



265

UNIMEDIOS -NIVEL NACIONAL
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
NIVEL CENTRAL UNIMEDIOS

Reporte: CTUNCTOC
 V.4001
 JORGE LUIS ARCINIEGAS ROD
 Página 1 de 4
 05/10/2010 12:37:56

SFI - Sistema Financiero Integrado
 Módulo de Contratos

Nit: 899.999.063-3

ORDEN CONTRACTUAL DE COMPRA
 Vigencia 2010

FECHA 05/10/2010
CONTRATISTA DELL COLOMBIA INC.
NIT/C.C. 830035246
DIRECCIÓN CALLE 90 A N° 7 6A 29
TELÉFONO 5240959

ODC No. 60

OBJETO GENERAL COMPRA DE CUATRO (4) WORKSTATION, TRECE (13) COMPUTADORES DE ESCRITORIO, DOS (2) COMPUTADOR PORTATIL.

# Item	Detalle Elementos	Exc.Iva	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1	PROCESADOR QUAD CORE 2 XEON 2.8 GHZ, 8M, 6.4GT/S, MEMORIA 12GB 1333MHZ DDR3, PANTALLA 24", TARJETA DE VIDEO NVIDIA QUATRO FX 3800 1GB GDDR3, DISCO DURO 1000GB, 7200RPM 1 SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 7, MOUSE ÓPTICO DE 2 BOTONES CON SCROLL, BAHÍA DE CD-ROM - DVD-ROM 16X DVD+/-RW AND 16X DVD, PARLANTES EXTERNOS 1 PAR, TARJETA DE RED ETHERNET 10/100/1000, PUERTOS USB 2 MÍNIMO, GARANTÍA MÍNIMO 3 AÑOS.	<input type="checkbox"/>	UNIDAD	4.00	10,774,078	43,096,312
2	MEMORIA 4GB 1066MHZ O SUPERIOR PANTALLA 19", TARJETA DE VIDEO INTEGRADA, DISCO DURO 500 GB 7200 RPM, SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 7, MOUSE ÓPTICO DE 2 BOTONES CON SCROLL, BAHÍA DE CD-ROM O DVD-ROM 16X DVD+/-RW AND 16X DVD, PARLANTES EXTERNOS 1 PAR, TARJETA DE RED ETHERNET 10/100/1000, PUERTO USB 2 MÍNIMO.	<input type="checkbox"/>	UNIDAD	2.00	2,650,996	5,301,992
3	MEMORIA 4GB 1066MHZ O SUPERIOR TAMAÑO 15.6", TARJETA DE VIDEO NVIDIA 512M, DISCO DURO 320 GB 7200RPM, SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 7, MALETÍN, BAHÍA DE CD-ROM O DVD-ROM 8X DVD+/-RW, TARJETA DE RED ETHERNET 10/100/1000, PUERTOS USB, 2 MÍNIMO, GARANTÍA EN SITIO MÍNIMO TRES (3) AÑOS, TARJETA INALÁMBRICA.	<input checked="" type="checkbox"/>	UNIDAD	13.00	1,885,237	24,508,081
Total Elementos						72,906,385
IVA 16.00%						7,743,729
Valor Total						80,650,114

ANEXOS CDP N° 556, INVITACIÓN A PRESENTAR OFERTA, SOLICITUD DE ORDEN CONTRACTUAL, INVITACIÓN DIRECTA A COTIZAR, COTIZACIÓN, HOJA DE VIDA PERSONA JURIDICA CON SOPORTES, FOTOCOPIA DEL RUT, CERTIFICADO PROCURADURIA Y RESPONSABILIDAD FISCAL, CERTIFICACIÓN DE APORTES PARAFISCALES.

VALOR OCHENTA MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA MIL CIENTO CATORCE PESOS M/CTE *** (\$80,650,114) INCLUIDO IVA, .

INTERVENTORÍA RAIGOSO CAMELO CARLOS EMILIO - 79044197

CLÁUSULAS

PLAZO
 LA DURACIÓN DE LA PRESENTE ORDEN CONTRACTUAL COMPRENDE DESDE OCTUBRE 08 DE 2010 HASTA NOVIEMBRE 08 DE 2010.

INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES

EL CONTRATISTA MANIFIESTA EXPRESAMENTE A LA UNIVERSIDAD QUE NO ESTÁ INCURSO EN NINGUNA CAUSAL INHABILIDAD O INCOMPATIBILIDAD CONTENIDA EN LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA NI EN LA LEY, Y QUE SERÁN DE SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD LAS CONSECUENCIAS QUE SE DERIVEN DE LAS ANTECEDENTES O SOBREVINIENTES.

DESTINO

OFICINA DE UN-RADIO

SUPERVISIÓN/ INTERVENTORÍA

LA SUPERVISIÓN/ INTERVENTORÍA DE LA PRESENTE ORDEN CONTRACTUAL SERÁ EJERCIDA POR:
 CARLOS EMILIO RAIGOSO CAMELO C.C. 79.044.197, JEFE OFICINA DE RADIO UNIMEDIOS.

PARA EJERCER EL ADECUADO SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN DE LA ORDEN CONTRACTUAL QUE LE HA SIDO ENCOMENDADO DEBERÁ TENER EN CUENTA LAS OBLIGACIONES ESTIPULADAS EN LOS ARTÍCULOS 96 A 98 DEL MANUAL DE CONVENIOS Y CONTRATOS ADOPTADO MEDIANTE RESOLUCIÓN DE RECTORÍA N. 1952 DE 2008.

OBLIGACIONES CONTRATISTA

EN VIRTUD DE LA PRESENTE ORDEN CONTRACTUAL, EL CONTRATISTA SE OBLIGA A CUMPLIR LAS SIGUIENTES OBLIGACIONES:

1. PROCESADOR QUAD CORE 2 XEON 2.8 GHZ, 8M, 6.4GT/S, MEMORIA 12GB 1333MHZ DDR3, PANTALLA 24", TARJETA DE VIDEO NVIDIA QUATRO FX 3800 1GB GDDR3, DISCO DURO 1000GB, 7200RPM 1 SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 7, MOUSE ÓPTICO DE 2 BOTONES CON SCROLL, BAHÍA DE CD-ROM - DVD-ROM 16X DVD+/-RW AND 16X DVD, PARLANTES EXTERNOS 1 PAR, TARJETA DE RED ETHERNET 10/100/1000, PUERTOS USB 2 MÍNIMO, GARANTÍA MÍNIMO 3 AÑOS.
2. MEMORIA 4GB 1066MHZ O SUPERIOR PANTALLA 19", TARJETA DE VIDEO INTEGRADA, DISCO DURO 500 GB 7200 RPM, SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 7, MOUSE ÓPTICO DE 2 BOTONES CON SCROLL, BAHÍA DE CD-ROM O DVD-ROM 16X DVD+/-RW AND 16X DVD, PARLANTES EXTERNOS 1 PAR, TARJETA DE RED ETHERNET 10/100/1000, PUERTO USB 2 MÍNIMO.
3. MEMORIA 4GB 1066MHZ O SUPERIOR TAMAÑO 15.6", TARJETA DE VIDEO NVIDIA 512M, DISCO DURO 320 GB 7200RPM, SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 7, MALETÍN, BAHÍA DE CD-ROM O DVD-ROM 8X DVD+/-RW, TARJETA DE RED ETHERNET 10/100/1000, PUERTOS USB, 2 MÍNIMO, GARANTÍA EN SITIO MÍNIMO TRES (3) AÑOS, TARJETA INALÁMBRICA.

FORMA DE PAGO

FECHA 05/10/2010
CONTRATISTA DELL COLOMBIA INC.
NIT/C.C. 830035246
DIRECCIÓN CALLE 90 A N° 7 6A 29
TELÉFONO 5240959

ODC No. 60

FORMA DE PAGO

LA UNIVERSIDAD PAGARÁ EL VALOR PACTADO AL CONTRATISTA, EL CUAL INCLUYE LOS IMPUESTOS, GRAVÁMENES Y CONTRIBUCIONES A QUE HAYA LUGAR O SE DERIVEN DEL MISMO, EN LA SIGUIENTE FORMA: UN SOLO PAGO POR VALOR DE OCHENTA MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA MIL CIENTO QUINCE PESOS M/CTE (\$ 80.650.115), EL PAGO SE HARÁ EFECTIVO CON LOS SIGUIENTES REQUISITOS.

1. PREVIA PRESENTACIÓN DE FACTURA A NOMBRE DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-UNIMEDIOS NIT.899999063-3.
 2. INGRESO AL ALMACÉN.
 3. CONSTANCIA DE CUMPLIMIENTO EXPEDIDA POR EL INTERVENTOR Y CERTIFICACIÓN EN LA QUE CONSTE QUE SE ENCUENTRAN AL DÍA EN EL PAGO DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES, CONFORME A LO DISPUESTO EN LA LEY 789 DE 2002.
- * REQUISITO ADICIONAL PARA EL ÚLTIMO PAGO
- ACTA DE LIQUIDACION DE LA ORDEN CONTRACTUAL DEBIDAMENTE FIRMADA POR LAS PARTES.

NOTA: EL PAGO ESTARÁ SUJETO A LA ASIGNACIÓN DE RECURSOS DESTINADOS PARA ESTE PROYECTO A TRAVÉS DEL PAC.

MULTAS

EN CASO DE QUE EL CONTRATISTA INCURRA EN INCUMPLIMIENTO PARCIAL DE LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DE LA PRESENTE ORDEN CONTRACTUAL, LA UNIVERSIDAD, MEDIANTE RESOLUCIÓN MOTIVADA QUE PRESTARÁ MÉRITO EJECUTIVO, PODRÁ IMPONER MULTAS DIARIAS SUCESIVAS, A RAZÓN DEL 0,01% DEL VALOR DE LA ORDEN CONTRACTUAL MIENTRAS PERSISTA EL INCUMPLIMIENTO, SIN QUE SUMADAS SUPEREN EL VEINTE POR CIENTO (20%) DEL VALOR DE LA ORDEN CONTRACTUAL.

CADUCIDAD

LA UNIVERSIDAD PODRÁ DAR POR TERMINADA UNA ORDEN CONTRACTUAL Y ORDENAR SU LIQUIDACIÓN, EN AQUELLOS CASOS EN LOS CUALES ADVIERTA QUE HAY CLARAS EVIDENCIAS DE QUE EL CONTRATISTA ESTÁ INCUMPLIENDO CON LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES Y QUE ESTA CIRCUNSTANCIA AFECTA DE MANERA GRAVE Y DIRECTA LA EJECUCIÓN DE LA MISMA, HASTA EL PUNTO DE CONSIDERAR QUE SE PUEDE PRESENTAR SU PARÁLISIS. LA DECLARATORIA DE CADUCIDAD SEA CONSTITUTIVA DEL SINIESTRO DE INCUMPLIMIENTO.

PLAZO DE ENTREGA

PARA EFECTUAR LA ENTREGA DE LOS ELEMENTOS OBJETO DE ESTA ORDEN CONTRACTUAL, EL CONTRATISTA TENDRÁ PLAZO DE HASTA TREINTA Y DOS (32) DÍAS, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE LEGALIZACIÓN.

LUGAR DE ENTREGA

LOS ELEMENTOS OBJETO DE LA PRESENTE ORDEN CONTRACTUAL DEBERAN SER ENTREGADOS EN EL ALMACEN GENERAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL, CAMPUS UNIVERSITARIO EDIFICIO 433.

RESPONSABLE DE BIENES ANTE INVENTARIOS (PARA ODC)

LOS ELEMENTOS QUEDARAN A CARGO DE:
CARLOS EMILIO RAIGOSO CAMELO JEFE OFICINA UN-RADIO
18104

UNIMEDIOS-UN RADIO
EDIFICIO URIEL GUTIERREZ QUINTO PISO.

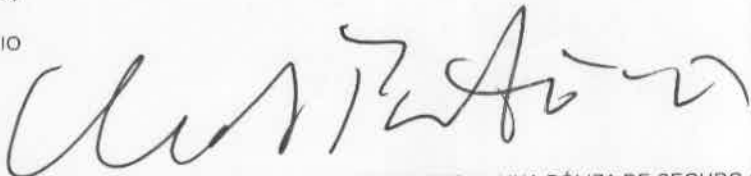
GARANTIA

SEGURO DE CUMPLIMIENTO
EL CONTRATISTA CONSTITUIRÁ POR SU CUENTA Y A FAVOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, UNA PÓLIZA DE SEGURO O GARANTÍA QUE AMPARE LOS SIGUIENTES RIESGOS:

- A) AMPARO DE CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES ADQUIRIDAS: EN CUANTÍA MÍNIMA EQUIVALENTE AL VEINTE POR CIENTO (20%) DEL VALOR TOTAL DE LA ORDEN CONTRACTUAL Y CON VIGENCIA IGUAL AL PLAZO DE LA MISMA(O) Y SEIS (6) MESES MÁS.
- B) AMPARO DE CALIDAD DEL BIEN O SERVICIO: EN CUANTÍA MÍNIMA EQUIVALENTE AL VEINTE POR CIENTO (20%) DEL VALOR TOTAL DE LA ORDEN CONTRACTUAL Y CON VIGENCIA IGUAL AL PLAZO DE LA MISMA(O) Y SEIS (6) MESES MÁS.
- C) AMPARO DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS: POR CUANTÍA MÍNIMA EQUIVALENTE AL VEINTE POR CIENTO (20%) DEL VALOR TOTAL DE LA ORDEN CONTRACTUAL Y CON VIGENCIA COMO MÍNIMO DE UN (1) AÑO CONTADO A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LOS EQUIPOS.
- D) AMPARO DE PROVISIÓN DE REPUESTOS Y ACCESORIOS: POR CUANTÍA MÍNIMA EQUIVALENTE AL DIEZ POR CIENTO (10%) DEL VALOR TOTAL DE LA ORDEN CONTRACTUAL Y CON VIGENCIA IGUAL A TRES (3) AÑOS, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LOS BIENES.

SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS CONTRACTUALES

ANTES DE ACUDIR A LAS INSTANCIAS JUDICIALES, LAS PARTES BUSCARÁN RESOLVER CUALQUIER DIFERENCIA O DISCREPANCIA QUE SURJA DE LA PRESENTE ORDEN CONTRACTUAL DE MANERA DIRECTA MEDIANTE LOS MECANISMOS DE SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS CONTRACTUALES PREVISTOS EN LA LEY TALES COMO LA CONCILIACIÓN, AMIGABLE COMPOSICIÓN O TRANSACCIÓN, SIN PERJUICIO DE



FECHA 05/10/2010
CONTRATISTA DELL COLOMBIA INC.
NIT/C.C. 830035246
DIRECCIÓN CALLE 90 A N° 7 6A 29
TELÉFONO 5240959

ODC No. 60

SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS CONTRACTUALES

LOS MECANISMOS GENERALES DEL CÓDIGO CONTENCIOSO ADMINISTRATIVO.

CLÁUSULA PENAL

SE PACTA COMO CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA LA SUMA EQUIVALENTE AL 20% DEL VALOR TOTAL DE LA ORDEN CONTRACTUAL, LA CUAL SE HARÁ EFECTIVA POR PARTE DE LA UNIVERSIDAD EN CASO DE ATRASO O INCUMPLIMIENTO POR PARTE DEL CONTRATISTA EN LA PRESTACIÓN DEBIDA DE LA EJECUCIÓN DE LA ORDEN CONTRACTUAL. DICHA SUMA PODRÁ SER TOMADA DIRECTAMENTE DE LAS GARANTÍAS, O DE SER EL CASO, SE COBRARÁ POR JURISDICCIÓN COACTIVA.

MODIFICACIÓN UNILATERAL

SI DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA ORDEN CONTRACTUAL Y PARA EVITAR LA PARALIZACIÓN O LA AFECTACIÓN GRAVE DEL SERVICIO QUE SE DEBA SATISFACER CON ÉL, FUERE NECESARIO INTRODUCIR VARIACIONES EN LA ORDEN CONTRACTUAL Y PREVIAMENTE LAS PARTES NO LLEGAN AL ACUERDO RESPECTIVO, LA ENTIDAD EN ACTO ADMINISTRATIVO DEBIDAMENTE MOTIVADO, LO MODIFICARÁ MEDIANTE LA SUPRESIÓN O ADICIÓN DE OBRAS, TRABAJOS, SUMINISTROS O SERVICIOS.
SI LAS MODIFICACIONES ALTERAN EL VALOR DE LA ORDEN CONTRACTUAL EN UN VEINTE POR CIENTO (20%) O MÁS DEL VALOR INICIAL, EL CONTRATISTA PODRÁ RENUNCIAR A LA CONTINUACIÓN DE LA EJECUCIÓN. EN ESTE EVENTO, SE ORDENARÁ LA LIQUIDACIÓN DE LA ORDEN CONTRACTUAL Y LA ENTIDAD ADOPTARÁ DE MANERA INMEDIATA LAS MEDIDAS NECESARIAS PARA GARANTIZAR LA TERMINACIÓN DEL OBJETO DEL MISMO.

INTERPRETACIÓN UNILATERAL

CUANDO EN LA EJECUCIÓN DE LA ORDEN CONTRACTUAL SE PRESENTEN DIVERGENCIAS RESPECTO A LA INTERPRETACIÓN DEL CLAUSULADO, QUE NO PUEDAN SER SUBSANADAS ACUDIENDO A LAS NORMAS DE INTERPRETACIÓN GENERALES, LOS PLIEGOS DE CONDICIONES QUE DIERON ORIGEN A LA CONTRATACIÓN O LA OFERTA PRESENTADA POR EL CONTRATISTA, LA UNIVERSIDAD INTERPRETARÁ EN ACTO ADMINISTRATIVO DEBIDAMENTE MOTIVADO, LAS ESTIPULACIONES O CLÁUSULAS OBJETO DE LA DIFERENCIA.

TERMINACIÓN UNILATERAL

LA UNIVERSIDAD PODRÁ TERMINAR UNILATERALMENTE LAS ÓRDENES CONTRACTUALES QUE HAYA CELEBRADO EN LOS SIGUIENTES CASOS:

1. CUANDO LAS EXIGENCIAS DEL SERVICIO PÚBLICO LO REQUIERAN O LA SITUACIÓN DE ORDEN PÚBLICO LO IMPONGA.
2. POR MUERTE O INCAPACIDAD FÍSICA PERMANENTE DEL CONTRATISTA, SI ES PERSONA NATURAL, O POR DISOLUCIÓN DE LA PERSONA JURÍDICA DEL CONTRATISTA.
3. POR INTERDICCIÓN JUDICIAL O LIQUIDACIÓN OBLIGATORIA DEL CONTRATISTA.
4. POR CESACIÓN DE PAGOS, CONCURSO DE ACREEDORES O EMBARGOS JUDICIALES AL CONTRATISTA QUE AFECTEN DE MANERA GRAVE EL CUMPLIMIENTO DE LA ORDEN CONTRACTUAL. CUANDO DICHAS CAUSALES SE PRESENTEN, EL ORDENADOR DEL GASTO DEBERÁ EXPEDIR EL ACTO ADMINISTRATIVO MEDIANTE EL CUAL SE DE APLICACIÓN A LA TERMINACIÓN UNILATERAL DE LA ORDEN CONTRACTUAL, SIN QUE SEA NECESARIO PROCURAR ACUERDOS PREVIOS CON EL CONTRATISTA PARA PODER DECLARARLA.

LIQUIDACIÓN UNILATERAL

CUANDO EL CONTRATISTA, HABIENDO SIDO REQUERIDO, NO SE PRESENTE A LA LIQUIDACIÓN DE COMÚN ACUERDO DENTRO DE LOS CUATRO (4) MESES SIGUIENTES A LA EXTINCIÓN DE LA RELACIÓN CONTRACTUAL; O LAS PARTES NO LLEGUEN A UN ACUERDO SOBRE EL CONTENIDO DE LA MISMA; LA LIQUIDACIÓN SERÁ PRACTICADA DIRECTA Y UNILATERALMENTE POR LA UNIVERSIDAD DENTRO DE LOS DOS (2) MESES SIGUIENTES Y SE ADOPTARÁ POR ACTO ADMINISTRATIVO MOTIVADO SUSCEPTIBLE DEL RECURSO DE REPOSICIÓN.

EN TODO CASO, EL ACTO DE LIQUIDACIÓN UNILATERAL DEBERÁ SER EXPEDIDO POR EL ORDENADOR DEL GASTO, Y EN EL EVENTO DE RESULTAR SUMAS DE DINERO A FAVOR DE LA UNIVERSIDAD Y A CARGO DEL CONTRATISTA, LA RESOLUCIÓN PROFERIDA PRESTARÁ MÉRITO EJECUTIVO.

SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y PARAFISCALES

LAS PARTES SE COMPROMETEN A CUMPLIR LAS OBLIGACIONES ESTABLECIDAS EN EL ARTÍCULO 50 DE LA LEY 789 DE 2002, MODIFICADO POR LA LEY 828 DE 2003.

RECOMENDACIÓN AL ORDENADOR DEL GASTO

EL JEFE DEL ÁREA DE CONTRATACIÓN, PREVIA VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS, DOCUMENTOS Y PROCEDIMIENTOS EXIGIDOS POR LA NORMATIVIDAD VIGENTE EN LA UNIVERSIDAD, RECOMIENDA AL ORDENADOR DEL GASTO LA SUSCRIPCIÓN DE LA PRESENTE ORDEN CONTRACTUAL CON EL OFERENTE SELECCIONADO.

PERFECCIONAMIENTO, LEGALIZACIÓN Y EJECUCIÓN

LA PRESENTE ORDEN CONTRACTUAL SE PERFECCIONA CON LA SUSCRIPCIÓN DE LAS PARTES Y EL REGISTRO PRESUPUESTAL.

PARA SU LEGALIZACIÓN Y EJECUCIÓN SE REQUIERE:

1. CONSTITUCIÓN POR PARTE DEL CONTRATISTA DE LA GARANTÍA EXIGIDA, Y APROBACIÓN DE LA MISMA POR PARTE DE LA UNIVERSIDAD.



UNIMEDIOS -NIVEL NACIONAL
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
NIVEL CENTRAL UNIMEDIOS

Nit: 899.999.063-3

ORDEN CONTRACTUAL DE COMPRA

Vigencia 2010

Reporte: CTUNCTOC

V.4001

JORGE LUIS ARCINIEGAS ROD

Página 4 de 4

05/10/2010 12:37:56

SFI - Sistema Financiero Integrado
Módulo de Contratos

FECHA 05/10/2010
CONTRATISTA DELL COLOMBIA INC.
NIT/C.C. 830035246
DIRECCIÓN CALLE 90 A N° 7 6A 29
TELÉFONO 5240959

ODC No. 60

PERFECCIONAMIENTO, LEGALIZACION Y EJECUCION

LOS DOCUMENTOS ANTERIORES DEBEN SER PRESENTADOS POR EL CONTRATISTA A LA UNIVERSIDAD DENTRO DE LOS CINCO (5) DÍAS HÁBILES SIGUIENTES AL PERFECCIONAMIENTO DE LA ORDEN CONTRACTUAL, PARA SU REVISIÓN Y APROBACIÓN.

CON EL CUMPLIMIENTO Y APROBACIÓN DE LOS ANTERIORES REQUISITOS Y LOS DEMÁS PACTADOS EN LA PRESENTE ORDEN CONTRACTUAL, PODRÁ DARSE INICIO A SU EJECUCIÓN.

DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Tipo CDP CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD Vigencia 2010 Número 556 Acta 0 Fecha 05/10/2010
Proyecto 40303017334-ACTUALIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LAS OFICINAS DE RADIO Y PRENSA DE UNIMEDIOS.

Area	Imputación	Recurso	Valor
301020101 DIRECCION UNIMEDIOS	243107050201001 Compra de Equipo 01	10 DE LA NACION	-1.00
301020101 DIRECCION UNIMEDIOS	243107050201001 Compra de Equipo 01	10 DE LA NACION	80,650,115.00

REGISTRO PRESUPUESTAL

Tipo ODC ORDENES DE COMPRA Vigencia 2010 Número 60 Acta 0 Fecha 05/10/2010
Proyecto 40303017334-ACTUALIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LAS OFICINAS DE RADIO Y PRENSA DE UNIMEDIOS.

Area	Imputación	Recurso	Valor
301020101 DIRECCION UNIMEDIOS	243107050201001 Compra de Equipo 01	10 DE LA NACION	80,650,114.00

CARLOS ALBERTO PATINO VILLA
ORDENADOR

NUÑEZ BURGOS DANIEL
Representante Legal



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

Nit: 899999063

NIVEL NACIONAL - UNIMEDIOS

NIVEL CENTRAL UNIMEDIOS

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL Numero: 556

EL JEFE DE LA: PRESUPUESTO - NIVEL NACIONAL - UNIMEDIOS

CERTIFICA:

Que en el presupuesto de gastos para la presente vigencia fiscal, existe disponibilidad presupuestal por cuantía de OCHENTA MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA MIL CIENTO QUINCE PESOS M/CTE *** \$80,650,115.00 para amparar el compromiso que se pretende realizar como se determina a continuación:

Por Concepto de: PARA EL SUMINISTRO DE EQUIPOS DE COMPUTO

Estado: **AUTORIZADO**

Area Solicitante: OFICINA DE RADIO

Nombre Solicitante: RAIGOSO CAMELO CARLOS EMILIO

Fecha Solicitud: 05/10/2010

Observaciones:

Proyecto: 40303017334-ACTUALIZACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LAS OFICINAS DE RADIO Y PRENSA DE UNIMEDIOS.

AREA	IMPUTACION PRESUPUESTAL						DESCRIPCION	VIGENCIA	VALOR			
	Tpo	Cla	Cta	Scta	Obj	Ord				Sord	Aux	Recu
301020101	2	4	310	705	02	01	001	01	10	Compra de Equipo	2010	\$80,650,115.00
TOTAL												
											\$80,650,115.00	

Expedido a los 05 días del mes de Octubre de 2010 en la ciudad de BOGOTÁ

JAIME LESMES FONSECA



SOLICITUD DE ORDEN CONTRACTUAL DE COMPRA

Código: U-FT-12.002.002

Versión: 1

Página: 1 de 1

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SOLICITUD

Table with columns: SOLICITUD No. (52), FECHA DE SOLICITUD (27/9/2010)

Table with columns: TIPO DE SOLICITUD (INICIAL), ADICIÓN, MODIFICACIÓN, PRORROGA, a Orden Contractual No.

2. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE

Table with columns: Nombre Dependencia (UN-RADIO), Jefe Depend. o Dir. Proyecto (CARLOS EMILIO RAIGOSO CAMELO), Código QUIPU Proyecto (40303017334), Correo-e (ceraigosoca@unal.edu.co), Tel. (Exts.) (18381), Cédula No. (79.044.197), Tel. Celular (313-2881286)

3. JUSTIFICACIÓN (Las solicitudes de contratación de proyectos de investigación o de extensión, se atenderán justificadas siempre que el objeto a contratar se encuentre discriminado en la resolución de aprobación del presupuesto del proyecto o en la propuesta aprobada por la entidad contratante o financiadora)

UN-RADIO, LA EMISORA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA REALIZÓ SU ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN EN EQUIPOS DE COMPUTO EN EL AÑO 2005 CON UNA ADQUISICIÓN DE OCHO UNIDADES. DEBIDO AL CRECIMIENTO DE UNIMEDIOS EN LOS ÚLTIMOS CUATRO AÑOS QUE HAN GENERADO UN AUMENTO EN EL EQUIPO HUMANO, EN LOS SERVICIOS Y EN LAS ACTIVIDADES QUE ESTA OFICINA REALIZA, SE REQUIERE ADELANTAR EL PROCESO DE ACTUALIZACIÓN DE UNA PARTE DE SUS EQUIPOS DE COMPUTO.

4. OBJETO GENERAL DE LA CONTRATACIÓN REQUERIDA

COMPRA DE CUATRO (4) WORKSTATION, TRECE (13) COMPUTADORES DE ESCRITORIO, DOS (2) COMPUTADOR PORTATIL

5. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS/ DETALLE DE BIENES o SERVICIOS A ADQUIRIR

Table with columns: Descripción de bienes/servicios, Cantidad, W. Unidad (mes IVA (a))

Table with columns: Item a evaluar (b), Importancia, Ponderación (%)

EL/LA LOS QUE CONSIDERE RELEVANTES, ENUMERELOS SIENDO EL NUMERO 1 EL MAS IMPORTANTE Y ASIGNELES VALOR PORCENTUAL

7. VALOR Y FORMA DE PAGO (OPCIONAL)

Table with columns: No. de Pagos, Vr. x Pago Incluido IVA (\$), Subtotal (\$)

8. TOTAL (EN MESES O DÍAS)

Table with columns: Fecha Inicio (08/10/2010), Fecha Terminación (08/11/2010)

9. CLÁUSULAS ADICIONALES (MARQUE X, SEGUN APLIQUE EN CADA CASO)

- a. Gastos de transporte y estadía
b. Confidencialidad de la información
c. Responsabilidad de bienes
d. Otra (Indique cual)

Table with columns: Nombre o Razón Social (DELL COLOMBIA INC), Dirección (CALLE 90A # 7 6A 29), Correo-e (ximena_melja@dell.com), Cédula o NIT No. (830,035,246-7), Tel. 1 (fijo) (524-09-58), Tel. 2 (celular)

Table with columns: Tipo de Vinculación (marcar X), Planta, Contratista, ODS Vigente No.

Table with columns: Tipo de Vinculación (marcar X), Planta, Contratista, ODS Vigente No.

Handwritten signatures and stamps for FIRMA JEFE DEPENDENCIA o DIRECTOR DE PROYECTO and FIRMA DEL INTERVENOR/ SUPERVISOR PROPUESTO (c)

(a) Requerido para solicitudes de órdenes mínimas de corta duración y menores, en las cuales no será obligatoria la presentación de oferta escrita.
(b) Si requiere información adicional, debe adjuntar los respectivos anexos
(c) Cuando el solicitante también sea el interventor, bastará con la firma como solicitante.



I. IDENTIFICACIÓN DE LA INVITACIÓN

FECHA DE INVITACIÓN	8 DÍA	9 MES	2010 AÑO	CONSECUTIVO	1456
---------------------	----------	----------	-------------	-------------	------

II. PLIEGO DE CONDICIONES

1. OBJETO SOCIAL O PERFIL REQUERIDO DEL OFERENTE

SOLUCIONES DE TECNOLOGIA EN INFORMATICA, EN AREAS COMO SEGURIDAD, REDES, TELEFONIA, INTERNET, INTEGRACIÓN DE PLAPAFORMAS, ANALISIS DE DESEMPEÑO DE REDES Y SERVIDORES.

2. OBJETO GENERAL A CONTRATAR

Adquisición de computadores

3. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS/ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES O SERVICIOS REQUERIDOS (a)

	CANTIDAD
a. Suministrar: Computadores Ver adjunto	
b.	
c.	
d.	

4. CONTENIDO MÍNIMO DE LA OFERTA (Según aplique en cada caso, podrán incluirse requisitos adicionales de acuerdo a la naturaleza de la contratación requerida)

a. Fecha de elaboración	e. Valor Unitario de los bienes/ servicios antes de IVA	h. Validez de la oferta: 30 días
b. Nombre o Razón Social, NIT, dirección, tel. y correo-e	f. Valor unitario del IVA (si aplica)	i. Forma de pago: Un pago contado comercial previa presentación de la factura a nombre de la de la Universidad Nacional de Colombia NIT: 899999063-3, acta de recibo a satisfacción firmado por el interventor y el contratista y certificado que se encuentra al día en parafiscales.
c. Plazo de ejecución/ de entrega: 60 días	g. Descripción clara y detallada de los bienes/ servicios, según aplique en cada caso	j. Descuentos otorgados y/o garantías comerciales
d. Régimen tributario al cual pertenece		

5. DURACION DE LOS SERVICIOS: 30 días

6. DOCUMENTOS A PRESENTAR CON LA OFERTA (Según aplique en cada caso, podrán requerirse documentos adicionales de acuerdo a la naturaleza de la contratación requerida)

- Certificado de Existencia y Representación Legal, expedido por la Cámara de Comercio con antelación menor a 90 días.
- Fotocopia legible de la cédula de ciudadanía o de extranjería del representante legal.
- Certificado de aportes al sistema de seguridad social y parafiscales, firmado por el revisor fiscal (si está obligado a tenerlo) o en caso contrario por el representante legal, con fecha de expedición inferior a 30 días (Art. 50, Ley 789 de 2002).
- Fotocopia del certificado vigente del nuevo Registro Único Tributario (RUT), expedido por la DIAN
- Fotocopia legible de la tarjeta profesional del revisor fiscal (si está obligado a tenerlo), expedida por la Junta Central de Contadores.

7. LUGAR DE PRESENTACIÓN DE LA OFERTA

La oferta deberá ser enviada por correo electrónico: macastro@unal.edu.co con copia obligatoria: condnic_nal@unal.edu.co

8. PLAZO PARA PRESENTACIÓN DE LA OFERTA HASTA EL

10 Día	9 Mes	2010 Año
-----------	----------	-------------

HASTA LAS 10:00 AM

9. CRITERIOS PARA SELECCIONAR AL CONTRATISTA (Elija los que considere relevantes, enumérelos siendo el número 1 el más importante y asigneles valor porcentual)

REQUISITOS	DESCRIPCIÓN	CRITERIOS DE CALIFICACIÓN	PUNTAJE	
			CUMPLE	RECHAZO
Documentos de verificación	La oferta deberá contener TODOS los documentos descritos en el numeral 6 de la presente invitación. Estos documentos no serán subsanados en cuanto a su presentación, sin embargo podrán ser subsanados en cuanto a su contenido a solicitud de la Dirección Nacional de Informática y Comunicaciones	Cumple/Rechazo		
Garantía Comercial	Tiempo de garantía, el término dentro del cual el OFERENTE recibirá solicitudes de reposición hechas por parte de la UNIVERSIDAD en caso que los equipos o alguna de sus partes llegaren a resultar defectuosa o en mal estado. ESTE TIEMPO NO SERÁ INFERIOR A UN (1) AÑO. Ofertas que ofrezcan garantía inferior a un año será causal de rechazo.	Cumple/Rechazo		
Especificaciones técnicas mínimas	Cumplir con las especificaciones señaladas en el numeral 3 de la presente invitación.	Cumple/Rechazo		

Oferta Económica	<p>La oferta económica deberá presentarse en pesos colombianos. No se reciben ofertas con valores en centavos.</p> <p>Se asignará 100 puntos a la oferta que presente el menor valor y a las demás se asignará un puntaje proporcional, aplicando regla de tres inversa.</p>	100%		
------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	--	--

Ítem a evaluar (a)	Orden de importancia	Ponderación (%)
Especificaciones técnicas	2	Cumple/rechazo
Garantía comercial	3	Cumple/rechazo
Plazo de entrega		
Formación académica		
Oferta económica	1	100%
Documentos de verificación	4	Cumple/rechazo
Otro (Indique cual):		
Total (%)		100%

ELIJA LOS QUE CONSIDERE RELEVANTES, ENÚMERELOS SIENDO EL NÚMERO 1 EL MÁS IMPORTANTE, Y ASIGNELES VALOR PORCENTUAL

Nota: Al oferente seleccionado se le exigirá para su contratación la presentación de los documentos establecidos por la Universidad, según corresponda en cada caso, los cuales podrán ser consultados en el link Requisitos y Formatos de la página www.unal.edu.co/gerencia_finad/servicios/index.html

11. INFORMACIÓN DEL RESPONSABLE DE LA INVITACIÓN EN LA U.N.

Nombre Responsable	Mauricio Castro	
Cargo	Ing de sistemas.	
Dependencia	Dirección Nacional de Informática y Comunicaciones	
Correo electrónico	macastro@unal.edu.co	
Tel. (Exts.)	18462	
Ubicación Dependencia	Edificio	Uriel Gutierrez
	Oficina No.	460



FIRMA DEL RESPONSABLE



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

VICERRECTORÍA GENERAL

DIRECCIÓN NACIONAL DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES - DNIC

DNIC-1456

INFORME DE EVALUACION
"Adquisición de computadores"

1. ANTECEDENTES:

Mediante invitación directa remitida por correo electrónico el día 08 de Septiembre de 2010, se dio apertura al proceso cuyo objeto es: "Adquisición de computadores", invitando a los siguientes oferentes:

OFERENTE	CORREO ELECTRONICO
Dell Colombia Inc	ximena_mejia@dell.com
Microhard	microhard@etb.net.co
Inacom	edgar.zapata@inacom.com.co

2. PARTICIPANTES:

El 10 de Septiembre de 2010 se llevó a cabo el cierre a la etapa de recepción de ofertas, de los oferentes invitados presentaron propuesta Dell Colombia Inc., y Microhard.

3. EVALUACION DE LAS OFERTAS:

3.1. CRITERIOS PARA SELECCIOANAR AL CONTRATISTA:

CRITERIO	ORDEN DE IMPORTANCIA	PORCENTAJE
1. Especificaciones técnicas	2	Cumple/Rechazo
2. Garantía Comercial.	3	Cumple/Rechazo
3. Oferta económica.	1	100%
4. Documentos de verificación	4	Cumple/Rechazo

200 COLOMBIA
AÑOS DE IDENTIDAD • 1810-2010 •



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

VICERRECTORÍA GENERAL

DIRECCIÓN NACIONAL DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES - DNIC

DNIC-1456

4. CONSOLIDACION DE LA EVALUACION.

OFERENTE	ESPECIFICACIONES TECINAS	GARANTIA	DOCUMENTOS	PRECIO	PUNTAJE TOTAL
Dell Colombia Inc.	Cumple	Cumple	Cumple	\$80.650.115	100
Microhard.	No Cumple	-	-	\$80.372.214	-

5. CONCEPTO TÉCNICO

La Dirección Nacional de Informática y Comunicaciones emite concepto técnico favorable para adelantar dicha contratación con la firma Dell Colombia Inc., dado que esta propuesta cumple con los requerimientos técnicos y presentó cotización por valor de Ochenta millones seiscientos cincuenta mil ciento quince pesos (\$80.650.115) IVA incluido.

Se firma en Bogotá, D.C., a los catorce (14) días del mes de Septiembre de 2010.

Evaluador: MAURICIO CASTRO ARIZA
Dirección Nacional de Informática y Comunicaciones

Vo Bo: PERO AGUSTÍN PÉREZ TORRES
Director Nacional de Informática y Comunicaciones

200 COLOMBIA
AÑOS DE IDENTIDAD •1810-2010•

CUADRO COMPARATIVO DE COTIZACIONES

Fecha: 14 Septiembre de 2010 Usuario: CARLOS EMILIO RAIGOSO CAMELO
 Elementos: Workstation, Computador de escritorio y portátil. Dependencia: UN RADIO

REQUISITOS	Descripción	CRITERIOS DE CALIFICACIÓN	Dell Colombia Inc	Microhard
Q		Garantía	Valor Unitario	Valor Total
4	Cant: 4 Workstation Procesador: Quad Core 2 XEON 2.8 GHz, 8M, 6.4GT/s Memoria: 12 GB 1333 MHz DDR3 Pantalla: 24" Tarjeta de video: Nvidia Quadro fx-3800 1GB DDR3 Disco Duro: 1000GB 7200RPM Sistema Operativo: Windows 7 Mouse: Optico de 2 botones con scroll Bahías de CD-ROM o DVD-ROM: 16x DVD+/-RW and 16 DVD Paralelos: Externos Tarjeta de red: Ethernet 10/100/1000 Puertos USB: mínimo 2	3 años en sitio	\$ 10.774.078	\$ 43.096.313
13	Cant: 13 Computador de escritorio Procesador: Intel Core i3 2.83, 4MB Cache Memoria: 4GB 1066MHz o superior Pantalla: 19" Tarjeta de video: Integrada Disco Duro: 500GB 7200RPM Sistema operativo: Windows 7 Mouse: Óptico de 2 botones con scroll Bahías de CD-ROM o DVD-ROM: 16x DVD+/-RW and 16 DVD Paralelos: Externos Tarjeta de red: Ethernet 10/100/1000 Puertos USB: mínimo 2	3 años en sitio	\$ 1.885.237	\$ 24.508.081
13	Servicios conexos y Accesorios Equipo HP Cant: 2 Computador portátil Procesador: Intel Core i5 Memoria: 4GB 1066MHz o superior Tamaño: 15.6" Tarjeta de Video: Nvidia S12M Disco Duro: 320GB 7200RPM Sistema operativo: Windows 7 Bahías de CD-ROM o DVD-ROM: 8x DVD+/-RW and 16 DVD Tarjeta de red: Ethernet 10/100/1000 Puertos USB Maletín	3 años en sitio	\$ 2.650.996	\$ 5.301.992
	Subtotal		\$ 72.906.386	\$ 11.177.400
	Iva	16%	\$ 7.743.729	\$ 72.877.350
	VALOR TOTAL		\$ 80.650.115	\$ 7.494.864
	Tiempo de entrega	Máximo 30 días (Cumple / No cumple)	Cumple	Cumple
	Especificaciones técnicas mínimas	Cumple / No cumple	Cumple	No Cumple

Documentos de verificación Cumple/ no cumple	Certificado de Existencia y Representación Legal, expedido por la Cámara de Comercio con amelación menor a 90 días	Cumple	-
	Fotocopia legible de la cédula de ciudadanía o de extranjería del representante legal.	Cumple	-
	Certificado de aportes al sistema de seguridad social y parafiscales, firmado por el revisor fiscal (si está obligado a tenerlo) o en caso contrario por el representante legal, con fecha de expedición inferior a 30 días (Art. 50, Ley 789 de 2002).	Cumple	-
	Canta de presentación de la oferta, firmada por el oferente/representante legal o por quien este autorizado para tal efecto	Cumple	-
ECONÓMICOS	Fotocopia del certificado vigente del nuevo Registro Único Tributario (RUT), expedido por la DIAN	Cumple	-
	Fotocopia legible de la tarjeta profesional del revisor fiscal (si está obligado a tenerlo), expedida por la Junta Central de Contadores	Cumple	-
	Valor en pesos, incluidos todos los impuestos a cargo del oferente	Se asignarán cien (100) puntos a la oferta más económica.	100

Después de analizadas las cotizaciones presentadas, la Dirección Nacional de Informática y Comunicaciones, recomienda la compra de cuatro (4) workstation, trece (13) computadores de escritorio y dos (2) computadores portátiles a la empresa Dell Colombia Inc., dado que cumple con los requisitos de habilitación y obtuvo el mayor puntaje en la evaluación.

Elaborado Por: Mauricio Castro
 DNIC 1456

18197

UN DIRECCIÓN NACIONAL DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES



Compare Queue (0) Send Feedback

Type Here to Search Products

Home Compare Intel® Products

Compare Intel® Products [Permalink](#) | [Clear Queue](#)

Highlight rows with differences:

	Remove Product	Remove Product
Name	Intel® Xeon® Processor X3460 (8M Cache, 2.80 GHz)	Intel® Xeon® Processor X5560 (8M Cache, 2.80 GHz; 6.40 GT/s Intel® QPI)
Code Name	Lynnfield	Nehalem-EP
Status	Launched	Launched
Launch Date	Q3'09	Q1'09
Processor Number	X3460	X5560
# of Cores	4	4
# of Threads	8	8
Clock Speed	2.8 GHz	2.8 GHz
Max Turbo Frequency	3.40 GHz	3.3 GHz
Cache	8 MB Intel® Smart Cache	8 MB Intel® Smart Cache
Bus/Core Ratio	21	21
Bus Type	QPI	QPI
System Bus	2.5 GT/s	6.4 GT/s
# of QPI Links		2
Instruction Set	64-bit	64-bit
Instruction Set Extensions	SSE4.2	
Embedded Options Available	No	No
Lithography	45 nm	45 nm
Max TDP	95 W	95 W
VIO Voltage Range	0.6500V-1.4000V	0.750V -1.350V
1ku Bulk Budgetary Price	\$316.00	\$1172.00
Memory Specifications		
Max Memory Size (dependent on memory type)	32 GB	144 GB
Memory Types	DDR3-800/1066/1333	DDR3-800/1066/1333
# of Memory Channels	2	3
Max Memory Bandwidth	21 GB/s	32 GB/s
Physical Address Extensions	36-bit	40-bit
ECC Memory Supported	Yes	Yes
Graphics Specifications		
Integrated Graphics	No	
Expansion Options		
PCI Express Revision	2.0	
PCI Express Configurations	1x16, 2x8, 4x4	
# of PCI Express Ports	1	
Package Specifications		
Max CPU Configuration	1	2
Temp	72.7°C	75°C
Package Size	37.5mm x 37.5mm	42.5mm x 45mm
Lithography	45 nm	45 nm
Processing Die Size	206 mm²	263 mm²

# of Processing Die Transistors	774 million	731 million
Sockets Supported	LGA1156	FCLGA1366
Advanced Technologies		
Intel® Turbo Boost Technology	Yes	Yes
Intel® Hyper-Threading Technology	Yes	Yes
Intel® Virtualization Technology (VT-x)	Yes	Yes
Intel® Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d)	Yes	
Intel® Trusted Execution Technology	Yes	No
AES New Instructions	No	
Intel® 64	Yes	Yes
Idle States	Yes	Yes
Enhanced Intel SpeedStep® Technology	Yes	Yes
Intel® Demand Based Switching	Yes	Yes
Thermal Monitoring Technologies	No	
Execute Disable Bit	Yes	Yes

Mauricio Castro

De: Ximena_Mejia@Dell.com
Enviado el: Viernes, 10 de Septiembre de 2010 10:09 a.m.
Para: macastro@unal.edu.co
CC: condnic_nal@unal.edu.co
Asunto: FW: Invitacion a cotizar DNIC-1456 (Estaciones Precision T5500, Compu Opti 780DT, Port Lat E6510) UNAL - DELL
Datos adjuntos: Invitacion a cotizar DNIC 1456.xls; DNIC-1456.docx; Quote_41548488.html; Quote_41548029.html; Quote_41522756.html; CARTA PRESENTACIÓN UNAL.doc

Buenos días Mauricio,

Me complace enviarte las cotizaciones solicitadas con un descuento especial y 3 años de garantía en sitio, si tienes alguna inquietud ó requerimiento adicional con gusto atenderé.

4 Estaciones Precision T5500, incluye 2 procesadores 41548029

13 Computadores Optiplex 780DT - Cotización 41548488

2 Portátiles Latitude E6510 - Cotizaciones 41522756

NOTA: El NIT de DELL COLOMBIA INC es 830035246-7, el tiempo de entrega del equipo será de 30 días calendario aproximadamente, la validez de la oferta es de 30 días y la forma de pago es contado comercial a 30 días.

Ximena Mejia

Education Accounts Sales Representative

Dell | Colombia

oficina +57 1 524 0959, fax +018009156154 y/o 2141516

ximena_mejia@dell.com

Dell Colombia Inc. Carrera 7 113-43 Of 1401, Bogotá, Colombia

Opinión del cliente | Cómo lo estoy haciendo? Por favor contacte a mi gerente daniel_nunez@dell.com

Por favor considere el ambiente antes de imprimir este correo electrónico.

Nota de confidencialidad | Este mensaje de correo electrónico, incluyendo los anexos, es para el único uso del / los destinatarios previstos y puede contener información confidencial o propietaria. Cualquier revisión, uso, acceso o distribución no autorizados, están prohibidos. Si usted no es el destinatario previsto, contacte inmediatamente al remitente respondiendo a su correo electrónico y destruya todas las copias del mensaje original.

From: Mauricio Castro [<mailto:macastro@unal.edu.co>]

Sent: Wednesday, September 08, 2010 4:03 PM

To: Mejia, Ximena; microhard@etb.net.co; 'MICROHARD'; edgar.zapata@inacom.com.co

Cc: Procesos De Contratacion Direccion Nacional De Informatica Y Comunicaciones

Subject: Invitacion a cotizar DNIC-1456

08 de Agosto de 2010

Señores Proveedores:

Dell Colombia Inc.

Microhard Ltda.

Inacom

Ciudad

La Universidad Nacional de Colombia, esta interesada en contratar **la adquisición de computadores.**

Ver documento adjunto

Agradecemos remitir la oferta al correo: macastro@unal.edu.co con copia obligatoria condnic_nal@unal.edu.co

Precio de la oferta: Se debe presentar en PESOS COLOMBIANOS y sin decimales

RECEPCION DE OFERTAS

Fecha limite de recepción de la oferta: **Viernes 10 de Septiembre de 2010.**

Hora limite de recepción de la oferta: 10:00 AM

LA OFERTA QUE LLEGUE DESPUES DE LA FECHA Y HORA LIMITE DE RECEPCION NO SE TENDRAN EN CUENTA.

SI POR ALGUNA RAZÓN NO ESTÁ INTERESADO O NO PUEDE PARTICIPAR ROGAMOS EL FAVOR DE INFORMARLO POR ESTE MISMO MEDIO

Cordialmente,

Ing. Mauricio Castro
Dirección Nacional de Informática y Comunicaciones
Universidad Nacional de Colombia
macastro@unal.edu.co
Tel 3165000 Ext. 18462

Mauricio Castro

De: Ximena_Mejia@Dell.com
Enviado el: Domingo, 12 de Septiembre de 2010 06:51 p.m.
Para: macastro@unal.edu.co
Asunto: FW: Invitación a cotizar DNIC-1456 (Estaciones Precision T5500, Compu Opti 780MT, Port Lat E6510) UNAL - DELL
Datos adjuntos: Invitación a cotizar DNIC 1456.xls; DNIC-1456.docx; Quote_41522756.html; Quote_41563725.html; Quote_41563634.html; CARTA PRESENTACIÓN UNAL.doc

Buenos días Mauricio,

Envío la información detallada de los puertos y las cotizaciones ajustadas, si tienes algún requerimiento adicional con gusto atenderé.

4 Estaciones Precision T5500, incluye 2 procesadores y tarjeta de red 10/100/1000 - Cotización 41563634

Puertos: 11 USB 2.0: 2 en el panel frontal, 6 en el panel posterior, 3 internos

1 serie

1 paralelo

2 PS/2

1 RJ-45

entrada de línea de estéreo y salida de línea de auriculares en el panel posterior

conector para micrófono y auriculares en el panel frontal

1 puerto eSATA en el panel posterior, los puertos IEEE 1394a delanteros y traseros se ofrecen con una tarjeta PCIe 1394 opcional.

13 Computadores Optiplex 780DT, incluye tarjeta de red 10/100/1000 - Cotización 41593740

Puertos: 10 puertos USB 2.0, 4 frontales, 6 traseros (+ 2 compartimientos flexibles internos)

1 paralelo

1 serial

1 RJ-45

1 VGA

1 Display Port

1 eSATA

2 entradas de línea (estéreo/micrófono)

2 salidas de línea (auriculares/parlantes)

2 Portátiles Latitude E6510 incluye tarjeta de red 10/100/1000 - Cotizaciones 41522756

Puertos: Conector de red (RJ-45), Conector de módem opcional (RJ-11)

USB 2.0 (4) - 1 combo USB/eSATA

Toma para micrófono, salida para auriculares/altavoces

IEEE 1394, lector de tarjetas 6 en 1, ExpressCard de 34 mm, y PCMCIA tipo I/II

Conector de acoplamiento, VGA, DisplayPort

Lector de tarjetas inteligentes y lector opcional de tarjetas inteligentes sin contacto

NOTA: El NIT de DELL COLOMBIA INC es 830035246-7, el tiempo de entrega del equipo será de 30 días calendario aproximadamente, la validez de la oferta es de 30 días y la forma de pago es contado comercial a 30 días.

Ximena Mejía

Education Accounts Sales Representative

Dell | Colombia

oficina +57 1 524 0959, fax +018009156154 y/o 2141516

ximena_mejia@dell.com

Dell Colombia Inc. Carrera 7 113-43 Of 1401, Bogotá, Colombia

Opinión del cliente | Cómo lo estoy haciendo? Por favor contacte a mi gerente daniel_nunez@dell.com

Por favor considere el ambiente antes de imprimir este correo electrónico.

Nota de confidencialidad | Este mensaje de correo electrónico, incluyendo los anexos, es para el único uso del / los destinatarios previstos y puede contener información confidencial o propietaria. Cualquier revisión, uso, acceso o distribución no autorizados, están prohibidos. Si usted no es el destinatario previsto, contacte inmediatamente al remitente respondiendo a su correo electrónico y destruya todas las copias del mensaje original.

From: Mejia, Ximena
Sent: Friday, September 10, 2010 10:09 AM
To: 'macastro@unal.edu.co'
Cc: Procesos De Contratacion Direccion Nacional De Informatica Y Comunicaciones
Subject: FW: Invitacion a cotizar DNIC-1456 (Estaciones Precision T5500, Compu Opti 780DT, Port Lat E6510) UNAL - DELL

Buenos días Mauricio,

Me complace enviarte las cotizaciones solicitadas con un descuento especial y 3 años de garantía en sitio, si tienes alguna inquietud ó requerimiento adicional con gusto atenderé.

4 Estaciones Precision T5500, incluye 2 procesadores 41548029

13 Computadores Optiplex 780DT - Cotización 41548488

2 Portátiles Latitude E6510 - Cotizaciones 41522756

NOTA: EL NIT de DELL COLOMBIA INC es 830035246-7, el tiempo de entrega del equipo será de 30 días calendario aproximadamente, la validez de la oferta es de 30 días y la forma de pago es contado comercial a 30 días.

Ximena Mejia
Education Accounts Sales Representative
Dell | Colombia
oficina +57 1 524 0959, fax +018009156154 y/o 2141516
ximena_mejia@dell.com
Dell Colombia Inc. Carrera 7 113-43 Of 1401, Bogotá, Colombia

Opinión del cliente | Cómo lo estoy haciendo? Por favor contacte a mi gerente daniel_nunez@dell.com

Por favor considere el ambiente antes de imprimir este correo electrónico.

Nota de confidencialidad | Este mensaje de correo electrónico, incluyendo los anexos, es para el único uso del / los destinatarios previstos y puede contener información confidencial o propietaria. Cualquier revisión, uso, acceso o distribución no autorizados, están prohibidos. Si usted no es el destinatario previsto, contacte inmediatamente al remitente respondiendo a su correo electrónico y destruya todas las copias del mensaje original.

From: Mauricio Castro [<mailto:macastro@unal.edu.co>]
Sent: Wednesday, September 08, 2010 4:03 PM
To: Mejia, Ximena; microhard@etb.net.co; 'MICROHARD'; edgar.zapata@inacom.com.co
Cc: Procesos De Contratacion Direccion Nacional De Informatica Y Comunicaciones
Subject: Invitacion a cotizar DNIC-1456

08 de Agosto de 2010

Señores Proveedores:

Dell Colombia Inc.

Microhard Ltda.

Inacom

Ciudad

La Universidad Nacional de Colombia, esta interesada en contratar **la adquisición de computadores.**

Ver documento adjunto

Agradecemos remitir la oferta al correo: macastro@unal.edu.co con copia obligatoria condnic_nal@unal.edu.co

Precio de la oferta: Se debe presentar en PESOS COLOMBIANOS y sin decimales

RECEPCION DE OFERTAS

Fecha limite de recepción de la oferta: **Viernes 10 de Septiembre de 2010.**

Hora limite de recepción de la oferta: **10:00 AM**

LA OFERTA QUE LLEGUE DESPUES DE LA FECHA Y HORA LIMITE DE RECEPCION NO SE TENDRAN EN CUENTA.

SI POR ALGUNA RAZÓN NO ESTÁ INTERESADO O NO PUEDE PARTICIPAR ROGAMOS EL FAVOR DE INFORMARLO POR ESTE MISMO MEDIO

Cordialmente,

Ing. Mauricio Castro
Dirección Nacional de Informática y Comunicaciones
Universidad Nacional de Colombia
macastro@unal.edu.co
Tel 3165000 Ext. 18462

DELL**COTIZACIÓN**

Cotización #: 41563634

Cliente #: 10000458

Fecha de Cotización: 10/09/10

Fecha: 10/09/10 09:30:00 Nombre del Cliente: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

Total de la Cotización:	\$49,991,723		
Subtotal:	\$43,096,313		
Impuesto:	\$6,895,410		
		Total de grupos en la cotización:	1

Precios son en pesos colombianos

GRUPO: 1	CANTIDAD: 4	
Unidad base:		Dell Precision T5500 Workstation (224-4858)
Procesador:		Dual Quad Core Processor X55602.8GHz,8M,6.4GT/s,Dell Precision T5500 (317-0286)
Memoria:		12GB DDR3 ECC SDRAM Memory,1333MHz,6X2GB,Dell Precision TX500 (317-0318)
Teclado:		Dell, USB, Quiet KYBD, Spanish Opti, Black (330-1992)
Monitor:		Dell G Series G2410H, Widescreen, 24in Viewable Image Size, with Height Adjustable Stand, OptiPlex, Precision and Latitude (320-8960)
Tarjeta de Video:		1GB PCIe x16 NVIDIA Quadro FX 3800, Dual Monitor, DVI + 2DP, Dell Precision TX500 (320-7891)
Disco Duro:		1TB SATA 3.0Gb/s, 7200 RPM Hard Drive with 32MB DataBurst Cache, Dell Precision TX500 (341-9025)
Regulador Duro de Disco:		C1 All SATA or SSD Hard Drives, Non-RAID for 1 Hard Drive, Dell Precision T5500 (341-8794)
Unidad de Floppy Disk:		Internal USB Media Card Reader 19:1, Dell Precision TX500 (341-8560)
Sistema Operativo:		Windows 7 Label, Optiplex, Fixed Precision, Vostro Desktop (330-6228)
Sistema Operativo:		EMRP, Windows 7 Professional, Media, 64-bit, Fixed Precision, Spanish (421-1945)
Ratón:		Dell USB Laser 6-Button Mouse Dell OptiPlex, Precision and Latitude (330-1170)
TBU:		Mini-Tower Chassis Configuration with 1394 Card, Dell Precision TX500 (317-1151)
Bahía de CD-ROM o DVD-ROM:		16XDVD-ROM Data Only Dell Precision TX500 (313-7458)
Bahía de CD-ROM o DVD-ROM:		DVD+/-RW Dell Precision TX500 (313-7747)
Bahía de CD-ROM o DVD-ROM:		Cyberlink Power DVD 8.3, with Media, Dell Relationship LOB (421-0536)
Bahía de CD-ROM o DVD-ROM:		Roxio Creator Dell Edition 10.3, Media, Dell RLOB (421-1189)
Parlantes:		Dell AX210 Two Piece Stereo Speakers (Black) for Optiplex Precision and Latitude (313-7774)
Cable:		Precision T5500 MT Power Supply (330-3558)
Diskette De Documentación:		Power Cord, 125V, 2M, C13, Dell Precision (330-3157)
Diskette De Documentación:		Documentation, Spanish, Dell Precision (330-3159)
Opción Del Regulador:		Integrated Intel chipset SATA 3.0Gb/s controller, Dell Precision T3500 and T5500 (341-9289)
Característica:		Resource DVD contains Diagnostics and Drivers for Dell Precision T5500 (330-3972)
Servicio:		Dell Hardware Limited Warranty Plus On Site Service Initial Year (948-0087)
Servicio:		NBD On-Site Service Initial Year (948-0930)
Servicio:		Dell Hardware Limited Warranty Extended (916-9228)
Servicio:		NBD On-Site Service 2 Years Extended (948-0492)
Servicio Extendido:		International Processing (499-9997)
Misc:		Chassis Intrusion Switch, Dell Precision T5500 (330-3559)
Misc:		Mouse Pad (310-0007)
Misc:		Shipping Material for System Dell Precision T5500 (330-3970)

REPRESENTANTE DE VENTAS:	XIMENA MEJÍA	TELÉFONO:	(571)5240959
Dirección de Email:	ximena_mejia@dell.com	Teléfono Ext:	0959

DELL**COTIZACIÓN**

Cotización #: 41522756

Cliente #: 100000458

Fecha de Cotización: 10/09/10

Fecha: 10/09/10 10:01:06 Nombre del Cliente: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

Total de la Cotización:	\$6,150,311		
Subtotal:	\$5,301,992		
Impuesto:	\$848,319		
		Total de grupos en la cotización:	1

Precios son en pesos colombianos

GRUPO: 1	CANTIDAD: 2	
Unidad base:		Latitude E6510 Notebook (224-8070)
Procesador:		Intel Core i5-520M Dual Core 2.40GHz 3MB for M6510 (317-3585)
Memoria:		4.0GB, DDR3-1333 SDRAM, 2 DIMM for Latitude (317-3590)
Teclado:		Internal Spanish Keyboard for Latitude E (330-0838)
Teclado:		Documentation (Spanish) Latitude E-Family/Mobile Precision (330-1653)
Tarjeta de Video:		512MB NVIDIA NVS 3100M for Latitude E6510 (320-8808)
Disco Duro:		320GB Hard Drive 9.5MM, 7200RPM, Dell Latitude E (342-0482)
Regulador Duro de Disco:		No Fingerprint Reader and No Contactless Smartcard Reader for Latitude E6510 (330-7391)
Unidad de Floppy Disk:		15.6" HD (1366 x 768) Anti-Glare LED Display for Latitude E6510 (320-8809)
Sistema Operativo:		Genuine Windows 7 Label, Latitude, Vostro and Mobile Precision Notebooks (330-6322)
Sistema Operativo:		EMRP Genuine Windows 7 Professional, 32-bit, w/ media, Latitude, Spanish (421-3739)
Ratón:		Slate Silver, Mobile Broadband Ready, Dell Latitude E6510 (313-9913)
Módem:		No Modem for Latitude E-Family (313-6507)
TBU:		90W 3-Pin, AC Adapter for Latitude E-Family (330-0876)
TBU:		US - 3-FT, 3-Pin Flat E-FamilyPower Cord for Latitude E-Family (330-0879)
Bahía de CD-ROM o DVD-ROM:		8X DVD+/-RW for Latitude E-Family (313-6513)
Bahía de CD-ROM o DVD-ROM:		Roxio Creator Dell Edition 10.3, Media, Dell RLOB (421-1189)
Bahía de CD-ROM o DVD-ROM:		Cyberlink Power DVD 8.3,with Media, Dell Latitude/Mobile Precision (421-1459)
Tarjeta de Sonido:		Noise Cancelling Digital Array Microphone for Latitude E6510 (313-9310)
Tarjeta de red Inalámbrica		Dell WLAN 1501 (802.11b/g/n) 1/2 MiniCard, ROW, Dell Latitude (430-0798)
Diskette De Documentación:		No Intel vPro Technology Advanced Management Features, Latitude E6510 (330-9698)
Software Instalado de Fábrica:		Resource DVD with Diagnostics and Drivers for Latitude E6510 (330-7385)
2do.Disco Del Software:		Latitude On Reader for Latitude Notebooks (421-9856)
Característica:		6-cell (60Wh) Primary Battery for Latitude (312-7412)
Característica:		Nylon 15.6 Carry Case for Latitude and Precision Notebooks (313-9945)
Servicio:		Dell Limited Hardware Warranty Plus On Site Service Initial Year (909-1387)
Servicio:		Next Business Day On-Site Service Initial Year (926-2740)
Servicio:		Dell Limited Hardware Warranty Plus On Site Service Extended Year (s) (909-1368)
Servicio:		Next Business Day On-Site Service 2 Years Extended (923-1582)
Servicio Dos:		Intel Core i5 Processor (330-7465)

REPRESENTANTE DE VENTAS:	XIMENA MEJÍA	TELÉFONO:	(571)5240959
Dirección de Email:	ximena_mejia@dell.com	Teléfono Ext:	0959

Precios sujetos a cambios sin previo aviso.

Workstation**Cant: 4**

Procesador: Quad Core 2 XEON 2.8 GHz, 8M, 6.4GT/s
Memoria: 12 GB 1333 MHz DDR3
Pantalla: 24"
Tarjeta de video: Nvidia Quadro fx 3800 1GB DDR3
Disco Duro: 1000GB 7200RPM
Sistema Operativo: Windows 7
Mouse: Óptico de 2 botones con scroll
Bahia de CD-ROM o DVD-ROM: 16x DVD+/-RW and 16 DVD
Parlantes: Externos
Tarjeta de red: Ethernet 10/100/1000
Puertos USB: mínimo 2
Garantía de 3 años en sitio

Computadores de escritorio**Cant: 13**

Procesador: Intel Core i3 2.93, 4MB Cache
Memoria: 4GB 1066MHz o superior
Pantalla: 19"
Tarjeta de video: Integrada
Disco Duro: 500GB 7200RPM
Sistema operativo: Windows 7
Mouse: Óptico de 2 botones con scroll
Bahia de CD-ROM o DVD-ROM: 16x DVD+/-RW and 16 DVD
Parlantes: Externos
Tarjeta de red: Ethernet 10/100/1000
Puertos USB: mínimo 2
Garantía de 3 años en sitio

Computadores portátiles**Cant: 2**

Procesador: Intel Core i5
Memoria: 4GB 1066MHz o superior
Tamaño: 15.6"
Tarjeta de Video: Nvidia 512M
Disco Duro: 320GB 7200RPM
Sistema operativo: Windows 7
Bahia de CD-ROM o DVD-ROM: 8x DVD+/-RW and 16 DVD
Tarjeta de red: Ethernet 10/100/1000
Puertos USB
Maletín
Garantía de 3 años en sitio



Compare Queue (0) Send Feedback

Type Here to Search Products

Home Intel® Processors Intel® Xeon® Processor Intel® Xeon® Processor 5500 Series X5560



Intel® Xeon® Processor X5560 (8M Cache, 2.80 GHz, 6.40 GT/s Intel® QPI)

SPECIFICATIONS

- All
- Essentials
- Memory Specifications
- Package Specifications
- Advanced Technologies
- COMPATIBLE PRODUCTS
- BLOCK DIAGRAMS
- ORDERING / SPECS / STEPPINGS

SPECIFICATIONS

General Info

Status	Launched
Launch Date	Q1'09
Processor Number	X5560
# of Cores	4
# of Threads	8
Clock Speed	2.8 GHz
Max Turbo Frequency	3.2 GHz
Intel® Smart Cache	8 MB
Bus/Core Ratio	21
Intel® QPI Speed	<u>6.4 GT/s</u>
# of QPI Links	2
Instruction Set	64-bit
Embedded Options Available	<input type="checkbox"/> No
Supplemental SKU	No
Lithography	45 nm
Max TDP	95 W
VD Voltage Range	0.750V -1.350V
Tray 1ku Budgetary Price	\$1172.00

Memory Specifications

Max Memory Size (dependent on memory type)	144 GB
Memory Types	DDR3-800/1066/1333
# of Memory Channels	3
Max Memory Bandwidth	32 GB/s
Physical Address Extensions	40-bit
<u>ECC Memory Supported</u>	

Package Specifications

Max CPU Configuration	2
T _{CASE}	75°C
Package Size	42.5mm x 45mm
Processing Die Size	263 mm ²
# of Processing Die Transistors	731 million
Sockets Supported	FCLGA1366
Halogen Free Options Available	<input type="checkbox"/>

Advanced Technologies

Intel® Turbo Boost Technology	<input type="checkbox"/> Yes
Intel® Hyper-Threading Technology	<input type="checkbox"/> Yes
Intel® Virtualization Technology (VT-x)	<input type="checkbox"/> Yes
Intel® Trusted Execution Technology	<input type="checkbox"/> No
Intel® 64	<input type="checkbox"/> Yes
Idle States	<input type="checkbox"/> Yes
Enhanced Intel SpeedStep® Technology	<input type="checkbox"/> Yes

COMPARE PRODUCTS

- Add to Compare
- Compare Now (0)

QUICK LINKS

- Products formerly Nehalem-EP
- Download Datasheet

ADDITIONAL INFORMATION

SUPPORT AND DOWNLOADS

- Software Downloads >
- Support Overview >

SEARCH DISTRIBUTORS

PCN/MDS INFORMATION

Enabling Execute Disable Bit functionality requires a PC with a processor with Execute Disable Bit capability and a supporting operating system. Check with your PC manufacturer on whether your system delivers Execute Disable Bit functionality.

64-bit computing on Intel® architecture requires a computer system with a processor, chipset, BIOS, operating system, device drivers and applications enabled for Intel® 64 architecture. Processors will not operate (including 32-bit operation) without an Intel 64 architecture-enabled BIOS. Performance will vary depending on your hardware and software configurations. Consult with your system vendor for more information.

Hyper-Threading Technology (HT Technology) requires a computer system with an Intel® processor supporting HT Technology and an HT Technology-enabled chipset, BIOS and operating system. Performance will vary depending on the specific hardware and software you use. See www.intel.com/products/ht/hyperthreading_more.htm for more information including details on which processors support HT Technology.

Intel® Virtualization Technology requires a computer system with a processor, chipset, BIOS, virtual machine monitor (VMM) and for some uses, certain platform software, enabled for it. Functionality, performance or other benefit will vary depending on hardware and software configurations. Intel Virtualization Technology-enabled VMM applications are currently in development.

Note: Prices subject to change without notice. Prices are for direct Intel customers in 1000-unit bulk quantities and, unless specified, represent the latest technology versions of the products. Taxes and shipping, etc. not included. Prices may vary for other package types and shipment quantities, and special promotional arrangements may apply.

Intel processor numbers are not a measure of performance. Processor numbers differentiate features within each processor family, not across different processor families. See http://www.intel.com/products/processor_number for details.

System and Maximum TDP is based on worst case scenarios. Actual TDP may be low or if not all I/Os for chipsets are used.

All information provided is subject to change at any time, without notice. Intel may make changes to manufacturing life cycle, specifications, and product descriptions at any time, without notice. The information herein is provided "as-is" and Intel does not make any representations or warranties whatsoever regarding accuracy of the information, nor on the product features, availability, functionality, or compatibility of the products listed. Please contact system vendor for more information on specific products or systems.

Halogen Free implies the following:

Bromine and/or chlorine in materials that may be used during processing, but do not remain within the final product are not included in this definition. The halogens fluorine (F), iodine (I), and astatine (At) are not restricted by this standard.

"BFR/CFR and PVC-Free" Definition:

An article must meet all of the following requirements to be defined as "BFR/CFR and PVC-Free":

All PCB laminates must meet Br and Cl requirements for low halogen as defined in IPC-4101B

For components other than PCB laminates, all homogeneous materials must contain < 900 ppm (0.09%) of Bromine [if the Bromine (Br) source is from BFRs] and < 900 ppm (0.09%) of Chlorine [if the Chlorine (Cl) source is from CFRs or PVC. Higher concentrations of Br and Cl are allowed in homogeneous materials of components other than PCB laminates as long as their sources are not BFRs, CFRs, PVC.

Although the elemental analysis for Br and Cl in homogeneous materials can be performed by any analytical method with sufficient sensitivity and selectivity, the presence or absence of BFRs, CFRs or PVC must be verified by any acceptable analytical techniques that allow for the unequivocal identification of the specific Br or Cl compounds, or by appropriate material declarations agreed to between customer and supplier.

Max Turbo Frequency refers to the maximum single-core frequency that can be achieved with Intel® Turbo Boost Technology, which requires a PC with a processor with Intel Turbo Boost Technology capability. Intel Turbo Boost Technology performance varies depending on hardware, software, and overall system configuration. Check with your PC manufacturer on whether your system delivers Intel Turbo Boost Technology. See www.intel.com/technology/turboboost/ for more information.

*Trademarks:

©Intel Corporation

DELL**COTIZACIÓN**

Cotización #: 41593740

Cliente #: 100000458

Fecha de Cotización: 10/09/10

Fecha: 10/09/10 15:26:27 Nombre del Cliente: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

Total de la Cotización:	\$24,508,081		
Impuesto:	\$0.00		
		Total de grupos en la cotización:	1

Precios son en pesos colombianos

GRUPO: 1	CANTIDAD: 13	
Unidad base:		OptiPlex 980 Minitower Base Standard PSU (224-7543)
Procesador:		OptiPlex 980, Intel Core i3 Dual Core Processor 540 with VT (3.06GHz, 4M) (317-3686)
Memoria:		4GB, Non-ECC, 1333MHz DDR3, 2X2GB, Dell OptiPlex 980 (317-3673)
Teclado:		Dell QuietKey Keyboard, No Hot Keys, No Palmrest, Spanish, OptiPlex (330-6070)
Monitor:		Dell 19 inch Flat Panel Display, E1910, Black, OptiPlex, Precision, Latitude and Enterprise (320-0939)
Tarjeta de Video:		Integrated Video, GMA 4500, Dell OptiPlex 760, 960 and 980 (320-7407)
Disco Duro:		500GB SATA 3.0Gb/s and 16MB Data Burst Cache, Dell OptiPlex 980 (342-0700)
Sistema Operativo:		Windows 7 Label, Optiplex, Fixed Precision, Vostro Desktop (330-6228)
Sistema Operativo:		EMRP, Windows 7 Home Basic, Media, 32-bit, Optiplex, Spanish (421-1915)
Ratón:		Dell MS111 USB Optical Mouse, OptiPlex and Fixed Precision (330-9458)
TBU:		Intel Standard Manageability, Dell OptiPlex 980 (330-7583)
Bahía de CD-ROM o DVD-ROM:		16X DVD+/-RW and 16X DVD, Data Only, Dell OptiPlex 780 Minitower (313-8647)
Tarjeta de Sonido:		No Eco Kit Option, Dell OptiPlex 980 (311-9539)
Parlantes:		Dell AX210 Universal Serial Bus, 1.2W Stereo SPKR WW, Dell Optiplex, Precision, Latitude (313-7414)
Cable:		OptiPlex 980 Minitower Standard Power Supply (313-9127)
Cable:		Dell Control Point for OptiPlex 380/580/980 (421-7878)
Diskette De Documentación:		Power Cord, 125V, 2M, C13, Dell OptiPlex (330-1711)
Diskette De Documentación:		Documentation, Spanish, Dell OptiPlex (330-1713)
Opción Del Regulador:		No RAID, Dell OptiPlex (341-8036)
Software Instalado de Fábrica:		Dell Energy Smart Power Management Settings Enabled Optiplex (330-4817)
2do. Disco Del Software:		Dell OptiPlex ON, OptiPlex 980 (421-2544)
Característica:		Resource DVD contains Diagnostics and Drivers for Dell OptiPlex 980 (330-7590)
Servicio:		Dell Hardware Limited Warranty Plus On Site Service Initial Year (909-0517)
Servicio:		NBD On-Site Service Initial Year (926-0920)
Servicio:		Dell Hardware Limited Warranty Plus On Site Service Extended Year (s) (909-0628)
Servicio:		NBD On-Site Service 2 Years Extended (923-0332)
Servicio Dos:		Thank you for buying Intel/Dell (466-9045)
Misc:		MOUSE PAD, MUST BE TIED TO SYSTEM (310-3559)
Misc:		Dell 19 in 1 Media Card Reader, OptiPlex 780 Minitower (341-9796)
Misc:		Chassis intrusion switch, Dell OptiPlex (310-6719)
Misc:		No Quick Reference Guide, Dell OptiPlex (310-9444)
Misc:		Shipping Material for System Minitower, Dell OptiPlex 960 (330-2029)
Misc:		Mainstream Processor Heat Sink, Dell OptiPlex 980 Minitower (330-7587)
		CFI Titan Code for CFI FIDA or Bypass SI (364-1846)
		CFI Routing SKU (365-0257)
		CFI, Roll-Up, Integration, Standard Tag, Optiplex (366-1000)
		CFI, 796306, Information, Label, Medium, Factory Install (367-6961)

CFI,Information,CSRouting,Eligible,Factory Install (375-3088)

Comentario

NC U NACIONAL

REPRESENTANTE DE VENTAS:	XIMENA MEJÍA	TELÉFONO:	(571)5240959
Dirección de Email:	ximena_mejia@dell.com	Teléfono Ext:	0959

Precios sujetos a cambios sin previo aviso.

Favor de verificar con su vendedor antes de confirmar su pedido.

Le envío la configuración hecha a su medida fuera de cualquier promoción que acordamos en teléfono.
 Nota: De conformidad con las nuevas disposiciones legales, aquellos computadores de escritorio y portátiles cuyo precio sea inferior o igual a \$2,014,000.00 o inferior no causarán el impuesto al valor agregado (IVA). Si el equipo cotizado cumple esta norma, ignore el monto del IVA y pague solamente el monto total de la cotización menos el monto del IVA. (Art. 31 Ley 1111 de 2006). Resolución 12115 de 2009.

Favor de verificar con su vendedor antes de confirmar su pedido.

Le envío la configuración hecha a su medida fuera de cualquier promoción que acordamos en teléfono.
Nota: De conformidad con las nuevas disposiciones legales, aquellos computadores de escritorio y portátiles cuyo precio sea inferior o igual a \$2,014,000.00 o inferior no causarán el impuesto al valor agregado (IVA). Si el equipo cotizado cumple esta norma, ignore el monto del IVA y pague solamente el monto total de la cotización menos el monto del IVA. (Art. 31 Ley 1111 de 2006). Resolución 12115 de 2009.

CARTA DE PRESENTACIÓN

Bogotá, D.C., 10 de Septiembre de 2010

Señores
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Ciudad.

Ref. : Invitación a cotizar

El suscrito DELL COLOMBIA INC., de acuerdo con las condiciones que se estipulan en los términos, presentó la siguiente propuesta para Computadores, Portátiles, Estaciones de Trabajo, Servidores, Unidades de almacenamiento, Switches, Impresoras, Proyectoros y en caso de que la UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA me adjudique la orden contractual, objeto de la presente Invitación, me comprometo a suscribirla en los términos aquí establecidos.

Declaro así mismo:

1. Que esta propuesta y la orden que llegare a celebrarse solo compromete al y/o a los aquí firmantes.
2. Que ninguna entidad o persona distinta de los firmantes tiene n interés comercial en esta propuesta ni en la orden que de ella se derive.
3. Que conozco la información general y especial y demás documentos de los términos de referencia y aceptamos los requisitos en ellos contenidos.
4. Que me comprometo a prestar el servicio de conformidad con lo solicitado en los términos de referencia, por el término de 30 días calendario, contados a partir de la fecha de legalización de la respectiva orden.
5. Que si me seleccionan para ejecutar la orden, me comprometo a suscribirla y a aportar los documentos requeridos dentro de los términos señalados para ello.
6. Que no me encuentro incurso en causal alguna de inhabilidad e incompatibilidad de las señaladas en la ley y la Constitución Política y no me encuentro en ninguno de los eventos de prohibiciones especiales para contratar.

7. Que la siguiente propuesta consta de dos (2) folios debidamente numerados y rubricados.

Atentamente,

Nombre o Razón Social del cotizante: DELL COLOMBIA INC.
Nombre del Representante: FERNANADO ACOSTA MARTÍN
Dirección: Carrera 7 No. 113 – 43 Of. 1401
Ciudad: BOGOTÁ D.C.
Teléfono: 5240900
Fax: 2141516



DELL Colombia Inc.

FIRMA Y SELLO

NOTA: Ninguna estipulación de esta Carta de Presentación, reemplaza la información o documentación exigida en los términos de referencia.

Mauricio Castro

De: Ximena_Mejia@Dell.com
Enviado el: Viernes, 17 de Septiembre de 2010 09:35 a.m.
Para: macastro@unal.edu.co
Asunto: FW: Ficha técnica Invitación a cotizar DNIC-1456 UNAL - DELL
Datos adjuntos: Precision T5500 Spec Sheet SPN.pdf, Optiplex 780 Spec Sheet SPN.pdf, Latitude E6410-E6510 Spec Sheet SPN.pdf

Buenos días Mauricio,

Envío las fichas técnicas de los equipos ofrecidos y te confirmo los procesadores que se están ofreciendo, si tienes alguna inquietud adicional con gusto atenderé.

4 Estaciones Precision T5500, incluye 2 procesadores y tarjeta de red 10/100/1000 - Cotización 41563634
Incluye 2 Procesadores Intel Quad Core (4 núcleos) referencia X5560, velocidad de procesador 2.8GHz, memoria caché de 8M y 6.4GT/s

13 Computadores Optiplex 980MT, incluye tarjeta de red 10/100/1000 - Cotización 41563725
Incluye 1 procesador Intel Core i3 Dual Core (2 núcleos), incluye tecnología para virtualización (VT)

2 Portátiles Latitude E6510 incluye tarjeta de red 10/100/1000 - Cotizaciones 41522756
Incluye 1 procesador Intel Core i5-520M Dual Core (2 núcleos), velocidad de reloj de 2.40GHz y 3MB de memoria caché

Ximena Mejía
Education Accounts Sales Representative
Dell | Colombia
oficina +57 1 524 0959, fax +018009156154 y/o 2141516
ximena_mejia@dell.com
Dell Colombia Inc. Carrera 7 113-43 Of 1401, Bogotá, Colombia

Opinión del cliente | Cómo lo estoy haciendo? Por favor contacte a mi gerente daniel_nunez@dell.com

Por favor considere el ambiente antes de imprimir este correo electrónico.

Nota de confidencialidad | Este mensaje de correo electrónico, incluyendo los anexos, es para el único uso del / los destinatarios previstos y puede contener información confidencial o propietaria. Cualquier revisión, uso, acceso o distribución no autorizados, están prohibidos. Si usted no es el destinatario previsto, contacte inmediatamente al remitente respondiendo a su correo electrónico y destruya todas las copias del mensaje original.

From: Mauricio Castro [<mailto:macastro@unal.edu.co>]
Sent: Thursday, September 16, 2010 4:31 PM
To: Mejía, Ximena
Subject: Ficha técnica Invitación a cotizar DNIC-1456

Reciba un cordial saludo, con respecto a la invitación a cotizar DNIC-1456, atentamente solicito sean enviadas las fichas técnicas de los equipos ofrecidos por ustedes.

Cordialmente,

Ing. Mauricio Castro
Dirección Nacional de Informática y Comunicaciones
Universidad Nacional de Colombia
macastro@unal.edu.co
Tel 3165000 Ext. 18462

Windows®. Viva sin límites. Dell recomienda Windows.



Powerful.
Intelligent.

Dell Precision T5500

Gran rendimiento. Tamaño reducido.

¿Busca una estación de trabajo de gama alta con innovadoras características de rendimiento y una excepcional potencia de procesamiento que además pueda integrarse en un entorno con limitaciones de espacio? Ya la ha encontrado. Desarrollada en estrecha colaboración con partners de hardware y software, la estación de trabajo Dell Precision™ T5500 combina un chasis flexible y compacto con una administración inteligente de energía a fin de proporcionar una solución para oficinas financieras, clústeres de rendimiento, granjas de renderizado y otros entornos congestionados donde el consumo de energía es un factor de importancia. Diseñada para ofrecer rendimiento, fiabilidad y capacidad de ampliación en entornos donde hay poco espacio, la Precision T5500 le permite realizar tareas complejas y finalizar proyectos más rápido que la generación anterior.¹

- Los procesadores Intel® Xeon® serie 5600 de núcleo séxtuple y 32 nm de nueva generación aprovechan niveles sorprendentes de rendimiento liberados por la tecnología Intel QuickPath Interconnect, que proporciona interconexiones de alta velocidad por cada núcleo de procesamiento independiente.
- Rendimiento excepcional para aplicaciones de uso intensivo de la memoria proporcionado con la ayuda de un controlador de memoria integrado en el procesador con una arquitectura de memoria de tres canales y alta velocidad dedicada, caché compartida de varios niveles e interconexiones de alta velocidad y punto a punto.
- Capacidad de ampliación de la memoria hasta 72 GB² con DIMM DDR3 registrada ECC³.
- Dos ranuras nativas de tarjetas gráficas PCIe x16 Gen 2 para un rendimiento gráfico extraordinario, compatibilidad rentable con cuatro monitores y supercomputación personal basadas en GPU.
- Diseñada para mejorar el nivel de rendimiento para las aplicaciones de un solo subproceso o de subprocesos múltiples gracias a su diseño térmico y de ingeniería avanzado que permite un uso prolongado de la tecnología Intel Turbo Boost.

Realismo visual con las tarjetas gráficas OpenGL® de alto rendimiento

La Dell Precision ofrece una gama inteligente de tarjetas gráficas de alto rendimiento capaces de satisfacer diversas necesidades de los clientes, desde un extraordinario rendimiento OpenGL 3D hasta rendimiento 2D dependiente.⁴

Excelente capacidad de ampliación en un chasis compacto

Gracias a las ranuras DIMM adicionales para ampliar la capacidad de memoria hasta 72 GB² y al chasis innovador diseñado para ofrecer flexibilidad, la Dell Precision T5500 proporciona una arquitectura rentable con gran capacidad de ampliación y características de rendimiento que pueden cambiar drásticamente su manera de trabajar.

Si desea optimizar la eficiencia y el consumo energético (fuente de alimentación con una eficiencia del 85%) con una plataforma compatible con procesadores Intel Xeon multinúcleo y alto rendimiento para la actualidad y el futuro, la estación de trabajo Dell Precision T5500 es la elección perfecta. Las certificaciones de aplicaciones de proveedores independientes (ISV) garantizan que sus aplicaciones se ejecutarán de manera eficaz en estaciones de trabajo Dell Precision tanto hoy como en el futuro.

La tranquilidad que ofrece la certificación de las aplicaciones ISV

Dell colabora con los principales proveedores de software independientes (ISV) con el fin de certificar la compatibilidad de los sistemas y las aplicaciones para garantizar el rendimiento óptimo en los entornos exigentes de las estaciones de trabajo. Y con el fin de garantizar acceso a las últimas soluciones de tecnología de mejora de la productividad, Dell invierte en la comunidad ISV de estaciones de trabajo, proporcionando las plataformas de hardware necesarias para el desarrollo de aplicaciones de 64 bits y de subprocesos múltiples. Gracias a las sólidas relaciones que mantienen con los desarrolladores de aplicaciones ISV, los ingenieros de Dell pueden ofrecer optimización y asistencia en caso de que el cliente las necesite.

Dell Precision T5500

La estación de trabajo Dell Precision T5500 es una máquina de productividad con procesadores Intel Xeon multinúcleo de 64 bits increíblemente rápidos, una tarjeta gráfica impresionante y una excelente capacidad de memoria, que se conjugan en un chasis flexible, compacto e innovador para ofrecer rendimiento, capacidad de ampliación y flexibilidad.

Característica	Especificaciones técnicas de la estación de trabajo Dell Precision T5500
Procesadores	Procesadores Intel® Xeon® serie 5600 de hasta seis núcleos, 6.4 GT/s (Intel QuickPath Interconnect) y 12 MB de caché compartida. Modo Turbo y tecnología HyperThreading en determinados procesadores. Todos los procesadores son de 64 bits y son compatibles con Intel DBS (comutación según demanda) e Intel VT (tecnología de virtualización de Intel®). Nota: No es compatible con la tecnología Intel TXT.
Sistemas operativos	Windows Vista® Business y Ultimate SP1 originales, de 32 y 64 bits Windows Vista Business y Ultimate originales, downgrade a XP SP3 Windows® 7 Professional y Ultimate originales, de 32 y 64 bits Windows 7 Professional y Ultimate originales con modo XP, de 32 y 64 bits, Red Hat® Enterprise Linux® WS v.5 Intel EM64T (también con certificado para ejecutar Red Hat Enterprise Linux versión 4.7 de 64 bits)
Conjunto de chips	Intel 5520
Memoria ¹	Hasta 72 GB, con dos procesadores opcionales instalados. Arquitectura de memoria de tres canales por cada procesador, con memoria DIMM DDR3 registrada ECC de 1.333 MHz. Hasta 9 ranuras DIMM: 6 ranuras (2 por canal) en la placa base y 3 ranuras adicionales en la tarjeta vertical opcional del segundo procesador.
BIOS flash	Memoria flash para BIOS de 8 MB para el BIOS del sistema, compatible con SMBIOS 2.5.
Tarjeta gráfica ²	Compatibilidad con 2 tarjetas gráficas PCI Express® x16 Gen 2 de hasta 150 W, y con hasta 4 GB de memoria gráfica, entre las que se incluyen: ATI FirePro™ V7900; ATI FirePro V5900; ATI FirePro V4800; ATI FireMV 2260; NVIDIA® Quadro® 5000; NVIDIA Quadro 4000; NVIDIA Quadro FX 4800; NVIDIA Quadro FX 3800; NVIDIA Quadro FX 1800; NVIDIA Quadro FX 580; NVIDIA Quadro NVS 295 y NVS 420. Configuraciones de 2 a 8 monitores en función de las tarjetas elegidas.
GPU	Unidad de procesamiento de gráficos (GPU) utilizada para informática de alto rendimiento, sin salida de tarjetas gráficas. La Dell Precision T5500 admite la tarjeta GPU NVIDIA Tesla C1060 con 240 núcleos y 4 GB de memoria.
Discos duros	SATA de 3.0 GB/s y 7.200 RPM con DataBurst Cache™ de 16 MB de hasta 1.5 TB; 4 SATA de 3.0 GB/s y 7.200 RPM con DataBurst Cache de 16 MB de hasta 250 GB; 4 SATA de 3.0 GB/s y 10.000 RPM con DataBurst Cache de 16 MB de hasta 600 GB; 1 SAS de 15.000 RPM de hasta 600 GB; SSD de 256 GB. El chasis de doble orientación admite hasta dos unidades internas y una tercera/cuarta unidad en compartimentos ópticos/flexibles (opcionales) (5.0 TB* de capacidad de almacenamiento máxima). Máximo de dos unidades de disco duro SAS en el chasis de sobremesa. Configuración en torre de 4 discos duros para entornos de rack, disponible bajo petición. Los volúmenes de datos con RAID 0 único superiores a 2 TB están disponibles como opción instalada de fábrica con el controlador integrado y el adaptador de RAID PERC6 opcional para los sistemas operativos Windows® XP64, Windows Vista® y Windows 7 originales de 32 y 64 bits.
Controlador del disco duro	La Dell Precision T5500 utiliza un controlador host SATA de 3.0 GB/s (parte del concentrador del controlador de E/S integrado Intel ICH10R); el controlador SAS 6/ir opcional admite unidades SAS con RAID 0 o 1 basado en host; la tarjeta de RAID de hardware PERC 6/ PCI-e SAS/SATA/SSD opcional admite RAID 0, 1, 5 (RAID 5 sólo un formato de minitorre).
Controladores de red	Controlador Broadcom® 5754 Gigabit Ethernet integrado. El segundo puerto Gigabit está disponible con la tarjeta controladora Broadcom Gigabit PCIe.
Controlador de audio	Audio de alta definición integrado (especificación Rev 1.0) implementado con una solución de audio de dos chips compuesta por el códec de audio de alta definición ADI 1984a y el controlador digital de alta definición/AG97 integrado de ICH10.
Puertos de E/S estándar	Once USB 2.0; dos en el panel frontal, seis en el panel posterior, tres internos; uno serie, uno paralelo, dos PS/2; uno RJ-45, entrada de línea de estereo y salida de línea de auriculares en el panel posterior; conector para micrófono y auriculares en el panel frontal; un puerto eSATA en el panel posterior; los puertos IEEE 1394a de delanteros y traseros se ofrecen con una tarjeta PCIe 1394 opcional.
Chasis con posibilidad de montaje en rack.	
Dimensiones del ordenador de sobremesa de cable orientación	Orientación de sobremesa con pies: (an x al x pr) 44.8 cm x 17.1 cm x 47.1 cm (máximo incluido el distintivo); 17.64" x 6.73" x 18.54" (máximo incluido el distintivo) Orientación de minitorre con pies: (an x al x pr) 17.1 cm x 44.8 cm x 47.1 cm; 6.73" x 17.64" x 18.54" (máximo incluido el distintivo)
Ranuras y compartimentos	Compartimentos: Dos compartimentos internos para unidades de disco duro de 3.5", dos compartimentos ópticos externos de 5.25", uno de ellos puede alojar una tercera unidad de disco duro con la orientación de sobremesa. Un compartimento flexible externo de 3.5 pulgadas para una disquetera o un lector de tarjetas, o bien, en la orientación de minitorre, una tercera unidad de disco duro (SATA). Ranuras: Todas son de longitud completa, salvo que se indique lo contrario. Dos ranuras PCIe x16 con cable x8 (longitud media), dos ranuras de tarjetas gráficas PCIe x16 Gen 2 de hasta 150 W cada una; una ranura PCI-X de 64 bits/100 MHz compatible con 3.3 V o tarjetas universales; una ranura PCI de 32 bits/33 MHz y 5 V (longitud media en la orientación de chasis de sobremesa). Fuente de alimentación de 875 W con corrección del factor de potencia (CFR) de un 85%.
Compatibilidad con monitores	Compatible con monitores de pantalla plana de alto rendimiento, monitores de pantalla plana estándar y panorámica Dell UltraSharp® con tamaño de imagen visible de 17" a 30"; pantallas planas analógicas también disponibles.
Teclado	Teclado USB mejorado QuietKey™ de Dell; teclado USB multimedia mejorado o teclado USB con lector de tarjetas inteligentes opcionales.
Ratón	Ratón USB de Dell con dos botones o USB óptico de Dell con rueda y dos botones opcional.
Altavoces opcionales	Altavoz interno; sistema estéreo de dos o tres piezas de Dell; barra de sonido de Dell para todo tipo de pantallas planas.
Dispositivos de almacenamiento	Almacenamiento extraíble opcional: Unidad combinada de CD-RW/DVD, DVD-ROM, DVD +/-RW, Blu-ray, disquetera USB, lector de tarjetas USB. Módem opcional: Módem de fax/datos PCI Dell de 56 K v.92.
Opciones de seguridad	Software: Trusted Platform Module 1.2 (TPM 1.2), switch de intrusión en el chasis, contraseña de configuración/BIOS; seguridad de interfaz de E/S. Hardware, ranura para candado Kensington®, anillo para candado, candado interno para el chasis del panel frontal.
Condiciones ambientales y conformidad normativa	Puede consultar más información sobre las prácticas de seguridad recomendadas en la página sobre cumplimiento normativo de Dell en www.dell.com , en la siguiente ubicación: www.dell.com/regulatory_compliance .
Servicio y asistencia	Básico: Garantía de hardware de 3 años* con tres años de servicio estándar in situ al siguiente día laborable tras el diagnóstico remoto/ ³ sustitución de piezas y tres años de servicio in situ al siguiente día laborable tras el diagnóstico remoto. ³ Recomendado: el servicio Dell ProSupport ⁴ opcional está diseñado para satisfacer rápidamente las necesidades de su empresa, proteger su inversión y datos confidenciales, y ofrecer servicios de asistencia proactiva mejorados para ayudar a reducir el riesgo y la complejidad de su entorno informático.

Simplifique su estación de trabajo en dell.com/Precision

Basado en las pruebas realizadas por Dell Labs en enero del 2009.

¹ Memoria máxima con dos procesadores instalados. Se requiere coincidir con un sistema operativo de 64 bits para poder utilizar 4 GB o más de memoria del sistema.

² Una parte significativa de la memoria del sistema puede utilizarse para gráficos, dependiendo del tamaño de la memoria del sistema y de otros factores.

³ GB significa mil millones de bytes y TB significa a un billón de bytes; la capacidad real varía según el material instalado previamente y el entorno operativo y está menor si se ha instalado Dell Factory Image Restore; los usuarios de Windows Vista deben notificar de 10 GB menos en el disco duro, que se reservan para una imagen de recuperación.

⁴ La Dell Precision T5500 utiliza una fuente de alimentación muy eficiente con corrección del factor de potencia activa (APFC). Dell recomienda solo fuentes de alimentación universales (UPS) con salida de onda sinusoidal para las unidades de fuente de alimentación (PSU) APFC; no una aproximación de onda sinusoidal, onda cuadrada o onda para armonizar cuadrada (conforme las especificaciones técnicas de la UPS). Si tiene alguna duda, póngase en contacto con el fabricante para confirmar el tipo de salida.

⁵ Para obtener una copia de la garantía de hardware, escribanos a Dell USA, L.P., A.A. Warranty, One Dell Way, Round Rock, TX 78682 o visite el sitio www.dell.com/warranty.

⁶ El diagnóstico remoto consiste en la determinación telefónica/en línea de la causa del problema por parte de un técnico; puede implicar el acceso del cliente al interior de la unidad y a sesiones múltiples y extendidas. Si el problema está cubierto por la garantía limitada de hardware (www.dell.com/warranty) y no se puede resolver a distancia, por lo general se enviará un técnico o la pieza de repuesto en un plazo de uno o dos días laborables tras haber finalizado el diagnóstico remoto. La disponibilidad varía, sujeta a otras condiciones.

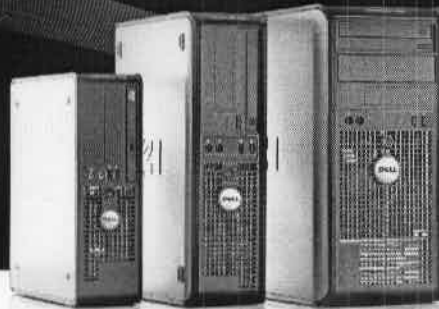
⁷ La disponibilidad y las condiciones de los servicios Dell varían en función del lugar de contratación. Para obtener más información, visite www.dell.com/servicesdescriptions.

Intel, el logotipo de Intel, Xeon y Xeon Inside con marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation en Estados Unidos y otros países.

Microsoft, Windows y Windows Vista son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos y otros países. Dell es una marca comercial de Dell Inc. © 2010 Dell Inc. Todos los derechos reservados.



OPTIPLEX 780



Los nuevos sobremesas OptiPlex™ 780 se confirman como una solución absolutamente rentable para las empresas que requieren gran versatilidad en la informática de sobremesa general y una sólida administración de sistemas remotos. El OptiPlex 780 se ha potenciado con Intel® vPro™, una tecnología ideal para las soluciones optimizadas de administración de sistemas remotos y seguridad de activos y datos; además, el diseño del chasis permite la clase de mantenimiento que favorece que la productividad de sus empleados no se vea afectada. El procesador Intel® Core™2 Quad más una fuente de alimentación que alcanza una eficiencia del 88% en el OptiPlex 780 le garantizan la combinación tecnológica perfecta para impulsar el rendimiento. El OptiPlex 780 pone a su disposición una amplia gama de opciones de configuración con las que podrá componer una solución personalizada que funcione para satisfacer sus necesidades específicas. La estabilidad característica del OptiPlex 780 le proporciona una base sólida imprescindible para garantizar el éxito continuado de su empresa.

OPTIPLEX 780: LA ESTABILIDAD Y LA ADMINISTRACIÓN QUE RESPALDAN SU CRECIMIENTO

Diseñado a partir una tecnología de probada eficacia, OptiPlex le ofrece una estabilidad en la que puede confiar plenamente.

- Asistencia con las planificaciones a largo plazo con un ciclo de vida previsto de 15 meses, imágenes estables, disponibilidad de las configuraciones en todo el mundo y transiciones administradas.
- Dell Client Manager convierte su OptiPlex en un sistema fácil de mantener gracias a la centralización de la administración de hardware y software, al control del inventario, a la automatización de tareas rutinarias y a un conjunto de funciones unificadas y empilables.
- Los servicios Dell de administración de dispositivos distribuidos constituyen el apoyo que necesita para realizar el seguimiento de los activos dispersos, así como para distribuir el software y administrar los parches a través de Internet, sin importar dónde estén ubicados los ordenadores cliente.

OPTIPLEX 780: LA SEGURIDAD Y PROTECCIÓN DE DATOS EN LAS QUE PUEDE DEPOSITAR SU CONFIANZA

Elija la opción de seguridad más adecuada para ayudarlo a proteger sus activos, preservar sus datos y cumplir con la normativa.

- Optimice las operaciones de seguridad gracias a Dell Client Manager o a la administración de dispositivos distribuidos Dell.
- Protégase frente a intentos de acceso no autorizado a través del módulo integrado TPM 1.2*, el teclado con lector de tarjetas inteligentes y el switch de intrusión en el chasis.
- Garantice una protección de datos integral gracias a la unidad con cifrado de disco completo o mediante una unidad de estado sólido.
- Evite los perjuicios de un funcionamiento defectuoso de la unidad con la tecnología de almacenamiento RAID 1.
- Mejore el proceso de autenticación de los datos de inicio de sesión, la administración de la seguridad del dispositivo y el control de cifrado del disco con Dell ControlPoint™.
- Automatice, programe y controle sus backups con Dell Backup and Recovery Manager.

OPTIPLEX 780: AL SERVICIO DE SUS EMPLEADOS

Por sus opciones de asistencia técnica y de servicios globales personalizables, los sobremesas OptiPlex dotan al equipo informático de su empresa de las herramientas necesarias para afrontar cualquier desafío durante el ciclo de vida de sus recursos informáticos. Ponga en manos de sus empleados las características y funciones de un sobremesa que contribuyen a potenciar su actividad.

- Elija procesadores de alto rendimiento Intel® Core™2 Quad y podrá trabajar con la potencia necesaria para impulsar su productividad.
- Mejore las posibilidades de realizar varias tareas a la vez mediante la capacidad para conectar dos monitores y una tarjeta gráfica opcional preparada para hasta cuatro monitores.
- Rebaje los costes de mantenimiento y servicio con las ventajas de un chasis diseñado para no tener que utilizar herramientas y ahorrar tiempo, así como con el innovador sistema Dell DirectDetect de indicadores luminosos para la solución de problemas.
- La tecnología Intel® vPro™ permite la reparación remota de sistemas y, con ello, reduce el número de visitas del servicio de asistencia.

OPTIPLEX 780: LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EL TRABAJO

El OptiPlex 780 emplea tecnologías diseñadas para mitigar el impacto medioambiental que, a la vez, le ayudan a reducir el gasto derivado del consumo de energía en su empresa.

- Disminuye el consumo de energía —y los costes— gracias a las fuentes de alimentación de Dell opcionales, que alcanzan un grado de eficiencia de hasta un 88%.
- Para minimizar el consumo energético puede utilizar también la tecnología de administración de energía Dell Energy Smart (disponible en determinadas configuraciones) y el embalaje reciclable.
- Fomente un mayor respeto por el medio ambiente con los sistemas OptiPlex 780 con certificación ENERGY STAR® 5.0 y EPEAT® Gold (disponibles en determinadas configuraciones).



Especificaciones técnicas del sobremesa OptiPlex 780

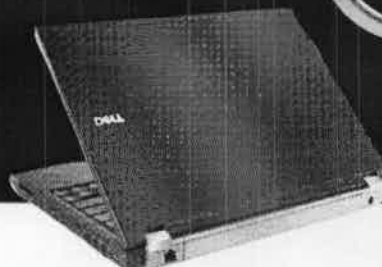
Opciones de procesador	Intel® Core™2 Quad Intel® Core™2 Duo Intel® Pentium® de doble núcleo Intel® Celeron® de doble núcleo Intel® Celeron®			
Conjunto de chips	Conjunto de chips Intel® Q45 Express con ICH10DD			
Opciones de sistema operativo	Microsoft® Windows Vista® Home Basic; Microsoft® Windows Vista® Business; Microsoft® Windows Vista® Ultimate; Microsoft® Windows® XP Professional mediante aplicación de derechos de downgrade de Windows Vista® Business o Ultimate; Ubuntu® Linux® (en determinados países) y FreeBSD para la serie N			
Opciones de tarjetas gráficas/video	Acelerador gráfico integrado Intel® 4500*; tarjeta adaptadora DVI; ATI® RADEON® HD 3450 de 256 MB*, ATI RADEON HD 3470 de 256 MB*; NVIDIA GeForce 6300 GE de 256 MB*, y NVIDIA NVS420 de 512 MB* (disponible en el último trimestre de 2009)			
Opciones de memoria	Hasta cuatro ranuras DIMM, SDRAM* DDR3 a 1.066 MHz de doble canal, sin ECC y hasta 8 GB*			
Conexión de redes	Intel® 82567LM LAN Ethernet 10/100/1000 integrada; tarjeta Broadcom® NetXtreme® 10/100/1000 PCIe opcional y tarjeta inalámbrica Dell 1505 PCIe WLAN (802.11 draft-n)			
Puertos de E/S estándar	Ocho puertos USB 2.0 externos y un puerto USB 2.0 interno; uno paralelo; uno aéreo; uno RJ-45; uno VGA; uno DisplayPort; uno eSATA; dos entrada de línea (estéreo/microfono) y dos salidas de línea (auriculares/altavoz)			
Opciones del disco duro	Discos duros de 3.5": SATA de hasta 500 GB* a 7.200 rpm y 3.0 Gb/s; SATA de hasta 160 GB* a 10.000 rpm y 3.0 Gb/s Discos duros de 2.5": SATA de hasta 160 GB* a 7.200 rpm y 3.0 Gb/s (250 GB disponibles a partir del último trimestre de 2009); SATA de 160 GB* con cifrado de disco completo (disponible a partir del último trimestre de 2009) y unidad de estado sólido SATA de 64 GB* Compatibilidad con RAID 0 y 1 en determinadas configuraciones. Compatibilidad con la opción sin discos ofrecida por la solución Dell de informática flexible.			
Opciones de chasis		MINITORRE	SOBREMESA	CHASIS PEQUEÑO
	Dimensiones (altura x anchura x profundidad) cm (pulgadas)	40,8 x 19,7 x 43,3 (16,1 x 7,4 x 17,0)	11,4 x 39,9 x 35,3 (4,5 x 15,7 x 13,9)	9,26 x 31,4 x 34,0 (3,65 x 12,4 x 13,4)
	Peso en kg (libras)	11,7 (25,8)	8,26 (18,2)	6,8 (15,0)
	Número de compartimentos	2 internos de 3,5" 1 externo de 3,5" 2 externos de 5,25"	1 interno de 3,5" 1 externo de 3,5" 1 externo de 5,25"	1 interno de 3,5" 1 externo de 3,5" (delgado) 1 externo de 5,25" (delgado)
	Ranuras de expansión	1 PCIe x16 de altura completa 1 PCIe x1 de altura completa 2 PCI de altura completa	1 PCIe x16 de perfil bajo 2 PCI de perfil bajo (La tarjeta vertical opcional convierte las ranuras PCIe y PCI en ranuras de altura completa).	1 PCIe x16 de perfil bajo 1 PCI de perfil bajo
	Ranuras DIMM	4	4	4
Fuentes de alimentación (PSU)¹	PSU estándar de 305 W o PSU opcional de 255 W con una eficiencia del 88% conforme a la norma Energy Star 5.0 y CFP activo	PSU estándar de 255 W o PSU opcional de 255 W con una eficiencia del 88% conforme a la norma Energy Star 5.0 y CFP activo	PSU estándar de 235 W o PSU opcional de 235 W con una eficiencia de 88% conforme a la norma Energy Star 5.0 y CFP activo	
Opciones de periféricos	Monitores: Monitores analógicos Dell serie G y básicos, normales y panorámicos: Dell G2210, G2410, E1705, E1905, E1709W, E1909WDD, E1910H, E1910, E2010H, E2009W, E2210H, E2210 y E2310H			
	Monitores digitales Dell serie Professional, normales y panorámicos: Dell P1705, P1905, P1905W, 2009W, P2010H, P2210H, P2210 y P2310H			
	Monitores digitales Dell UltraSharp™, normales y panorámicos, con soporte ajustable: Dell 1907FPV, 2007FP, 2209VA y U2410			
	Teclados: teclado Dell USB básico; teclado Dell QuietKey™; teclado Dell multimedia Pro y teclado Dell con lector de tarjetas inteligentes			
	Ratón: ratón óptico Dell USB y ratón Dell láser			
	Altavoces: altavoz interno Dell de la serie de soluciones para empresas; altavoces de sobremesa Dell AX210 2.0 y AX410 2.1, y barras de sonido Dell AX310 y AX510PA			
Opciones de seguridad	Trusted Platform Module (TPM) 1.2, sin TPM sólo en determinados países; Dell ControlPoint; pestaña para candado y candado para aseguramiento del chasis; switch de intrusión opcional en el chasis; contraseña de configuración/BIOS; seguridad de interfaz de E/S; teclado con lector de tarjetas inteligentes; Intel® Trusted Execution Technology y BIOS compatible con el software opcional Computrace®*			
Opciones de administración de sistemas	Tecnología Intel® vPro™ (iAMT Professional 5.0) Sin administración (actualizable) Administración estándar Intel® Administración de sistemas deshabilitada (sin administración)			
Normativa medioambiental y reguladora	Normas medioambientales (etiquetas ecológicas): ENERGY STAR® 5.0 (en determinadas configuraciones), EPEAT Gold (en determinadas configuraciones), EuP, RoHS de la UE, TCO 05, RAEE, legislación japonesa sobre energía, CES, etiqueta para ordenadores ecológicos de Japón, FEMP, etiqueta ecológica de Corea del Sur, RoHS de China y CECP Otras opciones medioambientales: configuración Dell Energy Smart (en determinadas configuraciones), reducción de las emisiones de dióxido de carbono y reciclaje de sistemas (servicio de recuperación de activos)			
Opciones de garantía y servicio	Tres años de servicio in situ estándar al día siguiente laborable tras el diagnóstico remoto* (3-3-3); servicio Dell ProSupport™ para informática opcional; garantía ampliable a cuatro o cinco años, y opciones de servicio y asistencia técnica			

¹ Estos chasis utilizan una fuente de alimentación más eficiente con corrección del factor de potencia activa (CFPA). Dell recomienda sólo fuentes de alimentación universales (UPS) con salida de onda sinusoidal para las unidades de fuente de alimentación (PSU) CFPA, no una aproximación de onda sinusoidal, onda cuadrada u onda parcialmente cuadrada (consulte las especificaciones técnicas de la UPS). Si tiene alguna duda, póngase en contacto con el fabricante para confirmar el tipo de salida.

* Información importante: el diagnóstico remoto consiste en la determinación telefónica en el sitio web de la causa del problema por parte de un técnico; puede implicar el acceso del cliente al interior del sistema y sesiones múltiples o extendidas. Si el problema está cubierto por la garantía y no se puede resolver a distancia, por lo general se resolverá el día siguiente laborable tras haber finalizado el diagnóstico remoto. Disponibilidad variable. El TPM no está disponible en todas las regiones. Sujeto a otras condiciones.



DELL™ LATITUDE™ E6410/E6510



Diseñados para aumentar la productividad y, al mismo tiempo, reducir el coste total de propiedad, los portátiles Dell™ Latitude™ E6410 y E6510 introducen mejoras increíbles en cuanto a durabilidad, seguridad y colaboración móvil.

DISÑO FIABLE

Los portátiles Dell Latitude gama E unen el diseño fiable y de larga duración con un estilo profesional.

- **Mayor duración:** Todos los portátiles Latitude gama E, desde los ultraportátiles diarios hasta los robustos ATG y XFR, se someten a rigurosas pruebas de durabilidad y a pruebas de duración acelerada que imitan el uso en el mundo real. El resultado: portátiles empresariales diseñados para funcionar correctamente en las condiciones más duras.
- **Resistencia y sofisticación:** Una construcción de larga duración Dell Tri-Metal™ gama E con bisagras reforzadas y pestillos del sistema robustos añade durabilidad contra los rigores del uso diario y transmite confianza. Se ofrece una variedad de colores en determinados modelos.
- **Un diseño a la medida de su trabajo:** Disfrute de la movilidad inalámbrica o utilice la conexión con cable si la situación así lo exige con los distintos puertos y opciones de conexión compatibles entre sí de la gama E.
- **Pantallas compactas y reforzadas:** La tecnología LED avanzada permite que los portátiles Latitude gama E cuenten con pantallas panorámicas compactas y que mantengan una durabilidad excepcional en situaciones de uso diario.
- **Protección de datos importantes:** El sensor de caída en la placa base (solo en modelos E4X10 y E6X10), junto con el amortiguador Dell StrikeZone™, protege el disco duro contra las caídas de los sistemas, incluso si el portátil está apagado. Las unidades de estado sólido opcionales permiten contar con un almacenamiento de datos rápido y fiable.

PRODUCTIVIDAD INTELIGENTE

Independientemente de si se encuentra en la oficina o viajando por el mundo, los portátiles Latitude gama E son capaces de simplificar la productividad para lograr colaboración móvil.

- **Colaboración sencilla a nivel mundial:** Las últimas opciones inalámbricas permiten conectarse con colegas desde prácticamente cualquier parte*. La cámara web sensible a la luz y el micrófono con reducción de ruidos para mejorar el sonido pueden combinarse con los altavoces a fin de obtener una óptima experiencia de videoconferencias.
- **Mayor duración de la batería:** Elija las opciones de batería de larga duración o de batería con alta capacidad estándar con tecnología Dell ExpressCharge™, que permite realizar una recarga del 80% en aproximadamente una hora.
- **Controles inteligentes:** Con la almohadilla táctil, intuitiva y sensible a gestos, y el brillante teclado retroiluminado, puede trabajar de forma inteligente y cómoda en prácticamente cualquier situación.
- **Capacidad para hacer más:** Con los procesadores de núcleo cuádruple y la tarjeta gráfica independiente de última generación en determinados modelos de la gama E, consigue un aumento adicional del rendimiento para estar en lo más alto del negocio.
- **Función siempre activa ON™:** Utilice la tecnología Latitude ON™ de Dell para acceder a los correos electrónicos, el calendario y los contactos sin necesidad de iniciar el ordenador, y disfrute del beneficio adicional de la duración de la batería en reposo, que puede extenderse durante días, no solo horas, en determinadas plataformas†.

CONTROL DE CLASE EMPRESARIAL

Con el énfasis en la estabilidad, la compatibilidad entre sí, la asistencia a nivel mundial y el control de clase empresarial, los portátiles Latitude gama E permiten ahorrar tiempo y dinero en sistemas informáticos dentro de su organización.

- **Compatibilidad entre productos de la misma gama:** Los portátiles Latitude gama E están diseñados para la compatibilidad, por lo tanto, ya sea que trabaje desde su casa o en la sede central, puede conectarse sin problemas, intercambiar baterías o compartir adaptadores de CA con otros usuarios de la gama E.
- **Plataformas estándares a nivel mundial:** El personal de tecnología informática puede establecer una configuración global en los portátiles gama E en el momento de la compra, lo que facilita la posterior resolución de problemas y el reemplazo de piezas.
- **Estabilidad de larga duración:** El ciclo de vida objetivo de 15 meses, los periodos de transición administrados y el bloqueo de 5 años en los componentes clave facilitan el mantenimiento de un entorno de trabajo uniforme y la planificación de implementaciones futuras. Las opciones de servicios y asistencia adicionales pueden prolongar aun más el ciclo de vida del producto.
- **Seguridad avanzada y gestión de sistemas:** Todos los portátiles Latitude gama E incluyen características diseñadas para simplificar la protección de datos, la supervisión de activos y la administración remota, y, al mismo tiempo, permitir una respuesta informática inmediata ante las amenazas contra la empresa.
- **Servicios y asistencia a nivel mundial:** Los portátiles Latitude gama E incluyen varias opciones de servicios y asistencia personalizables a nivel global, incluidos:
 - o Servicio internacional de 3 años (con la compra del servicio in situ al siguiente día laborable tras el diagnóstico remoto*): Disponible en determinadas regiones.
 - o Dell ProSupport® para sistemas: Obtenga asistencia para sistemas de técnico a técnico con la capacidad de envío rápido de piezas y mano de obra sin tener que pasar por la solución de problemas básica (requiere certificación).
 - o Transición e implementación sencillas: Los servicios de migración de Dell, con procesos automatizados, favorecen la reducción del trabajo de mano de obra asociado a la configuración y la implementación.

Factor de forma	E6410	E4300
Opciones de procesador	Intel® Core™ i7-520M (2,86 GHz, 4 MB de caché) (doble núcleo) Intel® Core™ i5-540M (2,53 GHz, 3 MB de caché) (doble núcleo) Intel® Core™ i5-520M (2,4 GHz, 3 MB de caché) (doble núcleo)	Intel® Core™ i7-520M (2,86 GHz, 4 MB de caché) (doble núcleo) Intel® Core™ i5-540M (2,53 GHz, 3 MB de caché) (doble núcleo) Intel® Core™ i5-520M (2,4 GHz, 3 MB de caché) (doble núcleo)
Opciones de sistema operativo	Windows® 7 Professional original de 32 bits Windows® 7 Professional de 64 bits original Windows® 7 Ultimate de 32 bits original Windows® 7 Ultimate de 64 bits original Windows® 7 Professional original con servicio de derechos de downgrade a Windows® XP Professional Windows® 7 Ultimate original con servicio de derechos de downgrade a Windows® XP Professional Windows Vista® Ultimate original de 32 bits y 64 bits Windows Vista® Business original de 32 bits Windows Vista® Home Basic original de 32 bits	Windows® 7 Professional original de 32 bits Windows® 7 Professional de 64 bits original Windows® 7 Ultimate de 32 bits original Windows® 7 Ultimate de 64 bits original Windows® 7 Professional original con servicio de derechos de downgrade a Windows® XP Professional Windows® 7 Ultimate original con servicio de derechos de downgrade a Windows® XP Professional Windows Vista® Ultimate original de 32 bits y 64 bits Windows Vista® Business original de 32 bits Windows Vista® Home Basic original de 32 bits
Memoria⁶	Dos ranuras SDRAM DDR3 (1.066 MHz) compatibles con DIMM de 1 GB, 2 GB, 4 GB o 8 GB ⁶	Dos ranuras SDRAM DDR3 (1.066 MHz) compatibles con DIMM de 1 GB, 2 GB, 4 GB o 8 GB ⁶
Conjunto de chips	Conjunto de chips Mobile Intel® QMS7 Express	Conjunto de chips Mobile Intel® QMS7 Express
Tarjeta gráfica⁷	NVIDIA® NVS 3100M GDDR3 de 512 MB Gráficas Intel® HD con frecuencia dinámica	Gráficas Intel® HD con frecuencia dinámica
Opciones de pantalla	Pantalla LED WXGA antirreflejante de 14,1" (1.440 x 900) Pantalla LED WXGA antirreflejante de 14,1" (1.280 x 800)	Pantalla LED WXGA antirreflejante de 14,1" para exteriores con ángulo de visión amplio (1.280 x 800) Pantalla LED táctil WXGA de 14,1" para exteriores con ángulo de visión amplio (1.280 x 800)
Opciones de almacenamiento principal⁸	SATA de hasta 320 GB ⁸ a 7.200 rpm Disco duro cifrado de 250 GB ⁸ a 7.200 rpm Unidad de estado sólido Mobility de hasta 256 GB ⁸ Unidad de estado sólido Mobility cifrada de hasta 256 GB ⁸ Sensor de caída de serie en la placa base	SATA de hasta 320 GB ⁸ a 7.200 rpm Disco duro cifrado de 250 GB ⁸ a 7.200 rpm Unidad de estado sólido Mobility de hasta 256 GB ⁸ Unidad de estado sólido Mobility cifrada de hasta 256 GB ⁸ Sensor de caída de serie en la placa base
Unidades ópticas	DVD-ROM, DVD±RW, Blu-Ray	DVD-ROM, DVD±RW, Blu-Ray
Multimedia	Altavoces de alta calidad Conector para auricular estéreo Conector para micrófono y micrófono integrado con reducción de ruido para mejorar el sonido Cámara web integrada de 2 megapíxeles y software Dell Webcam Central	Altavoces de alta calidad Conector para auricular estéreo Conector para micrófono y micrófono integrado con reducción de ruido para mejorar el sonido Cámara web integrada de 2 megapíxeles y software Dell Webcam Central
Opciones de batería	Batería de iones de litio (37 Wh) de 4 celdas con ExpressCharge™ (opcional) Batería de iones de litio (80 Wh) de 6 celdas de gran capacidad con ExpressCharge™ (estándar) Batería de iones de litio (90 Wh) de 6 celdas de gran capacidad con ExpressCharge™ (opcional) Batería de iones de litio (91 Wh) de 6 celdas y 3 años de vida útil (opcional) Batería laminar de autonomía ampliada (98 Wh) de 12 celdas (opcional)	Batería de iones de litio (37 Wh) de 4 celdas con ExpressCharge™ (opcional) Batería de iones de litio (80 Wh) de 6 celdas de gran capacidad con ExpressCharge™ (estándar) Batería de iones de litio (90 Wh) de 6 celdas de gran capacidad con ExpressCharge™ (opcional) Batería de iones de litio (91 Wh) de 6 celdas y 3 años de vida útil (opcional) Batería laminar de autonomía ampliada (98 Wh) de 12 celdas (opcional)
Alimentación	Adaptador de CA de 90 W con recargables, adaptador de CC para autonomía y avión de 90 W (opcional)	Adaptador de CA de 90 W con recargables, adaptador de CC para autonomía y avión de 90 W (opcional)
Conectividad	Gigabit Ethernet 10/100/1000 Modem interno v92 de 56 K (opcional) LAN inalámbrica: Dell Wireless 1501 (802.11g), Dell Wireless 1520 (802.11n 2x2), Intel® WiFi Link 6200 (802.11n 2x2) Intel WiFi Link 6200 (802.11n 2x2), Intel Wimax/WiFi Link 6250 (11e y 802.11n 2x2) Banda ancha móvil y GPS opcionales: Dell Wireless 5820 (EVDO+HSPA+AGPS) móvil Mini tarjeta de banda ancha, mini tarjeta de banda ancha móvil Dell Wireless 5540 (EVDO+HSPA+AGPS) Bluetooth: Dell Wireless 375 Bluetooth® 2.0	Gigabit Ethernet 10/100/1000 Modem interno v92 de 56 K (opcional) LAN inalámbrica: Dell Wireless 1501 (802.11g), Dell Wireless 1520 (802.11n 2x2), Intel® WiFi Link 6200 (802.11n 2x2) Intel WiFi Link 6200 (802.11n 2x2), Intel Wimax/WiFi Link 6250 (11e y 802.11n 2x2) Banda ancha móvil y GPS: Dell Wireless 5820 (EVDO+HSPA+AGPS) móvil Mini tarjeta de banda ancha, mini tarjeta de banda ancha móvil Dell Wireless 5540 (EVDO+HSPA+AGPS) Bluetooth: Dell Wireless 375 Bluetooth® 2.0
Puertos, ranuras y chasis	Conector de red (RJ-45), conector de módem opcional (RJ-11) USB 2.0 (A): Uno con alimentación y una unidad combinada USB/SATA Conector para micrófono, salida de auriculares/altavoces IEEE 1394, lector de tarjetas 7 en 1, ExpressCard de 34 mm o PCMCIA tipo I o tipo II Conector para conexión, VGA, DisplayPort Lector de tarjetas inteligentes y lector de tarjetas inteligentes sin contacto opcional	Conector de red (RJ-45), conector de módem opcional (RJ-11) USB 2.0 (A): Uno con alimentación y una unidad combinada USB/SATA Conector para micrófono, salida de auriculares/altavoces IEEE 1394, lector de tarjetas 7 en 1, PCMCIA tipo I o tipo II Conector para conexión, VGA, DisplayPort Lector de tarjetas inteligentes y lector de tarjetas inteligentes sin contacto opcional
Dimensiones y peso⁹:	Anchura: 335 mm (13,2") Altura (frente/posterior): 25,4-31 mm (1-1,2") Profundidad: 238,3 mm (9,4") Peso inicial: 1,96 kg (4,31 libras) (con batería de 4 celdas)	Anchura: 341 mm (13,4") Altura (frente/posterior): 33-38,8 mm (1,29-1,45 pulgadas) Profundidad: 243,7 mm (9,59") Peso inicial: 2,52 kg (5,56 libras) (con batería de 6 celdas)
Cumplimiento de normativas y directrices medioambientales	Modelo normativo: PP27LA Tipo normativo: PP27LA001 Energy Star 5.0 EPEAT Gold Seguridad del producto, EMC e informes medioambientales Página de inicio de cumplimiento de normativas de Dell Dell y el medio ambiente	Modelo normativo: PP27LA Tipo normativo: PP27LA001 Energy Star 5.0 EPEAT Gold Seguridad del producto, EMC e informes medioambientales Página de inicio de cumplimiento de normativas de Dell Dell y el medio ambiente

⁶ Donde está disponible el acceso inalámbrico. Se aplican cargos de acceso adicionales en algunas ubicaciones.

⁷ Banda ancha móvil. Sujeta a la suscripción a banda ancha del proveedor inalámbrico y al área de cobertura, se aplican cargos adicionales.

⁸ Basado en pruebas de laboratorio. Varía en función de la configuración, las condiciones de funcionamiento y otros factores. La capacidad máxima de la batería disminuye con el tiempo y el uso.

⁹ El diagnóstico remoto consiste en la determinación telefónica u online de la causa del problema por parte de un técnico, puede implicar el acceso del cliente al interior del sistema y a sesiones múltiples y extendidas. Si el problema está cubierto por la garantía limitada de hardware (www.dell.com/warranty) y no se puede resolver a distancia, por lo general, se enviará un técnico o la pieza de repuesto al siguiente día laborable tras haber finalizado el diagnóstico remoto. La disponibilidad puede variar. Sujeto a otras condiciones.

¹⁰ La disponibilidad y las condiciones de los servicios de Dell varían según la región. Para obtener más información, visite www.dell.com/servicesdescriptions.

¹¹ Se requiere un sistema operativo de 64 bits para admitir 8 GB o más de memoria del sistema.

¹² Una parte significativa de la memoria del sistema puede utilizarse para gráficos, en función del tamaño de la memoria del sistema y de otros factores.

¹³ GB significa mil millones de bytes y TB equivale a un billón de bytes; la capacidad real varía según el material instalado previamente y el entorno operativo y será menor.

¹⁴ Resultados obtenidos en pruebas de laboratorio preliminares realizadas por Dell. El peso puede variar según la configuración y los cambios en la fabricación.



LA REVOLUCIÓN PORTÁTIL EN DELL.COM/Latitude

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
 CEDULA DE CIUDADANIA
1.032.384.099
 NUMERO
JIMENEZ CHICAEME
 APELLIDOS
CLAUDIA VIVIANA
 NOMBRES

 FIRMA



 INDICE DERECHO
 FECHA DE NACIMIENTO: **16-MAR-1987**
BOGOTA D.C.
 (CUNDINAMARCA)
 LUGAR DE NACIMIENTO
1.70 **O+** **F**
 ESTATURA G.S. RH SEXO
29-MAR-2005 BOGOTA D.C.
 FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

 REGISTRADORA NACIONAL
 ALVARO RIVERA LOPEZ

 P-1500113-45138721-F-1032384099-20050510 07362051258 02 178704680

2000967-33C	MATEMATICAS V	0	0	0	B	4	1	3	0
2001619-33C	ANALISIS DE SISTEMAS DINAMICOS	0	0	0	C	3	1	4	2

↓ 07| periodo académico [2004-02]

código-grupo	asignatura	HAP	HAI	THS	tip	C	N	S	cal.
2000490-33C	TRATAMIENTO DE SEÑALES	0	0	0	C	3	1		3.0
2016487-33C	Campos Electromagnéticos				C	4	1		3.6
2016493-33C	Control				C	4	1		3.6
2016496-33C	Electrónica Analoga II				C	4	1		3.5

↓ 08| periodo académico [2006-01]

código-grupo	asignatura	HAP	HAI	THS	tip	C	N	S	cal.
2010263-33C	FUNDAMENTOS DE ECONOMIA	0	0	0	B	3	1		3.4

↓ 09| periodo académico [2007-01]

código-grupo	asignatura	HAP	HAI	THS	tip	C	N	S	cal.
2000441-33C	FISICA DEL ESTADO SOLIDO	0	0	0	B	3	1		3.5
2000479-33C	ELECTRONICA DIGITAL II	0	0	0	L	4	1		3.9
2010264-33C	ADMINISTRACION DE EMPRESAS	0	0	0	B	3	1		4.1

↓ 10| periodo académico [2007-03]

código-grupo	asignatura	HAP	HAI	THS	tip	C	N	S	cal.
2001335-33C	ELECTRONICA ANALOGA III	0	0	0	C	3	1		3.1
2001609-33C	CONVERSION ELECTROMAGNETICA	0	0	0	C	3	1		5.0
2016501-33C	Instrumentación y Medidas				C	3	1		4.6
2016503-33C	Lentes y Antenas				C	3	1		4.4
2016508-33C	Sistemas Embebidos				C	3	1		4.1

↓ 11| periodo académico [2008-01]

código-grupo	asignatura	HAP	HAI	THS	tip	C	N	S	cal.
2007747-33C	LABORATORIO DE CONVERSION ELECTROMAGNETICA	0	0	0	L	1	1		4.7
2009979-33C	CONVERTIDORES DE POTENCIA	0	0	0	L	3	1		4.4
2014836-33C	CREACION DE INDUSTRIA EN ELECTRONICA	3	0	3	L	3	1		4.5
2016492-33C	Comunicaciones				C	3	1		3.4
2016497-33C	Electrónica de Potencia				C	4	1		3.6
2016511-33C	Técnicas de Integración				C	3	1		4.1

↓ 12| periodo académico [2008-03]

código-grupo	asignatura	HAP	HAI	THS	tip	C	N	S	cal.
2001339-33C	SENSORES Y ACTUADORES	0	0	0	C	3	1		4.4
2007711-33C	REDES DE TELECOMUNICACIONES	0	0	0	L	3	1		3.9
2007886-33C	SEÑALES INCRETAS	0	0	0	L	3	1		4.4
2010265-33C	PREPARACION Y EVALUACION DE PROYECTOS	0	0	0	B	3	1		4.1
2012158-33C	REDES CELULARES	4	0	4	L	4	1		3.8

↓ RESUMEN ACADEMICO

promedio académico	- -
promedio aritmético ponderado acumulado - PAPA	- -

INFORMACION IMPORTANTE

Siglas: HAP horas de actividad presencial a la semana o intensidad horaria - HAI horas de actividad autónoma o independiente a la semana - total horas de actividad académica por semana - tip tipología de la asignatura - C créditos de la asignatura - N cantidad de veces que fue vista asignatura - S Forma de superación de la asignatura **Columna tip:** B Fundamentación - C Disciplinar o profesional - L Libre Elección - P Idioma revelacion - O Asignatura de posgrado. **Columna S:** F Validación por Suficiencia - V Validación por pérdida - En blanco aprobada en forma reg

Señor estudiante:

Si encuentra inconsistencias en la información aquí presentada, por favor dirijase a la Secretaria de su Facultad.

62

JAIRO ALBERTO DIAZ AMAYA

CC. 1.010.163.374

TEL. 2957009. Celular: 320 2478114

Dirección: Calle 55 No 77-48 Apto 201. Bogotá. Colombia

Edad: 22 años

E-mail: jadiazam@unal.edu.co, jaldiam@hotmail.com

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero químico en último semestre de formación con énfasis en simulación de procesos químicos y petroquímicos en ASPEN ENGINEERING SUITE®, lenguajes de programación como TURBO C++, MATLAB y VISUAL BASIC de Microsoft Excel. Bases de lenguaje HTML y manejo de diferentes sistemas operativos. Excelentes relaciones interpersonales, agrado por el campo de la investigación y el trabajo en equipo, con alto sentido de responsabilidad, creatividad, con el hábito de la lectura, actitud de servicio y gran calidad humana.

TRAYECTORIA ACADÉMICA

INGENIERÍA QUÍMICA

Universidad Nacional de Colombia

Décimo Semestre

2004-a la fecha

Promedio Acumulado de Carrera: 4.2

FORMACION COMPLEMENTARIA

Petroquímica y Refinación

Curso de la línea de profundización de Catálisis (II-2008)

Facultad de Ingeniería, Departamento de Ingeniería Química y Ambiental

Universidad Nacional de Colombia

II International Engineering Seminar-Polymeric Materials, Processing and Nanocomposites

Fecha de inicio 17 de Junio de 2008, duración: 4 semanas

Curso Internacional en Biomasa y Biocombustibles 2007

Instituto de extensión e investigación de la Facultad de Ingeniería

Universidad Nacional de Colombia

Agosto 13 al 17 de 2007

Cursos de Astronomía

Astronomía para todos, Astronomía general 1, Astronomía general 2.

Observatorio Astronómico Nacional, 2004-2007

IDIOMAS

RUSO. Lectura: (razonable). Conversación: (razonable). Escritura (bien).
Niveles aprobatorios I-IV. Club de Conversación I y II.
Universidad Nacional de Colombia-programa ALEX.

INGLÉS. Lectura: (bien). Conversación: (razonable). Escritura (bien).
Universidad Nacional de Colombia-Programa Mejores Promedios ORI.

EXPERIENCIA

Institución: Universidad Nacional de Colombia.
Ubicación: Facultad de Ingeniería. Departamento de Ingeniería Química.
Cargo: Monitor Académico.
Responsabilidades: Apoyo Académico y revisión de documentos de las Cátedras de Termodinámica, Introducción a la Ingeniería Química, Seminario de Ingeniería Química y Ambiental.
Lugar y Fecha: Bogotá. Agosto a Diciembre de 2007, Febrero a Julio de 2008.

Institución: GigoWeb Ltda.
Cargo: Documentador y elaboración de ayudas vía Web para programas soporte.
Responsabilidades: Elaboración de manuales de usuario.
Lugar y Fecha: Bogotá. Mayo a Agosto de 2008.

Institución: Instituto Colombiano de Fomento a la Educación-ICFES
Cargo: Jefe de Salón
Responsabilidades: Aplicación de Examen de Estado
Lugar y Fecha: Bogotá. Septiembre de 2007.

Institución: Universidad Nacional de Colombia.
Cargo: Jefe de Salón
Responsabilidades: Aplicación de prueba piloto, instrumento definitivo y tabulación de resultados dentro del marco del proyecto .Diagnóstico socio-afectivo en colegios distritales de Bogotá., en convenio con la Secretaria de Educación de Bogotá.
Lugar y Fecha: Bogotá. Septiembre a Octubre de 2007.

REFERENCIAS LABORALES Y ACADÉMICAS

Marcelo Enrique Riveros Rojas
Ingeniero Químico. Profesor Asociado/Exclusiva.
Tel: 3165000, Ext.: 14053



REPORTE DE HISTORIA ACADÉMICA

fecha y hora de generación: 12/02/2009 04:23 PM

reporte impreso por: **Rober Alexander Arias Jimenez**

Este reporte es solo informativo y NO es válido como certificado oficial de calificaciones.

1022332541 Rober Alexander Arias Jimenez [estudiante]	
ID PLAN DE ESTUDIO 2545 ingeniería electrónica estudiantes que no deben nivelar [2]	<input type="checkbox"/> 2045 ingeniería electronica <input type="checkbox"/> ING ingles - programa de aprendizaje autonomo de lengua extranjera

01 periodo académico [2005-03]									
código-grupo	asignatura	HAP	HAI	THS	tip	C	N	S	cal.
2000088-33C	ECOLOGIA	0	0	0	L	3	1		3.7
2001285-33C	MATEMATICAS I	6	0	6	B	4	1		3.8
2001327-33C	INTRODUCCION A LA INGENIERIA	0	0	0	C	5	1		4.3
2003039-33C	EXPRESION GRAFICA	0	0	0	L	3	1		3.9
1000044-33C	Inglés I- Semestral				P	3	1		AP
2015709-33C	Comunicación Oral y Escrita				C	3	1		3.8
2015734-33C	Programación de Computadores				B	3	1		3.5

02 periodo académico [2006-01]									
código-grupo	asignatura	HAP	HAI	THS	tip	C	N	S	cal.
2000438-33C	FISICA I	0	0	0	B	4	1		3.6
2001331-33C	TALLER DE ELECTRONICA	0	0	0	C	2	1		4.4
2016504-33C	Introducción a la ciencia de los materiales				B	3	1		3.6

03 periodo académico [2006-03]									
código-grupo	asignatura	HAP	HAI	THS	tip	C	N	S	cal.
2001412-33C	ESTRUCTURAS DE INFORMACION	4	0	4	B	3	1		4.1
2005756-33C	FILOSOFIA I: VITALISMO COSMICO	0	0	0	L	3	1		3.7
2005974-33C	SEMINARIO DE FILOSOFIA Y PENSAMIENTO POLITICO LATINOAMERICANO	0	0	0	L	3	1		4.0
2019617-33C	MATEMATICAS II	5	0	5	B	4	1		3.5

04 periodo académico [2007-01]									
código-grupo	asignatura	HAP	HAI	THS	tip	C	N	S	cal.
2000439-33C	FISICA II	0	0	0	B	4	1		3.5
2000927-33C	MATEMATICAS III	0	0	0	B	8	1		3.0
2010263-33C	FUNDAMENTOS DE ECONOMIA	0	0	0	B	3	1		4.0
2014174-33C	CUANTICA PARA TODOS Y PARA TODO	0	0	0	L	3	1		3.8
2016489-33C	Circuitos Eléctricos I				C	3	1		3.0

05 periodo académico [2007-03]									
código-grupo	asignatura	HAP	HAI	THS	tip	C	N	S	cal.
2001603-33C	CIRCUITOS ELECTRICOS II	0	0	0	C	2	1		3.8
2019615-33C	FISICA III	0	0	0	B	4	1		3.4
2019619-33C	MATEMATICAS IV	0	0	0	B	4	1		3.2
2022339-33C	LABORATORIO DE CIRCUITOS ELECTRICOS	0	0	0	L	1	1		3.9

06 periodo académico [2008-01]									
código-grupo	asignatura	HAP	HAI	THS	tip	C	N	S	cal.
2000477-33C	ELECTRONICA DIGITAL I	0	0	0	L	6	1		4.4
2000967-33C	MATEMATICAS V	0	0	0	B	4	1		3.0
2001619-33C	ANALISIS DE SISTEMAS DINAMICOS	0	0	0	C	3	1		3.5



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA
Sede Bogotá

NIT 899.999.063-3
DIRECCION Carrera 30 N° 45 - 03
TELEFONO 3165000
HOMEPAGE www.sia.unal.edu.co

0000000000000601475

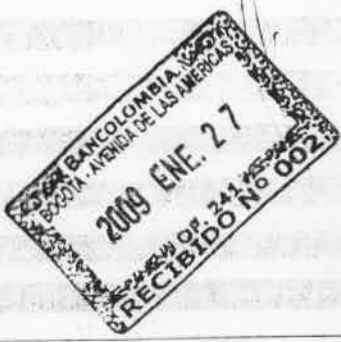
ORDEN DE PAGO 013084
REFERENCIA PAGO OPORTUNO 25450001900110
REFERENCIA PAGO EXTEMPORANEO 25450001900231
AÑO 2009 PERIODO 01 FECHA DE EMISION 10 01 2009
TIPO DE INGRESO REGULAR DE PREGRADO

Factura de Venta

NIVEL PREGRADO PROGRAMA CURRICULAR INGENIERÍA ELECTRÓNICA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE ARIAS JIMENEZ, ROBER ALEXANDER
DIRECCION DE RESIDENCIA CLL 8C # 80D - 13
NOMBRE DE USUARIO raariasj
TELEFONO 4122003
NUMERO DE IDENTIFICACION 1022332541
TIPO PBM CALCULADO
No. CODIGO 02261062
PUNTOS 45

CODIGO	CONCEPTO	(+/-)	VALOR
1001	Matricula	[+]	718.472
1002	Bienestar universitario	[+]	71.847
1003	Sistematización	[+]	35.074
1004	Seguro de accidentes	[+]	8.600
812	Dcto. participación en elecciones	[-]	71.847



PENDIENTES

PAGO OPORTUNO FECHA DE PAGO 30 01 2009 TOTAL 762,146
PAGO EXTEMPORANEO FECHA DE PAGO 06 02 2009 TOTAL RECARGO % 15 885,955

OBSERVACIONES

ESPACIO PARA SELLOS DEL BANCO

FRACCION PARA EL ESTUDIANTE
COMPROBANTE PARA MATRICULA



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Sede Bogotá

NT 899.899.063-3
DIRECCION Carrera 30 N° 45 - 03
TELEFONO 3165000
HOMEPAGE www.unal.edu.co

ORDEN DE PAGO 018751
REFERENCIA PAGO OPORTUNO 25490000030147
REFERENCIA PAGO EXTEMPORANEO 25490000030268
AÑO 2009 PERIODO 01 FECHA DE EMISION 10 01 2009

PROGRAMA CURRICULAR INGENIERIA QUIMICA

TPO DE SIGRESO REGULAR DE PREGRADO

NOMBRE DEL ESTUDIANTE DIAZ AMAYA, JAIRO ALBERTO
DIRECCION DE RESERVA CALLE 55 N 77 - 48 ANILLO 18 APTO 201

NOMBRE DE USUARIO jaidiazam
TELEFONO 2957009

NUMERO DE IDENTIFICACION 1010163374
TIPO PBM CALCULADO

No. COORD 02243617
PUNTO 27

CONCEPTO	VALOR
1001 Matricula	375,546
1002 Bienestar universitario	37,555
1003 Sistematización	35,074
1004 Seguro de accidentes	8,600
812 Dcto. participación en elecciones	37,555
TOTAL	
486,446	

PAGO OPORTUNO
FECHA DE PAGO 30 01 2009
TOTAL 419,220

PAGO EXTEMPORANEO
FECHA DE PAGO 06 02 2009
TOTAL + RECARGO % 15 486,446

OBSERVACIONES

ESPACIO PARA SELLOS DEL BANCO

FRACCION PARA EL ESTUDIANTE
COMPROBANTE PARA MATRICULA

00000000000000607143

Factura de Venta

CERTIFICADO DE VIGENCIA DE INSCRIPCIÓN Y DE ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS

Certificado Digital N° 507379



REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO
LA JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

1334535_PN:507379

CERTIFICA A
DELL COLOMBIA INC.

que el Contador Público DIEGO HENAO GONZALEZ identificado con la Cédula N° 71641744 de MEDELLIN (ANT) y Tarjeta Profesional N° 20732-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y en los últimos 5 años

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS

Dado en BOGOTÁ a los 28 días del mes de Julio de 2010 con vigencia de tres (3) meses, contados a partir de la fecha de su expedición.
Es válido para posesionarse en cargos que NO exijan para su desempeño AUSENCIA DE SANCIONES.

Para confirmar la validez de este certificado consulte la siguiente pagina:
<http://www.jccconta.gov.co/certificadodigital>

[Firma manuscrita]
DIRECTOR GENERAL



ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE

ACUERDO A LA :
LEY 527 DE 1999
(agosto 18) Art. 28

DIRECTIVA PRESIDENCIAL 02 DEL 2000
DECRETO 1747 DEL 2000
LEY 962 DEL 2005 ANTITRAMITES
Art 6 Paragrafo 3

Para confirmar los datos y la veracidad de este certificado lo puede consultar en la siguiente pagina digitando el numero del certificado: 507379
<http://www.jccconta.gov.co/certificadodigital>

2016487-33C	Campos Electromagnéticos	C	4	1	3.3
-------------	--------------------------	---	---	---	-----

↓ 07 | periodo académico [2008-03]

código-grupo	asignatura	HAP	HAI	THS	tip	C	N	S	cal.
2000479-33C	ELECTRONICA DIGITAL II	0	0	0	L	4	1		4.0
2000490-33C	TRATAMIENTO DE SEÑALES	0	0	0	C	3	1		3.5
2001065-33C	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	4	0	4	B	3	1		4.3
2016493-33C	Control				C	4	1		4.4
2016495-33C	Electrónica Análoga I				C	4	1		3.4

↓ RESUMEN ACADEMICO

promedio académico	- -
promedio aritmético ponderado acumulado - PAPA	- -

↓ INFORMACIÓN IMPORTANTE

Siglas: HAP horas de actividad presencial a la semana o intensidad horaria - HAI horas de actividad autónoma o independiente a la semana - THS total horas de actividad académica por semana - tip tipología de la asignatura - C créditos de la asignatura - N cantidad de veces que fue vista la asignatura - S Forma de superación de la asignatura. **Columna tip:** B Fundamentación - C Disciplinar o profesional - L Libre Elección - P Idioma y nivelación - O Asignatura de posgrado. **Columna S:** F Validación por Suficiencia - V Validación por pérdida - En blanco aprobada en forma regular.

Señor estudiante:

Si encuentra inconsistencias en la Información aquí presentada, por favor dirijase a la Secretaria de su Facultad.

PRICEWATERHOUSECOOPERS O PWC N.I.T. 000008600020626

QUE POR DOCUMENTO PRIVADO DEL 7 DE OCTUBRE DE 1997, INSCRITA EL 10 DE OCTUBRE DE 1997 BAJO EL NUMERO 00079301 DEL LIBRO VI, FUE (RON) NOMBRADO (S):

NOMBRE	IDENTIFICACION
REVISOR FISCAL PRINCIPAL HENAO GONZALEZ DIEGO	C.C. 000000071641744

QUE POR DOCUMENTO PRIVADO DE REVISOR FISCAL DEL 29 DE DICIEMBRE DE 2009, INSCRITA EL 30 DE DICIEMBRE DE 2009 BAJO EL NUMERO 00183479 DEL LIBRO VI, FUE (RON) NOMBRADO (S):

NOMBRE	IDENTIFICACION
REVISOR FISCAL SUPLENTE PERSONA NATURAL DAZA FROILAN ALONSO	C.C. 000000011258541

CERTIFICA:

QUE LA SOCIEDAD TIENE MATRICULADOS LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS:
NOMBRE : DELL COMPUTER DE COLOMBIA
MATRICULA NO : 01166853 DE 18 DE MARZO DE 2002
RENOVACION DE LA MATRICULA : EL 31 DE MARZO DE 2010
ULTIMO AÑO RENOVADO : 2010

CERTIFICA:

DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO POR LA LEY 962 DE 2005, LOS ACTOS DE REGISTRO AQUI CERTIFICADOS QUEDAN EN FIRME CINCO (5) DIAS HABILES DESPUES DE LA FECHA DE INSCRIPCION, SIEMPRE QUE NO SEAN OBJETO DE RECURSOS EN LA VIA GUBERNATIVA.

* * * EL PRESENTE CERTIFICADO NO CONSTITUYE PERMISO DE * * *
* * * FUNCIONAMIENTO EN NINGUN CASO * * *

SEÑOR EMPRESARIO, SI SU EMPRESA TIENE ACTIVOS INFERIORES A 30.000 SMLMV Y UNA PLANTA DE PERSONAL DE MENOS DE 200 TRABAJADORES, USTED TIENE DERECHO A RECIBIR UN DESCUENTO EN EL PAGO DE LOS PARAFISCALES DE 75% EN EL PRIMER AÑO DE CONSTITUCION DE SU EMPRESA, DE 50% EN EL SEGUNDO AÑO Y DE 25% EN EL TERCER AÑO. LEY 590 DE 2000 Y DECRETO 525 DE 2009.

RECUERDE INGRESAR A www.supersociedades.gov.co PARA VERIFICAR SI SU EMPRESA ESTA OBLIGADA A REMITIR ESTADOS FINANCIEROS. EVITE SANCIONES.

EL SECRETARIO DE LA CAMARA DE COMERCIO,
** CERTIFICADO SIN COSTO PARA AFILIADO **
DE CONFORMIDAD CON EL DECRETO 2150 DE 1995 Y LA AUTORIZACION IMPARTIDA POR LA SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO, MEDIANTE EL OFICIO DEL 18 DE NOVIEMBRE DE 1996, LA FIRMA MECANICA QUE APARECE A CONTINUACION TIENE PLENA VALIDEZ PARA TODOS LOS EFECTOS LEGALES

SECRETARÍA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
BOGOTÁ, D.C.



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE NORTE

11 DE AGOSTO DE 2010 HORA 11:14:51

R029083978 PAGINA: 2 de 2

NOMBRE	IDENTIFICACION
TERCER SUPLENTE REPRESENTANTE LEGAL REGALADO RODRIGUEZ MAGALY ANA	C.E. 00000000E358502
QUE POR DOCUMENTO PRIVADO NO. DE JUNTA DIRECTIVA DEL 14 DE ABRIL DE 2010, INSCRITA EL 18 DE MAYO DE 2010 BAJO EL NUMERO 00187298 DEL LIBRO VI, FUE (RON) NOMBRADO (S):	

NOMBRE	IDENTIFICACION
QUINTO SUPLENTE DEL REPRESENTANTE LEGAL NUÑEZ BURGOS DANIEL	C.C. 000000079983930

CERTIFICA:

SIN PERJUICIO DE LO DISPUESTO EN EL ARTICULO 164 DEL CODIGO DE COMERCIO, MEDIANTE DOCUMENTO DE LA JUNTA DIRECTIVA, DEL 04 DE DICIEMBRE DE 2007, INSCRITA EL 14 DE FEBRERO DE 2008, BAJO EL NO. 159570 DEL LIBRO VI, SE REVOCO LA DESIGNACION DE SIMBAD CEBALLOS AVILA COMO REPRESENTANTE LEGAL PRINCIPAL.

CERTIFICA:

APODERADOS Y FACULTADES: SALVO LO LIMITADO, TALES APODERADOS TENDRAN PLENA FACULTAD Y AUTORIDAD PARA ADOPTAR CUALESQUIER ACCION QUE SEA NECESARIA, APROPIADA O DESEABLE PARA LA ORGANIZACION Y LEGALIZACION DE LA SUCURSAL COLOMBIANA Y PARA REPRESENTAR A LA SUCURSAL COLOMBIANA EN RELACION CON TODOS LOS ASPECTOS DE SUS NEGOCIOS Y ANTE CUALESQUIER PERSONA PUBLICA O PRIVADA (INCLUYENDO LAS AUTORIDADES DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA) Y EN TODOS Y CUALESQUIERA ACTOS, CONTRATOS, CONTROVERSIAS LEGALES O RECLAMOS QUE PUEDAN SURGIR EN RELACION CON EL DESARROLLO O ADELANTO DE LOS RECLAMOS, SEGUN SEA NECESARIO, ADECUADO O DESEABLE, DE MANERA QUE EN NINGUN MOMENTO SE PUEDA ENTENDER QUE CARECEN DE TALES FACULTADES. ADEMÁS, TALES APODERADOS ESTAN AUTORIZADOS PARA DESIGNAR APODERADOS GENERALES Y ESPECIALES PARA MANEJAR DEMANDAS Y OTROS PROCESOS JUDICIALES O EXTRAJUDICIALES QUE PUEDAN PRESENTARSE. LAS FACULTADES Y AUTORIDAD CONFERIDAS A ESOS APODERADOS SE LIMITARAN A LOS ACTIVOS Y DERECHOS ASOCIADOS CON EL NEGOCIO DE LA SUCURSAL COLOMBIANA. CADA APODERADO AQUI DESIGNADO PERMANECERAN EN SU CARGO HASTA SU RENUNCIA O SU REMOCION Y REEMPLAZADO POR PARTE DE LOS ACCIONISTAS, LA JUNTA DIRECTIVA O EL PRESIDENTE DE LA COMPAÑIA.

CERTIFICA:

** REVISOR FISCAL **
QUE POR ESCRITURA PUBLICA NO. 0001910 DE NOTARIA 16 DE BOGOTA D.C. DEL 20 DE AGOSTO DE 1997, INSCRITA EL 10 DE OCTUBRE DE 1997 BAJO EL NUMERO 00079300 DEL LIBRO VI, FUE (RON) NOMBRADO (S):

NOMBRE	IDENTIFICACION
REVISOR FISCAL PRICewaterhouseCOOPERS LTDA PERO PODRA OPERAR UTILIZANDO LAS SIGLAS	

0000122 1998/01/27 0016 BOGOTA D.C. 1998/02/06 00081213
0006807 2004/10/27 0045 BOGOTA D.C. 2004/11/09 00119584
0008971 2004/12/29 0045 BOGOTA D.C. 2004/12/30 00120438

CERTIFICA:

VIGENCIA: QUE LA SOCIEDAD NO SE HALLA DISUELTA. DURACION HASTA EL 20 DE AGOSTO DE 2097 .

CERTIFICA:

OBJETO SOCIAL: LOS NEGOCIOS A SER REALIZADOS POR LA SUCURSAL COLOMBIANA SON LOS DE DESARROLLAR, LOCALIZAR, FABRICAR, ADQUIRIR, IMPORTAR, EXPORTAR, VENDER Y DISTRIBUIR, DIRECTA O INDIRECTAMENTE, PRODUCTOS DE EQUIPO Y SOFTWARE DE COMPUTADOR Y TODA CLASE DE ARTICULOS DE SERVICIOS RELACIONADOS CON LOS MISMOS, INCLUYENDO APOYO PARA LOS CLIENTES, ASISTENCIA TECNICA, CAPACITACION, CONSULTORIA Y CUALQUIER OTRA ACTIVIDAD QUE NO ESTE EN CONFLICTO CON LAS LEYES DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA, SIN QUE ESTO IMPLIQUE LIMITACION. QUEDA ENTENDIDO QUE LA COMPAÑIA, PARA EL NORMAL CUMPLIMIENTO DE SU OBJETO SOCIAL SEGUN LO ESPECIFICADO EN EL PARRAFO INMEDIATAMENTE PRECEDENTE, PODRA LLEVAR A CABO TODA CLASE DE TRABAJOS, CELEBRAR CONTRATOS CIVILES O COMERCIALES SEGUN SEA NECESARIO, CONVENIENTE O ADECUADO; ARRENDAR UN LUGAR PARA SUS OFICINAS; ADQUIRIR O VENDER BIENES INMUEBLES Y BIENES MUEBLES, Y EN GENERAL ADELANTAR TODOS Y CUALESQUIERA ACTOS Y FIRMAR TODOS Y CUALESQUIERA CONTRATOS, INCLUYENDO CONTRATOS DE PRESTAMO, CUANDO ESTO SEA NECESARIO, APROPIADO O CONVENIENTE O ESTE DIRECTAMENTE RELACIONADO CON EL OBJETO SOCIAL.

CERTIFICA:

CAPITAL ASIGNADO A LA SUCURSAL: \$62,400,000.00

CERTIFICA:

** NOMBRAMIENTOS **

QUE POR ACTA NO. 0000001 DE JUNTA DIRECTIVA DEL 9 DE MAYO DE 2008, INSCRITA EL 10 DE JUNIO DE 2008 BAJO EL NUMERO 00164405 DEL LIBRO VI, FUE (RON) NOMBRADO (S):

NOMBRE

IDENTIFICACION

REPRESENTANTE LEGAL PRINCIPAL
PERILLA ORTEGA AURA MARCELA

C.C. 000000051943135

QUE POR ACTA NO. 0000001 DE REPRESENTANTE LEGAL DEL 17 DE MARZO DE 2008, INSCRITA EL 18 DE ABRIL DE 2008 BAJO EL NUMERO 00162387 DEL LIBRO VI, FUE (RON) NOMBRADO (S):

NOMBRE

IDENTIFICACION

CUARTO SUPLENTE DEL REPRESENTANTE LEGAL
ACOSTA MARTIN FERNANDO

C.C. 000000079649758

QUE POR DOCUMENTO PRIVADO NO. DE REPRESENTANTE LEGAL DEL 28 DE OCTUBRE DE 2009, INSCRITA EL 28 DE DICIEMBRE DE 2009 BAJO EL NUMERO 00183425 DEL LIBRO VI, FUE (RON) NOMBRADO (S):

NOMBRE

IDENTIFICACION

PRIMER SUPLENTE DEL REPRESENTANTE LEGAL
MAJDALANI DIEGO MARTIN

P.P. 00000020956622N

QUE POR DOCUMENTO PRIVADO NO. DE JUNTA DIRECTIVA DEL 14 DE ENERO DE 2010, INSCRITA EL 22 DE FEBRERO DE 2010 BAJO EL NUMERO 00184855 DEL LIBRO VI, FUE (RON) NOMBRADO (S):

NOMBRE

IDENTIFICACION

SEGUNDO SUPLENTE DEL REPRESENTANTE LEGAL
GARZON VALDERRAMA LUIS EDUARDO

C.C. 000000079262638

QUE POR DOCUMENTO PRIVADO NO. 0000001 DE REPRESENTANTE LEGAL DEL 9 DE JULIO DE 2008, INSCRITA EL 28 DE AGOSTO DE 2008 BAJO EL NUMERO 00168203 DEL LIBRO VI, FUE (RON) NOMBRADO (S):



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE NORTE

11 DE AGOSTO DE 2010

HORA 11:14:51

R029083978

PAGINA: 1 de 2

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O INSCRIPCION DE DOCUMENTOS

LA CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA, CON FUNDAMENTO EN LAS MATRICULAS E INSCRIPCIONES DEL REGISTRO MERCANTIL

CERTIFICA:

NOMBRE : DELL COLOMBIA INC

N.I.T. : 830035246-7

DOMICILIO : BOGOTA D.C.

CERTIFICA:

MATRICULA NO: 00822813 DEL 22 DE SEPTIEMBRE DE 1997

CERTIFICA:

DIRECCION DE NOTIFICACION JUDICIAL : CRA. 7 NO. 113-43 OFC. 1401

MUNICIPIO : BOGOTA D.C.

EMAIL DE NOTIFICACION JUDICIAL : diego_velasquez@dell.com

DIRECCION COMERCIAL : CRA. 7 NO. 113-43 OFC. 1401

MUNICIPIO : BOGOTA D.C.

EMAIL COMERCIAL : diego_velasquez@dell.com

CERTIFICA:

ESTABLECIMIENTO DE LA SUCURSAL E. P. NO. 1910 NOTARIA 16 DE SANTAFE DE BOGOTA DEL 20 DE AGOSTO DE 1997, INSCRITA EL 22 DE SEPTIEMBRE DE 1997, BAJO EL NO. 78873 DEL LIBRO VI, SE PROTOCOLIZARON COPIAS AUTENTICAS DE LA FUNDACION DE LA SOCIEDAD DELL COMPUTER DE COLOMBIA CORP DOMICILIADA EN EL ESTADO DE DELAWARE (ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMERICA) DE SUS ESTATUTOS Y DE LA RESOLUCION QUE ACORDO EL ESTABLECIMIENTO EN COLOMBIA DE UNA SUCURSAL.

CERTIFICA :

QUE POR ESCRITURA PUBLICA NO. 0006807 DE NOTARIA 45 DE BOGOTA D.C. DEL 27 DE OCTUBRE DE 2004, ACLARADA POR LA ESCRITURA PUBLICA 7033 DEL 04 DE NOVIEMBRE DE 2004, DE LA NOTARIA 45 DE BOGOTA. INSCRITAS EL 9 DE NOVIEMBRE DE 2004 BAJO EL NUMERO 00119584 DEL LIBRO 06, LA CASA PRINCIPAL CAMBIO SU NOMBRE DE : DELL COMPUTER DE COLOMBIA CORP POR EL DE : DELL COLOMBIA INC.

CERTIFICA:

QUE POR ESCRITURA PUBLICA NO. 0006807 DE NOTARIA 45 DE BOGOTA D.C. DEL 27 DE OCTUBRE DE 2004, INSCRITA EL 9 DE NOVIEMBRE DE 2004 BAJO EL NUMERO 00119584 DEL LIBRO VI, LA SUCURSAL CAMBIO SU NOMBRE DE: DELL COMPUTER DE COLOMBIA CORP POR EL DE: DELL COMPUTER DE COLOMBIA CORP.

QUE POR ESCRITURA PUBLICA NO. 0008971 DE NOTARIA 45 DE BOGOTA D.C. DEL 29 DE DICIEMBRE DE 2004, INSCRITA EL 30 DE DICIEMBRE DE 2004 BAJO EL NUMERO 00120438 DEL LIBRO VI, LA SUCURSAL CAMBIO SU NOMBRE DE: DELL COMPUTER DE COLOMBIA CORP POR EL DE: DELL COLOMBIA INC.

CERTIFICA:

REFORMAS:

E.P. NO.	FECHA	NOTARIA	CIUDAD	FECHA	NO. INSC.
----------	-------	---------	--------	-------	-----------

Vertical text on the right edge of the page, likely a reference or identification number.

PROPUESTA ECONÓMICA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	V/UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Workstation Hewlett Packard Z200 con: Procesador: Intel Quad Core 2 Xeon 3460 2.8 GHz, 8M, 6.4GT/s Memoria: 12 GB 1333 MHz DDR3 Pantalla: HP ZR24w de 24" Tarjeta de vídeo: Nvidea Quadro fx 3800 1GB DDR3 Disco Duro: Uno (1) de 1000 GB 7200 RPM Sistema Operativo: Windows 7 Profesional Mouse: HP Óptico de 2 botones con scroll conector PS/2 Bahía de CD-ROM o DVD-ROM: 16x DVD+/-RW and 16 DVD Parlantes: Externos HP conector USB Tarjeta de red: Ethernet 10/100/1000 Puertos USB: Siete (7) Garantía de 3 años en sitio	4	8,117,850	32,471,400
2	Computador Hewlett Packard Elite 8100 con: Procesador: Intel Core i3-540 (3.06 GHz, 4 MB L3 cache) Memoria: 4GB 1066 MHz Pantalla: HP 19" L1901w LCD Tarjeta de vídeo: Integrada Disco Duro: Un (1) de 500 GB 7200 RPM Sistema operativo: Windows 7 Profesional Mouse: HP Óptico de 2 botones con scroll conector PS/2 Bahía de CD-ROM o DVD-ROM: 16x DVD+/-RW and 16 DVD Parlantes: Externos HP USB Tarjeta de red: Ethernet 10/100/1000 Puertos USB: Diez (10) Garantía de 3 años en sitio	13	2,002,650	26,034,450
	Servicios Conexos y Accesorios Equipo HP Elite 8100	13	245,700	3,194,100
3	Portátil Hewlett Packard 8540w con: Procesador: Intel Core i7-620M Processor (2.66 GHz, 4 MB L3 Cache, 1066 MHz FSB) Memoria: 4GB 1066MHz Tamaño: 15.6" Tarjeta de Vídeo: NVIDIA Quadro FX 880M de 1 GB Disco Duro: Un (1) 320 GB 7200 RPM Sistema operativo: Windows 7 Profesional Bahía de CD-ROM o DVD-ROM: 16x DVD+/-RW and 16 DVD Tarjeta de red: Ethernet 10/100/1000 Puertos: Cuatro (4) USB Maletín Garantía de 3 años en sitio	2	5,588,700	11,177,400
			SUBTOTAL	72,877,350
			IVA 16%	7,494,864
			TOTAL	80,372,214

Nota: Los equipos Hewlett Packard Elite 8100 se encuentran exentos de IVA solo se facturará IVA a los servicios conexos y accesorios

SON: OCHENTA MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS CATORCE PESOS M/CTE (\$ 80.372.214) M/CTE IVA INCLUIDO.



 UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	CARTA DE PRESENTACIÓN DE OFERTA	FC-02 V.1 (23/04/2008)
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------	-----------------------------------------

CONDICIONES COMERCIALES

VALIDEZ DE LA PROPUESTA: Treinta (30) días calendario contados a partir de la fecha de presentación.

PLAZO DE ENTREGA: Treinta (30) días contados a partir de la aprobación.

FORMA DE PAGO: 30 días después de presentada la factura.

GARANTÍA: De Tres (3) Años para todos los elementos contra defectos de fabricación.



Compare Queue (0) Send Feedback

Type Here to Search Products

Home Intel® Processors Intel® Xeon® Processor Intel® Xeon® Processor 3400 Series X3460



Intel® Xeon® Processor X3460 (8M Cache, 2.80 GHz)

SPECIFICATIONS

- All
- Essentials
- Memory Specifications
- Graphics Specifications
- Expansion Options
- Package Specifications
- Advanced Technologies
- COMPATIBLE PRODUCTS
- BLOCK DIAGRAMS
- ORDERING / SPECS / STEPPINGS

SPECIFICATIONS

Essentials

Status	Launched
Launch Date	Q3'09
Processor Number	X3460
# of Cores	4
# of Threads	8
Clock Speed	2.8 GHz
Max Turbo Frequency	3.46 GHz
Intel® Smart Cache	8 MB
Bus/Core Ratio	21
DMI	<u>2.5 GT/s</u>
Instruction Set	64-bit
Instruction Set Extensions	SSE4.2
Embedded Options Available	<input type="checkbox"/> No
Supplemental SKU	No
Lithography	45 nm
Max TDP	95 W
VID Voltage Range	0.6500V-1.4000V
Tray 1ku Budgetary Price	\$316.00

Memory Specifications

Max Memory Size (dependent on memory type)	32 GB
Memory Types	DDR3-800/1066/1333
# of Memory Channels	2
Max Memory Bandwidth	21 GB/s
Physical Address Extensions	36-bit
<u>ECC Memory Supported</u>	Yes

Graphics Specifications

<u>Integrated Graphics</u>	<input type="checkbox"/> No
----------------------------	-----------------------------

Expansion Options

PCI Express Revision	2.0
PCI Express Configurations	1x16, 2x8, 4x4
# of PCI Express Ports	1

Package Specifications

Max CPU Configuration	1
T _{case}	72.7°C
Package Size	37.5mm x 37.5mm
Processing Die Size	296 mm ²
# of Processing Die Transistors	774 million
Sockets Supported	LGA1156
Halogen Free Options Available	Yes

Advanced Technologies

Intel® Turbo Boost Technology	<input type="checkbox"/> Yes
-------------------------------	------------------------------

COMPARE PRODUCTS

- [Add to Compare](#)
- [Compare Now \(0\)](#)

QUICK LINKS

- [Products formerly Lynnfield](#)
- [Download Datasheet](#)








ADDITIONAL INFORMATION

SUPPORT AND DOWNLOADS

- [Software Downloads >](#)
- [Support Overview >](#)

SEARCH DISTRIBUTORS

PCN/MSDS INFORMATION

Intel® Trusted Execution Technology	 <input type="checkbox"/>
AES New Instructions	 No
Intel® 64	 <input type="checkbox"/>
Idle States	 Yes
Enhanced Intel SpeedStep® Technology	 <input type="checkbox"/>
Intel® Demand Based Switching	 <input type="checkbox"/>
Thermal Monitoring Technologies	No
<u>Execute Disable Bit</u>	 Yes

Enabling Execute Disable Bit functionality requires a PC with a processor with Execute Disable Bit capability and a supporting operating system. Check with your PC manufacturer on whether your system delivers Execute Disable Bit functionality.

64-bit computing on Intel® architecture requires a computer system with a processor, chipset, BIOS, operating system, device drivers, and applications enabled for Intel® 64 architecture. Processors will not operate (including 32-bit operation) without an Intel 64 architecture-enabled BIOS. Performance will vary depending on your hardware and software configurations. Consult with your system vendor for more information.

Hyper-Threading Technology (HT Technology) requires a computer system with an Intel® processor supporting HT Technology and an HT Technology enabled chipset, BIOS and operating system. Performance will vary depending on the specific hardware and software you use. See www.intel.com/products/ht/hyperthreading_more.htm for more information including details on which processors support HT Technology.

Intel® Virtualization Technology requires a computer system with a processor, chipset, BIOS, virtual machine monitor (VMM) and for some uses, certain platform firmware, available for it. Functionality, performance or other benefit will vary depending on hardware and software configurations. Intel Virtualization Technology-enabled VMM applications are currently in development.

Note: Prices subject to change without notice. Prices are for direct Intel customers in 1000-unit bulk quantities and, unless specified, represent the latest technology version of the products. Taxes and shipping, etc. not included. Prices may vary for other package types and shipment quantities, and special promotional arrangements may apply.

Intel processor numbers are not a measure of performance. Processor numbers differentiate features within each processor family, not across different processor families. See http://www.intel.com/products/processor_number for details.

System and Maximum TDPs based on worst-case scenarios. Actual TDP may be lower if not all I/Os for chipsets are used.

All information provided is subject to change at any time, without notice. Intel may make changes to manufacturing life cycle, specifications, and product descriptions at any time, without notice. The information herein is provided "as-is," and Intel does not make any representations or warranties whatsoever regarding accuracy of the information, nor on the product features, availability, functionality, or compatibility of the products listed. Please contact system vendor for more information on specific products or systems.

Halogen Free implies the following:

Bromine and/or chlorine in materials that may be used during processing, but do not remain within the final product are not included in this definition. The halogens fluorine (F), iodine (I), and astatine (At) are not restricted by this standard.

"BFR/CFR and PVC-Free" Definition:

All articles must meet all of the following requirements to be defined as "BFR/CFR and PVC-Free"

All PCB laminates must meet Br and Cl requirements for low halogen as defined in IPC-4101B.

For components other than PCB laminates, all homogeneous materials must contain < 900 ppm (0.09%) of Bromine (if the Bromine (Br) source is from BFRs) and < 900 ppm (0.09%) of Chlorine (if the Chlorine (Cl) source is from CFRs or PVC. Higher concentrations of Br and Cl are allowed in homogeneous materials of components other than PCB laminates as long as their sources are not BFRs, CFRs, or PVC.

Although the elemental analysis for Br and Cl in homogeneous materials can be performed by any analytical method with sufficient sensitivity and selectivity, the presence or absence of BFRs, CFRs, or PVC must be verified by any acceptable analytical techniques that allow for the unequivocal identification of the specific Br or Cl compounds, or by appropriate material declarations agreed to between customer and supplier.

Max Turbo Frequency refers to the maximum single-core frequency that can be achieved with Intel® Turbo Boost Technology, which requires a PC with a processor with Intel Turbo Boost Technology capability. Intel Turbo Boost Technology performance varies depending on hardware, software, and overall system configuration. Check with your PC manufacturer on whether your system delivers Intel Turbo Boost Technology. See www.intel.com/technology/turboboost/ for more information.

*Trademarks

Intel
Corporation

Mauricio Castro

De: MICROHARD [andres.simbaqueba@microhard.com.co]
Enviado el: Viernes, 17 de Septiembre de 2010 10:03 a.m.
Para: 'Mauricio Castro'
Asunto: RE: Ficha técnica Invitación a cotizar DNIC-1456
Datos adjuntos: image001.jpg; HP 8540W.pdf; HP Compaq 8100 Elite.pdf; Workstation z200.pdf

Importancia: Alta

Buenos Días Ingeniero:

Los equipos ofertados, son los siguientes con las especificaciones que vienen descritas, los faltantes se incluyen como accesorios adicionales.

Quedo atento a sus comentarios y espero que esta información sea la requerida por usted.

Gracias, por su valiosa colaboración.

Cordial saludo,

ING. ANDRÉS SIMBAQUEBA
EJECUTIVO DE CUENTA
TEL: 210 25 64 - CEL: 320 846 83 96



De: Mauricio Castro [mailto:macastro@unal.edu.co]
Enviado el: jueves, 16 de septiembre de 2010 04:30 PM
Para: 'MICROHARD'
Asunto: Ficha técnica Invitación a cotizar DNIC-1456

Reciba un cordial saludo, con respecto a la invitación a cotizar DNIC-1456, atentamente solicito sean enviadas las fichas técnicas de los equipos ofrecidos por ustedes.

Cordialmente,

Ing. Mauricio Castro
Dirección Nacional de Informática y Comunicaciones
Universidad Nacional de Colombia
macastro@unal.edu.co
Tel 3165000 Ext. 18462



WH137AW - HP EliteBook 8540w Mobile Workstation (ENERGY STAR)



Summary

Portable Powerhouse. Workstation-caliber graphics and performance with a 15.6-inch diagonal HD display and an integrated numeric keypad, and a highly mobile and rugged design.

Related products

Technical Specifications

Audio

High definition audio; Integrated stereo speakers; Integrated dual-microphone array; Touch-sensitive controls for volume up, volume down, and mute; Stereo headphone/line out; Stereo microphone/line in

Displays

Display type LED-backlit HD+ anti-glare

Display pixel	1600 x 900
Display size (diagonal)	15.6-inch diagonal
Expansion slots	
Expansion slots	1 Express Card/54; 1 Smart Card Reader; 1 Secure Digital
Input devices	
Integrated camera	2 MP webcam
Keyboard	spill-resistant keyboard with numeric keypad and drain
Pointing device	Dualpoint (touchpad plus pointstick)
Memory	
Memory slots	2 SODIMM slots
Memory upgrade	Upgradeable to 16 GB
Standard memory capacity	4 GB
Standard memory	4 GB 1333 MHz DDR3 SDRAM
Standard memory speed	1333 MHz
Standard memory type	DDR3 SDRAM
Multimedia	

Multimedia	High definition audio; Integrated stereo speakers; Integrated dual-microphone array; Touch-sensitive controls for volume up, volume down, and mute; Stereo headphone/line out; Stereo microphone/line in
Networking	
Network interface	Integrated Intel Gigabit Network Connection (10/100/1000 NIC)
Ports	
Ports	3 USB 2.0; 2 USB 3.0; 1 eSATA; 1 external VGA monitor; 1 DisplayPort; 1 1394a; 1 stereo microphone in; 1 stereo headphone/line-out; 1 AC power; 1 RJ-11; 1 RJ-45; 1 docking connector; 1 secondary battery connector
Power	
Battery type	8-cell (73 WHr) Li-Ion
Power	External 90-watt Smart AC adapter; HP Fast Charge
Processor	
Chipset	Mobile Intel® QM57 Express
Processor	Intel® Core™ i7-620M Processor (2.66 GHz, 4 MB L3 cache)
Processor	Intel® Core™ i7-620M Processor

Processor family	Intel® Core™ i7 Processors
Processor speed	2.66 GHz
Software	
Operating system	Genuine Windows® 7 Professional 64
Storage	
Optical drive	DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe
Hard drive capacity	320 GB
Hard drive controller	SATA II
Hard drive description	320 GB 7200 rpm SATA II
Hard drive speed	7200 rpm
System	
Management	HP 3D DriveGuard; Intel® Core™ i5 with vPro/Intel® Core™ i7 with vPro technology capable
Processor cache	4 MB L3 cache
Security	Standard: Integrated Smart Card Reader, HP ProtectTools, TPM Embedded Security Chip 1.2, Enhanced Pre-Boot Security, HP Spare Key (requires initial user setup), HP Disk Sanitizer, Enhanced Drive Lock, Drive Encryption for HP ProtectTools, Credential Manager for HP ProtectTools, File Sanitizer for

Video	HP ProtectTools; Optional: LoJack Pro for HP ProtectTools, HP Fingerprint Sensor, Smart Kensington Lock, HP Privacy Filter, McAfee Security Solution
Graphics	NVIDIA Quadro FX 880M graphics with 1 GB dedicated gDDR3 video memory
Graphic subsystem name	NVIDIA Quadro FX 880M graphics
Graphic subsystem video card memory	1 GB
Wireless	
Wireless	Intel Centrino® Ultimate-N 6300 (3x3) 802.11a/b/g/n; Bluetooth 2.1
Environmental information	
Operating temperature range	41 to 95° F
Storage humidity	5 to 95% RH
Compliance information	
Certifications, compliances	ENERGY STAR® qualified; EPEAT™ Gold

Physical information

Weight	Starting at 6.5 lb
Weight note (metric)	Weight varies by configuration and component.
Weight note (imperial)	Weight varies by configuration and component.
Dimensions (W x D x H)	14.7 x 9.9 x 1.28 in

Legal Disclaimer

The information contained in this document is subject to change with or without notice. Hewlett Packard makes no warranty of any kind with respect to this information. Hewlett Packard specifically disclaims the implied warranty of merchantability and fitness for a particular purpose. Hewlett Packard shall not be liable for any direct, indirect, incidental, consequential, or other damage alleged in connection with the furnishing or use of this information.

close

Unidades ópticas Grabadora de DVD SATA SuperMulti con tecnología LightScribe

Gráficos

Gráficos Intel® HD Graphics

Características de expansión

Puertos 1 conector para audio/audífono
1 DisplayPort
1 entrada de línea
1 salida de línea
1 entrada para micrófono
1 teclado PS/2
1 mouse PS/2
1 RJ-45
1 serie
1 VGA
10 USB 2.0

Ranuras 1 PCI de perfil bajo
1 PCIe de perfil bajo x1
2 PCIe de perfil bajo x16

Dispositivos multimedia

Audio Audio Realtek ALC261 HD

Características de comunicación

Interfaz de red Gigabit Intel 82567LM

Dimensiones y peso

Peso del producto 7,6 kg

Dimensiones del producto (Ancho x Profund. x Alto) 10 x 34 x 38 cm

Contenido de la caja

Software incluido 2007 Microsoft Office Ready PC, McAfee Total Protection Small

Garantía Servicios y garantía HP Total Care: 3 años en piezas, mano de obra, a domicilio

Para aprovechar todas las ventajas y funciones de Windows 7, el sistema puede necesitar actualizaciones o la adquisición de hardware, además de una unidad de DVD para la instalación del software Windows 7. Para obtener más información, consulte <http://www.microsoft.com/windows/windows-7/>.

» [Return to original page](#)


Declaración de confidencialidad El uso de este sitio implica la aceptación de sus cláusulas y condiciones

© 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P.



[Aumentar la imagen](#)

» Opciones de compra

- » Soporte para sus productos
- » Ficha técnica / Documentos
- » Energía renovable 

» [Return to original page](#)

» Accesorios, consumibles y servicios

Especificaciones

Características del sistema

Tipo de procesador	Procesador Intel® Xeon® Quad-Core X3460 (2,80 GHz, 8MB de caché, memoria de 1333 MHz)
Sistema operativo instalado	Windows XP Professional 64 bit (disponible a través de derechos de versiones anteriores desde Windows® 7 Professional original (64 bit))
Chipset	Intel® 3450
Factor de forma	Minitorre Convertible
Memoria	
Memoria de serie	RAM sin búfer ECC DDR3 4 GB; 1333 MHz
Ranuras de memoria	4 DIMM
Almacenamiento de datos	
Compartimientos para unidades internas	de 3 a 3,5 pulgadas
Bahías de unidad externa	de 3 a 5,25 pulgadas

Controlador de almacenamiento	SATA
Unidades ópticas	Unidad SATA de DVD-/+RW SuperMulti
Características de expansión	
Puertos	1 entrada de audio 1 salida de audio 1 DisplayPort (con tarjeta PCI opcional) 1 DVI-D dual link 1 salida para audifono 1 IEEE 1394a (opcional) 1 serie (opcional) 2 entradas para micrófono 8 USB 2.0
Ranuras	1 lector de tarjetas multimedia 22-in-1 (opcional) 1 PCIe Gen1 x1 mecánico (x1 eléctrico) 1 PCIe Gen1 x16 mecánico (x4 eléctrico) 1 PCIe Gen1 x4 mecánico (x1 eléctrico) 1 PCIe Gen2 x16 mecánico (x16 eléctrico) 3 PCI (altura/longitud total)
Comunicaciones	
Interfaz de red	Intel® 82578 DM integrada
Audio	Tarjeta de audio PCIe Creative X-Fi Titanium
Dimensiones y peso	
Dimensiones del producto (Ancho x Profund. x Alto)	17,78 x 45,43 x 44,76 cm
Peso del producto	A partir de 10,7 Kg
Contenido de la caja	
Garantía	Básica de 3 años, siguiente día laborable, en piezas y mano de obra y soporte telefónico 8x5 los términos y condiciones pueden variar, se aplican determinadas restricciones.

Para aprovechar todas las ventajas y funciones de Windows 7, el sistema puede necesitar actualizaciones o la adquisición de hardware, además de una unidad de DVD para la instalación del software Windows 7. Para obtener más información, consulte <http://www.microsoft.com/windows/windows-7/>.

» [Return to original page](#)

Declaración de confidencialidad El uso de este sitio implica la aceptación de sus cláusulas y condiciones

© 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P.



01



* 9 6 8 8 0 4 3 1 *

CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE CENTRO

8 DE SEPTIEMBRE DE 2010 HORA 16:19:36

R029317916

PAGINA: 1 de 2

* * * * *

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O INSCRIPCION DE DOCUMENTOS

LA CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA, CON FUNDAMENTO EN LAS MATRICULAS E INSCRIPCIONES DEL REGISTRO MERCANTIL

CERTIFICA:

NOMBRE : MICROHARD LTDA

N.I.T. : 800250721-6

DOMICILIO : BOGOTA D.C.

CERTIFICA:

MATRICULA NO: 00624233 DEL 25 DE NOVIEMBRE DE 1994

CERTIFICA:

DIRECCION DE NOTIFICACION JUDICIAL : CL 72 NO. 15-41 OF 503

MUNICIPIO : BOGOTA D.C.

EMAIL DE NOTIFICACION JUDICIAL : microhard@etb.net.co

DIRECCION COMERCIAL : CL 72 NO. 15-41 OF 503

MUNICIPIO : BOGOTA D.C.

EMAIL COMERCIAL : microhard@etb.net.co

CERTIFICA:

CONSTITUCION: ESCRITURA PUBLICA NO. 4089, NOTARIA 38 DE SANTAFE - DE BOGOTA DEL 8 DE NOVIEMBRE DE 1.994, INSCRITA EL 28 DE NOVIEMBRE DE 1.994, BAJO EL NO. 471553 DEL LIBRO IX, SE CONSTITUYO LA SOCIEDAD COMERCIAL DENOMINADA: MICROHARD LTDA.

CERTIFICA:

REFORMAS:

E.P. NO.	FECHA	NOTARIA	CIUDAD	FECHA	NO. INSC.
0002353	2003/10/21	0038	BOGOTA D.C.	2003/10/28	00904102
0003774	2005/10/26	0038	BOGOTA D.C.	2005/11/16	01021399
0004394	2007/06/29	0038	BOGOTA D.C.	2007/08/02	01148655
0004394	2007/06/29	0038	BOGOTA D.C.	2007/08/02	01148656
0004394	2007/06/29	0038	BOGOTA D.C.	2007/08/02	01148659

CERTIFICA:

VIGENCIA: QUE LA SOCIEDAD NO SE HALLA DISUELTA. DURACION HASTA EL 26 DE OCTUBRE DE 2020 .

CERTIFICA:

OBJETO SOCIAL: LA SOCIEDAD TENDRA COMO OBJETO PRIMORDIAL COMERCIALIZACION DE ACCESORIOS, PARTES Y SUMINISTROS PARA COMPUTADOR Y PERIFERICOS, PLANEACION, DISEÑO Y CONSTRUCCION DE EQUIPOS Y SISTEMAS ELECTRONICOS, ENSAMBLE, DISTRIBUCION, COMPRA, VENTA, EXPORTACION, IMPORTACION, REPARACION, MANTENIMIENTO, ARRIENDO O "LEASING" CON O SIN OPCION DE COMPRA DE LOS MISMOS Y LA COMERCIALIZACION DE MAQUINAS, EQUIPOS Y ELEMENTOS PARA EL TRATAMIENTO DE LA INFORMACION Y SISTEMAS DE COMPUTO; ASI COMO DE PARTES, REPUESTOS, PIEZAS Y TODA CLASE DE PRODUCTOS RELACIONADOS O AFINES CON LA INGENIERIA ELECTRONICA. SE PREVEE ADEMAS LA COMPRA, VENTA, EXPORTACION E IMPORTACION DE LOS SISTEMAS OPERATIVOS, PROGRAMAS ESPECIFICOS Y PA-

QUETES DE PROGRAMACION ESPECIALES, COMO TAMBIEN LA COMPRA, VENTA, EXPORTACION E IMPORTACION, DE LOS ACCESORIOS COMO SON LOS DISKETES, CINTAS, Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE COMPUTACION E INFORMATICA. LA ASESORIA Y LA PRESTACION DE SERVICIOS TECNICOS Y PROFESIONALES EN EL CAMPO DE LAS INGENIERIAS ELECTRICA ELECTRONICA Y DE SISTEMAS. ADEMAS SE CONTEMPLA LA CAPACITACION Y ENSEÑANZA DE LOS DIFERENTES SISTEMAS-OPERATIVOS, ASI COMO EL MANEJO DE LOS EQUIPOS Y SISTEMAS DE COMPUTO CONTEMPLADOS ANTERIORMENTE. LA SOCIEDAD PODRA ADEMAS HACER TODA CLASE DE NEGOCIOS COMERCIALES COMO FORMAR PARTE DE OTRAS COMPANIAS, REPRESENTAR O AGENCIAR FIRMAS NACIONALES O EXTRANJERAS, GIRAR, ENAJENAR, PERMUTAR TODA CLASE DE BIENES, TAMBIEN PODRA DAR Y RECIBIR DINERO EN MUTUO CON O SIN INTERESES CONSTITUYENDO LAS GARANTIAS QUE FUEREN NECESARIOS, GIRAR, ACEPTAR Y NEGOCIAR TITULOS-VALORES Y EN FIN REALIZAR TODA CLASE DE ACTOS DE COMERCIO QUE FACILITEN EL DESARROLLO DE SU OBJETO SOCIAL Y EL MONTAJE DE DICHOS-NEGOCIOS COMO TAL.

CERTIFICA:

CAPITAL Y SOCIOS: \$60,000,000.00 DIVIDIDO EN 6,000.00 CUOTAS CON VALOR NOMINAL DE \$10,000.00 CADA UNA, DISTRIBUIDO ASI :

- SOCIO CAPITALISTA (S)	
MORALES LUZ AMANDA BETANCOURT DE	C.C. 000000041624433
NO. CUOTAS: 1,500.00	VALOR: \$15,000,000.00
MORALES BETANCOURT PAOLA CATALINA	C.C. 000001026251062
NO. CUOTAS: 495.00	VALOR: \$4,950,000.00
NOVA VARELA ALEXANDER	C.C. 000000080842674
NO. CUOTAS: 510.00	VALOR: \$5,100,000.00
ANGULO QUINTANA ANDREA CAROLINA	C.C. 000000053107580
NO. CUOTAS: 495.00	VALOR: \$4,950,000.00
NOVA MONTAÑO JORGE URIEL	C.C. 000000019329814
NO. CUOTAS: 1,500.00	VALOR: \$15,000,000.00
QUINTANA CARO AMANDA	C.C. 000000051855388
NO. CUOTAS: 1,500.00	VALOR: \$15,000,000.00
TOTALES	
NO. CUOTAS: 6,000.00	VALOR: \$60,000,000.00

CERTIFICA:

REPRESENTACION LEGAL: EL REPRESENTANTE LEGAL ES: EL GERENTE GENERAL Y EL SUBGERENTE -

CERTIFICA:

** NOMBRAMIENTOS **

QUE POR ACTA NO. 0000007 DE JUNTA DE SOCIOS DEL 28 DE MAYO DE 2007, INSCRITA EL 21 DE AGOSTO DE 2007 BAJO EL NUMERO 01152020 DEL LIBRO IX, FUE (RON) NOMBRADO (S):

NOMBRE	IDENTIFICACION
GERENTE	
NOVA MONTAÑO JORGE URIEL	C.C. 000000019329814
SUBGERENTE	
ANGULO QUINTANA ANDREA CAROLINA	C.C. 000000053107580

CERTIFICA:

FACULTADES DEL REPRESENTANTE LEGAL: LA ADMINISTRACION Y EL USO DE LA RAZON SOCIAL CORRESPONDE DE DERECHO A TODOS LOS SOCIOS CON IGUAL REPRESENTACION Y PERIODO, PERO LUZ AMANDA BETANCOURT DE MORALES, AMANDA QUINTANA Y JOSE FERNANDO SIMBAQUEVA PEREZ DELEGA IRREVOCABLEMENTE EN JORGE URIEL NOVA MONTAÑO, QUIEN OBRARA SEPARADAMENTE EN CALIDAD DE GERENTE GENERAL Y REPRESENTANTE LEGAL DE LA SOCIEDAD. POR LA CUAL PODRA EJERCER TODAS LAS FUNCIONES QUE



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE CENTRO

8 DE SEPTIEMBRE DE 2010 HORA 16:19:36

R029317916

PAGINA: 2 de 2

* * * * *

SE DERIVEN DE LOS PRESENTES ESTATUTOS. PARAGRAFO : LOS SOCIOS PODRAN SER CODEUDORES DURANTE LA VIGENCIA DE LA SOCIEDAD ENTRE SI, PERO NO ESTA PERMITIDO SER FIADORES O GARANTES DE TERCEROS. EL GERENTE O SUBGERENTE, PODRAN CELEBRAR TODA CLASE DE CONTRATOS CIVILES, COMERCIALES, LABORALES O DE CUALQUIER OTRA NATURALEZA, CON LIMITE DE CUANTIA DE MIL SALARIOS MINIMOS LEGALES MENSUALES VIGENTES (1000 SMLLV).

CERTIFICA:

** REVISOR FISCAL **

QUE POR ACTA NO. 10 DE JUNTA DE SOCIOS DEL 17 DE DICIEMBRE DE 2008, INSCRITA EL 19 DE ENERO DE 2009 BAJO EL NUMERO 01268880 DEL LIBRO IX, FUE (RON) NOMBRADO (S):

NOMBRE	IDENTIFICACION
REVISOR FISCAL PRINCIPAL AMADO VEGA LUIS HUMBERTO	C.C. 000000019293537
REVISOR FISCAL SUPLENTE CORDOBA VALENCIA JUAN RAMON	C.C. 000000019273511

CERTIFICA:

SIN PERJUICIO EN LO DISPUESTO EN EL ARTICULO 164 DEL CODIGO DE COMERCIO, MEDIANTE ACTA NO. 011 DE LA JUNTA DE SOCIOS, DEL 14 DE AGOSTO DE 2009, INSCRITA EL 14 DE AGOSTO DE 2009, BAJO EL NO. 1319944 DEL LIBRO IX, SE ACEPTO LA RENUNCIA DE CORDOBA VALENCIA JUAN RAMON COMO REVISOR FISCAL SUPLENTE.

CERTIFICA:

DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO POR LA LEY 962 DE 2005, LOS ACTOS DE REGISTRO AQUI CERTIFICADOS QUEDAN EN FIRME CINCO (5) DIAS HABLES DESPUES DE LA FECHA DE INSCRIPCION, SIEMPRE QUE NO SEAN OBJETO DE RECURSOS EN LA VIA GUBERNATIVA.

* * * EL PRESENTE CERTIFICADO NO CONSTITUYE PERMISO DE * * *
* * * FUNCIONAMIENTO EN NINGUN CASO * * *

INFORMACION COMPLEMENTARIA

LOS SIGUIENTES DATOS SOBRE PLANEACION DISTRITAL SON INFORMATIVOS
FECHA DE ENVIO DE INFORMACION A PLANEACION DISTRITAL : 5 DE ABRIL DE 2010

SEÑOR EMPRESARIO, SI SU EMPRESA TIENE ACTIVOS INFERIORES A 30.000 SMLMV Y UNA PLANTA DE PERSONAL DE MENOS DE 200 TRABAJADORES, USTED TIENE DERECHO A RECIBIR UN DESCUENTO EN EL PAGO DE LOS PARAFISCALES DE 75% EN EL PRIMER AÑO DE CONSTITUCION DE SU EMPRESA, DE 50% EN EL SEGUNDO AÑO Y DE 25% EN EL TERCER AÑO. LEY 590 DE 2000 Y DECRETO 525 DE 2009.

RECUERDE INGRESAR A www.supersociedades.gov.co PARA VERIFICAR SI SU

EMPRESA ESTA OBLIGADA A REMITIR ESTADOS FINANCIEROS. EVITE SANCIONES.

EL SECRETARIO DE LA CAMARA DE COMERCIO,

VALOR : \$ 3,600

DE CONFORMIDAD CON EL DECRETO 2150 DE 1995 Y LA AUTORIZACION IMPARTIDA
POR LA SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO, MEDIANTE EL OFICIO
DEL 18 DE NOVIEMBRE DE 1996, LA FIRMA MECANICA QUE APARECE A
CONTINUACION TIENE PLENA VALIDEZ PARA TODOS LOS EFECTOS LEGALES

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'H. Mulcares', is written over a set of horizontal lines. The signature is somewhat stylized and cursive.

CEDULA DEL REPRESENTANTE LEGAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
19.329.814
NUMERO

NOVA MONTAÑO
APELLIDOS

JORGE URIEL
NOMBRE



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 07-JUN-1957
BOGOTA D.C.
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.70 A+ M
ESTATURA G.S. RH SEXO

08-MAR-1977 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

Albercajón
REGISTRADORA NACIONAL
ALMABATRIE BENDIGO LOPEZ



A-1500114-42120126-M-0010320914-20041103 0282904308A 02 152806101



Bogotá D.C. Septiembre 10 de 2010

Certificado de cumplimiento del Artículo 23 de la Ley 1150 de 2007

A QUIEN INTERESE

En mi condición de Revisor Fiscal, certifico que la sociedad **MICROHARD LTDA, NIT 800.250.721-6**, ha cumplido durante los últimos doce meses, con el pago total de los aportes a los sistemas de salud, riesgos profesionales y pensiones y aportes a Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, existiendo una correcta relación entre el monto cancelado y las sumas que debieron ser cotizadas.

Cordialmente,

LUIS HUMBERTO AMADO VEGA
REVISOR FISCAL
T.P. 18417-T

CERTIFICADO DE VIGENCIA DE INSCRIPCIÓN Y DE ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS

Certificado Digital N° 501921



REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO
LA JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A

1328449_PNI:501921

Que el Contador Público SUGEIDI ARGUELLO ROBAYO, identificado con la Cedula N° 52211372 de BOGOTÁ D.C. y Tarjeta Profesional N° 84652-T, si tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS

Dado en BOGOTÁ a los 14 días del mes de Julio de 2010 con vigencia de tres (3) meses contados a partir de la fecha de su expedición.

Es válido para posesionarse en cargos que NO exijan para su desempeño AUSENCIA DE SANCIONES.

Para confirmar la validez de este certificado consulte la siguiente página:
<http://www.jccconta.gov.co/certificadodigital>

DIRECTOR GENERAL



ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE

ACUERDO A LA :

LEY 527 DE 1999

(agosto 18) Art. 28

DIRECTIVA PRESIDENCIAL 02 DEL 2000

DECRETO 1747 DEL 2000

LEY 962 DEL 2005 ANTITRAMITES

Art 6 Paragrafo 3

Para confirmar los datos y la veracidad de este certificado lo puede

consultar en la siguiente página digitando el número del certificado: 501921

<http://www.jccconta.gov.co/certificadodigital>



Certificado Digital N° 502538



REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO
LA JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

1329161_PNI:502538

CERTIFICA A

Que el Contador Público LUIS HUMBERTO AMADO VEGA (identificado con la cédula N° 19293537 de BOGOTÁ D.C. y Tarjeta Profesional N° 18417- T) si tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS

Dado en BOGOTÁ a los 15 días del mes de Julio de 2010 con vigencia de tres (3) meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

Es Válido para posesionarse en cargos que NO exijan para su desempeño AUSENCIA DE SANCIONES.

Para confirmar la validez de este certificado consulte la siguiente pagina:
<http://www.jccconta.gov.co/certificadodigital>

DIRECTOR GENERAL



ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE

ACUERDO A LA :
LEY 527 DE 1999
(agosto 18) Art. 28

DIRECTIVA PRESIDENCIAL 02 DEL 2000
DECRETO 1747 DEL 2000

LEY 962 DEL 2005 ANTITRAMITES
Art 6 Paragrafo 3

Para confirmar los datos y la veracidad de este certificado lo puede consultar en la siguiente pagina digitando el numero del certificado: 502538

<http://www.jccconta.gov.co/certificadodigital>

República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional

**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PÚBLICO**

18417-T

LUIS HUMBERTO
AMADO VEGA
C.C. 18 293 537
RESOLUCION INSCRIPCION 1799-T FECHA 23-JUL-97
UNIVERSIDAD EXTERNADO DE COLOMBIA

18417-T

Mauricio Castro

De: Mauricio Castro [macastro@unal.edu.co]
Enviado el: Miércoles, 08 de Septiembre de 2010 04:03 p.m.
Para: 'Ximena_Mejia@Dell.com'; 'microhard@etb.net.co'; 'MICROHARD'; 'edgar.zapata@inacom.com.co'
CC: Direccion Nacional de Informatica y Comunicaciones (condnic_nal@unal.edu.co)
Asunto: Invitacion a cotizar DNIC-1456
Datos adjuntos: Invitacion a cotizar DNIC 1456.xls; DNIC-1456.docx

08 de Septiembre de 2010

Señores Proveedores:

Dell Colombia Inc.

Microhard Ltda.

Inacom

Ciudad

La Universidad Nacional de Colombia, esta interesada en contratar **la adquisición de computadores.**

Ver documento adjunto

Agradecemos remitir la oferta al correo: macastro@unal.edu.co con copia obligatoria condnic_nal@unal.edu.co

Precio de la oferta: Se debe presentar en PESOS COLOMBIANOS y sin decimales

RECEPCION DE OFERTAS

Fecha limite de recepción de la oferta: **Viernes 10 de Septiembre de 2010.**

Hora limite de recepción de la oferta: **10:00 AM**

LA OFERTA QUE LLEGUE DESPUES DE LA FECHA Y HORA LIMITE DE RECEPCION NO SE TENDRAN EN CUENTA.

SI POR ALGUNA RAZÓN NO ESTÁ INTERESADO O NO PUEDE PARTICIPAR ROGAMOS EL FAVOR DE INFORMARLO POR ESTE MISMO MEDIO

Cordialmente,

Ing. Mauricio Castro

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

Informe de avance de actividades de desarrollo de software para el sistema de gestión de recursos humanos

Actividad	Inicio	Fin	Estado
Definición de requisitos	15/01/2010	31/01/2010	Completada
Análisis de requisitos	01/02/2010	15/02/2010	Completada
Diseño de arquitectura	16/02/2010	31/02/2010	Completada
Diseño de base de datos	01/03/2010	15/03/2010	Completada
Desarrollo de módulos	16/03/2010	31/03/2010	Completada
Pruebas de integración	01/04/2010	15/04/2010	Completada
Pruebas de aceptación	16/04/2010	31/04/2010	Completada
Entrega de software	01/05/2010	31/05/2010	Completada

DIRECCIÓN NACIONAL DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
BOGOTÁ, D. C. - COLOMBIA



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

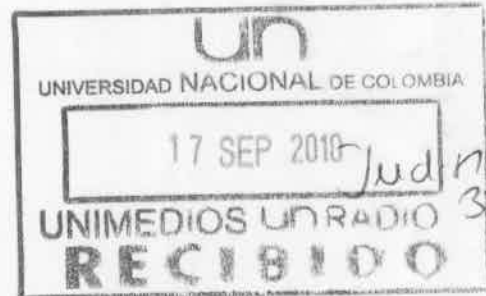
VICERRECTORÍA GENERAL

DIRECCIÓN NACIONAL DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES - DNIC

DNIC-1516

Bogotá D.C., 14 de Septiembre de 2010

Doctor
CARLOS EMILIO RAIGOSO CAMELO
Jefe (C) - Unimedios
UN Radio
Universidad Nacional de Colombia



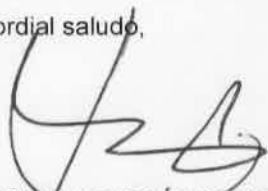
Respetado Doctor Raigoso:

Referente a la solicitud de concepto técnico para la adquisición de cuatro Workstation, trece computadores de escritorio y 2 computadores portátiles según oficio RUN-177 radicado el 03 de Septiembre de 2010, la Dirección Nacional de Informática y Comunicaciones invitó a cotizar a las empresas Dell Colombia Inc., Microhard e Inacom.

Con base en lo anterior, se recomienda efectuar la compra con la empresa Dell Colombia Inc., que presentó cotización por valor de Ochenta millones seiscientos cincuenta mil ciento quince pesos (\$80.650.115) IVA incluido, dado que esta firma cumple con las especificaciones técnicas requeridas y ofrece garantía de 3 años en sitio para los equipos.

Para continuar con los trámites administrativos, se adjunta la respectiva cotización. Adicionalmente, le informamos que este concepto tiene una vigencia igual a la de la oferta seleccionada, es decir, hasta el día 09 de Octubre de 2010.

Cordial saludo,


PEDRO AGUSTÍN PEREZ TORRES
Director Nacional de Informática y Comunicaciones
dnic_nal@unal.edu.co

Anexo: Documentos relacionados en 68 folios.

Mauricio Castro

200 COLOMBIA
AÑOS DE IDENTIDAD -1810-2010-

Carrera 45 No. 26-85, **EDIFICIO URIEL GUTIÉRREZ**, 4º piso Oficina 460
Teléfono: (57-1) 316 5087 Fax: 316 5382 Conmutador: (57-1) 316 5000 Ext. 18197 Fax: 18203
Correo electrónico: dnic_nal@unal.edu.co / Bogotá, Colombia, Sur América
ciencia y tecnología para el país



LISTADO DE CHEQUEO ORDEN CONTRACTUAL - PERSONA JURÍDICA
(para uso exclusivo de la oficina de contratación o quien haga sus veces)

Código: U-LI-12.002.006

Versión: 1

Página: 1 de 1

NOMBRE DEPENDENCIA o PROYECTO SOLICITANTE				SOLICITUD No.	
Dell Colombia.					
FECHA SOLICITUD		FECHA RADICACIÓN			
27 <small>DIA</small>		09 <small>MES</small>		10 <small>AÑO</small>	

Certificado de disponibilidad presupuestal - CDP No.	Orden Contractual No.

A. REQUISITOS PARA SOLICITUD, ELABORACIÓN Y SUSCRIPCIÓN DE ORDEN CONTRACTUAL	MINIMA		MENOR		SUPERIOR	
	1 Autorizaciones previas, según normatividad vigente en la Universidad	SI	N/R	SI	N/R	SI
2 Conceptos técnicos previos, de acuerdo a normatividad vigente en la Universidad	SI	N/R	SI	N/R	SI	N/R
3 Preliquidación Oficina Comercio Exterior. (Para toda adquisición de bienes o servicios en el exterior)	SI	N/R	SI	N/R	SI	N/R
4 Formato de solicitud del bien o servicio con la justificación de su pertinencia institucional, firmado por solicitante e interventor						
5 Invitación por escrito a presentar oferta (mínimo una (1) para órdenes menores y mínimo tres (3) para órdenes superiores)	N/A		SI	N/R	SI	N/R
6 Ofertas escritas (mínimo una (1))	SI	N/R				
7 Cuadro comparativo de ofertas (requerido si se presentó más de un oferente)	N/A		SI	NO	SI	NO
8 ¿Tiene responsabilidades fiscales con el Estado? (Consulta en www.contraloriagen.gov.co)	SI	NO	SI	NO	SI	NO
9 ¿Presenta alguna sanción o inhabilitación en el SIRI para contratar con la Universidad?. Consulta en https://siri.procuraduria.gov.co/webciddno/	SI	NO	SI	NO	SI	NO

B. DOCUMENTOS PARA SOLICITUD, ELABORACIÓN Y SUSCRIPCIÓN DE ORDEN CONTRACTUAL

1 Carta de presentación de oferta, firmada por el proponente	N/A		N/A		SI	NO
2 Copia del Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio, con expedición menor a 90 días						
3 Fotocopia legible de la Cédula de Ciudadanía o de Extranjería del Representante Legal						
4 Fotocopia legible del certificado del Registro Único Tributario (RUT), expedido por la DIAN, con la información actualizada						
5 Formato Datos Básicos para Creación de Terceros, diligenciado y firmado	SI	NO	SI	NO	SI	NO
6 Fotocopia del Certificado de aportes al sistema de seguridad social y parafiscales, firmado por el Revisor Fiscal (si esta obligado a tenerlo) o en caso contrario por el Representante Legal, con expedición inferior a 30 días.	SI	NO	SI	NO	SI	NO
7 Fotocopia legible de la Tarjeta Profesional del Revisor Fiscal (si esta obligado a tenerlo), expedida por la Junta Central de Contadores	SI	NO	SI	NO	SI	NO
8 Formato Único de Hoja de Vida, firmado por el oferente y acompañado de los documentos soporte de la información consignada.	SI	N/R	SI	N/R	SI	N/R
9 Certificado expedido por la entidad competente, con vigencia inferior a treinta (30) días, en el que conste que es representante único o distribuidor autorizado en el país del bien o servicio requerido, según sea el caso.	N/A		SI	N/R	SI	N/R

Documentos para persona jurídica sin representación en Colombia :

1 Oferta (Factura Pro forma) a nombre de la Universidad Nacional de Colombia, incluyendo condiciones comerciales, que cumpla con los requisitos mínimos exigidos para una negociación internacional (moneda de negociación, términos INCOTERMS, forma de pago, plazo de entrega, entre otros).						
2 Catálogos del servicio, o del bien (si son reactivos anexar fichas técnicas y No. de CAS)	SI	N/R	SI	N/R	SI	N/R
3 Documentos legibles que acrediten su existencia, pueden remitirse por correo electrónico o vía fax.						
4 Certificado expedido por la casa matriz, en el que conste que la empresa extranjera no tiene representación comercial en el país.	SI	N/R	SI	N/R	SI	N/R
5 Información bancaria para giro al exterior						

C. REQUISITOS Y DOCUMENTOS PARA LA EJECUCIÓN

1 Comunicación escrita de asignación de la orden contractual al oferente seleccionado	SI	N/R				
2 Garantía aprobada	N/A		SI	N/R		
3 Recibo de consignación impuesto de timbre	N/A		N/A		SI	N/R
4 Comunicación escrita de legalización de orden contractual al supervisor/ interventor, con copia al contratista						
5 Acta de inicio (opcional)	SI	N/R	SI	N/R	SI	N/R

OTROS DOCUMENTOS RELACIONADOS CON LA EJECUCIÓN DE LA ORDEN CONTRACTUAL (relacionar):

6 Acta de liquidación	SI	N/R	SI	N/R	SI	N/R
7						
8						
9						

N/R No Requerido

N/A No aplica

Elaborada por:	Jorge Alcinegas 4-10-10	Revisada por:	
	<small>Nombre</small>		<small>Nombre</small>

Fecha:					
---------------	--	--	--	--	--