### UNIVERSIDAD DE CALDAS

# INVITACIÓN POR COMPRA GLOBAL No. 09 - 2015 SUMINISTRO DOTACIÓN TECNOLÓGICA EN GENERAL

Señores

## SERVICIOS INFORMÁTICOS

Calle 64 No 24-61 Tel 8853705 - 8853706 servinformaticosgdl@gmail.com Manizales

### COMPUTAR LTDA

Edificio Bancafe Oficina 902 A Tel 8720562 - 3113902297 computarltda@une.net.co Manizales

### DATAPOINT DE COLOMBIA LTDA.

Calle 7 Sur No 42-70 Oficina 315 Edificio Forum Tel. 3184010 / 20 - Fax 3214919 - Cel 301 233 2343

E-mail: cesar.lopez@datapoint.com.co, patricia.velasquez@datapoint.com.co Medellín

## ZURICH DE OCCIDENTE S.A.

Carrera 27 A No. 66-30 Of.1008 Centro Comercial Sancancio Teléfono (6) 8871955Fax (6) 8871963Manizales E-mail: narias@zurich.com.co Manizales

### DELL COLOMBIA INC.

Cra 7 No 113-43 Oficina 1401 Celular 3164381142 Teléfono: 5240959

E-mail: Mauricio Correal@dell.com, Ximena Mejia@dell.com

Bogotá



## SISTEMAS DE INFORMACIÓN EMPRESARIAL-SIESA

Av 3 A Norte No. 26 N 83 Tel.: (2) 653 43 43 Ext. 751

E-mail: veronica.bonilla@siesa.com

Cali

## CARVAJAL TECNOLOGÍA Y SERVICIOS

Calle 29 Norte 6A 40

(6)8860509

E-mail: Liliana.Betancourth@carvajal.com, alez.ceballos@carvajal.com

Manizales

### COMPUFACIL S.A.S

Calle 7 Sur No 42-70

Edificio Forum oficina 317

Tel.: 276 88 87 - 266 8887 - 266 8543 - 266 76 50- 3188139348

E-mail: compufacil.medellin@gmail.com, Adriana.Arango@compufacil.com.co

Medellín

### DATECSA

Calle 63 # 24 -24

Tel. 886 66 37

Carrera 23 # 75 A - 155

PBX: 886 55 65 - FAX: 886 66 37

E-mail: claudiapjimenez@datecsa.com

Manizales

### **MERCALDAS**

Carrera 22 No. 17 – 11 Segundo piso

Tel.: 887 90 20

E-mail: emartinez@mercaldas.com.co, mtmartinez@mercaldas.com.co,

masilva@mercaldas.com.co

Manizales

### ANDINA DE SERVICIOS LTDA.

Carrera 22 No. 31-26

Tel.: 884 93 30

E-mail: andinaservicio@une.net.co

Manizales.



## REFRIGERAR

Calle 20 No 11-47

Tel.: 335 4061 – Cel.: 312 776 6552 E-mail: gerencia@refrigerar.com.co

Pereira

### ENERGIZAMOS – INGENIERIA LTDA

Carrera 24 No. 13 - 23 Tel Of: (6) 8836151

Celular: 3147403617-3006349544

E-mail: energizamosingenieria@hotmail.com

Manizales

## DISGRÁFICAS DE OCCIDENTE LTDA.

Calle 19 Bis No. 10-48

Tel.: 325 88 65 - 333 79 45

E-mail: anyeo6@hotmail.com, disgraficas.gerencia@etp.net.co,

secretaria@disgraficasdeoccidente.com

Pereira

## DISGRÁFICAS DE BOGOTA LTDA

Cra. 71 No. 50 - 31

Tel.: 263 12 24 - 263 31 40 - Fax: 263 89 48 - Cel.: 313 394 98 61

E-mail: ventas1disgraficas@gmail.com, disgraficasbogota@hotmail.com

Bogota D.C.

### LA CASA DE LA UPS

Calle 23 No. 23 – 16 – Edificio Banco Caja Social – Oficina 504 A

Tel.: 873 06 60 - 3207576857- 3154736359

E-mail: manizales@casups.com

Manizales

### CONTACTO AUDIOVISUALES

Cra. 15 Bis No. 10 – 41 Los Alpes

Tel.: 344 03 16 - Cel.:313 733 33 76. 3206976187

E-mail: ingenieriaaudiovisual@hotmail.com

Pereira



### **COMPUTIENDA**

Carrera. 6 No. 22 - 35

Tel.: 333 36 66 - Cel.: 312 714 96 47

E-mail: comercial@lacomputienda.net, gerencia@lacomputienda.net

Pereira

### AUDIO VIDEO COMERCIAL

Cra.  $8^a$  No. 23 - 09 – Oficina 701 - Edificio Cámara de Comercio Tel.: 325 13 68 – 325 03 82 - Cel.: 313 733 33 76 – 310 373 49 98

E-mail: audivideocomercial@telesat.com

Pereira

### MULTIMEDIA SOFTWARE LTDA.

Cra. 8 No. 69 - 57

Tel.: 346 53 48 - 317 74 04 - Fax: 543 20 24 3112036286-3132090433

E-mail: multimediasoftware@gmail.com

Bogotá

### **UPS INGENIERIA LTDA**

Av. Boyacá No. 48A – 11 Oficina 401

Tel.: 416 50 47 - Fax: 416 60 93 - Cel.: 314 395 28 98

Contacto: Diego Polanco Méndez

E-mail: diegopolanco@upsingenieria.com

Bogotá

### SONDA RED COLOMBIA

Autopista Norte No. 118 – 68

Tel: 64646565 ext. 7318 Cel.: 313 436 09 15

E-mail: jaime.fernandez@co.sonda.com

Bogotá

#### RED COLOMBIA S.A.

Calle 98 No. 22-64 oficina 615. PBX: 636 1006- 6578150

E-mail: mercadeo@redcolombia.com.co

Bogotá

## **COLOMBIA TELECOMUNICACIONES**

Transversal 60 No 114<sup>a</sup> -55 Bloque I

Tel.: 316 472 65 78

E-mail: Gabriel.vargas@telefonica.com

Bogotá



### **FUSION FYG S.A.S.**

Calle 64 N° 24-61

Tel: 8859669

E-mail: asesor-1@fusionfyg.com.co

Manizales

## IBM DE COLOMBIA & CIASCA

Carrera 53 No. 100 – 25

318 221 0626

E-mail: apulgari@co.ibm.com

Manizales

PODRÁN PARTICIPAR TODAS AQUELLAS EMPRESAS QUE CONSIDEREN CUMPLIR CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS EN LA PRESENTE INVITACIÓN, PESE A NO ENCONTRARSE EN EL ANTERIOR LISTADO.

### **ASUNTO**

CONTRATAR EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS Y ACCESORIOS DE COMPUTACIÓN, EQUIPOS VARIOS DE OFICINA Y DOTACIÓN TECNOLÓGICA EN GENERAL PARA LOS DIFERENTES PROGRAMAS Y DEPENDENCIAS DE LA UNIVERSIDAD DE CALDAS.

### **CRONOGRAMA**

FECHA DE APERTURA:

DÍA <u>20 MES</u> <u>5</u>

FECHA DE CIERRE:

DÍA 27 MES 5 HORA 5:00 pm

## PROCECIMIENTO DE CONTRATACIÓN

De acuerdo al artículo 18 del Estatuto de Contratación –Acuerdo No. 3 de 2009- el procedimiento utilizado para la presente convocatoria es el de compra global y acuerdo de precios, por medio del cual la Universidad convoca para la adquisición o suministro de bienes o servicios de características técnicas uniformes y de común utilización durante un período de tiempo determinado, en la forma, plazo y condiciones de entrega, calidad y garantía establecidas, sin comprometer recursos presupuestales ya que su ejecución dependerá de los requerimientos que del bien o



servicio convocado soliciten los diferentes Ordenadores del Gasto. El (los) proveedor (res) seleccionado (s) deberá (n) mantener los precios ofertados durante el tiempo que se encuentre vigente el contrato.

### GENERALIDADES:

- Encontrarse inscrito en el banco de proveedores de la Universidad de Caldas, para lo cual podrán verificar el procedimiento y los requisitos en la página institucional, link de contratación, portal web de contratación, solicitud de registro de proveedor.
- 2. Diligenciar la carta de presentación de la propuesta Anexo 1. (Verificar en qué folio de su oferta queda este documento).
- 3. Diligenciar el anexo 3 valores de la oferta y elementos de valor agregado. (Verificar en qué folio de su oferta queda este documento). Este documento no es subsanable ni por su falta de presentación, ni en su contenido.
- 4. Diligenciar la declaración de no inhabilidades y compromiso ético Anexo 2. (Verificar en qué folio de su oferta queda este documento).
- 5. Certificado de Existencia y Representación legal con fecha de expedición no superior a 90 días. (Verificar en qué folio de su oferta queda este documento).
- 6. Para demostrar experiencia deberán aportar copia de mínimo 3 contratos ejecutados o en ejecución o certificaciones de contratos realizados durante el año 2014 y/o 2015. Las certificaciones deben contener la siguiente información: Objeto Valor Persona Natural o Jurídica Contratante Nombre quien certifica Firma quien certifica Dirección y teléfono fijo de quien certifica. (Verificar en qué folio de su oferta queda este documento)
- 7. Manifestación bajo la gravedad de juramento de no encontrarse en ninguna situación como: cesación de pagos, concurso de acreedores o embargos judiciales, liquidación o cualquier otra circunstancia similar y autorización para que la Universidad verifique información en las bases de datos de cifin, cruce de información con aseguradoras, visitas a las oficinas del proponente etc. (Verificar en qué folio de su oferta queda este documento)
- 8. No será requisito que los proponentes coticen todos los elementos, sin embargo, se calificará al proveedor que cotice el mayor número de ellos.
- 9. Los proponentes deben anexar: (Verificar en qué folio de su oferta quedan cada uno de estos documentos)
  - a. Certificado de representación de las compañías cuyas marcas se ofrecen.
  - b. Catálogos y demás documentos indicadores de las características y detalle suministrados por los fabricantes de los bienes ofrecidos.



- c. Catálogo de productos con los precios. Los precios de los productos que se encuentren en el catálogo deberán mantenerse durante la ejecución del contrato.
- d. Las propuestas se deben entregar también en medio magnético u óptico.
- 10. Todos los equipos deben estar dentro de las marcas y cumplir con los requisitos mínimos solicitados en las especificaciones técnicas, al igual que los dispositivos internos deben ser certificados y/o contramarcados por el fabricante del equipo. Los equipos se entienden como equipos de tecnología de última generación y no se permiten equipos remanufacturados, ni clones.
- 11. Los proponentes tendrán que ofrecer un(os) servicio(s) de valor agregado para la Universidad con la entrega de los equipos, para lo cual deben diligenciar el ANEXO 3 numeral 2, Elementos de Valor Agregado ofrecidos.

# LA UNIVERSIDAD NO ACEPTARÁ LA PARTICIPACIÓN MEDIANTE LA FIGURA DE CONSORCIOS O UNIONES TEMPORALES.

## PARTICIPACIÓN DE LAS VEEDURIAS CIUDADANAS

Las veedurías ciudadanas establecidas de conformidad con la Ley, podrán desarrollar su actividad durante la etapa precontractual, contractual y postcontractual en el presente proceso de selección, de conformidad con lo establecido en el Artículo 9º del Decreto 2170 de 2002 y la Ley 850 de 2003.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Los equipos y cantidades que se describen a continuación son enunciativos ya que el número y características pueden variar dependiendo de los requerimientos de los programas y dependencias de la Universidad. De igual manera los equipos que no estén especificados técnicamente en este listado, la Universidad podrá solicitar cotización al proveedor o proveedores seleccionados.

### **ÍTEMS**:

#### 1. COMPUTADOR DE ESCRITORIO "A"

Detalle	Especificación Ofrecida	Puntos
Marca		
Modelo		
Procesador	Procesador Intel core i3-4160 w/HD 4400 o Superior	10
Velocidad de Procesador	3.6GHz	



Caché	3MB	
Memoria RAM	4 GB (1x4GB) 1600 MHz o Superior	10
Disco Duro	500 GB a 7200 RPM	
Memoria USB	Si 16GB	
Sonido	Integrada	
Parlante	Integrado dentro de la CPU	
Mouse Óptico	USB Óptico	
Teclado	USB en Español	
Unidad CD, CD-RW ó DVD	Unidad 16X DVD+/-RW SATA	
Tarjeta de Red	Solución LAN Gigabit Ethernet 10/100/1000	
Memoria de Video	Intel Integrated Graphics	
Monitor	Profesional de 19.5"	
Puertos USB	2 Puertos USB de 3.0 (posteriores) y 6 puertos USB de	
	2.0 (2 Frontales y 4 posteriores)	
Compartimientos	2 internos de 3.5", 2 externos de 5.25"	
Slots PCI	1 PCIe x16 de altura complete	
	3 PCIe x1 de altura complete	
Garantía de CPU y	Garantía directa del fabricante por 48 meses o superior	10
Monitor por el fabricante	sobre todas las partes incluye mano de obra en sitio y cubre CPU / Monitor / Teclado / Mouse.	
Sistema Operativo	Windows 8.1 Home Basic Edition en Español	
Licencia OEM		
Valor Agregado	Consultoría Telefónica y por WEB 7X24. Por medio de las líneas de Servicio al Cliente y Servicio Técnico, Call Center y Chat. Servicio de Soporte e información de productos en el WEB. Ver documento de garantías PCs	
	Atención en Sitio por mantenimiento correctivo durante los Años de Garantía ofrecidos.	
	Entrega e instalación de partes dentro de las 72 horas posteriores al reporte.	

## 2. COMPUTADOR DE ESCRITORIO "B"

Detalle	Especificación Ofrecida	Puntos
Marca		
Modelo		
Procesador	Procesador Intel core i5-4590 w/HD 4600 o superior	10
Velocidad de Procesador	3.3GHz	
Caché	6MB	
Memoria RAM	4 GB (1x4GB) 1600 MHz o superior	10
Disco Duro	1 TB 7200 RPM	
Memoria USB	Si 16GB	
Sonido	Integrada	
Parlante	Integrado dentro de la CPU	
Mouse Óptico	USB Óptico	
Teclado	USB en Español	
Unidad CD, CD-RW ó DVD	Unidad 16X DVD+/-RW SATA	



Tarjeta de Red	Solución LAN Gigabit Ethernet 10/100/1000	
Memoria de Video	Tarjeta de video AMD Radeon de 1 GB	
Monitor	Profesional de 19.5"	
Puertos USB	2 Puertos USB de 3.0 (posteriores) y 6 puertos USB de 2.0 (2 Frontales y 4 posteriores)	
Compartimientos	2 internos de 3.5", 2 externos de 5.25"	
Slots PCI	1 PCIe x16 de altura complete 3 PCIe x1 de altura complete	
Garantía de CPU y Monitor por el fabricante	Garantía directa del fabricante por 48 meses o superior sobre todas las partes incluye mano de obra en sitio y cubre CPU / Monitor / Teclado / Mouse.	10
Sistema Operativo Licencia OEM	Windows 8.1 Home Basic Edition en Español	
Valor Agregado	Consultoría Telefónica y por WEB 7X24. Por medio de las líneas de Servicio al Cliente y Servicio Técnico, Call Center y Chat. Servicio de Soporte e información de productos en el WEB. Ver documento de garantías PCs	
	Atención en Sitio por mantenimiento correctivo durante los Años de Garantía ofrecidos.	
	Entrega e instalación de partes dentro de las 72 horas posteriores al reporte.	

# 3. COMPUTADOR DE ESCRITORIO "C" – SMALL FORM FACTOR

Detalle	Especificación Ofrecida	Puntos
Marca		
Modelo		
Procesador	Procesador Intel core i3-4160 w/HD 4400 o Superior	10
Velocidad de Procesador	3.6GHz	
Caché	3MB	
Memoria RAM	4 GB (1x4GB) 1600 MHz ó Superior	10
Disco Duro	500 GB a 7200 RPM	
Memoria USB	Si 16GB	
Sonido	Integrada	
Parlante	Integrado dentro de la CPU	
Mouse Óptico	USB Óptico	
Teclado	USB en Español	
Unidad CD, CD-RW ó	Unidad 8X DVD+/-RW SATA, por el tipo de Chasis SFF	
DVD	esta es la velocidad máxima disponible	
Tarjeta de Red	Solución LAN Gigabit Ethernet 10/100/1000	
Memoria de Video	Intel Integrated Graphics	
Monitor	Profesional de 19.5"	
Puertos USB	2 Puertos USB de 3.0 (posteriores) y 6 puertos USB de	
	2.0 (2 Frontales y 4 posteriores)	
Compartimientos	1 interno de 3,5", 1 externo de 5,25" (delgado)	
Slots PCI	1 PCIe x16 de altura media	
	1 PCIe x1 de altura media	Tanana and a same a same and a sa
Garantía de CPU y	Garantía directa del fabricante por 48 meses o superior	10





sobre todas las partes incluye mano de obra en sitio y cubre CPU / Monitor / Teclado / Mouse.	
Windows 8.1 Home Basic Edition en Español	
Consultoría Telefónica y por WEB 7X24. Por medio de las líneas de Servicio al Cliente y Servicio Técnico, Call Center y Chat. Servicio de Soporte e información de productos en el WEB.Ver documento de garantías PCs	
Atención en Sitio por mantenimiento correctivo durante los Años de Garantía ofrecidos.	
Entrega e instalación de partes dentro de las 72 horas posteriores al reporte.	
	cubre CPU / Monitor / Teclado / Mouse.  Windows 8.1 Home Basic Edition en Español  Consultoría Telefónica y por WEB 7X24. Por medio de las líneas de Servicio al Cliente y Servicio Técnico, Call Center y Chat. Servicio de Soporte e información de productos en el WEB.Ver documento de garantías PCs  Atención en Sitio por mantenimiento correctivo durante los Años de Garantía ofrecidos.  Entrega e instalación de partes dentro de las 72 horas

## 4. COMPUTADOR DE ESCRITORIO "D"

Detalle	Especificación Ofrecida	Puntos
Marca		
Modelo		
Procesador	Procesador Intel core i3-4160 w/HD 4400 ó superior	10
Velocidad de Procesador	3.6GHz	
Caché	3MB	
Memoria RAM	8 GB (2x4GB) 1600 MHz ó superior	10
Disco Duro	500 GB a 7200 RPM	10
Memoria USB	Si 16GB	
Sonido	Integrada	
Parlante	Integrado dentro de la CPU	
Mouse Óptico	USB Óptico	
Teclado	USB en Español	
Unidad CD, CD-RW ó DVD	Unidad 16X DVD+/-RW SATA	
Tarjeta de Red	Solución LAN Gigabit Ethernet 10/100/1000	
Memoria de Video	Tarjeta de video AMD Radeon de 1 GB	
Monitor	Profesional de 19.5"	
Puertos USB	2 Puertos USB de 3.0 (posteriores) y 6 puertos USB de 2.0 (2 Frontales y 4 posteriores)	
Compartimientos	2 internos de 3.5", 2 externos de 5.25"	
Slots PCI	1 PCIe x16 de altura Complete	
	3 PCIe x1 de altura Complete	
Garantía de CPU y Monitor por el fabricante	Garantía directa del fabricante por 48 meses o superior sobre todas las partes incluye mano de obra en sitio y cubre CPU / Monitor / Teclado / Mouse.	10
Sistema Operativo Licencia OEM	Windows 8.1 Home Basic Edition en Español	
Valor Agregado	Consultoría Telefónica y por WEB 7X24. Por medio de las líneas de Servicio al Cliente y Servicio Técnico, Call Center y Chat DELL. Servicio de Soporte e información de productos en el WEB. Ver documento de garantías PCs	
	Atención en Sitio por mantenimiento correctivo durante los Años de Garantía ofrecidos.	





Entrega e instalación de partes dentro de las 72 horas	
posteriores al reporte.	
	2.00

## 5. COMPUTADOR DE ESCRITORIO "E"

Detalle	Especificación Ofrecida	Punto
Marca		
Modelo		
Procesador	Procesador Intel core i7-4790 w/HD 4600	10
Velocidad de Procesador	3.6GHz	
Caché	8MB	
Memoria RAM	8 GB (2x4GB) 1600 MHz ó superior	10
Disco Duro	500 GB a 7200 RPM	
Memoria USB	Si 16GB	
Sonido	Integrada	
Parlante	Integrado dentro de la CPU	
Unidad de Drive 3 1/2"	NO	
Mouse Óptico	USB Óptico	
Teclado	USB en Español	
Unidad CD, CD-RW ó DVD	Unidad 16X DVD+/-RW SATA	
Tarjeta de Red	Solución LAN Gigabit Ethernet 10/100/1000	
Memoria de Video	Tarjeta de video AMD Radeon de 1 GB	
Monitor	Profesional de 19.5"	
Puertos USB	2 Puertos USB de 3.0 (posteriores) y 6 puertos USB de	
	2.0 (2 Frontales y 4 posteriores)	
Compartimientos	2 internos de 3.5", 2 externos de 5.25"	
Slots PCI	1 PCIe x16 de altura complete	
	3 PCIe x1 de altura complete	
Garantía de CPU y	Garantía directa del fabricante por 48 meses o superior	10
Monitor por el fabricante	sobre todas las partes incluye mano de obra en sitio y	
	cubre CPU / Monitor / Teclado / Mouse.	
Sistema Operativo	Windows 8.1 Home Basic Edition en Español	
Licencia OEM	C 1. ( T. I. C( ) WED TWO A D 1' 1	-
Valor Agregado	Consultoría Telefónica y por WEB 7X24. Por medio de	
	las líneas de Servicio al Cliente y Servicio Técnico, Call	
	Center y Chat. Servicio de Soporte e información de	
	productos en el WEB. Ver documento de garantías PCs	-
	Atención en Sitio por mantenimiento correctivo durante los Años de Garantía ofrecidos.	
	Entrega e instalación de partes dentro de las 72 horas	
	posteriores al reporte.	
	posteriores ai reporte.	

# 6. COMPUTADORES PORTATILES GAMA ALTA "A"

Detalle	Especificación Ofrecida	Puntos
Marca		
Modelo		
Procesador	Intel core i5 de 5ta generación serie U i5-5300U o Superior	10





Velocidad de	2.3 GHz hasta 2.9 GHz	
Procesador		
Cache	3M	
Memoria RAM	4 GB (1x4GB) o Superior	10
Disco Duro	500 GB a 7200 RPM	10-51-5
Memoria USB	Si 16GB	
Sonido	Tarjeta de Sonido Integrada	
Parlante	Integrado	
Mouse	Touch Pad	
Teclado	Español	
Unidad CD, CD-RW ó DVD	8X DVD+/-RW Externa	
Tarjeta de Red	10/100/1000 Ethernet, RJ45 - DW 1540 802.11a/n	
Memoria de Video	Intel® HD Graphics 5500	
Pantalla	Pantalla 14"	
Puertos USB	2 USB 3.0, 1 USB 2.0, HDMI, VGA	
Peso	2.0Kg Aproximado	
Guaya de Seguridad	Si	
Garantía	4 años prosupport	10
Maletín	Si	
Sistema Operativo Licencia OEM	Windows 8.1 Home – La Universidad de Caldas cuenta con Licenciamiento Open Value Subscription para Education Solutions	
Valor Agregado	Consultoría Telefónica y por WEB 7X24. Por medio de las líneas de Servicio al Cliente y Servicio Técnico, Call Center y Chat. Servicio de Soporte e información de productos en el WEB. Ver documento de garantías PCs	
1	Atención en Sitio por mantenimiento correctivo durante los Años de Garantía ofrecidos.	
	Entrega e instalación de partes dentro de las 72 horas posteriores al reporte.	

## 7. COMPUTADORES PORTATILES GAMA ALTA "B"

Detalle	Especificación Ofrecida	Puntos
Marca		
Modelo		
Procesador	Intel core i7 de 5ta generación serie U i7-5600U o Superior	10
Velocidad de Procesador	2.6 GHz hasta 3.2 GHz	
Cache	4M	
Memoria RAM	4 GB (1x4GB)	10
Disco Duro	500 GB a 7200 RPM	10
Memoria USB	Si 16GB	
Sonido	Tarjeta de Sonido Integrada	
Parlante	Integrado	
Mouse	Touch Pad	
Teclado	Español	
Unidad CD, CD-RW ó DVD	8X DVD+/-RW Externa	





Tarjeta de Red	10/100/1000 Ethernet, RJ45 - DW 1540 802.11a/n	
Memoria de Video	Intel® HD Graphics 5500	
Pantalla	Pantalla 14"	
Puertos USB	3 USB 3.0 (uno con PowerShare), HDMI, VGA	
Peso	1.86 Kg Aproximadamente	
Guaya de Seguridad	Si	
Garantía	4 años prosupport – La garantía para la batería es de 12 meses.	10
Maletín	Si	
Sistema Operativo Licencia OEM	Windows 8.1 Home – La Universidad de Caldas cuenta con Licenciamiento Open Value Subscription para Education Solutions	
Valor Agregado	Consultoría Telefónica y por WEB 7X24. Por medio de las líneas de Servicio al Cliente y Servicio Técnico, Call Center y Chat. Servicio de Soporte e información de productos en el WEB. Ver documento de garantías PCs	
	Atención en Sitio por mantenimiento correctivo durante los Años de Garantía ofrecidos.	
	Entrega e instalación de partes dentro de las 72 horas posteriores al reporte.	

# 8. COMPUTADORES PORTATILES MINI DUO

Detalle	Especificación Ofrecida	Puntos
Marca		
Modelo		
Procesador	Intel Core M-571 (Hasta 2.9 GHz) o superior	10
Memoria RAM	8 GB	10
Disco Duro	256GB SSD	
Memoria USB	Si 16GB	
Sonido	Tarjeta de Sonido Integrada	
Parlante	Integrado	
Mouse	Touch Pad	
Teclado	Español	
Unidad CD, CD-RW ó DVD	8X DVD+/-RW externa USB	
Tarjeta de Red inalámbrica	Intel Wireless AC 7265 + BT 4.0	
Memoria de Video	Integrada	
Pantalla	Pantalla táctil IPS con FHD de 13,3 pulgadas (1.920 x 1.080)	
Puertos USB	Conector de acoplamiento, mDP, (2) USB 3.0	
Peso	1.8 Kg aproximadamente	
Garantía	4 años prosupport	10
Maletín	Si	
Sistema Operativo Licencia OEM	Windows 8.1 Home – La Universidad de Caldas cuenta con Licenciamiento Open Value Subscription para Education Solutions	



Valor Agregado	Consultoría Telefónica y por WEB 7X24. Por medio de las líneas de Servicio al Cliente y Servicio Técnico, Call Center y Chat. Servicio de Soporte e información de productos en el WEB. Ver documento de garantías PCs	
	Atención en Sitio por mantenimiento correctivo durante los Años de Garantía ofrecidos.	
	Entrega e instalación de partes dentro de las 72 horas posteriores al reporte.	
	Derecho a la utilización del software de administración – V- RPO	

## 9. WORKSTATION DE ESCRITORIO

Detalle	Especificación Ofrecida	Puntos
Marca		
Modelo		
Procesador	Procesador Intel Xeon E5-1650 o superior	10
Velocidad de	3.5GHz	
Procesador	100 de	
Cache	15MB	
Memoria RAM	8 GB, 1600 MHz o superior	10
Disco Duro	2 Discos duros de 2 TB SATA	
Arreglo de Discos	RAID 1	
Memoria USB	Si 16GB	
Sonido	Tarjeta de Sonido Integrada	
Parlante	Integrado	
Mouse Optico	USB Óptico	
Teclado	USB en Español	
Unidad CD, CD-RW ó DVD	16X DVD+/-RW	
Tarjeta de Red	10/100/1000 Ethernet, RJ45	
Monitor	Profesional de 21.5"	
Tarjeta de Video	Dual AMD FirePro W5100 de 4 DP	
Garantía de CPU y Monitor por el fabricante	Garantía de 4 años prosupport	10
Sistema Operativo Licencia OEM	Windows 8.1 Home – La Universidad de Caldas cuenta con Licenciamiento Open Value Subscription para Education Solutions	
Valor Agregado	Consultoría Telefónica y por WEB 7X24. Por medio de las líneas de Servicio al Cliente y Servicio Técnico, Call Center y Chat. Servicio de Soporte e información de productos en el WEB. Ver documento de garantías PCs  Atención en Sitio por mantenimiento correctivo durante los Años de Garantía ofrecidos.  Entrega e instalación de partes dentro de las 72 horas posteriores al reporte.	





## 10. SERVIDOR TIPO TORRE

Detalle	Especificación Ofrecida	Puntos
Marca		
Modelo		
Procesador	Intel Xeon E5-1410 de 4 núcleos ó superior	10
Velocidad de Procesador	2.8GHz	
Cache	10MB	
Memoria RAM	8GB Memory (2x2GB), 1333MHz ó superior	10
Disco Duro	3 discos de 500GB 7.2K RPM Near-Line SAS	
Mouse Óptico	Mouse Óptico	
Teclado	Teclado en Inglés	
Unidad CD, CD-RW ó DVD	DVD+/-RW, SATA	
Tarjeta de Red	2 puertos 1GbE onboard	
Arreglo de Discos	PERC H710 Adapter RAID Controller, RAID 5	
Pantalla	Plana de 17"	
Fuente de poder	Redundante	
Garantía	Garantía directa del fabricante por 48 meses o superior sobre todas las partes incluye mano de obra en sitio y cubre CPU / Monitor / Teclado / Mouse.	10
Sistema Operativo Licenciado OEM	Windows 8.1 Home – La Universidad de Caldas cuenta con Licenciamiento Open Value Subscription para Education Solutions	
Valor Agregado	Soporte Telefónico y por WEB 7X24. Por medio de las líneas de Servicio al Cliente y Servicio Técnico, Call Center, Chat. Servicio de Soporte e información de productos en el WEB. Ver documento de garantías Servidores.	
	Servicio de atención durante los años de garantía ofrecidos  Atención con intercambio del equipo por fallas cubiertas por la garantía.	

# 11. SERVIDORES TIPO BLADE – COMPATIBLES CON BASE INSTALADA EN LA UNIVERSIDAD DE CALDAS

Detalle	Especificación Técnica Mínima	Puntos
Marca	DELL	I direct
Tipo	PowerEdge M520	
Dos (2) Procesadores	2 procesadores Intel Xeon E5-2440 de 6 núcleos ó superior	10
Velocidad de Procesador	2.4GHz	
Caché	15MB	
Memoria RAM	64GB Memory (8x8GB), 1333MHz ó superior	10
Discos Duros	2 discos SAS de 1TB a 15K en RAID 1	
Puertos de Red	Una (1) NIC integrada Gb Ethernet 10/100/1000 autosensing con conector RJ45. Soporte de conexión a almacenamiento con el protocolo iSCSI.	
Tarjeta de Acceso Remoto	Tarjeta Dell Remote Access Card DRAC Integrada	



	para manejar el estatus, el inventario y las fallas via Secure Web, via GUI/CLI (telnet/SSH)	
Slots de expansión	Dos (2) después de configurado el Blade. Con soporte para tarjetas HBA Fibre Channel,	
	Infiniband, 10G y tarjetas de red 10/100/1000 mb/s.	
Puertos USB frontales	Dos (2) frontales en cada Blade	
Manejo RAID	Manejo de RAID 1 (Mirror) mediante Controladora de Arreglo de Discos SAS.	
Administración por Software y monitoreo de cada servidor	Posibilidad de descargar el software DELL Open Manage de la página web –DELL Management Console, que proporciona herramientas de monitoreo por medio de agentes para configuración y estado de la máquina. Acceso remoto a través de la red por medio de la Tarjeta Dell Remote Access Card DRAC incluida.	
Elementos a entregar	Entregamos todos los conectores requeridos para el funcionamiento de los equipos Blade.	
Instalación	Los equipos se entregarán instalados y configurados de acuerdo a los lineamientos de la Universidad de Caldas, en Manizales Calle 65 No. 26 -10 Centro de Cómputo.	
Garantía del Blade por el fabricante	Garantía de cinco (4) años o superior sobre partes y mano de obra, servicio en sitio directamente del fabricante DELL.	10
Sistema Operativo Instalado	Instalaremos el Sistema Operativo Windows (de 2008 en adelante) Server Standard Edition o superior, que la Universidad nos suministre de acuerdo con su licenciamiento de Campus Agreement.	
Valor Agregado	Soporte Telefónico y por WEB 7X24. Por medio de las líneas de Servicio al Cliente y Servicio Técnico, Call Center, Chat DELL. Servicio de Soporte e información de productos en el WEB www.dell.com/co. Ver documento de garantías Servidores.	
	Atención en Sitio por mantenimiento correctivo durante los Años de Garantía.	

# 12. SERVIDORES ALMACENAMIENTO NAS - COMPATIBLES CON BASE INSTALADA EN LA UNIVERSIDAD DE CALDAS

Detalle	Especificación Técnica Mínima	Puntos
Marca	DELL - NX3200 - Quote # 54056314	
Tipo	NAS instalable en Rack	
Dos (2) Procesador	Dos (2) Intel Xeon E5-2630 ó superior	10
Velocidad de Procesador	2.3GHz	
Memoria RAM	64GB ó superior	10
Tarjeta de Raid	Si – con soporte para niveles 0,1,5,6,10,50	10
Fuente de Poder	Redundante	
Discos Duros	Seis (6) Discos Duros de 1TB 7.2K RPM SAS Hot	





	Plug	_
Puertos de Red	4 x RJ45 Connectors Gigabit Ethernet	
Elementos a entregar	Entregamos todos los conectores requeridos para el funcionamiento de los equipos NAS.	
Instalación	Instalación de los elementos ofertados en las instalaciones del Centro del Cómputo de la universidad de acuerdo con sus lineamientos.	
Garantía	Garantía de 4 años o superior sobre todas las partes, directamente por el fabricante. Incluye servicios de mano de obra y partes. Servicio en sitio.	10
Sistema Operativo Instalado	Sistema Operativo Windows Storage Server 2008 X64 Standard Edition	
Valor Agregado	Soporte Telefónico y por WEB 7X24. Por medio de las líneas de Servicio al Cliente y Servicio Técnico, Call Center, Chat DELL. Servicio de Soporte e información de productos en el WEB www.dell.com/co. Ver documento de garantías Servidores.	
	Atención en Sitio por mantenimiento correctivo durante los Años de Garantía.	

## 13. IMPRESORAS LASER B/N

Detalle	Especificación Ofrecida	Puntos
Marca		
Modelo		
*Sistema de Impresora	Impresora láser de red monocromática	
Largo, Ancho, Alto	98.4 mm x 162 mm to 176 mm x 250 mm (3.9" x 6.4" to 6.93" x 9.84")	
Duplex	Sí (Unidad dúplex automática)	
Resolución	1200 x 1200 ppp o superior	10
Memoria	256MB o superior	10
Páginas por minuto	Hasta 40 ppm para carta	
Ciclo mensual de impresion	Hasta 80.000 páginas por mes	
Tarjeta de Red	Ethernet 10/100/1000	
Garantía Equipo del Fabricante	36 Meses el equipo o superior	10
Valor Agregado	Consultoría Telefónica y por WEB 7X24. Por medio de nuestras líneas de Servicio al Cliente y Servicio Técnico, Call Center. Servicio de Soporte e información de productos en nuestro WEB. Ver documento de garantías.	
	Servicio de atención durante los años de garantía ofrecidos	
	Atención con intercambio del equipo por fallas cubiertas por la garantía.	
	Entrega e instalación de partes dentro de las 72 horas	





1	posteriores al reporte.	II 71
	posteriores at reporte.	

## 14. IMPRESORA CON SERVICIO MULTIFUNCIONAL

Detalle	Especificación Ofrecida	Puntos
Marca		
Modelo		
*Sistema de Impresora Multifuncional	Copiado, Impresión Láser, Scaneo y Fax, Monocromática	
Largo, Ancho, Alto	Printer: 18.2" x 16.5" x 18.8" (462 mm x 420 mm x 477 mm)	
Duplex	Sí (Unidad dúplex automática)	
Resolución	600 x 600 hasta 1,200 ó superior	10
Alimentador	50 Originales Duplex	
Memoria	1GB ó superior	10
Páginas por minuto	Hasta 40 ppm	
Ciclo mensual de impresión	Hasta 100.000 páginas por mes	
Tarjeta de Red	Ethernet 10/100 BaseT RJ45	
Garantía Equipo del Fabricante	36 Meses el equipo o superior	10
Valor Agregado	Consultoría Telefónica y por WEB 7X24. Por medio de nuestras líneas de Servicio al Cliente y Servicio Técnico, Call Center. Servicio de Soporte e información de productos en nuestro WEB. Ver documento de garantías.	
4	Servicio de atención durante los años de garantía ofrecidos	
	Atención con intercambio del equipo por fallas cubiertas por la garantía.	
	Entrega e instalación de partes dentro de las 72 horas posteriores al reporte.	

# 15. VIDEO PROYECTORES – 2000 LUMENES

Detalle	Especificación Ofrecida	Puntos
Marca		
Modelo		
*Sistema de Video	Proyector de Video	
Brillo	3500 ANSI Lumens ó superior	10
Peso	Métrico - 2.36 K.	
Largo, Ancho y Alto	Métrico - "296.5mm x 202mm x 87.9mm ± 1mm (11.68"" x 7.96"" x 3.46"" ± 0.04"")"	
Base para proyector tipo plantilla	No	
Resolución	Resolución XGA (1024 x 768)	10
Maletín	Si	
Garantía Equipo	36 Meses el equipo ó superior	10
Garantía Lámpara	3 Meses la Lámpara	



Valor Agregado	Consultoría Telefónica y por WEB 7X24. Por medio de nuestras líneas de Servicio al Cliente y Servicio Técnico, Call Center. Servicio de Soporte e información de productos en nuestro WEB. Ver documento de garantías.	
	Atención con intercambio del equipo por fallas cubiertas por la garantía.	
	Entrega e instalación de partes dentro de las 72 horas posteriores al reporte.	

## 16. VIDEO PROYECTORES - 3000 LUMENES

Detalle	Especificación Ofrecida	
Marca		
Modelo		
*Sistema de Video	Proyector de Video	
Brillo	3500 ANSI Lumens ó superior	10
Peso	2,36 kg	
Largo, Ancho y Alto	"296.5mm x 202mm x 87.9mm ± 1mm (11.68"" x 7.96"" x 3.46"" ± 0.04"")"	
Base para proyector tipo plantilla	No	
Resolución	XGA (1024 x 768)	10
Maletín	Si	
Garantía Equipo	36 Meses el equipo ó superior	10
Garantía Lámpara	3 Meses la Lámpara	
Valor Agregado	Consultoría Telefónica y por WEB 7X24. Por medio de nuestras líneas de Servicio al Cliente y Servicio Técnico, Call Center. Servicio de Soporte e información de productos en nuestro WEB. Ver documento de garantías.	
	Atención con intercambio del equipo por fallas cubiertas por la garantía.	
	Entrega e instalación de partes dentro de las 72 horas posteriores al reporte.	

## 17. VIDEO PROYECTORES DE 5000 lúmenes

Detalle	Especificación Técnica Mínima	Puntos
Sistema de Video	Proyector de Video	
Marca	Especificar	
Brillo	5000 Lúmens o superior	10
Image Contrast Ratio	"2,500:1 (Natural) 10,000:1 (Dynamic) 20,000:1 (Static)"	
Peso	7.26 kg (16.0 lbs)	
Largo, Ancho y Alto	"432mm x 290mm x 135mm (17.01"" x 11.42"" x 5.31"")"	
Base para proyector	ipo SI - Base para techo	



plantilla		
Resolución	Full 1080p HD (1920 x 1080p) "WUXGA (1920 x 1200) with reduced timing" ó superior	10
Maletín	SI	
Garantía del fabricante	36 Meses el equipo	10
Garantía Lámpara	3 meses la Lámpara	
Valor Agregado	Consultoría Telefónica y por Web	
	Servicio en sitio	
	Entrega e instalación de partes dentro de las 72 horas posteriores al reporte.	
	Especificar Otras	

## 18. SCANNER

Detalle	Especificación Técnica Mínima	Puntos
*Sistema Scanner	Scanner	
Marca	Especificar	
Largo, Ancho y Alto	Especificar	
Dúplex	No	
Tamaño de pagina	21,6 X 30 Cm	
Resolución	2400 X 2400 dpi	10
Velocidad de Scanneo	8 ppm	5
Velocidad de Digitalización	Inferior a 48 Seg	5
Tipo de Scanneo	Cama plana	
Capacidad de Scanneo	Adaptador de Diapositivas y Negativos	
Alimentación	Automática de documentos	
Profundidad de Bits	48	
Garantía del Fabricante	36 Meses el equipo	10
Puertos USB	1 Puerto	
Valor Agregado	Consultoría Telefónica y por Web	
	Servicio en sitio	
	Entrega e instalación de partes dentro de las 72	
	horas posteriores al reporte.	
	Especificar Otras	

## 19. TELEVISORES X 32"

Detalle	Especificación Técnica Mínima	Puntos
*Sistema de Video	Televisor LCD TFT 32" o superior	10
Marca	SONY, PANASONIC, LG, SHARP, SAMSUNG	
Largo, Ancho y Alto	Especificar	
Contraste	Dinámico de 30.000:1	
Resolución	1920 X 1080 FHD o superior	10
Memoria	Especificar	
Conexiones	HDMI (2 laterales – 1 posterior)	
Salida	Audio Estéreo 10WX2	
Entrada	Análoga (VGA, compuesto y componente) Digital	



	(DVI o HDMI)	
Tiempo de respuesta	6ms	
Angulo de visión	178°	
Garantía Equipo del Fabricante	24 Meses el equipo ó superior	10
Valor Agregado	Consultoría Telefónica y por Web	
	Servicio en sitio	
	Entrega e instalación de partes dentro de las 72 horas posteriores al reporte.	
	Especificar Otras	

## 20. TELEVISORES TIPO LED DE 42"

Característica	Especificaciones Mínimas	Puntos
Marcas aceptadas	SONY, PANASONIC, LG, SHARP, SAMSUNG	
Tamaño de pantalla	Mínimo 42 " pulgadas	10
Tipo de pantalla	Led	
Formato	1080p(HDTV) A/V Coaxial (RF) Componente de video Debe permitir operar con el nuevo estándar de televisión adoptado por el ministerio de comunicaciones	
Entrada	HDMI, RCA, S-Video, VGA, conector serial 9 pines	
Resolución	Mínima 1920*1080 ó superior	10
Tipo de Audio soportado	Dolby Surround, MTS Stereo, Stereo	
Peso	No mayor a 50 Kg	
Instalación	Se deben instalar con soporte de techo o pared según el espacio físico.	
Control Remoto	Si	
Instalación	Con soporte de pared con mínimo 2 grados de movimiento.	
Garantía del Fabricante	Mínima de dos (2) años en partes y mano de obra con servicio en sitio a domicilio. Proporcionada por el fabricante. ó superior	10

## 21. TELEVISORES TIPO LED DE 52"

Característica	Especificaciones Mínimas	Puntos
Marcas aceptadas	SONY, PANASONIC, LG, SHARP, SAMSUNG	
Tamaño de pantalla	Mínimo 52 " pulgadas	10
Tipo de pantalla	Led	
Formato	1080p(HDTV) A/V Coaxial (RF) Componente de video Debe permitir operar con el nuevo estándar de televisión adoptado por el ministerio de comunicaciones – Wireless Integrado	
Tecnología	Bravia Engine 3 – Motionflow 240Hz – Live Color – Deep Black Panel	
Entrada	HDMI x 4, RCA, S-Video, VGA, conector serial 9 pines, USB-2,0	
Resolución	Mínima 1920*1080 ó superior	10
Tipo de Audio soportado	Dolby Surround, MTS Stereo, Stereo	
Sintonizador	Digital terrestre DVB-T	





Contraste	Dinámico	
Potencia de salida audio	20W (10W x 2)	
Peso	Especificar	
Instalación	Se deben instalar con soporte de techo o pared según el espacio físico.	
Control Remoto	Si	
Instalación	Con soporte de pared con mínimo 2 grados de movimiento.	
Garantía del Fabricante	Mínima de dos (2) años en partes y mano de obra con servicio en sitio a domicilio. Proporcionada por el fabricante.	10

## 22. TELEVISORES LCD X 60"

Detalle	Especificación Técnica Mínima	Puntos
*Sistema de Video	Televisor LCD TFT 65" 'superior	10
Marca	SONY, PANASONIC, LG, SHARP, SAMSUNG	
Largo, Ancho y Alto	Especificar	
Contraste	Dinámico de 30.000:1	
Resolución	1920 X 1080 FHD o superior	10
Memoria	Especificar	
Conexiones	HDMI (2 laterales – 1 posterior)	
Salida	Audio Estéreo 10WX2	
Entrada	Análoga (VGA, compuesto y componente) Digital (DVI o HDMI)	
Tiempo de respuesta	6ms	7
Angulo de visión	178°	
Soporte	SI – Instalado	
Garantía Equipo del Fabricante	24 Meses el equipo ó superior	10
Valor Agregado	Consultoría Telefónica y por Web	
	Servicio en sitio	
	Entrega e instalación de partes dentro de las 72 horas posteriores al reporte.	
	Especificar Otras	

# 23. UPS – COMPATIBLE CON BASE TECNOLOGICA YA INSTALADA EN LA UNIVERSIDAD DE CALDAS

Detalle	Especificación Técnica Mínima	
	UPS de 3 KVA	Puntos
Constante		
Marca	APC	
Largo, Ancho y Alto	Especificar	
Capacidad potencia salida	2700 VA - 3KVA	10
Tiempo de respaldo	Mínimo de 45 minutos	10
Frecuencia de salida	47 - 53 Hz para 50 Hz nominal,57 - 63 Hz para 60 Hz nominal	
Tensión de salida nominal	120V	
Distorsión de tensión de salida	Menos del 5% con carga completa	



Factor de cresta	Hasta 5:1	
Tipo de forma de onda	Onda senoidal	
Eficiencia con carga completa	95%	
Frecuencia de entrada	50 - 60Hz +/- 3Hz (autosensible)	
Entrada	120 VA	
Conexiones de salida	NEMA 5-15R	
Conexiones de entrada	NEMA L5-30P	
Tipo de batería	Batería sellada de plomo con electrolito suspendido	
Puerto de interfaz	DB-9 RS-232,USB,SmartSlot X (1)	
Garantía Equipo del Fabricante	36 Meses el equipo ó superior	10
Valor Agregado	Consultoría Telefónica y por Web	
	Servicio en sitio	
	Entrega e instalación de partes dentro de las 72 horas posteriores al reporte.	
	Especificar Otras	
Total Puntaje Técnico		30

## 24. AIRE ACONDICIONADO

Detalle	Especificación Técnica Mínima	Puntos	
*Sistema de Control de Temperatura	Aire Acondicionado de 24000 BTU		
Marca	Especificar		
Largo, Ancho y Alto	Especificar		
Capacidad	24000 BTU	10	
Conexiones	Tablero con circuitos independientes Protectores electrónicos Break Matic por circuito. Conexiones hidráulicas completas Vacio y barrido del sistema Carga de gas refrigerante R22 Instalación de Rubatex Instalación de canaletas para la tubería Instalación de soportes de caucho para la vibración.		
Control remoto	SI		
Alimentación CA	120 – 240 VA		
Garantía Equipo del Fabricante	36 Meses el equipo y la unidad evaporadora – (6) servicios de mantenimiento durante el tiempo de garantía ó superior	10	
Valor Agregado	Consultoría Telefónica y por Web		
	Servicio en sitio		
	Entrega e instalación de partes dentro de las 72 horas posteriores al reporte.		
	Especificar Otras		

## 25. AIRE ACONDICIONADO

Detalle			Especificación Técnica Mínima	Puntos
*Sistema Temperatur	Control	de	Aire Acondicionado de 36000 BTU	





Marca	Especificar	
Largo, Ancho y Alto	Especificar	_
Capacidad	36000 BTU	10
Conexiones	Tablero con circuitos independientes Protectores electrónicos Break Matic por circuito. Conexiones hidráulicas completas Vacio y barrido del sistema Carga de gas refrigerante R22 Instalación de Rubatex Instalación de canaletas para la tubería Instalación de soportes de caucho para la vibración.	10
Control remoto	SI	
Alimentación CA	120 – 240 VA	
Garantía Equipo de Fabricante	el 36 Meses el equipo y la unidad evaporadora – (6) servicios de mantenimiento	10
Valor Agregado	Consultoría Telefónica y por Web	
	Servicio en sitio	
	Entrega e instalación de partes dentro de las 72 horas posteriores al reporte.	
	Especificar Otras	

## 26. TABLA DIGITAL

Detalle	Especificación Técnica Mínima	Puntos
*Sistema Digital de lectura	Tabla digital	
Marca	Especificar	
Tamaño	9 X 12	
Memoria	Especificar	5
Capacidad	Especificar	5
Lápiz	SI óptico	
Garantía Equipo del Fabricante	24 Meses el equipo ó superior	10
Valor Agregado	Consultoría Telefónica y por Web	
	Servicio en sitio	
	Entrega e instalación de partes dentro de las 72 horas posteriores al reporte.	
	Especificar Otras	

## 27. VIDEO CÁMARA DIGITAL

Detalle	Especificación Técnica Mínima		
*Sistema Digital	Video Cámara Digital		
Marca	Especificar		
Resolución de foto	8 Mega pixeles ó superior	5	
Procesador de Imagen	CMOS Exmor		
Grabacion	Formato de HD AVCHD 1920 X 1080i – 6H en definición estándar y 3:30H en HD – Permita Grabación en cámara lenta – Grabación en audio envolvente en 5,1 canales		
Estabilizador de Imagen	Steady Shot		
Doble Grabacion	Simultanea de video y fotos de 2,3 Megapixeles		





Zoom	Óptico de 10X	
Pantalla	Ancha de 2,7" a Color ó superior	5
Busqueda	Indice de búsqueda por intervalos de tiempo y por detección de rostros	
Procesador de imagen	Bionz – Con tecnología de detección de rostros con ajuste automático de color y calidad de imagen	
Disparador de sonrisas	SI	
Salida	HDMI - USB	
Memoria Interna	8 GB ó superior	5
Memoria Externa	Stick de 2GB Incluida ó superior	5
Batería	Stamina infoLITHIUM	
Software	Propietario de la marca	
Garantía Equipo del Fabricante	24 Meses el equipo ó superior	10
Valor Agregado	Consultoría Telefónica y por Web	
	Servicio en sitio	
	Entrega e instalación de partes dentro de las 72 horas posteriores al reporte.	
	Especificar Otras	

## 28. CAMARA DIGITAL

Detalle	Especificación Técnica Mínima	Puntos	
*Sistema Digital	Cámara Digital		
Marca	Especificar		
Resolución	12,1 Megapixeles		
Deteccion facial	SI	5	
Disparador de sonrisas	SI		
Pantalla	LCD 6,7cm de 230.000 puntos	5	
Imagen	HD		
Memoria Externa	Memory Stick Incluida de 4GB	5	
Grabacion de video	Especificar	10-20	
Zoom	Optico de 4X	5	
Batería	Recargable		
Cargador de batería	SI		
Cables	Incluido tipo AV – USB – Cable de Alimentación – Correa de Mano		
Software	PMB Portable – Con CD-ROM		
Garantía Equipo del Fabricante	24 Meses el equipo ó superior	10	
Valor Agregado	Consultoría Telefónica y por Web		
	Servicio en sitio		
	Entrega e instalación de partes dentro de las 72 horas posteriores al reporte.		
	Especificar Otras		

# REVISIÓN Y EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS

Se revisará que las propuestas estén acompañadas de aquellos documentos necesarios



para la evaluación, de no encontrarse, las propuestas serán rechazadas. Si por el contrario los documentos faltantes o por corregir corresponden a otros diferentes de los necesarios para la evaluación, éstos podrán ser subsanados.

Pasan a evaluación las propuestas que se encuentren completas o aquellas que hayan sido subsanadas dentro del tiempo otorgado.

El listado de especificaciones técnicas es enunciativo y sólo se tomará como base para la evaluación de propuestas, en todo caso la Universidad de Caldas podrá solicitar los servicios que, acorde con la naturaleza del objeto contractual requiera.

## FACTORES DE EVALUACIÓN:

En el valor de las propuestas se entenderá incluido los gastos de envío y la ubicación e instalación en la Universidad de Caldas. La Universidad evaluará las propuestas con un puntaje máximo de 100 puntos cada una de acuerdo con los siguientes factores y ponderaciones:

Criterio	Puntos
Factor Económico	65
Factor Técnico	30
Factor ambiental	5

### Factor Económico

Se asignarán 65 puntos a la propuesta que ofrezca el menor valor y proporcionalmente se asignarán los puntajes correspondientes a las demás ofertas. Se debe diligenciar el **Anexo 3. Valores de la oferta.** 

Para el efecto se calculará así el puntaje de este factor:

$$Pts_{i} = \frac{Pts \times Min(V_{1}, V_{2}, ..., V_{n})}{V_{i}}, \text{ donde,}$$

Ptsi es el puntaje que se asignará al proveedor i

Pts es el puntaje máximo asignado para el factor de evaluación.

 $Min(V_1, V_2, ..., V_n)$  es el mínimo valor de precio de entre todos los proveedores.

 $V_i$  es el valor de precio del proveedor i.

### Factor Técnico

En las especificaciones técnicas para cada uno de los ítems desde el 1 hasta el 28 se evidencia las características técnicas a las cuales se les dará puntaje. Todos los requerimientos son requisitos mínimos para la participación, los puntajes asignados a



los factores señalados, se otorgarán a las propuestas que mejoren el requerimiento mínimo establecido.

No existen cantidades en razón de que la Universidad con oportunidad de la convocatoria sólo requiere cotizaciones del equipo para posteriores solicitudes.

Se asignará el máximo puntaje a quien presente la mejor propuesta y en forma proporcional para las demás ofertas. El máximo puntaje que se puede alcanzar es de 30 puntos.

Para el efecto se calculará así cada uno de los ítems.

$$Pts_{i} = \frac{Pts \times V_{i}}{Max(V_{1}, V_{2}, ..., V_{n})}, \text{ donde.}$$

Ptsi es el puntaje que se asignará al proveedor i

Pts es el puntaje máximo asignado para el ítem del factor de evaluación.

 $Max(V_1, V_2,..., V_n)$  es el valor máximo del ítem entre los ofrecidos por todos los proveedores.

 $V_i$  es el valor del ítem presentado por el proveedor i.

### Factor Ambiental

Para los oferentes de los respectivos equipos tecnológicos de que trata la presente convocatoria se otorgará un puntaje de 5 puntos al proponente que relacione un mayor número de certificaciones ambientales obtenidos en los últimos dos (2) años, contados desde la fecha de apertura de la presente convocatoria, debidamente respaldados por la firma que certifica. Las certificaciones se entienden entre otras, como las acciones que han implementado para conservar el medio ambiente en la línea de fabricación, almacenamiento, utilización de partes no contaminantes y reciclaje de los equipos obsoletos.

Para el efecto se calculará así cada uno de los ítems.

$$Pts_{i} = \frac{Pts \times E_{i}}{Max(E_{1}, E_{2}, ..., E_{n})}, \text{ donde.}$$

 $Pts_i$  es el puntaje que se asignará al proveedor i

Pts es el puntaje máximo asignado para el ítem del factor de evaluación.

 $Max(E_1, E_2,..., E_n)$  es el valor máximo del ítem entre los ofrecidos por todos los proveedores.

 $E_i$  es el valor del ítem presentado por el proveedor i.



F

### PRESUPUESTO

El presente proceso requiere que se comprometa presupuesto de la Universidad, ya que como se ha dicho, su ejecución dependerá de los requerimientos que del bien o servicio convocado soliciten los diferentes Ordenadores del Gasto.

### DURACIÓN

El contrato (o contratos) que se genere(n) de esta convocatoria tendrá(n) una duración de un (1) año contado a partir de su legalización.

## CAUSALES DE RECHAZO DE LAS PROPUESTAS

Son causales de rechazo de las propuestas:

- 1. Incumplir con lo indicado en la parte de especificaciones técnicas de los bienes o servicios solicitados.
- 2. Entregar la propuesta en día, horario y lugar diferente al señalado en el cronograma.
- 3. No aportar la propuesta económica.
- 4. No aportar aquellos documentos que sean necesarios para los factores de evaluación.

### COMUNICACIÓN DE RESULTADOS

Una vez realizado el respectivo análisis Técnico y Económico, se realizará la comunicación de los mismos al proponente al correo electrónico respectivo. A su vez, el participante contará con un término de dos (2) días hábiles para presentar objeciones, que en caso de tal, deberán ser manifestadas vía correo electrónico a la dirección que para el efecto se determina en el ítem de comunicaciones.

## ADJUDICACIÓN

Se adjudicará parcialmente el objeto contractual al proponente o los proponentes que presenten el mayor puntaje y cumplan con las condiciones solicitadas en generalidades, especificaciones técnicas y factores de evaluación. La Universidad se reserva el derecho de adjudicar parcialmente, ampliar plazos o declarar desierta esta convocatoria.





### COMUNICACIONES

Las dudas y objeciones a la presente convocatoria serán recibidas a través del correo electrónico juntadecompras@ucaldas.edu.co, no se atenderán llamadas ni visitas. La oferta en cambio deberá ser enviada en sobre cerrado a la dirección que se indica en entrega de propuesta, la oferta que llegue al correo electrónico no será tenida en cuenta.

### LEGALIZACIÓN:

Para que el contrato se entienda legalizado y por consiguiente pueda empezar a ejecutarse a través de órdenes de servicio o pedidos, el contratista seleccionado deberá dentro de los 5 días siguientes a su firma, cumplir con los siguientes requisitos:

- 1. Certificación expedida por el revisor fiscal, cuando este exista de acuerdo con los requerimientos de ley, o por el representante legal, donde conste que se encuentran al día con los pagos al sistema de seguridad social en salud, pensiones y riesgos profesionales y con los aportes parafiscales correspondientes a todos sus empleados vinculados, aportando del revisor fiscal, copia de su tarjeta profesional, cédula de ciudadanía y certificado de la Junta Central de Contadores no haber sido sancionado.
- 2. Firma de las partes
- Todos los gastos que demande la legalización del contrato corren por cuenta del contratista.
- 4. Los demás documentos que fueron aportados por el proponente y la consulta de los antecedentes que hace la Universidad.
- 5. Lo anterior, sin perjuicio de la legalización que por la cuantía corresponda a cada orden de servicio o pedido.

#### FORMA DE PAGO:

El pago estará supeditado a la forma como se haya pactado con cada ordenador del gasto, en todo caso, el contratista deberá presentar el certificado de aportes a seguridad social y parafiscales (conforme se indica en la parte de legalización), el recibido a satisfacción del supervisor y la factura o cuenta de cobro.

### REGIMÉN CONTRACTUAL APLICABLE

En los términos de la Ley 30 de 1992, la Universidad de Caldas se sujetará en la presente Contratación al Acuerdo 03 de 2009, y sus modificaciones, emanadas del Consejo Superior de la Universidad de Caldas.



## ENTREGA DE PROPUESTAS

Para efectos de hora de cierre de la convocatoria, se tomará como referencia la hora oficial señalada en la página Web de la Superintendencia de Industria y Comercio.

La propuesta será presentada o enviada antes de la fecha y hora indicada en sobre cerrado indicando en su exterior el número de la presente convocatoria a la CALLE 65 No 26-10 UNIVERSIDAD DE CALDAS, SEDE PRINCIPAL, OFICINA DE CONTRATACIÓN.

Agradece su participación,

FEILIPE CÉSAR LONDOÑO LÓPEZ

Recto

Proyectó: Luz M Orozco

Revisó: Sebastián Gutiérrez

Autorizó: Adriana Díaz

## ANEXO 1 CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA OFERTA

Lugar:	, fecha:		
Señores UNIVERSIDAI	D DE CALDAS		
REF: Invitació	n a cotizar		
El suscrito			
actuando	en	calidad	de la empresa , habiendo
solicitadas, pres	adosamente la oferta de l ento oferta para el proce técnicas y las condicion sma.	so de la referencia,	das las aclaraciones de acuerdo con las
De ser aceptad requerida, dentro	a la oferta nos compros del tiempo establecido par	metemos a presentar ra ello en la invitación	la documentación a cotizar.
condiciones cont previstos por las	contrato por los precios y ractuales y técnicas exigid normas que rigen la contra la aceptación de nuestra o	as en los documentos atación con la Univers	de la contratación y
Mantendremos v desde la fecha de cierre.	válida nuestra oferta duran e cierre del proceso de con	te sesenta (60) días o tratación, contados a j	calendario, contados partir de la fecha de
Finalmente decla que aportaremos verificar su exact	ro que la información cont las pruebas que la Univer itud.	enida en nuestra oferta sidad de Caldas consid	n es exacta y veraz y dere necesarias para
Atentamente,			
Firma			
Representante les	gal:		
Razón o denomir NIT:	gal: danía: nación social de la firma Pr	oponente:	
Dirección del Pro	pponente:		
Ciudad:			
l elefono (s):		Fax:	
E-maii:			
Régimen al que p	ertenecen:		

## ANEXO 2

# DECLARACION DE NO INHABILIDAD Y COMPROMISO ETICO

Lugar			, fee	cha				
Señores UNIVERSII	OAD	DE CALI	DAS					
REF: Invita	ción	a cotizar						
El								
suscrito								
obrando e	en	nombre	У	representación	legal	de	la	empresa
que el represestán incurso Colombianas celebración cederemos el por terminado La anterior no de Ley 962 de Igualmente ridoneidad, recondición y universitarios.	del manifole 200 me persona no y pro-	nte legal, causales d e impidan respectivo trato previ nismo.  estación se 05)*  permito m asabilidad, desarrolla rincipios d esente com	los sode inhala su promire a auto	existencia y reprecios, su junta direbilidad e incompato participación en estato y en caso o rización escrita de nde hecha bajo la tar que me compto y eficiencia, ha guna conducta que ntratación estatal.	sentación ctiva y l ibilidad del proces de sobre e LA UN gravedad prometo na exigir e atente	n, se p a socio consag so con venir IIVER: d de ju a actu de m contra	ermite edad of radas e stractua alguna SIDAD strament uar con ni perse los re	ferente, no n las leyes l y en la de ellas, o o se dará to (Art. 25 n rectitud, onal igual glamentos uar dentro
Atentamente,								
Firma				_				
Representante								
Cédula de Ciu					de			

<sup>\*</sup>Al efecto se hace saber que quien falte a la verdad en forma total o parcial, incurrirá en sanciones conforme dispone nuestro ordenamiento penal.

.......

## SUMINISTRO DOTACIÓN TECNOLÓGICA EN GENERAL

### 1. Valores de la oferta

Validez de la Oferta:

Régimen al que pertenecen:

Las ofertas deben presentarse valoradas en pesos colombianos con IVA discriminado, no se aceptarán ofertas sujetas al dólar.

Concepto (Item)	Cantidad	Valor Unitario
	1	
Total		
Descuentos (-)		
antes de IVA	3/1/	
Iva	- A - T - A	
Valor total Item	_ N V N Z	

## 2. Elementos de Valor Agregado ofrecidos

Detalle los elementos de valor agregado (Mantenimientos preventivos, software de recuperación, software o hardware entre otros) que ofrece completamente gratis con la venta de los equipos.

Condiciones generales del servicio	