3-wire (H N + G) (Respaldo de batería)
- Desviación incorporada
- Entrada de voltaje 230V
- Frecuencia de entrada 45-65 Hz (detección automática)
- Tipo de enchufe IEC-320 C20
- Variación de tensión de entrada para operaciones principales 160-280V
- Variación de tensión de entrada adaptable para operaciones principales 100 - 280V
- Eficiencia con carga completa 89.0 %
- Otras tensiones de entrada 220

Costo estimado total del renglón: \$45.753,52

Marca y modelo cotizado: _____ \$ _____ \$ _____

8 1

Licencia de Software – Cinema 4D Studio Release 18, con destino al Departamento de Reconstrucción Virtual.

Costo estimado total del renglón: \$165.225,71

Marca y modelo cotizado: _____ \$ _____ \$ _____

9 1

Licencia de Software – Morphin With Euphoria de Natural Motion con destino al Departamento de Reconstrucción Virtual.

Costo estimado total del renglón: \$283.809,52

Marca y modelo cotizado: _____ \$ _____ \$ _____



- 10 1 **Licencia de Software – TurboSquid- Maya Rigged** con destino al Departamento de Reconstrucción Virtual.
Costo estimado total del renglón: \$ 126.540,02
Marca y modelo cotizado: _____ \$ _____ \$ _____
- 11 1 **Licencia de Software – FARO Zone 3D** con destino al Departamento de Reconstrucción Virtual.
Costo estimado total del renglón: \$377.821,43
Marca y modelo cotizado: _____ \$ _____ \$ _____
- 12 5 **Licencia de Software – VEGAS Pro 14**, con destino al Departamento de Prensa del Ministerio Público.
Costo estimado total del renglón: \$162.531,80
Marca y modelo cotizado: _____ \$ _____ \$ _____
- 13 1 **Herramienta de Electrónica - Bobina de Estaño** con destino la Oficina de Investigación en Telecomunicaciones.
Características aproximadas:
Rollo Estaño Eximetal Para Electrónica En Bobina De 500 Grs
Costo estimado total del renglón: \$1.729,33
Marca y modelo cotizado: _____ \$ _____ \$ _____
- 14 2 **Herramienta de Electrónica - Brazo luz y lupa** con destino la Oficina de Investigación en Telecomunicaciones.
Tipo: **Soporte Soldador Proskit Lupa Luz Led 3 Brazos Sn 396 Grande**
Características aproximadas
o Tamaño de lentes de aumento Ø90mm & Ø20mm
o Aumento 2.5X(6D) + 4X(12D)
o Material de lentes Vidrio
o Iluminación 16 diodos LEDs
o Longitud del brazo para lentes 265 mm
o Envergadura de brazos con sujetadores tipo "caimán" 250 mm
o Dimensiones de base 190x170 mm
o Alimentación Battery 4 pilas de 1.5V AA
o Adaptador de red de DC 6V (incluido)
Costo estimado total del renglón: \$19.791,40
Marca y modelo cotizado: _____ \$ _____ \$ _____
- 15 1 **Herramienta de Electrónica - Estación de soldado doble**, que tiene como destino la Oficina de Investigación en Telecomunicaciones.
Tipo: **ESTACION DE SOLDADO Y DESOLDADO SMD DIGITAL ATEN AT-8502D**



Características aproximadas

- o Consumo total: 900W
- o Calefactor Aire Caliente: 800W
- o Calefactor Sold. Lápiz: 50w
- o Diafragma de Aire: 40w
- o Alimentación: AC220V±10% 50/60Hz
- o Estabilidad de temperatura: ±2°C
- o Rango de aire: 20-100
- o Rango temperatura Lápiz: 100°C-480°C
- o Rango temperatura Tobera: 100°C-450°C

o Incluye:

- ☐ 4 x toberas. 2 redondas y 2 cuadradas como mínimo

Costo estimado total del renglón: \$23.006,43

Marca y modelo cotizado: _____ \$ _____ \$ _____

- 16 5 **Herramienta de Electrónica - Flux para soldar/desoldar componentes electrónicos;** que tiene como destino la Oficina de Investigación en Telecomunicaciones.
Características aproximadas
Contactflux Gel Jeringa 10cc Flux En Blister Para Soldaduras
Costo estimado total del renglón: \$1.678,60
Marca y modelo cotizado: _____ \$ _____ \$ _____
- 17 1 **Herramienta de Electrónica - Fuente de Tensión Regulable** que tiene como destino la Oficina de Investigación en Telecomunicaciones.
Tipo: **Fuente De Alimentacion Regulable Yihua 1502dd**
Características aproximadas
o Voltaje de salida: 0 ~ 15V, 1.5V, 3.6V, 4.8V, 6V, 7.2V
o Rango de corriente: 0.6 ~ 2A control infinitamente variable
o Regulación de línea: CV≤0.01% + 2mV (mA)
o Onda ondulada: CV≤1.0mVrms CC≤3mArms
o Tipo de recubrimiento: OCP (protección contra sobrecorriente)
o Precisión de la muestra: Voltage: ± 0,5% Corriente: ± 1%
Costo estimado total del renglón: \$4.019,54
Marca y modelo cotizado: _____ \$ _____ \$ _____
- 18 1 **Herramienta de Electrónica - Kit Destornilladores** con destino la Oficina de Investigación en Telecomunicaciones.
Tipo: **Kit Destornilladores Celulares Herramientas Yaxun Reparación**
Características aproximadas
o TORX: T2 / T3 / T4 / T5 / T6 / T7 / T8 / T9 / T10 / T15
o PLANOS: 1.5mm / 2.0mm
o PHILIPS: 1.2mm / 1.5mm / 2.0mm
o ESTRELLA DE 5 PUNTAS 0.8mm / 1.2mm
o TUBOS: 2.5 - 3 - 3.5 - 4 - 4.5 - 5 - 5.5
o TRIANGULO DE 2.3mm
o TRIWIN DE 2.0mm
o U DE 2.6mm
Costo estimado total del renglón: \$1.817,27
Marca y modelo cotizado: _____ \$ _____ \$ _____



- 19 3 *Herramienta de Electrónica - Malla de Desoldado***
con destino la Oficina de Investigación en Telecomunicaciones.
Características aproximadas
Cinta Malla Desoldante Delta 3,5 Mm Longitud 1,5 Mts
Costo estimado total del renglón: \$741,81
Marca y modelo cotizado: _____ \$ _____ \$ _____
- 20 1 *Herramienta de Electrónica - Multímetro Digital*** con
destino a la Oficina de Investigación en
Telecomunicaciones.
Tipo: ***Multímetro Digital Portátil Uni-t Ut61a***
Características aproximadas
o Tensión máximo 1000 Vcc y 750Vca.
o Ambas corrientes máximo 10 A.
o Display 4000 cuentas o superior
o Resistencia 40 Mohm.
o Capacidad 4000 uF Frecuencia 10 Hz a 10 Mhz.
o Auto rango.
o Probador de diodos y transistores.
o Retención de lectura.
o Indicación de máximos y mínimos.
o Detector de tensión sin contacto.
o Iluminación de pantalla.
o Barra grafica.
o Indicación de batería baja.
Costo estimado total del renglón: \$2.872,01
Marca y modelo cotizado: _____ \$ _____ \$ _____
- 21 1 *Herramienta de Electrónica - Soldador de Estaño con***
destino a la Oficina de Investigación en
Telecomunicaciones.
Características aproximadas
Soldador Tipo Lapiz Estaño 60w Punta Ceramica Directo A 220v
Costo estimado total del renglón: \$896,59
Marca y modelo cotizado: _____ \$ _____ \$ _____
- 22 1 *Herramienta de Electrónica - KIT JTAG - Z3*** con destino a
la Oficina de Investigación en Telecomunicaciones.
Tipo: ***MEDUSA BOX PRO - JTAG***
Características aproximadas
o Funcionamiento en el modo rápido USB 2.0
o Soporte de JTAG para ARMv5, ARMv6, ARMv7
o Frecuencia JTAG de hasta 24MHz
o Velocidad de transmisión de datos a través de la interfaz
JTAG de h/ 1 MB/s
o Soporte para eMMC hasta el estándar MMC 5.0
o Se soportan modos MMC bus de 1 bit y 4 bit



o Interfaz JTAG estándar de 20 pines
o Buscador de pines JTAG integrado
o Lector de tarjetas inteligentes USB CCID integrado
o Puerto polifuncional RJ45 compatible con Unibox
Costo estimado total del renglón: \$11.086,31

Marca y modelo cotizado: _____ \$ _____ \$ _____

- 23 1 **Herramienta de Electrónica – Estación Soldado**
Bga Infrarroja con destino a la Oficina de Investigación
en Telecomunicaciones.
Tipo: **Estación Soldado Bga Infrarroja Zhuomao Zm-r5860c**

Características aproximadas

- o Potencia total: máx. 4800 w
- o Calefactor de Aire Superior: 800 w
- o Calefactor de Aire Inferior: 1200 w
- o Precalentador IR: 2700 w
- o Posicionamiento: 3 tipos de agarre y ajuste en los ejes X, Y
- o Sensor de Temperatura Externo: Termocupla Tipo K
- o Tamaño de soporte de PCB: Máx. 410 x 370 mm o superior
- o Espacio mínimo del chip: 0.15 mm
- o Alimentación: AC 220V±10% 50/60 Hz
- o ACCESORIOS INCLUIDOS CON EL EQUIPO:
 - ☐ -2 Soportes Magnéticos Anti-Pandeo
 - ☐ -6 Tornillos para Soporte Magnético Anti-Pandeo
 - ☐ -4 Boquillas Superiores - Tamaños 41x41 38x38 31x31 28x28
 - ☐ -2 Boquillas Inferiores - Tamaños 55x55 35x35
 - ☐ -2 Ventosas para Puntas de Lápiz de Vacío

Costo estimado total del renglón: \$276.133,14

Marca y modelo cotizado: _____ \$ _____ \$ _____

- 24 1 **Herramienta de Electrónica – Lápiz De Succión**
Vacío Punta Intercambiable con destino a la Oficina
de Investigación en Telecomunicaciones.
Tipo: **Lápiz De Succión Vacío Punta Intercambiable Proskit 1pk-122**

Características aproximadas

- o Superficie plana
- o Incluye 2 soportes: recto y en ángulo
- o Con sopapas de 3 medidas: 4-6-10 mm
- o Longitud: 150 mm
- o Diámetro: 14 mm

Costo estimado total del renglón: \$3.813,33

Marca y modelo cotizado: _____ \$ _____ \$ _____

- 25 1 **Herramienta de Electrónica –**
Pistola Termómetro Laser Digital Pirómetro
Infrarrojo con destino a la Oficina de Investigación
en Telecomunicaciones.
Tipo: **Pistola Termómetro Laser Digital Pirómetro Infrarrojo UNI-T UT300S**



Características aproximadas

- o Rango de temperatura: -32 °C a 400 °C
- o Resolución: 0.1 °C
- o Tiempo de respuesta: 500mS o menor
- o Opción de desactivado de láser
- o Función HOLD (Retención de lectura)
- o Apagado automático
- o Indicador de batería baja
- o MAX y MIN
- o Iluminación de pantalla
- o Alimentación: Batería 9V (incluida)

Costo estimado total del renglón: \$2.397,51

Marca y modelo cotizado: _____ \$ _____ \$ _____

26

1

Herramienta de Electrónica – Kit de Extracción

/Programación de memorias NAND Flash para

CHIP OFF de Celulares con destino a la Oficina

de Investigación en Telecomunicaciones.

Tipo: **Kit de Extracción/Programación de memorias NAND**

Flash para CHIP OFF DS3000-USB3.0 eMMC/eMCP

Características aproximadas

- o Número de modelo: DS3000-USB3.0 eMMC / eMCP Test Socket Reader
- o Memorias Flash IC / Nand Soportadas: BGA169 BGA153 BGA186 BGA162 BGA221 BGA529, eMMC169 / 153 eMCP162 / 186 eMCP221 eMCP529
- Chip de memoria
- o Limitador de fotograma / tamaño: 11.5x13mm es el limitador predeterminado
- o Dimensiones del IC aplicables: 9x11mm, 11x10mm, 11.5x13mm, 12x16mm, 12x18mm, 14x18mm, 15x15mm (Especialmente para BGA529)
- o Frecuencia: baja frecuencia
- o Vida de la operación: 100,000 (Mecánica) o superior
- o Temperatura de funcionamiento: -40 ~ +150 grado Celsius
- o Se debe entregar

☐ 1*DS3000-USB3.0-eMMC/eMCP-KIT

Costo estimado total del renglón: \$48.026,00

Marca y modelo cotizado: _____ \$ _____ \$ _____

27

1

Herramienta de Electrónica – Kit de Zócalos para

memorias NAND Flash de Celulares para CHIP OFF

de Celulares se necesita adquirir 1 (un) de Zócalos

para memorias NAND Flash de Celulares para CHIP OFF

de Celulares, que tiene como destino la Oficina de

Investigación en Telecomunicaciones.

Tipo: **Kit de Zócalos para memorias NAND Flash de Celulares**

para CHIP OFF eMMC/eMCP

Características aproximadas

- o Nro. de Modelo: eMMC/eMCP -SD Adapter Reader
- o Memorias Flash IC / Nand Soportadas: BGA153/169, BGA162/186, BGA221, BGA529
- o Dimensiones del IC aplicables: 11x10mm, 11.5x13mm, 12x16mm, 12x18mm, 14x18mm, 15x15mm (Especialmente para BGA529)



- o Frecuencia: baja frecuencia
- o Vida de la operación: 100,000 (Mecánica)
- o Temperatura de funcionamiento: -40 ~ +150 grado Celsius
- o Se debe entregar

☐ 1 juego de limitador de tamaño (5 tamaños de limitador / Framer, 11.5x13mm es el tamaño predeterminado en el zócalo)

Costo estimado total del renglón: \$29.961,00

Marca y modelo cotizado: _____ \$ _____ \$ _____

28

1

Herramienta de Electrónica – Adaptador eMMC 6 en 1 para Boxes de Programación eMMC para CHIP

OFF de Celulares con destino a la Oficina de Investigación en Telecomunicaciones.

Tipo: **Adaptador eMMC 6 en 1 para Boxes de Programación eMMC para CHIP OFF DR.Fix-6in1**

Características aproximadas

o Nro. de Modelo: AS6in1-eMMC Repair Adapter

o Memorias Flash IC / Nand Soportadas: eMMC153/169, eMCP221, eMCP162/186, eMCP529

o Compatibles con las siguientes eMMC BOX: Z3X Easy-JTAG, Medusa Pro, UFI Box, ATF Box, Riff Box (Riff 1, Riff 2), eMMC Pro, eMMC Booster, GPG EMMC

o Se debe entregar

☐ 1 * DR.Fix Kit-6in1 eMMC Repair Adapter

☐ 1 * Juego de limitador de tamaño / marco (11 * 10, 11.5 * 13, 12 * 16, 12 * 18, 14 * 18, 15 * 15 mm)

☐ 1 * adaptador convertidor SD

Costo estimado total del renglón: \$9.010,95

Marca y modelo cotizado: _____ \$ _____ \$ _____

29

1

Herramienta de Electrónica – KIT de Boxes para Programación de eMMC para CHIP OFF de Celulares

con destino a la Oficina de Investigación en Telecomunicaciones.

Características aproximadas

KIT de Boxes para Programación de eMMC para CHIP OFF de Celulares

Se deben entregar las siguientes Boxes de Programacion eMMC:

o 1x RIFF Box v.2

o 1x Meduza Pro Box

o 1x eMMC Pro Box

o 1x Z3X Box Pro Samsung Activated Golden Edition with Cable Set (30 pcs.) 1x Z3X BOX Unlocker Activated Repair Flash for Samsung Phone+30 Cables

o 1x NCK Box Pro - multifunctional servicing tool for Alcatel, Samsung, LG, Huawei and other phone models

o 1x Sigma Box Full Set (Sigma Pack 1, Pack 2, Pack 3 included) with Cables

Costo estimado total del renglón: \$24.797,86

Marca y modelo cotizado: _____ \$ _____ \$ _____

30

1

Herramienta de Electrónica – Microscopio Digital

600X con pantalla con destino a la Oficina de Investigación en Telecomunicaciones.



Tipo: **Microscopio Digital SMART TECH X600D con Cámara**

Características aproximadas

- o Color: Negro
- o Zoom: 600X
- o Pantalla color de 4.3"
- o Función de apagado automático
- o Iluminación LED regulable
- o Función de poner fecha a imágenes
- o Detección de movimiento
- o Slot micro SD ☐

Costo estimado total del renglón: \$5.676,19

Marca y modelo cotizado: _____ \$ _____ \$ _____

- 31 1 *Herramienta de Electrónica - Banco de trabajo para electrónica Doble*** con destino a la Oficina de Investigación en Telecomunicaciones.
Tipo: **BAJOMESADA LABORATORIO CODIGO M2P-LE**
Características aproximadas
o 2 x MODULO 2 P. DE TRABAJO C/PORTA TECLADO (0,88 - 0,60 - 0,75-1,50)
o 1 x MODULO CAJONERA DE de 8 cajones (0,88 - 0,60 - 0,50 - 0,50)
o 1 x ESTANTES CON ILUMINACIÓN INCORPORADA Y TOMAS DE CORRIENTE (2,00)
o 1 x LAMINADO PLÁSTICO (0,06 - 0,02 - 0,60 - 2,00)
Costo estimado total del renglón: \$69.056,18
Marca y modelo cotizado: _____ \$ _____ \$ _____
- 32 1 *Mobiliario Resguardo Dispositivos y Prueba - Armario Ignífugo*** con destino a la Oficina de Investigación en Telecomunicaciones.
Características aproximadas
o Armario doble puerta , cierre manual .
o Medidas (195-110-55 cm)
o Líquidos inflamables / Cierre de puertas manual
o Armario ignífugo de dos puertas plegadizas construído según los requerimientos de la norma DIN 12925 apto para líquidos inflamables.
o Construidos con doble pared de chapa de 50 mm y aislación de material aislante de alta densidad no tóxico, ventilas de cierre automático por temperatura, 3 bandejas colectoras electrozincadas regulables de fácil limpieza y cierre de puertas manual, posee cerradura de seguridad tipo Trabex.
o Pintado con pintura epoxi color amarillo y bandejas electrocincadas.
o Juntas intumescentes que dilatan su volumen 25 veces a mas de 100°C y sellan el armario herméticamente.
o Cumplir con norma DIN 12925 y testado por el INTI
Costo estimado total del renglón: \$250.902,98
Marca y modelo cotizado: _____ \$ _____ \$ _____
- 33 1 *Mobiliario Resguardo Dispositivos y Prueba - Caja fuerte Ignífuga Estanca*** con destino a la Oficina de Investigación en Telecomunicaciones.
Tipo: **Caja Fuerte Ignífuga Mod. 725 (60x40x30)**



Características aproximadas

- o Frente y cajón externo ignífugo de acero SAE 1010 de 5.00mm de espesor.
- o Cajón interno de chapa D.D. de 1.20mm de espesor.
- o Cajón Block refractario conformado por una consistencia granítica de bermiculita 30mm de espesor.
- o Frente con una adición de lana mineral roca sabalto de 30mm de espesor en el frente.
- o Cierre hermético escalonado.
- o Barra anti-impacto que protege la cerradura en caso de que la misma intente ser violada.
- o Cerradura de máxima seguridad doble paleta (opcional multilock).
- o Pintura martillada anticorrosiva.
- o Equipada con un estante removible.

Costo estimado total del renglón: \$17.393,04

Marca y modelo cotizado: _____ \$ _____ \$ _____

34

5

Cámara Fotográfica Reflex para las Unidades Operativas de Viedma, Gral. Roca, Choele Choel, Cipolletti y Bariloche.

Tipo: Nikon D7200 o superior

Características aproximadas

- o Tipo: Cámara réflex de objetivo único
- o Monitor: LCD TFT (3,2 pulgadas) o superior
- o 6 Disparos en Serie. O superior
- o 51 Puntos de enfoque AF para un encuadre creativo.
- o Sensibilidad: ISO 100-25600 en pasos de 1/3 o 1/2 EV
- o Salida HDMI Microconector HDMI (Tipo C).
- o Tecnología NFC
- o Conectividad de Wi-Fi.
- o Full HD 1,920x1,080 / 60 o superior
- o Lente: Modelo: 18-140mm f/3.5-5.6G ED VR
- o Escala de distancia focal: 18 -140 mm
- o Apertura máxima f/ 3.5-5.6
- o Apertura mínima f/22-38
- o Estabilización de la imagen con reducción de la vibración (Vibration Reduction, VR): Sí
- o Lentes Adicionales:

☐ **70-300mm F/4-5.6 Dx**

o Debe proveer Funda + Memoria 1 (una) Tarjeta de Memoria Sony SDHC UHS-I - 32 GB - 70 MB/s - Clase 10 + Correa de muñeca WS-DC12 - Batería NB-11LH - Cargador de batería CB-2LFE - Cable CA - Tapa de objetivo

Costo estimado total del renglón: \$506.416,45

Marca y modelo cotizado: _____ \$ _____ \$ _____

35

5

Cámara Fotográfica Semi-Reflex para los siguientes organismos: 3(tres) para los Delegados de Prensa del M.P., 1 (una) para el Dto. de Reconstrucción Virtual y 1 (una) para División Dispositivos Móviles de la OITEL.

Tipo: Canon Sx420 Is o superior

Características aproximadas

- o Tipo de Cámara Cámara Súper Zoom
- o Megapíxeles 20 o superior
- o Zoom Óptico 42x o superior



- o Zoom Digital (X) 336x o superior
- o Pantalla (pulgadas) 3" o superior
- o Grabación de Video HD (1080x720p) o superior
- o Tarjetas de Memoria SD / SDXC
- o Diafragma (F) f/3.5 - 6.6
- o Sensibilidad max (ISO) AUTO, 100-1600
- o Velocidad max Obturador (1/x) 1/4000 o superior
- o Estabilizador de Imagen Sí
- o Puertos USB Sí
- o Fuente de Energía Batería
- o Color Negro
- o **Debe proveer Funda + Memoria 1 (una) Tarjeta de Memoria Sony SDHC UHS-I - 32 GB - 70 MB/s - Clase 10 + Correa de muñeca WS-DC12 - Batería NB-11LH - Cargador de batería CB-2LFE - Cable CA - Tapa de objetivo**

Costo estimado total del renglón: \$133.290,80

Marca y modelo cotizado: _____ \$ _____ \$ _____

- 36 5 *Cámara Filmadora con entrada micrófono externo*** para los siguientes organismos:
3(tres) para los Delegados de Prensa del M.P.,
1 (una) para el Dto. de Reconstrucción Virtual y
1 (una) para División Dispositivos Móviles de la OITEL.
Tipo: Filmadora Canon Vixia R700 Full Hd o superior
- Características aproximadas
- o Sensor de 3,28 megapíxeles o superior
 - o Filtro de color RGB
 - o Longitud focal 2.8 - 89.6 mm
 - o Apertura máxima f / 1.8 - f / 4.5
 - o Distancia de enfoque 0.4 " / 1.0 cm
 - o Zoom óptico: 32x o superior
 - o Avanzado (óptica): 57x o superior
 - o Digital: 1140x o superior
 - o sistema NTSC
 - o Soporte de grabación SD / SDHC / SDXC
 - o AVCHD progresivo
 - o Video: 1440 x 1080p / 60 fps (5 Mbps) o superior
 - o MP4
 - o Canales de 2.0 canales estéreo
 - o Formato de audio AAC-LC
 - o Dolby Digital AC3
 - o Frecuencia de muestreo Dolby de 2 canales: 48,0 kHz
 - o AAC: 48,0 kHz
 - o Tipo de pantalla LCD
 - o Pantalla táctil Sí
 - o Tamaño de la pantalla 3 " o superior
 - o PIXELS 230.000
 - o Estabilización de imagen óptica y digital
 - o Lux 5 (modo P) o superior
 - o 0.4 (Modo luz baja)
 - o Micrófono incorporado Sí
 - o Altavoz incorporado Sí



- o Built-in / luz del flash - n
- o Flash - n
- o Montaje de trípode 1/4 "- 20
- o Entradas 1 1/8 estéreo de entrada de micrófono "(3,5 mm) (Jack)
- o Salidas 1x HDMI C (Mini)
- o 1x USB 2.0 mini-AB
- o 1x Un mini-jack / V de 3,5 mm / Terminal de auriculares
- o Entrada de micrófono Sí
- o Enchufe hembra para audífonos
- o Baterías: Batería recargable de iones de litio Pack
- o El cargador con adaptador de CA Método
- o Se debe proveer batería, correa de sujeción y tarjeta de memoria 32GB o superior.

Costo estimado total del renglón: \$176.669,05

Marca y modelo cotizado: _____ \$ _____ \$ _____

- 37 3 *Micrófono Unidireccional para Cámara Filmadora***
para los Delegados de Prensa del M.P.
Tipo: Micrófono Philips Sbcmd150 Unidireccional o superior

Características aproximadas

- o Respuesta de frecuencia: 85 - 11000 Hz
- o Impedancia: 600 ohmios
- o Patrón polar: Unidireccional;
- o Sensibilidad del micrófono: -74 dB +/- 3 dB
- o Tipo: Dinámico
- o Longitud de cable: 3 m
- o Conector: 3,5 - 6,3 mm mono

Costo estimado total del renglón: \$3.341,58

Marca y modelo cotizado: _____ \$ _____ \$ _____

- 38 3 *Micrófono Unidireccional para Cámara Fotográfica***
para los Delegados de Prensa del M.P.
Tipo: Microfono Moon M840 Dinamico Con Cable Canon-canon 5mts

Características aproximadas

- o Respuesta de frecuencia: 50 - 15000 Hz
- o Impedancia: 600 ohmios
- o Patrón polar: Unidireccional;
- o Sensibilidad del micrófono: -75 dB +/- 3 dB
- o Con Cable CANNON de 5 metros o similar compatible

Costo estimado total del renglón: \$4.235,01

Marca y modelo cotizado: _____ \$ _____ \$ _____

- 39 10 *Trípode para Cámara Filmadora/Fotográfica***
para los siguientes organismos: 5(cinco) para las
Unidades Operativas de Viedma, Gral. Roca,
Choele Choel, Cipolletti y Bariloche, 3(tres) para los
Delegados de Prensa del M.P., 1 (una) para el Dto.
de Reconstrucción Virtual y 1 (una) para División
Dispositivos Móviles de la OITEL.



Tipo: Tripode SOMITA Mod. ST-3520

Características aproximadas

- o Trípode de 3 secciones fabricado en aluminio de aleación de color negro con rótula de bola integral en el interior del cuerpo central.
- o Incluye cabezal con mango (giros de 360° y cámara en 90°)
- o Altura máxima: 1.4m
- o Altura plegado: 56cm
- o Altura mínima: 54,4cm
- o Máxima capacidad de carga de 3kg
- o Incluye una bolsa de transporte
- o Patas acabadas con protección
- o Gancho en la parte inferior.
- o Peso aproximado: 1kg.

Costo estimado total del renglón: \$38.593,44

Marca y modelo cotizado: _____ \$ _____ \$ _____

40

2

Soporte Monitores VESA de Pared

para ser utilizados por Dto. de Ingeniería en Sistemas del M.P. para los monitores utilizados para el monitoreo de servidores.

Tipo: Soporte Led Lcd BRATECK L40b o superior

Características aproximadas

- o Soporte para MONITOR TV/LCD.
- o Peso Max.20kg.
- o Inclínable -12°+5°
- o Giratorio -30°+30°
- o TV a Muro: 75 mm. De 15" a 32"
- o RECOMENDADO. VESA 75x75 / 100x100 mm.

Costo estimado total del renglón: \$1.650,30

Marca y modelo cotizado: _____ \$ _____ \$ _____

IMPORTE TOTAL CON IVA INCLUIDO \$ _____

El importe total cotizado asciende a la suma de PESOS (en letras) _____

_____ (\$ _____).

Firma y aclaración del Oferente.-