

**Acta de Presentación y Apertura de  
Proposiciones Técnicas y Económicas  
de la Licitación Pública Nacional  
No. 00011001-033/08**

En la Ciudad de México, siendo las **10:00 horas del día 22 de agosto de 2008**, en la sala de juntas de la Dirección de Adquisiciones de la Secretaría de Educación Pública, ubicada en la Av. Arcos de Belén N°. 79, Esq. Av. Balderas, piso 2° colonia Centro, se llevó a cabo la Presentación de Propuestas Técnicas y Económicas y Apertura de Proposiciones de la Licitación Pública Nacional N° **00011001-033/08**, **PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS SERVIDORES Y AL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE LA MARCA SUN**, solicitado por la Dirección General de Televisión Educativa en cumplimiento en lo dispuesto por los artículos 31, 34 y 35 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

Los nombres, cargos y firmas de los servidores públicos que asistieron a este acto son los que se señalan a continuación:

NOMBRE	CARGO
C. IVÁN ORLANDO PAREDES ESPINOZA	DIRECTOR DE ADQUISICIONES.
C. GUSTAVO JIMÉNEZ RUIZ	REPRESENTANTE DE LA DIRECCION GENERAL DE TELEVISIÓN EDUCATIVA.
C. EDGAR R. CERVANTES MAYEN	REPRESENTANTE DE LA DIRECCION GENERAL DE TELEVISIÓN EDUCATIVA.
NO SE PRESENTO A PESAR DE HABER SIDO NOTIFICADO MEDIANTE OFICIO.	REPRESENTANTE DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
NO SE PRESENTO A PESAR DE HABER SIDO NOTIFICADO MEDIANTE OFICIO.	REPRESENTANTE DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS JURÍDICOS.

Asimismo, se contó con la participación de las empresas cuyas razones sociales se señalan a continuación:

	Nombre del Representante	Razón Social
1.	C. JOSÉ ELÍAS DOMÍNGUEZ	POCOMAR, S. <del>R. [REDACTED]</del>
2.	C. MARCO ANTONIO GARCÍA RAMOS	GRUPO ESTRATEGICO PARA TELECOMUNICACIONES, S.A. DE C.V.
3.	C. ERICK NAVARRO GARCÍA	S&C CONSTRUCTORES DE SISTEMAS, S.A. DE C.V.

El Licenciado Iván Orlando Paredes Espinoza, Director de Adquisiciones, agradeció la presencia de los participantes, dando inicio al acto presentando a los integrantes del presidium y comentó que el registro de licitantes se cerró a las 10:00 horas en punto. Señaló que la recepción de la documentación se realizará en el mismo orden en el que registraron su asistencia los licitantes, y que el incumplimiento de cualquiera de los requisitos solicitados en las bases y sus anexos sería motivo de descalificación acorde a lo previsto por el Artículo 35 Fracción I de la Ley de LIC-PUB-NAL- 00011001-033/08

**Acta de Presentación y Apertura de  
Proposiciones Técnicas y Económicas  
de la Licitación Pública Nacional  
No. 00011001-033/08**

Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y el numeral 10.1.1. de las bases concursales.

El Licenciado Iván Orlando Paredes Espinoza, Director de Adquisiciones, en nombre de la Secretaría de Educación Pública, preguntó si entre los asistentes al evento se cuenta con la presencia de representantes de alguna Cámara de Comercio ó de algún Organismo no Gubernamental sin que alguien contestara afirmativamente.

Se informó que **no se recibieron propuestas** a través de medios remotos de comunicación electrónica (Compranet).

Acto seguido, se procedió a la recepción de los sobres que contienen las propuestas técnicas y económicas de cada uno de los licitantes mismas que fueron abiertas en el mismo orden en que se registraron y en presencia de los asistentes.

Una vez abiertos los sobres que contienen las ofertas y en cumplimiento al artículo 35 fracción III de la Ley se revisó y constató que las proposiciones presentadas contuvieran de manera cuantitativa la documentación legal, administrativa, técnica y económica solicitada en bases.

De igual forma, se informa a los licitantes participantes que de conformidad con lo establecido en el artículo 39 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se integra a la presente acta como **Anexo 1** copia de las propuestas económicas presentadas por cada uno de los licitantes, los cuales presentaron propuestas técnicas y se relacionan a continuación:

	Razón Social
1.	POCOMAR, S.A. <del>██████████</del>
2.	GRUPO ESTRATEGICO PARA TELECOMUNICACIONES, S.A. DE C.V.
3.	S&C CONSTRUCTORES DE SISTEMAS, S.A. DE C.V.

Después de la revisión aludida se informó a los licitantes que sus proposiciones serán analizadas cualitativamente tanto en el aspecto legal, administrativo y técnico de acuerdo a lo señalado en la fracción IV del artículo 35 de la citada Ley.

Con base en el artículo 35 fracción II de la Ley en la materia en este acto se firmaron todas y cada una de las hojas que conforman el apartado de las propuestas técnicas y económicas tanto por los servidores públicos asistentes como por los representantes de las empresas participantes.

Copia de esta acta será fijada en el estrado de la Dirección de Adquisiciones en la Av. Arcos de Belén N°. 79, Esq. Av. Balderas, piso 4° colonia Centro, por un término

**Acta de Presentación y Apertura de  
Proposiciones Técnicas y Económicas  
de la Licitación Pública Nacional  
No. 00011001-033/08**

En la Ciudad de México, siendo las **10:00 horas del día 22 de agosto de 2008**, en la sala de juntas de la Dirección de Adquisiciones de la Secretaría de Educación Pública, ubicada en la Av. Arcos de Belén N°. 79, Esq. Av. Balderas, piso 2° colonia Centro, se llevó a cabo la Presentación de Propuestas Técnicas y Económicas y Apertura de Proposiciones de la Licitación Pública Nacional N° **00011001-033/08, PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS SERVIDORES Y AL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE LA MARCA SUN**, solicitado por la Dirección General de Televisión Educativa en cumplimiento en lo dispuesto por los artículos 31, 34 y 35 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

Los nombres, cargos y firmas de los servidores públicos que asistieron a este acto son los que se señalan a continuación:

NOMBRE	CARGO
C. IVÁN ORLANDO PAREDES ESPINOZA	DIRECTOR DE ADQUISICIONES.
C. GUSTAVO JIMÉNEZ RUIZ	REPRESENTANTE DE LA DIRECCION GENERAL DE TELEVISIÓN EDUCATIVA.
C. EDGAR R. CERVANTES MAYEN	REPRESENTANTE DE LA DIRECCION GENERAL DE TELEVISIÓN EDUCATIVA.
NO SE PRESENTO A PESAR DE HABER SIDO NOTIFICADO MEDIANTE OFICIO.	REPRESENTANTE DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
NO SE PRESENTO A PESAR DE HABER SIDO NOTIFICADO MEDIANTE OFICIO.	REPRESENTANTE DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS JURÍDICOS.

Asimismo, se contó con la participación de las empresas cuyas razones sociales se señalan a continuación:

	Nombre del Representante	Razón Social
1.	C. JOSÉ ELÍAS DOMÍNGUEZ	POCOMAR, S. C.
2.	C. MARCO ANTONIO GARCÍA RAMOS	GRUPO ESTRATEGICO PARA TELECOMUNICACIONES, S.A. DE C.V.
3.	C. ERICK NAVARRO GARCÍA	S&C CONSTRUCTORES DE SISTEMAS, S.A. DE C.V.

El Licenciado Iván Orlando Paredes Espinoza, Director de Adquisiciones, agradeció la presencia de los participantes, dando inicio al acto presentando a los integrantes del presidium y comentó que el registro de licitantes se cerró a las 10:00 horas en punto. Señaló que la recepción de la documentación se realizará en el mismo orden en el que registraron su asistencia los licitantes, y que el incumplimiento de cualquiera de los requisitos solicitados en las bases y sus anexos sería motivo de descalificación acorde a lo previsto por el Artículo 35 Fracción I de la Ley de



Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y el numeral 10.1.1. de las bases concursales.

El Licenciado Iván Orlando Paredes Espinoza, Director de Adquisiciones, en nombre de la Secretaría de Educación Pública, preguntó si entre los asistentes al evento se cuenta con la presencia de representantes de alguna Cámara de Comercio ó de algún Organismo no Gubernamental sin que alguien contestara afirmativamente.

Se informó que **no se recibieron propuestas** a través de medios remotos de comunicación electrónica (Compranet).

Acto seguido, se procedió a la recepción de los sobres que contienen las propuestas técnicas y económicas de cada uno de los licitantes mismas que fueron abiertas en el mismo orden en que se registraron y en presencia de los asistentes.

Una vez abiertos los sobres que contienen las ofertas y en cumplimiento al artículo 35 fracción III de la Ley se revisó y constató que las proposiciones presentadas contuvieran de manera cuantitativa la documentación legal, administrativa, técnica y económica solicitada en bases.

De igual forma, se informa a los licitantes participantes que de conformidad con lo establecido en el artículo 39 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se integra a la presente acta como **Anexo 1** copia de las propuestas económicas presentadas por cada uno de los licitantes, los cuales presentaron propuestas técnicas y se relacionan a continuación:

	<b>Razón Social</b>
1.	POCOMAR, S.C.
2.	GRUPO ESTRATEGICO PARA TELECOMUNICACIONES, S.A. DE C.V.
3.	S&C CONSTRUCTORES DE SISTEMAS, S.A. DE C.V.

Después de la revisión aludida se informó a los licitantes que sus proposiciones serán analizadas cualitativamente tanto en el aspecto legal, administrativo y técnico de acuerdo a lo señalado en la fracción IV del artículo 35 de la citada Ley.

Con base en el artículo 35 fracción II de la Ley en la materia en este acto se firmaron todas y cada una de las hojas que conforman el apartado de las propuestas técnicas y económicas tanto por los servidores públicos asistentes como por los representantes de las empresas participantes.

Copia de esta acta será fijada en el estrado de la Dirección de Adquisiciones en la Av. Arcos de Belén N°. 79, Esq. Av. Balderas, piso 4° colonia Centro, por un término



**Acta de Presentación y Apertura de  
Proposiciones Técnicas y Económicas  
de la Licitación Pública Nacional  
No. 00011001-033/08**

no menor de cinco días hábiles, siendo de la exclusiva responsabilidad de los licitantes acudir a enterarse de su contenido y obtener, en su caso, copia de la misma. Dicho procedimiento sustituye a la notificación personal, asimismo dicha acta será publicada en los medios remotos de comunicación electrónica COMPRANET.

Por último, se informa, que el fallo se llevará a cabo el **28 de agosto de 2008 a las 11:00 horas** en la sala de juntas de la Dirección de Adquisiciones, sita en la Av. Arcos de Belén N°. 79, Esq. Av. Balderas, piso 2° colonia Centro, recomendándoles su puntual asistencia.

No habiendo otro asunto que tratar, se cierra la presente acta siendo las **12:00 horas** del mismo día en que se dio inicio, firmando al margen y al calce todos los que en ésta participaron.

**“Por la Secretaría”**

NOMBRE	FIRMA
C. IVÁN ORLANDO PAREDES ESPINOZA	
C. GUSTAVO JIMÉNEZ RUIZ	
C. EDGAR R. CERVANTES MAYEN	

**“Por las Empresas”**

NOMBRE DEL REPRESENTANTE	FIRMA
C. JOSÉ ELÍAS DOMÍNGUEZ	
C. MARCO ANTONIO GARCÍA RAMOS	
C. ERICK NAVARRO GARCÍA	

SEP



SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA

Acta de Presentación y Apertura de  
Proposiciones Técnicas y Económicas  
de la Licitación Pública Nacional  
No. 00011001-033/08

# ANEXO 1



México, D.F. a 22 de Agosto de 2008.

1

**ANEXO 9**  
**FORMATO DE PROPUESTA ECONOMICA**  
**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NUM 00011001-033/08**

			DIA	MES	AÑO	
			FECHA	22	08	2008
NOMBRE DEL LICITANTE POCOMAR,S.C. R.F.C. POC980421 FT9						
DOMICILIO: Mártires de la Conquista 105						
Col. Tacubaya, 11870, México, D.F.						
TELÉFONO	FAX	CORREO ELECTRÓNICO	NÚMERO DE RECIBO DE COMPRA DE BASES			
52-77-08-88	55-15-43-77	aaron@pocomar.com.mx	No Aplica			
LOS SERVICIOS PROPUESTOS, SE APEGAN JUSTA, EXACTA Y CABALMENTE A LO SOLICITADO POR LA CONVOCANTE EN EL ANEXO 1 (UNO), DE LAS BASES DE LA PRESENTE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.00011001-033/08.						

DESCRIPCIÓN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	CANTIDAD	PRECIO	
				MENSUAL	TOTAL
<b>Costos Totales de los Mantenimientos</b>	Por 2 Mantenimientos Preventivos \$112,866.66	Por 4 Meses de Servicios \$4,357,388.52	Mantenimientos Preventivos 2 y 4 meses Mantenimiento Correctivo	\$56,433.33 por cada Mantenimiento Preventivo y \$1,089,347.13 Mensual por el Mantenimiento Correctivo	Costo Total de 2 Mantenimientos Preventivos y Correctivo por 4 meses \$4,470,255.18 + I.V.A.
<b>SUBTOTAL \$4,470,255.18</b>					
<b>IVA. \$670,538.27</b>					
<b>GRAN TOTAL \$5,140,793.45 (Cinco Millones Ciento Cuarenta Mil Setecientos Noventa y Tres Pesos 45/100 M.N.)</b>					

EN EL CASO QUE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA, ME OTORQUE LA ADJUDICACIÓN DE LA DEMANDA ASIGNADO, ME OBLIGO EN NOMBRE DE MÍ REPRESENTADA A SUSCRIBIR EL CONTRATO QUE SE DERIVE, EN LOS TÉRMINOS, CONDICIONES Y PORCENTAJE ESTABLECIDOS EN ESTAS BASES.

**Aaron Porraz Capetillo**  
**POCOMAR, S.C.**  
**Representante Legal**

POCOMAR,S.C.

Ciudad de México  
 Mártires de la Conquista 105  
 Col. Tacubaya, C.P. 11870 México, D.F.  
 Tel. (5) 277 0688  
 Fax 515 4377

http://www.pocomar.com.mx

Monterrey, N.L.  
 Río San Lorenzo 420 Cte. Col. Del Valle  
 San Pedro Garza García, N.L. C.P. 66220  
 Tel. (8) 335 6120, 335 6123,  
 335 6126 Fax 331 6111

*[Handwritten signatures and notes on the right margin]*



México, D.F. a 22 de Agosto de 2008.

Secretaría de Educación Pública.  
 Dirección General de Recursos Materiales y Servicios.  
 Numero: 00011001-033/08  
 Dirección de Adquisiciones

**ANEXO 9**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NUM 00011001-033/08**

**Preventivos:**

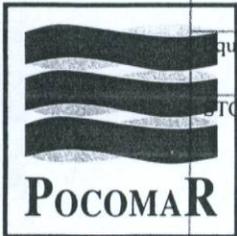
(Se Anexa como formato Libre indicando costo unitario)

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO / COMPONENTE	No. DE SERIE	CARACTERÍSTICA	No. DE INVENTARIO	Mantenimientos Preventivos	Costo Unitario	Costo Total
Equipo SF12k F12K-CAB2	248A2060	Gabinete SF12k configurado con 4 dominios con tarjetas de I/O's con tarjetas Gigabit, Interfases Fast Ethernet, Interfases Fiber Chanel para SAN, Fuentes de poder redundantes.	1131500011180000116030900002	2	\$10,150.00	\$20,300.00
System Board CPUBD-2049	248A2060-A	Dominio uxmal 2SB 8 a 900MHz SO 5.8	1131500011180000116030900002	2	Incluido	Incluido
System Board CPUBD-4049	248A2060-C	Dominio kabah 1SB 2 a 900MHz SO 5.8	1131500011180000116030900002	2	Incluido	Incluido
System Board CPUBD-4049	248A2060-D	Dominio xcaret 1SB 4 a 900MHz SO 5.9	1131500011180000116030900002	2	Incluido	Incluido
System Board CPUBD-4049	248A2060-B	Dominio palenque 3SB 6 a 900MHz SO 5.8	1131500011180000116030900002	2	Incluido	Incluido
SYSTEM BOARD P/15K	1094MIL-06500A3394	Dominio 1SB 4 a 1.8GHZ SO 10	1131500011180000210070956006	2	Incluido	Incluido
SYSTEM BOARD P/15K	1094MIL-06500A353D	Dominio 1SB 4 a 1.8GHZ SO 10	1131500011180000210070956007	2	Incluido	Incluido
Equipo V880	245V0040	4 Procesadores tecnología RISC de 64 bits.  Velocidad de 850 MHZ mínimo, Memoria CACHE 64 KB i  Memoria RAM de 8 GB 9 slots para tarjetas I/O, 1 puerto serial, 1 Puerto Gigabit Ethernet 1000BaseT	1131500011180000116030900009	2	\$4,100.00	\$8,200.00
Equipo V880	246V007A	Periféricos	1131500011180000116030900005	2	\$4,100.00	\$8,200.00
Equipo V880	245V0042	1 unidad DVD 10x , 6 discos internos, tipo FC-AL de 100MB/seg de 10,000 rpm	1131500011180000116030900010	2	\$4,100.00	\$8,200.00

POCOMAR S.  
 Ciudad de México  
 Av. Guadalupe 100  
 Col. Guadalupe C.P. 06700 México, D.F.  
 Tel: (52) 55 277 0866  
 Fax: 55 564 3371

Monterrey, N.L.  
 Blvd. San Andrés 130, Col. Colinas del Valle  
 San Pedro Garza García, N.L. C. P. 66100  
 Tel: (81) 335 6120 y 335 6123,  
 335 6126 Fax: 335 6111

*[Handwritten signatures and initials on the right margin]*



Equipo V880	234V00AF	Fuentes de poder 3 fuentes (N+1)	1131500011180000116030900011	2	\$4,100.00	\$8,200.00
Equipo V880	244V000D	Monitor 17" a color, teclado y mouse	1131500011180000116030900012	2	\$4,100.00	\$8,200.00
STOREDGE 9980	40184	Sistema de 24.0TB crudos de almacenamiento  Discos de 73GB de capacidad, a 10,000rpm  Memoria caché para datos de 16GB  Memoria de control de 2GB,  Arquitectura Fibre Channel desde los discos hasta los servidores  Software 1 T9-200022-3PR SE9900 RsMgrOpn 1st TB 1Y 5 T9-200023-3PR SE9900RsMgrOpn 1TB 2-6 1Y 9 T9-200024-3PR SE9900RsMgrOpn 1 TB 7-15 1Y 11 T9-200025-3PR SE9900RsMgrOpn 1 TB 16-31 1Y 1 T9-200027-3MED	1131500011180000116030900017	2	\$10,150.00	\$20,300.00
Equipo 280R	245C5940	Equipo Ultra SPARK	1131500011180000116030900004	2	\$4,100.00	\$8,200.00
Equipo 280R	245C6320	Equipo Ultra SPARK	1131500011180000116030900003	2	\$4,100.00	\$8,200.00
DLT8000	0239A00723	Unidad de almacenamiento en cinta DLT	1131500011180000142030900018	2	Incluido	Incluido
SB2000	245C649D	Estación de trabajo Sun Blade 2000	1131500011180000116030900006	2	\$4,100.00	\$8,200.00
SB100	FT24650297	Consola de administración	1131500011180000116030900008	2	\$1,666.67	\$3,333.33
SB100	FT24650296	Consola de administración	1131500011180000116030900007	2	\$1,666.67	\$3,333.33
<b>Sub Total</b>					\$56,433.33	\$112,866.66
<b>I.V.A.</b>					\$8,465.00	\$16,930.00
<b>TOTAL</b>					\$64,898.33	\$129,796.66

**Costo Total por 2 Mantenimientos Preventivos:**  
**(Ciento Veintinueve Mil setecientos Noventa y Seis Pesos 66/100 M.N.)**

**Aaron Porraz Capetillo**  
**POCOMAR, S.C.**  
**Representante Legal**

Mártires de la Conquista 100  
 Col. Tacubaya, C. P. 11870 México, D.F.  
 Tel. (5) 277 0888  
 Fax 5154377

<http://www.pocomar.com.mx>

Monterrey, N.L.  
 Río San Lorenzo 420 C/Col. Col. Del Valle  
 San Pedro Garza García, N.L. C.P. 66220  
 Tel. (8) 335 6120, 335 6123,  
 335 6126 Fax 335 6111

*[Handwritten signatures and initials on the right margin]*



México, D.F. a 22 de Agosto de 2008.

Secretaría de Educación Pública.  
 Dirección General de Recursos Materiales y Servicios.  
 Numero: 00011001-033/08  
 Dirección de Adquisiciones

ANEXO 9

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NUM 00011001-033/08

Correctivo:

(Se Anexa como formato Libre indicando costo unitario)

DESCRIPCION DEL EQUIPO / COMPONENTE	No. DE SERIE	CARACTERISTICA	No. DE INVENTARIO	Nivel de Servicio	Costo Unitario	Costo Total
Equipo SF12k FI2K-CAB2	248A2060	Gabinete SF12k configurado con 4 dominios con tarjetas de I/O's con tarjetas Gigabit, Interfases Fast Ethernet, Interfases Fiber Chanel para SAN, Fuentes de poder redundantes.	113150001118000011603090000 2	Platino	\$268,976.53	\$1,075,906.12
System Board CPUBD-2049	248A2060-A	Dominio uxmal 2SB 8 a 900MHz SO 5.8	113150001118000011603090000 2	Platino	\$56,418.96	\$225,675.84
System Board CPUBD-4049	248A2060-C	Dominio kabah 1SB 2 a 900MHz SO 5.8	113150001118000011603090000 2	Platino	\$28,209.48	\$112,837.92
System Board CPUBD-4049	248A2060-D	Dominio xcaret 1SB 4 a 900MHz SO 5.9	113150001118000011603090000 2	Platino	\$28,209.48	\$112,837.92
System Board CPUBD-4049	248A2060-B	Dominio palenque 3SB 6 a 900MHz SO 5.8	113150001118000011603090000 2	Platino	\$84,597.20	\$338,388.80
SYSTEM BOARD P/15K	1094MIL-06500A3394	Dominio 1SB 4 a 1.8GHZ SO 10	113150001118000021007095600 6	Platino	\$26,043.53	\$104,174.12
SYSTEM BOARD P/15K	1094MIL-06500A353D	Dominio 1SB 4 a 1.8GHZ SO 10	113150001118000021007095600 7	Platino	\$26,043.53	\$104,174.12
Equipo V880	245V0040	4 Procesadores tecnología RISC de 64 bits.  Velocidad de 850 MHZ mínimo, Memoria CACHE 64 KB i  Memoria RAM de 8 GB  9 slots para tarjetas I/O, 1 puerto serial, 1 Puerto Gigabit Ethernet 100BaseT	113150001118000011603090000 9	Oro	\$16,078.82	\$64,315.28
Equipo V880	246V007A	Periféricos	113150001118000011603090000 5	Oro	\$16,078.82	\$64,315.28

POCOMAR S.C.

Ciudad de México  
 Mártires de la Conquista 105  
 Col. Tacubaya C.P. 11870 México, D.F.  
 Tel. (5) 277 0886  
 Fax 515 4377

<http://www.pocomar.com.mx>

Monterrey, N.L.  
 Río San Lorenzo 420 Ote. Col. Del Valle  
 San Pedro Garza García, N.L. C.P. 66220  
 Tel. (81) 335 6120, 335 6123.  
 335 6126 Fax 335 6111

*[Handwritten signatures and initials on the right margin]*



Equipo V880	245V0042	1 unidad DVD 10x , 6 discos internos, tipo FC-AL de 100MB/seg de 10,000 rpm	1131500011180000116030900010	Oro	\$16,078.82	\$64,315.28
Equipo V880	234V00AF	Fuentes de poder 3 fuentes (N+1)	1131500011180000116030900011	Oro	\$16,078.82	\$64,315.28
Equipo V880	244V000D	Monitor 17" a color, teclado y mouse	1131500011180000116030900012	Oro	\$16,078.82	\$64,315.28
STORAGE 9980	40184	Sistema de 24.0TB crudos de almacenamiento	1131500011180000116030900017	Platino	\$395,815.03	\$1,583,260.12
		Discos de 73GB de capacidad, a 10,000rpm				
		Memoria caché para datos de 16GB			\$8,263.48	\$33,053.92
		Memoria de control de 2GB,				
		Arquitectura Fibre Channel desde los discos hasta los servidores				
		Software 1 T9-200022-3PR			\$15,270.46	\$61,081.84
		SE9900 RsMgrOpn 1st TB 1Y 5 T9-200023-3PR			\$13,957.04	\$55,828.16
		SE9900RsMgrOpn 1TB 2-6 1Y 9 T9-200024-3PR			\$12,062.17	\$48,248.68
		SE9900RsMgrOpn 1 TB 7-15 1Y 11 T9-200025-3PR			\$10,514.98	\$42,059.92
		SE9900RsMgrOpn 1 TB 16-31 1Y 1 T9-200027-3MED				
Equipo 280R	245C5940	Equipo Ultra SPARK	1131500011180000116030900004	Hardware Only	\$7,558.38	\$30,233.52
Equipo 280R	245C6320	Equipo Ultra SPARK	1131500011180000116030900003	Hardware Only	\$7,558.38	\$30,233.52
DLT8000	0239A00723	Unidad de almacenamiento en cinta DLT	1131500011180000142030900018	Hardware Only	\$4,873.41	\$19,493.64
SB2000	245C649D	Estación de trabajo Sun Blade 2000	1131500011180000116030900006	Hardware Only	\$4,542.56	\$18,170.24
Sun MC ASM				Premium	\$3,828.55	\$15,314.20
Availability Suite				Premium	\$3,880.12	\$15,520.48
SB100	FT24650297	Consola de administración	1131500011180000116030900008	Hardware Only	\$1,164.88	\$4,659.52
SB100	FT24650296	Consola de administración	1131500011180000116030900007	Hardware Only	\$1,164.88	\$4,659.52
				Sub Total	\$1,089,347.13	\$4,357,388.52
				I.V.A.	\$163,402.07	\$653,608.28

POCOMAR,S.C.

Ciudad de México  
 Martires de la Conquista 105  
 Col. Tacubaya, C.P 11870 México, D.F.  
 Tel. (5) 277 0888  
 Fax 5154377

http://www.pocomar.com.mx

Monterrey, N.L.  
 Rio San Lorenzo 420 Cte. Col. Del Valle  
 San Pedro Garza García, N.L. C.P 64000  
 Tel. (8) 335 6120, 335 6123,  
 335 6126, Fax 335 6111

*[Handwritten signatures and initials]*

*[Handwritten signature]*

TOTAL	\$1,252,749.20	\$5,010,996.80
-------	----------------	----------------



Costo Total Mantenimientos Correctivos:

(Cinco Millones Diez Mil Novecientos Noventa y Seis Pesos 80/100 M.N.)

Aarón Porraz Capetillo  
POCOMAR, S.C.  
Representante Legal

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**POCOMAR, S.C.**

**Ciudad de México**  
Mártires de la Conquista 105  
Col. Tacubaya, C.P. 11870 México, D.F.  
Tel: (5) 277 0888  
Fax 515 4377

<http://www.pocomar.com.mx>

**Monterrey, N.L.**  
Río San Lorenzo 420, Oto. Col. Del Valle  
San Pedro Garza García, N.L. C. P. 66270  
Tel: (8) 335 6120, 335 6123,  
335 6126, Fax 335 6111

México, D.F. a 22 de Agosto de 2008.

**Secretaría de Educación Pública.**  
**Dirección General de Recursos Materiales y Servicios.**

2

**ANEXO 9**  
**FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA**  
**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NUM 00011001-033/08**

		DIA	MES	AÑO	
		FECHA	22	08	2008
NOMBRE DEL LICITANTE: Grupo Estratégico para Telecomunicaciones, S.A. de C.V.					
DOMICILIO: Río Rhin No. 56 5º Piso Interior 502					
Col. Cuahutemoc, C.P.06700, México, D.F.					
<b>TELÉFONO</b>	<b>FAX</b>	<b>CORREO ELECTRÓNICO</b>	<b>NÚMERO DE RECIBO DE COMPRA DE BASES</b>		
52073549	52073549 ext.120	rnav@estratel.com.mx			
LOS SERVICIOS PROPUESTOS, SE APEGAN JUSTA, EXACTA Y CABALMENTE A LO SOLICITADO POR LA CONVOCANTE EN EL ANEXO 1 (UNO), DE LAS BASES DE LA PRESENTE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.00011001-033/08.					

DESCRIPCIÓN	2 MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS	4 MESES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	CANTIDAD	PRECIO	
				MENSUAL	TOTAL
Mantenimientos Preventivos y Correctivos	\$163,073.17 Pesos IVA incluido	\$5,173,448.47 Pesos IVA Incluido		Costo por 1 Mantenimiento Preventivo \$81,536.59 con IVA Incluido	Costo por los 2 Mantenimientos Preventivos \$163,073.17 Pesos con IVA Incluido
				Costo Mensual del Mantenimiento Correctivo \$1,293,362.12 Con el IVA Incluido	Costo por los 4 meses del Mantenimiento Correctivo \$5,173,448.47 Pesos con el IVA Incluido.
<b>SUBTOTAL \$4,640,453.60</b>					
<b>IVA. \$696,068.04</b>					
<b>GRAN TOTAL 5,336,521.64 Pesos M/N.</b>					

EN EL CASO QUE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA, ME OTORQUE LA ADJUDICACIÓN DE LA DEMANDA ASIGNADO, ME OBLIGO EN NOMBRE DE MI REPRESENTADA A SUSCRIBIR EL CONTRATO QUE SE DERIVE, EN LOS TÉRMINOS, CONDICIONES Y PORCENTAJE ESTABLECIDOS EN ESTAS BASES.

ATENTAMENTE

Rafael Nava Arqueta  
Representante Legal  
NAAR681104273

Río Rhin No.56 5o Piso Interior 502  
Col. Cuahutemoc, Del. Cuahutemoc  
México, Distrito Federal, 06700  
T: (55) 52073549  
F: (55) 52073549 ext. 120

WWW.estratel.com.mx

México, D.F. a 22 de Agosto de 2008.

**Secretaría de Educación Pública.  
 Dirección General de Recursos Materiales y Servicios.  
 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NUM 00011001-033/08**

**ANEXO 9**

**Costos de los Mantenimientos Preventivos:**

Equipo	Número de Serie	Descripción	Inventario	Numero de Preventivos	Costo por un Evento	Total Sin IVA
Equipo SF12k F12K-CAB2	248A2060	Gabinete SF12k configurado con 4 dominios con tarjetas de I/O's con tarjetas Gigabit, Interfases Fast Ethernet, Interfases Fiber Chanel para SAN, Fuentes de poder redundantes.	113150001I18000011603090000 2	2	\$12,752.20	\$25,504.40
System Board CPUBD-2049	248A2060-A	Dominio uxmal 2SB 8 a 900MHz SO 5.8	113150001I18000011603090000 2	2		
System Board CPUBD-4049	248A2060-C	Dominio kabah 1SB 2 a 900MHz SO 5.8	113150001I18000011603090000 2	2		
System Board CPUBD-4049	248A2060-D	Dominio xcaret 1SB 4 a 900MHz SO 5.9	113150001I18000011603090000 2	2		
System Board CPUBD-4049	248A2060-B	Dominio palenque 3SB 6 a 900MHz SO 5.8	113150001I18000011603090000 2	2		
SYSTEM BOARD P/15K	1094MIL-06500A3394	Dominio 1SB 4 a 1.8GHZ SO 10	113150001I18000021007095600 6	2		
SYSTEM BOARD P/15K	1094MIL-06500A353D	Dominio 1SB 4 a 1.8GHZ SO 10	113150001I18000021007095600 7	2		
Equipo V880	245V0040	4 Procesadores tecnología RISC de 64 bits.  Velocidad de 850 MHZ mínimo, Memoria CACHE 64 KB i  Memoria RAM de 8 GB	113150001I18000011603090000 9	2	\$5,151.14	\$10,302.27

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

T: (55) 52073549  
 F: (55) 52073549 ext. 120

WWW.estratel.com.mx

02  
00

		9 slots para tarjetas I/O, 1 puerto serial, 1 Puerto Gigabit Ethernet 1000BaseT				
Equipo V880	246V007A	Periféricos	113150001I180000116030900005	2	\$5,151.14	\$10,302.27
Equipo V880	245V0042	1 unidad DVD 10x , 6 discos internos, tipo FC-AL de 100MB/seg de 10,000 rpm	113150001I180000116030900010	2	\$5,151.14	\$10,302.27
Equipo V880	234V00AF	Fuentes de poder 3 fuentes (N+1)	113150001I180000116030900011	2	\$5,151.14	\$10,302.27
Equipo V880	244V000D	Monitor 17" a color, teclado y mouse	113150001I180000116030900012	2	\$5,151.14	\$10,302.27
STOREDGE 9980	40184	Sistema de 24.0TB crudos de almacenamiento  Discos de 73GB de capacidad, a 10,000rpm  Memoria caché para datos de 16GB  Memoria de control de 2GB,  Arquitectura Fibre Channel desde los discos hasta los servidores	113150001I180000116030900017	2	\$12,752.20	\$25,504.40
		Software 1 T9-200022-3PR				
		SE9900 RsMgrOpn 1st TB 1Y				
		5 T9-200023-3PR				
		SE9900RsMgrOpn 1TB 2-6 1Y				
		9 T9-200024-3PR				
		SE9900RsMgrOpn 1 TB 7-15 1Y				
		11 T9-200025-3PR				
		SE9900RsMgrOpn 1 TB 16-31 1Y				
		1 T9-200027-3MED				
Equipo 280R	245C5940	Equipo Ultra SPARK	113150001I180000116030900004	2	\$5,151.14	\$10,302.27
Equipo 280R	245C6320	Equipo Ultra SPARK	113150001I180000116030900003	2	\$5,151.14	\$10,302.27
DLT8000	0239A00723	Unidad de almacenamiento en cinta DLT	113150001I180000142030900018	2		
SB2000	245C649D	Estación de trabajo Sun Blade 2000	113150001I180000116030900006	2	\$5,151.14	\$10,302.27



Tecnología con Sentido

SB100	FT24650297	Consola de administración	113150001I18000011603090 0008	2	\$2,093.96	\$4,187.91
SB100	FT24650296	Consola de administración	113150001I18000011603090 0007	2	\$2,093.96	\$4,187.91

**Subtotal** \$70,901.38 \$141,802.76

**IVA** \$10,635.21 \$21,270.41

**Total** \$81,536.59 \$163,073.17

**ATENTAMENTE**

Grupo Estratégico para Telecomunicaciones, S.A. de C.V.

GET-970121-N19

  
Rafael Nava Arqueta  
Representante Legal  
NAAR681104273



Río Rhin No.56 5o Piso Interior 502  
Col. Cuahutemoc, Del. Cuahutemoc  
México, Distrito Federal, 06700  
T: (55) 52073549  
F: (55) 52073549 ext. 120

WWW.estratel.com.mx

México, D.F. a 22 de Agosto de 2008.

**Secretaría de Educación Pública.**  
**Dirección General de Recursos Materiales y Servicios.**  
**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NUM 00011001-033/08**

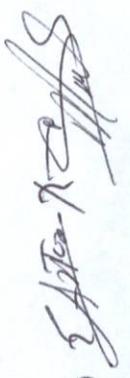
**ANEXO 9**

**Costos de los Mantenimientos Correctivos:**

Equipo	Numero de Serie	Descripcion	Inventario	Nivel	Costo Mensual	Costo por 4 meses
Equipo SF12K F12K-CAB2	248A2060	Gabinete SF12k configurado con 4 dominios con tarjetas de I/O's con tarjetas Gigabit, Interfases Fast Ethernet, Interfases Fiber Chanel para SAN, Fuentes de poder redundantes.	113150001I18000011603090002	Platino	\$277,096.48	\$1,110,785.92
System Board CPUBD-2049	248A2060-A	Dominio uxmal 2SB 8 a 900MHz SO 5.8	113150001I18000011603090002	Platino	\$58,248.01	\$232,992.04
System Board CPUBD-4049	248A2060-C	Dominio kabah 1SB 2 a 900MHz SO 5.8	113150001I18000011603090002	Platino	\$29,124.00	\$116,496.00
System Board CPUBD-4049	248A2060-D	Dominio xcaret 1SB 4 a 900MHz SO 5.9	113150001I18000011603090002	Platino	\$29,124.00	\$116,496.00
System Board CPUBD-4049	248A2060-B	Dominio palenque 3SB 6 a 900MHz SO 5.8	113150001I18000011603090002	Platino	\$87,339.76	\$349,359.04
SYSTEM BOARD P/15K	1094MIL-06500A3394	Dominio 1SB 4 a 1.8GHZ SO 10	113150001I180000210070956006	Platino	\$26,887.84	\$107,551.36
SYSTEM BOARD P/15K	1094MIL-06500A353D	Dominio 1SB 4 a 1.8GHZ SO 10	113150001I180000210070956007	Platino	\$26,887.84	\$107,551.36
Equipo V880	245V0040	4 Procesadores tecnología RISC de 64 bits.	113150001I18000011603090009	Oro	\$16,600.08	\$66,400.32

Río Rhin No.56 5o Piso Interior 502  
Col. Cuahutemoc, Del. Cuahutemoc  
México, Distrito Federal, 06700  
T: (55) 52073549  
F: (55) 52073549 ext. 120

		Velocidad de 850 MHZ mínimo, Memoria CACHE 64 KB i  Memoria RAM de 8 GB 9 slots para tarjetas I/O, 1 puerto serial, 1 Puerto Gigabit Ethernet 1000BaseT				
Equipo V880	246V007A	Periféricos	113150001I180000116030900005	Oro	\$16,600.08	\$66,400.32
Equipo V880	245V0042	1 unidad DVD 10x , 6 discos internos, tipo FC-AL de 100MB/seg de 10,000 rpm	113150001I180000116030900010	Oro	\$16,600.08	\$66,400.32
Equipo V880	234V00AF	Fuentes de poder 3 fuentes (N+1)	113150001I180000116030900011	Oro	\$16,600.08	\$66,400.32
Equipo V880	244V000D	Monitor 17" a color, teclado y mouse	113150001I180000116030900012	Oro	\$16,600.08	\$66,400.32
STOREDGE 9980	40184	Sistema de 24.0TB crudos de almacenamiento	113150001I180000116030900017	Platino	\$408,646.96	\$1,634,587.84
		Discos de 73GB de capacidad, a 10,000rpm				
		Memoria caché para datos de 16GB				
		Memoria de control de 2GB,				
		Arquitectura Fibre Channel desde los discos hasta los servidores				
		Software 1 T9-200022-3PR				
SE9900 RsMgrOpn 1st TB 1Y		\$15,765.51	\$63,062.04			
5 T9-200023-3PR						
SE9900RsMgrOpn 1TB 2-6 1Y		\$14,409.51	\$57,638.04			
9 T9-200024-3PR						
SE9900RsMgrOpn 1 TB 7-15 1Y		\$12,453.21	\$49,812.84			
11 T9-200025-3PR						
SE9900RsMgrOpn 1 TB 16-31 1Y		\$10,855.87	\$43,423.48			
1 T9-200027-3MED						
Equipo 280R	245C5940	Equipo Ultra SPARK	113150001I180000116030900004	Hardware Only	\$7,803.42	\$31,213.68
Equipo 280R	245C6320	Equipo Ultra SPARK	113150001I180000116030900003	Hardware Only	\$7,803.42	\$31,213.68




DLT8000	0239A00723	Unidad de almacenamiento en cinta DLT	113150001I180000142030900018	Hardware Only	\$5,031.40	\$20,125.60
SB2000	245C649D	Estación de trabajo Sun Blade 2000	113150001I180000116030900006	Hardware Only	\$4,689.83	\$18,759.32
		Sun Mc	ASM	Premium	\$3,952.67	\$15,810.68
		Availability	Suite	Premium	\$4,005.91	\$16,023.64
SB100	FT24650297	Consola de administración	113150001I180000116030900008	Hardware Only	\$1,202.65	\$4,810.60
SB100	FT24650296	Consola de administración	113150001I180000116030900007	Hardware Only	\$1,202.65	\$4,810.60

**Subtotal** **\$1,124,662.71** **\$4,498,650.84**

**IVA** **\$168,699.41** **\$674,797.63**

**Total** **\$1,293,362.12** **\$5,173,448.47**

**ATENTAMENTE**

Grupo Estratégico para Telecomunicaciones, S.A. de C.V.  
GET-970121-N19

Rafael Nava Arqueta  
Representante Legal  
NAAR681104273

Río Rhin No.56 5o Piso Interior 502  
Col. Cuahutemoc, Del. Cuahutemoc  
México, Distrito Federal, 06700  
T: (55) 52073549  
F: (55) 52073549 ext. 120

WWW.estratel.com.mx



**S&C Constructores de Sistemas, S.A de C.V.**  
 Av. Revolución No. 2042 8° piso Col. La otra banda  
 Tel: 51-48-3737 Fax: 55-93-5560

3

México, D.F. a 22 de Agosto del 2008.

**Secretaría de Educación Pública.  
 Oficialía Mayor  
 Dirección General de Recursos Materiales y Servicios.  
 Dirección de Adquisiciones**

**ANEXO 9  
 PROPUESTA ECONÓMICA  
 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NUM 00011001-033/08**

		DIA	MES	AÑO
		FECHA	22	Agosto 2008
NOMBRE DEL LICITANTE: S&c Constructores de Sistemas, S.A. de C.V.				
DOMICILIO: Av. Revolución No. 2042 8° piso ColLA Otra Banda C.P.01090, México, D.F.				
TELÉFONO	FAX	CORREO ELECTRÓNICO	NÚMERO DE RECIBO DE COMPRA DE BASES	
51483737	55935560	abraham.nassar@syc.com.mx		
LOS SERVICIOS PROPUESTOS, SE APEGAN JUSTA, EXACTA Y CABALMENTE A LO SOLICITADO POR LA CONVOCANTE EN EL ANEXO 1 (UNO), DE LAS BASES DE LA PRESENTE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.00011001-033/08.				

DESCRIPCIÓN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	CANTIDAD	PRECIO	
				MENSUAL	TOTAL
<b>Totales de los Mantenimientos solicitados</b>	Se estan cotizando dos por los cuatro meses de servicio y el costo total es \$123,420.80 mas el IVA	Se estan cotizando cuatro meses de servicio con un costo por los cuatro meses de \$4,923,098.52 mas IVA	2 mantenimientos preventivos y 4 meses de mantenimiento correctivo.	El costo por un mantenimiento preventivo total de los equipos es de \$61,710.40 mas IVA	El costo por dos mantenimientos preventivos total de los equipos es de \$123,420.80 mas IVA
				El costo por un mes del mantenimiento correctivo total de los equipos es de \$1,230,774.63 mas IVA	El costo por cuatro meses del mantenimiento correctivo total de los equipos es de \$4,923,098.52 mas IVA
<b>SUBTOTAL \$5,046,519.32</b> <b>IVA. \$756,977.89</b> <b>GRAN TOTAL \$5,803,497.21</b> (Cinco millones ochocientos tres mil cuatrocientos noventa y siete pesos 21/100 m.n.)					

EN EL CASO QUE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA, ME OTORQUE LA ADJUDICACIÓN DE LA DEMANDA ASIGNADO, ME OBLIGO EN NOMBRE DE MÍ REPRESENTADA A SUSCRIBIR EL CONTRATO QUE SE DERIVE, EN LOS TÉRMINOS, CONDICIONES Y PORCENTAJE ESTABLECIDOS EN ESTAS BASES.

*Abraham Nassar Sánchez*  
**Abraham Nassar Sánchez**  
**S&C Constructores de Sistemas, S.A. de C.V.**  
**Representante Legal**



Constructores de Sistemas

**S&C Constructores de Sistemas, S.A de C.V.**

Av. Revolución No. 2042 8° piso Col. La otra banda

Tel: 51-48-3737 Fax: 55-93-5560

**México, D.F. a 22 de Agosto del 2008.**

**Secretaría de Educación Pública.  
Oficialía Mayor  
Dirección General de Recursos Materiales y Servicios.  
Dirección de Adquisiciones**

**Integración al ANEXO 9**

**Mantenimientos Correctivos:**

Equipos	Serie	Tipo de Equipo	Servicio	Mensual	Por 4 meses
Equipo SF12k F12K-CAB2	248A2060	Gabinete SF12k configurado con 4 dominios con tarjetas de I/O's con tarjetas Gigabit, Interfases Fast Ethernet, Interfases Fiber Chanel para SAN, Fuentes de poder redundantes.	Platino	\$303,897.14	\$1,215,588.56
System Board CPUBD-2049	248A2060-A	Dominio uxmal 2SB 8 a 900MHz SO 5.8	Platino	\$63,743.71	\$254,974.84
System Board CPUBD-4049	248A2060-C	Dominio kabah 1SB 2 a 900MHz SO 5.8	Platino	\$31,871.85	\$127,487.40
System Board CPUBD-4049	248A2060-D	Dominio xcaret 1SB 4 a 900MHz SO 5.9	Platino	\$31,871.85	\$127,487.40
System Board CPUBD-4049	248A2060-B	Dominio palenque 3SB 6 a 900MHz SO 5.8	Platino	\$95,580.27	\$382,321.08
SYSTEM BOARD P/15K	1094MIL-06500A3394	Dominio 1SB 4 a 1.8GHZ SO 10	Platino	\$29,424.70	\$117,698.80
SYSTEM BOARD P/15K	1094MIL-06500A353D	Dominio 1SB 4 a 1.8GHZ SO 10	Platino	\$29,424.70	\$117,698.80
Equipo V880	245V0040	4 Procesadores tecnología RISC de 64 bits.	Oro	\$18,166.30	\$72,665.20

*[Handwritten signatures and initials in the right margin]*

*A*



Constructores  
de Sistemas

**S&C Constructores de Sistemas, S.A de C.V.**

Av. Revolución No. 2042 8° piso Col. La otra banda

Tel: 51-48-3737 Fax: 55-93-5560

		Velocidad de 850 MHZ mínimo, Memoria CACHE 64 KB i			
Equipo V880	246V007A	Memoria RAM de 8 GB 9 slots para tarjetas I/O, 1 puerto serial, 1 Puerto Gigabit Ethernet 1000BaseT	Oro	\$18,166.30	\$72,665.20
Equipo V880	245V0042	Periféricos	Oro	\$18,166.30	\$72,665.20
Equipo V880	234V00AF	1 unidad DVD 10x , 6 discos internos, tipo FC- AL de 100MB/seg de 10,000 rpm	Oro	\$18,166.30	\$72,665.20
Equipo V880	244V000D	Fuentes de poder 3 fuentes (N+1)	Oro	\$18,166.30	\$72,665.20
Equipo V880	244V000D	Monitor 17" a color, teclado y mouse	Oro	\$18,166.30	\$72,665.20
STOREDGE 9980	40184	Sistema de 24.0TB crudos de almacenamiento Discos de 73GB de capacidad, a 10,000rpm Memoria caché para datos de 16GB Memoria de control de 2GB, Arquitectura Fibre Channel desde los discos hasta los servidores	Platino	\$447,202.80	\$1,788,811.20
		Software 1 T9-200022-3PR		\$9,336.31	\$37,345.24
		SE9900 RsMgrOpn 1st TB 1Y		\$17,252.99	\$69,011.96
		5 T9-200023-3PR		\$15,769.05	\$63,075.20
		SE9900RsMgrOpn 1TB 2- 6 1Y		\$13,628.17	\$54,512.68
		9 T9-200024-3PR		\$11,880.12	\$47,520.48
		SE9900RsMgrOpn 1 TB 7- 15 1Y			
		11 T9-200025-3PR SE9900RsMgrOpn 1 TB 16-31 1Y			
		1 T9 200027 3MED			
Equipo 280R	245C5940	Equipo Ultra SPARK	Hardware Only	\$8,539.67	\$34,158.68
Equipo 280R	245C6320	Equipo Ultra SPARK	Hardware Only	\$8,539.67	\$34,158.68

*[Handwritten signatures and scribbles on the right side of the page]*

*A*



Constructores  
de Sistemas

**S&C Constructores de Sistemas, S.A de C.V.**

Av. Revolución No. 2042 8° piso Col. La otra banda

Tel: 51-48-3737 Fax: 55-93-5560

DLT8000	0239A0072 3	Unidad de almacenamiento en cinta DLT	Hardware Only	\$5,506.11	\$22,024.44
SB2000	245C649D	Estación de trabajo Sun Blade 2000	Hardware Only	\$5,132.31	\$20,529.24
SB100	FT2465029 7	Consola de administración	Hardware Only	\$1,316.12	\$5,264.48
SB100	FT2465029 6	Consola de administración	Hardware Only	\$1,316.12	\$5,264.48
Software	Sun Mc ASM		Premium	\$4,325.61	\$17,302.44
Software	Availability Suite		Premium	\$4,383.86	\$17,535.44
			Subtotal	\$1,230,774.63	\$4,923,098.52
			IVA (15%)	\$184,616.19	\$738,464.78
			Costo Total	\$1,415,390.82	\$5,661,563.30

**(Cinco millones seiscientos sesenta y un mil quinientos sesenta y tres pesos 30/100 m.n.)**

	Mensual	Por 4 Meses
<b>Subtotal</b>	\$1,230,774.63	\$4,923,098.52
<b>IVA (15%)</b>	\$184,616.19	\$738,464.78
<b>Costo Total</b>	<b>\$1,415,390.82</b>	<b>\$5,661,563.30</b>

*Abraham Nassar Sánchez*

**Abraham Nassar Sánchez**  
S&C Constructores de Sistemas, S.A. de C.V.  
Representante Legal



Constructores  
de Sistemas

**S&C Constructores de Sistemas, S.A de C.V.**

Av. Revolución No. 2042 8° piso Col. La otra banda

Tel: 51-48-3737 Fax: 55-93-5560

**México, D.F. a 22 de Agosto del 2008.**

**Secretaría de Educación Pública.**

**Oficialía Mayor**

**Dirección General de Recursos Materiales y Servicios.**

**Dirección de Adquisiciones**

**Integración al ANEXO 9**

**Mantenimientos Preventivos:**

Equipos	Serie	Tipo de equipo	mante nimien tos	Por un mantenimien to	Por dos mantenimie ntos
Equipo SF12k F12K-CAB2	248A2060	Gabinete SF12k configurado con 4 dominios con tarjetas de I/O's con tarjetas Gigabit, Interfases Fast Ethernet, Interfases Fiber Chanel para SAN, Fuentes de poder redundantes.	2	\$10,124.14	\$20,248.27
System Board CPUBD-2049	248A2060-A	Dominio uxmal 2SB 8 a 900MHz SO 5.8	2	Incluye	Incluye
System Board CPUBD-4049	248A2060-C	Dominio kabah 1SB 2 a 900MHz SO 5.8	2	Incluye	Incluye
System Board CPUBD-4049	248A2060-D	Dominio xcaret 1SB 4 a 900MHz SO 5.9	2	Incluye	Incluye
System Board CPUBD-4049	248A2060-B	Dominio palenque 3SB 6 a 900MHz SO 5.8	2	Incluye	Incluye
SYSTEM BOARD P/15K	1094MIL-06500A3394	Dominio 1SB 4 a 1.8GHZ SO 10	2	Incluye	Incluye
SYSTEM BOARD P/15K	1094MIL-06500A353D	Dominio 1SB 4 a 1.8GHZ SO 10	2	Incluye	Incluye
Equipo V880	245V0040	4 Procesadores tecnología RISC de 64 bits.	2	\$4,569.76	\$9,139.52

*[Handwritten signatures and scribbles on the right side of the page]*



Constructores  
de Sistemas

**S&C Constructores de Sistemas, S.A de C.V.**

Av. Revolución No. 2042 8° piso Col. La otra banda

Tel: 51-48-3737 Fax: 55-93-5560

		Velocidad de 850 MHZ mínimo, Memoria CACHE 64 KR i Memoria RAM de 8 GB 9 slots para tarjetas I/O, 1 puerto serial, 1 Puerto Gigabit Ethernet 1000BaseT			
Equipo V880	246V007A	Periféricos	2	\$4,569.76	\$9,139.52
Equipo V880	245V0042	1 unidad DVD 10x , 6 discos internos, tipo FC-AL de 100MB/seg de 10,000 rpm	2	\$4,569.76	\$9,139.52
Equipo V880	234V00AF	Fuentes de poder 3 fuentes (N+1)	2	\$4,569.76	\$9,139.52
Equipo V880	244V000D	Monitor 17" a color, teclado y mouse	2	\$4,569.76	\$9,139.52
STOREDGE 9980	40184	Sistema de 24.0TB crudos de almacenamiento  Discos de 73GB de capacidad, a 10,000rpm Memoria caché para datos de 16GB  Memoria de control de 2GB,  Arquitectura Fibre Channel desde los discos hasta los servidores	2	\$11,312.94	\$22,625.87
		Software 1 T9-200022-3PR			
		SE9900 RsMgrOpn 1st TB 1Y			
		5 T9-200023-3PR			
		SE9900RsMgrOpn 1TB 2-6 1Y			
		9 T9-200024-3PR			
		SE9900RsMgrOpn 1 TB 7-15 1Y			
		11 T9-200025-3PR			
		SE9900RsMgrOpn 1 TB 16-31 1Y			
		1 T9-200027-3MED			
Equipo 280R	245C5940	Equipo Ultra SPARK	2	\$4,569.76	\$9,139.52
Equipo 280R	245C6320	Equipo Ultra SPARK	2	\$4,569.76	\$9,139.52

*[Handwritten signatures and scribbles on the right side of the page]*

A



Constructores de Sistemas

**S&C Constructores de Sistemas, S.A de C.V.**

Av. Revolución No. 2042 8° piso Col. La otra banda

Tel: 51-48-3737 Fax: 55-93-5560

DLT8000	0239A0072 3	Unidad de almacenamiento en cinta DLT	2	\$0.00	\$0.00
SB2000	245C649D	Estación de trabajo Sun Blade 2000	2	\$4,569.76	\$9,139.52
SB100	FT2465029 7	Consola de administración	2	\$1,857.63	\$3,715.25
SB100	FT2465029 6	Consola de administración	2	\$1,857.63	\$3,715.25
		Subtotal		\$61,710.40	\$123,420.80
		IVA (15%)		\$9,256.56	\$18,513.12
		Costo Total		\$70,966.96	\$141,933.92

**(Ciento cuarenta y un mil novecientos treinta y tres pesos 92/100 m.n.)**

	Por un mantenimiento	Por dos mantenimientos
<b>Subtotal</b>	\$61,710.40	\$123,420.80
<b>IVA (15%)</b>	\$9,256.56	\$18,513.12
<b>Costo Total</b>	<b>\$70,966.96</b>	<b>\$141,933.92</b>

**Abraham Nassar Sánchez**  
**S&C Constructores de Sistemas, S.A. de C.V.**  
**Representante Legal**