UNC Universidad Nacional de Córdoba — 1613 - 2013 400 AÑOS — FAMAF Facultad de Matemática, Astronomía y Física

EXP-UNC: 0031552/2012

RESOLUCIÓN DECANAL N° 243/2012

VISTO

El contrato suscripto oportunamente entre el Consorcio de Cooperación Público Privado Córdoba TDT y la Agencia de Promoción Científica y Tecnológica, para la ejecución del Proyecto "Plataforma de Interoperabilidad y Smart TV para Televisión Satelital", y

CONSIDERANDO

Que la Universidad Nacional de Córdoba (UNC) forma parte de dicho Consorcio, conjuntamente con la Universidad Católica de Córdoba y la Fundación Blas Pascal, y las empresas Invel Latinoamericana SA, Neosur SA, Global Think Tecnology SA y Lammovil SA;

Que en este marco a la UNC le han sido asignados fondos para la compra de bienes de capital, entre los que se encuentran un software de edición de video, una camcorder digital, un celular con sintonizador de tv digital y una computadora para edición de video HD;

Que con fecha 6 de junio de 2012, el Consorcio ha provisto a esta Facultad del Pliego de Especificaciones Técnicas y sugerido los nombres de las personas que integran la Comisión de Preadjudicación;

Que se cuenta con la No Objeción de la compra emitida por el Fondo Argentino Sectorial (FONARSEC) con fecha 24 de febrero de 2012;

Que los pagos serán efectuados por el propio FONARSEC, con posterioridad a la entrega de los bienes y a través de la solicitud de desembolsos de fondos que el Consorcio presentará oportunamente.

EL DECANO DE LA FACULTAD DE MATEMÁTICA ASTRONOMÍA Y FÍSICA

R E S U E L V E:

ARTICULO 1°.- Llamar a Contratación Directa N° 3/2012, para proveer la compra de un software de edición de video, una camcorder digital HD/SD, un teléfono celular con sintonizador de TV digital ISDB-Tb y una computadora para edición de video HD, aprobando el Pliego de Especificaciones Técnicas que forma parte de la presente, fijando el Acto de Apertura para el día 10 de julio a las 13 horas.

ARTICULO 2°.- Designar la Comisión de adjudicación que entenderá en la selección de las ofertas, la que queda conformada por los sres. Daniel Gándara y Juan Carlos Murgui, representantes del Consorcio de Cooperación Público Privado Córdoba TDT, y el Dr. Alejandro Tiraboschi en representación de esta Facultad.

ARTICULO 3°.- Disponer la publicidad de la presente resolución, comuníquese y archívese.

megs CORDOBA, 5 de junio de 2012.

Dra. SILVINA PÉREZ
Secretaria General
Fa.M.A.F

Dr. FRANCISCO A. TAMARIT
DECANO
Fa.M.A.F.

Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento

Contrato de Préstamo 7599-AR

"Programa para Promover la Innovación Productiva"

# DOCUMENTOS CONCURSO DE PRECIOS
(simplificado)

Contratante: Universidad Nacional de Córdoba.

FS Nº: TICS - 0004/2010
Consorcio Público – Privado "Córdoba TDT Consorcio de Cooperación"

## CONCURSO DE PRECIOS Nº 03/2012

"ADQUISICION de Equipamiento de TV y Accesorios"

Ciudad de Córdoba, 7 de junio de 2012

Ciudad 7 de junio de 2012

Ref.: FS Tics Nº 0004/2010
Préstamo BIRF Nº 7599/AR

Concurso de Precios: "Equipamiento de TV y Accesorios"

Sres:

De nuestra consideración:

La República Argentina ha recibido del Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento (BIRF), un préstamo para sufragar parcialmente el costo del "Proyecto Programa para Promover la Innovación Productiva" – BIRF 7599-AR y se prevé que parte de los fondos de este préstamo se han de aplicar a pagos elegibles para la adquisición de bienes conforme al Convenio del Proyecto FS Nº Tics 0004/2010.

En el marco de este convenio, la Universidad Nacional de Córdoba tiene el agrado de invitar a Ustedes a presentar cotización para adquirir los bienes indicados en el **ANEXO I** de esta invitación, conforme a las especificaciones técnicas incluidas en ese mismo anexo.

Las ofertas serán recibidas hasta ***el 10 de julio de 2012,*** en:

Lugar: Facultad de Matemática, Astronomía y Física;
Dirección: Medina Allende;
Número del Piso/ Oficina: S/N – Ciudad Universitaria;
Ciudad y Código postal: Córdoba - 5000;
Provincia: Córdoba;
País: Argentina

La presentación de una oferta implica la aceptación de las condiciones establecidas en esta invitación.

Los oferentes deberán cotizar por lote completo. Las ofertas por lotes incompletos o con cantidades distintas de las especificadas para cada lote, no serán consideradas. Los oferentes podrán cotizar por uno, varios o la totalidad de los lotes. Descuentos ofrecidos por la adjudicación de dos o más lotes serán considerados.

Los bienes ofertados deberán ser nuevos, completos, sin uso y estar en perfecto estado de funcionamiento.

Las ofertas deberán presentarse en pesos ($) de la República Argentina de acuerdo al formato del **ANEXO II.** Las mismas tendrán validez por el término de TREINTA (30) días corridos a contar de la fecha límite para la recepción de las ofertas.

Si el Concursante ofrece suministrar bienes que no ha fabricado o producido, deberá presentar evidencia satisfactoria de estar debidamente autorizado por el fabricante o productor de los bienes para suministrarlos en la República Argentina.

Se aceptarán ofertas alternativas. Sin embargo, la evaluación y comparación de ofertas será efectuada sobre las ofertas básicas requeridas, considerándose solamente las ofertas alternativas de la propuesta básica más baja evaluada.

El(los) contrato(s) será(n) adjudicado(s) a los oferentes con la oferta más baja evaluada que cumpla con las Especificaciones Técnicas y condiciones establecidas en la presente invitación. La evaluación de ofertas y adjudicación del contrato (o de los contratos), será hecha sobre la base de lote por lote o por combinación de lotes, la que resulte económicamente más ventajosa para el comprador.

Antes de la expiración del período de validez de la oferta, el comprador notificará al adjudicatario que su oferta ha sido aceptada y le entregará la orden de compra a la cual se habrán incorporado todos los acuerdos entre las partes. La orden de compra se extenderá en original y duplicado; el primero quedará en poder del adjudicatario y éste entregará al comprador la copia debidamente firmada, con lo cual quedará constituido el acuerdo entre las partes.

El proveedor garantiza que los bienes suministrados en virtud del contrato son nuevos, sin uso y del último modelo, que estarán libres de defectos atribuibles al diseño, los materiales o la confección o a cualquier acto u omisión del proveedor que pudiera manifestarse en ocasión del uso normal de los bienes en las condiciones imperantes en el país. Esta garantía permanecerá en vigor durante treinta y seis (36) meses a partir de la fecha en que los bienes hayan sido entregados en todo o en parte y puestos en uso.

El comprador notificará de inmediato y por escrito al proveedor cualquier reclamo a que hubiera lugar con arreglo a la garantía y el proveedor reparará o reemplazará los bienes defectuosos en todo o en parte, sin costo para el comprador.

Los bienes serán entregados en el mismo lugar de recepción de las ofertas dentro de los sesenta días (60 días) contados a partir de la fecha de emisión de la Orden de Compra. Junto con los bienes se deberá entregar la siguiente documentación:

- 1 copia de la factura con la descripción de los bienes, indicando cantidad y monto total.
- Remito del proveedor

Una vez entregados los bienes y emitido el certificado de recepción, el comprador abonará el precio del contrato contra la presentación de la documentación indicada en un plazo que no excederá los 30 días.

El pago de todos los impuestos, derechos de licencia, etc. que graven los bienes objeto del contrato hasta el momento de la entrega será a cargo del proveedor.

Sin otro particular, los saludamos muy atentamente.

_____

*(Firma y aclaración)*

**ANEXO I**

**LISTA DE BIENES**

| DESCRIPCIÓN | | CANTIDAD | PLAZO DE ENTREGA |
|---|---|---|---|
| **Equipamiento de TV y Accesorios** | **LOTE Nº 1:**<br>**Software de Edición de video,** fotografía, gráfica y web: ADOBE CS5 CREATIVE SUITE 5 PRODUCTION PREMIUM. Incluye: Adobe Premiere Pro CS5, AfterEffects CS5, Photoshop | *1* | *60 (sesenta) días de la emisión de la orden de compras* |
| | **LOTE Nº 2:**<br>**Camcorder Digital HD/SD,** grabación en **memoria Flash** de 128 GB o superior. Grabación AVCHD a 24 Mbps. Formato HD 1920x1080. Lente x20. Grabación simultánea HD/SD. Modo grabación 24p. Salida HD-SDI. Panel LCD de 3,2" **y bolso de transporte.** **Trípode y cabezal,** peso soportado 6kgs o superior, control de pan and tilt, **bolso de transporte.** | *1* | |
| | **LOTE Nº 3:**<br>**Teléfono Celular** con Sintonizador de TV Digital ISDB-Tb.<br>**Decodificador Set Top Box** de mesa, para norma de TV Digital ISDB-Tb.<br>**Sintonizador para norma ISDB-Tb** Dongle USB.<br>**Televisor LCD de 42",** con sintonizador para norma ISDB-Tb. Full HD de 1920x1080.<br>**Antena de Recepción de TV Digital**<br>**Decodificador de TV Digital para Notebook** | *1* | |
| | **LOTE Nº 4:**<br>**PC para edición de Video HD,** Plataforma INTEL Profesional. | *1* | |

**ESPECIFICACIONES TECNICAS**

## EQUIPAMIENTO DE TV Y ACCESORIOS

**LOTE Nº1:** Software de Edición de video, fotografía, gráfica y web: ADOBE CS5 CREATIVE SUITE 5 PRODUCTION PREMIUM. Incluye: Adobe Premiere Pro CS5, AfterEffects CS5, Photoshop. Cantidad 1 (uno).

Descripción

Conjunto de Programas para procesamiento de video y audio digital, que incluye los siguientes módulos: Premiere CS5 para edición de Video y Audio, AfterEffect CS5 para proceso de efectos en video y Photoshop para proceso fotográfico. El conjunto tiene capacidad para procesar video en Alta Definición.

**LOTE Nº2:** Camcorder Digital HD/SD, grabación en memoria Flash de 128 GB o superior. Grabsción AVCHD a 24 Mbps. Formato HD 1920x1080. Lente x20. Grabación simultánea HD/SD. Modo grabación 24p. Salida HD-SDI. Panel LCD de 3,2" y bolso de transporte. Trípode y cabezal, peso soportado 6kgs o superior, control de pan and tilt, bolso de transporte.

Descripción

-Camcorder Digital de hombro, grabación en formato HD (AVCHD)/SD (DV), sobre memoria Flash (SD Memorycard) en compresión MPEG-4 AVC/H264 (AVCHD), 1920 x 1080 entrelazado a 50 campos por segundo (50i) y progresico 720/50p. Formato CodecDV para la grabación SD 576/50i. Tres sensores MOS de ¼" y 13 Mpx. Salidas digitales HDMI, USB y FireWire 1394. Salidas analógicas de video compuesto y componentes en norma PAL-B. Captura de fotos a 10,6 mpx. Lente 12x, Controles de Foco manual y automático, entradas de audio estéreo con niveles de micrófono/línea, controles manuales de nivel, conexión por ficha XLR-3. Micrófono de ambiente estéreo incluido. Cantidad 1 (uno).

-Memoria SDHC de 32GB Clase 10. Cantidad 2

-Bolso de Transporte para cámara de hombro, con compartimientos para accesorios varios. Con protecciones y acolchado, manija y correa de transporte. Herrajes metálicos. Dimensiones adecuadas para la cámara antes descripta. Cantidad 1 (uno).

- Soporte para videocámara, conjunto trípode y cabezal. Trípode: construido en fundición de aluminio, color negro. Altura regulable en dos tramos. Capacidad de carga 7 Kgrs, Altura máxima 178mm, altura mínima 48 cm. Peso 2Kgrs. Cabezal: Control de balance. Burbuja de nivel. Color negro. Construido en Aluminio. Enganche rápido de cámara. Capacidad de carga 6kgrs. Peso 1,6 Kgrs. Ajustes de pan y tilt con fricción. Cantidad 1 (uno).

- Bolso de transporte del conjunto trípode y cabezal del punto anterior. Cantidad 1 (uno).

**LOTE Nº 3:** Teléfono Celular con Sintonizador de TV Digital ISDB-Tb. Decodificador Set Top Box de mesa, para norma de TV Digital ISDB-Tb. Televisor LCD de 42", con sintonizador para norma ISDB-Tb. Full HD de 1920x1080. Sintonizador para norma ISDB-Tb Dongle USB

Descripción

**-Teléfono Celular**
Teléfono celular con capacidad de recepción de televisión digital en la norma ISDB-Tb, modo One-Seg. Cantidad 1 (uno).

**Especificaciones Generales**
- Pantalla táctil de 3"
- Resolución 640x360 px
- Multibanda850/900/1800/1900 MHZ.
- Acceso a Internet Móvil
- Compatible JAVA 2.1
- Receptor de TV Digital ISDB-Tb modo One-Seg, compatible con la TV Digital Abierta Argentina..
- Grabación y Reproducción de video en diversos formatos.

**-Decodificador de TV Digital de Mesa**
Sintonizador y decodificador de televisión digital de mesa en la norma del SATVD-T (ISDB-Tb) (Set-Top-Box). Cantidad 1 (uno).

**Especificaciones Generales**
- Norma de recepción y decodificación: ISDB-Tb del SATVD-T. Full seg y one-seg
- Decodificación Full segmentos. LD, SD y HD Full (1920 x 1080)
- Conexión de Red Ethernet y USB
- Salidas de Video y Audio: Compuesto, Componentes, S-Video, HDMI. Salida de RF en canales 3/4
- Entradas de RF para Aire, en bandas de VHF y UHF
- Multinorma de Video
- Compatible con aplicaciones interactivas GINGA
- Posibilidad de actualización del firmware.
- Control Remoto

**- Antena de Recepción de TV Digital**

Antena panel de cuatro dipolos, para banda de UHF, con 20 mts de cable coaxil RG-6 con conectores "F". Soporte caño de aluminio de 2 mts de largo y grampas de sujeción a pared. Cantidad 1 (uno).

**-Televisor Digital**

Se requiere la provisión de un Televisor/Monitor Stmart-TV, de video y audio, con sintonizador digital del SATVD-T (ISDB-Tb) incluido, capacidad de conexión a Internet y procesamiento digital. Cantidad 1 (uno).

**Especificaciones Generales**

- Pantalla de 52" con tecnología LED, apto 3D
- Calidad de visualización, hasta Full HD (1920 x 1080)
- Sintonizador SATVD-T incluido (ISDB-Tb), capacidad full segmentos, sintonizador de TV analógica incluido.
- Conexión de Red Ethernet y USB
- Adaptador USB inalámbricoWiFi incluido (si es opcional, incluirlo)
- Entradas de Video y Audio: Compuesto, Componentes, S-Video, HDMI, VGA, Audio óptico.
- Entradas de RF para Cable y Aire, analógico y digital
- Con software Browser y facilidades de acceso a contenidos en Internet
- Con tecnología DLNA (Digital Living Network Alliance)para compartir contenidos con dispositivos inalámbricos.
- Tecnología de reducción de ruidos y clarificador de imágenes en movimiento.
- Control remoto compatible con HDMI-CEC (Consumer Electronic Control)
- Multinorma de Video
- Audio Surround de 20W (rms)
- Compatible con aplicaciones interactivas GINGA

**Decodificador de TV Digital para Notebook**
Sintonizador y decodificador de televisión digital para notebook (dongle) en la norma del SATVD-T (ISDB-Tb). Cantidad 1 (uno).

**Especificaciones Generales**

- Norma de recepción y decodificación: SATVD-T (ISDB-Tb). Capacidad de recepción de TV analógica y radios FM.
- Decodificación digital Full segmentos. LD, SD y HD Full (1920 x 1080)
- Conexión USB 2.0
- Antena externa
- Compatible Windows XP/VISTA/7
- Posibilidad de grabar video
- Software de control con EPG

**LOTE Nº 4:** PC para edición de Video HD, Plataforma INTEL Profesional. Cantidad 1 (uno).

Descripción

**Motherboard:**INTEL/MSI Military Class II P67 B3 Socket 1155 - S/L – Serial ATA Raid III - FSB 1333 Mhz. – DDR3 de 1066-1866 Mhz. – Triple PCI-E 16X Chipset INTEL P67 Pro. Con placa de red gigabit LAN y placa de sonido HD

**Procesador:** Intel I7 2600 (Quad Core+4 HT Cores) 8 Mb. Cache – 3800 Mhz. Bus 1333 Mhz. In Box Socket 1155

**Memoria RAM:** 16 Gb. Dual Bank (2 x DIMM 4 Gb. DDR3 6400 OCZ-Kingston Extremme OC 1066 Mhz)

**Disco rígido sistema-Archivos y Documentos:** 1 Tb Western Digital/Samsung 7200 RPM Serial ATA-II – 64 Mb Caché – Ultra Edition

**Disco rígido Captura:** 2 Tb Western Digital/Samsung 7200 RPM Serial ATA-II – 64 Mb Caché – Ultra Edition

**Lecto/Grabadora de DVD:** Lecto/Grabadora LG/Sony/Lite-On DVD-WriterGSA-4163B-Dual Layer – Compatible withallformats.

**Lectora de Tarjeta SDHC marca Kingston**

**Placa de Video:**XFX ExtremeGraphics 450 Series GeForce 450GT – 1 Gb. GDDR5 – PCI-E 16X – c/TV-Out HDTV-HDMI

**Placa de Sonido:**C-Media 8838 – 8 Channels – Dolby Digital

**Placa de Red Gigabit:** Intel Lan PCI 10/100/1000 Gigabit LAN

**Placa Firewire:** Puerto Firewire 1394 Via Pro

**Gabinete:** Cooler Master 690 II – 4 ventiladores de baja revoluciones. Negro

**Fuente de Poder:** Cooler Master 550w Reales – Silent Pro

**Teclado, Mouse Óptico**

**Monitor LCD Widescreen 23"Profesional:** Monitor de 23" – Digital Profesional Samsung P2370H Profesional – Modelo P2370 Resol Máx: 1920x1080 Pixel Pitch: 0.2766 (H) 0.2766 (V) Brillo: 180 cd/m2 Contraste: 70.000:1 Visión: H: 170° , V: 170° Tiempo de Respuetsa: 2 ms

**Instalación del software**: de edición Adobe Premiere, Photoshop, AfterEffect y optimización de Windows 7 para edición de Video HD.

**Juego de Parlantes**: Juego de parlantes potenciados 2.0, con amplificador interno de 2 x 16w (RMS) de potencia, gabinete de madera, parlantes de bajos de 4,5" y agudos de 18mm. Frente desmontable. Controles de Volumen, bajos y agudos. 100% antimagnético.

ANEXO II

## MODELO DE FORMULARIO DE OFERTA

**CONCURSO DE PRECIOS Nº 03/2012**
**"Equipamiento de TV y Accesorios"**

Señores:
**Universidad Nacional de córdoba**
**Facultad de Matemática, Astronomía y Física**

Tras haber examinado los documentos del concurso, inclusive los anexos, de los cuales acusamos recibo por la presente, el (los) suscrito (s) ofrecemos proveer y entregar los ..... (descripción de los bienes) ..... de conformidad con esas condiciones y especificaciones por la suma de ..... ..... ($.....).

Convenimos en mantener esta oferta por un período de treinta (30) días a partir de la fecha fijada para la apertura de ofertas, según la Condiciones de la invitación a presentar una cotización; la oferta nos obligará y podrá ser aceptada en cualquier momento antes de que expire el período indicado.

Esta oferta, junto con su aceptación por escrito incluida en la Notificación de Adjudicación, constituirá un contrato obligatorio hasta que se prepare y firme un Contrato formal.

Si nuestra oferta es aceptada, nos comprometemos a iniciar las entregas dentro de los plazos estipulados en el Anexo I del presente llamado, en días corridos contados a partir de la fecha de la Orden de Compra.

Entendemos que Uds. no están obligados a aceptar la oferta más baja ni cualquier otra de las que reciban.

....., ..... de 20__.
Lugar Fecha

.....
Domicilio legal

.....
Firma, Aclaración y Cargo

**CONCURSO DE PRECIOS Nº 03/2012**

**"Equipamiento de TV y Accesorios"**

| 1 | | 2 | 3 | 4 [1] | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | | País de Origen | Cantidad | Precio Unitario | Costo Total (3 x 4) | Impuesto al Valor Agregado (IVA) | Precio Global (5+6) |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |

_____ de _____ de 20__.

_____
Firma

_____
(En carácter de)

Debidamente autorizado para firmar la oferta en nombre de

_____

[1] No incluir Impuesto al Valor Agregado (IVA) en esta columna.

## VIDEPRO

Sistemas Digitales de Video

Córdoba - Argentina

Tel.: 054 0351 4897256

Cel.: 0351 156862533

e-mail: videpro@millic.com.ar

## PRO-DIGITAL

De Juan Matías Muñoz

D.N.I.: 26759286

C.U.I.T.: 20-26759286-2

NOMBRE:Muñoz Franchioni, Juan Matías

DIRECCION:Argandoña 4070 - Barrio Altamira - Córdoba Capital - Córdoba

CP: X5006FTC

CIUDAD:Córdoba Capital

PROVINCIA:Córdoba Capital

TELEFONO: Cel. 0351-152225888

EMAIL: matiasm@pro-digital.com.ar - pro_digital_@hotmail.com

WEB: www.pro-digital.com.ar

## DEVEL S.A.

Cordoba, Argentina

Revolución de Mayo 1116

Tel.: 0810-8889983

E-mail: tecnologia@develnet.net

## Pentacom

Córdoba, Argentina

Sarmiento 800

Tel.: (0351) 422-7788

E- mail: pentacom@pentacom.com.ar

Dra. SILVINA PÉREZ
Secretaria General
Fa.M.A.F

Dr. FRANCISCO A. TAMARIT
DECANO
Fa.M.A.F.