

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-11-B00-011B00001-T-5193-2023

LA "ADQUISICIÓN DE REFACCIONES Y ACCESORIOS DE CÓMPUTO Y TELECOMUNICACIONES QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL", PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.

En la Ciudad de México, siendo las **09:00 horas del día 24 de octubre de 2023**, en la Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura del Instituto Politécnico Nacional (IPN), ubicada en Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n, esquina con Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera, Alcaldía Gustavo A. Madero, C.P. 07320; se reunieron los servidores públicos cuyas rúbricas aparecen al margen de cada foja útil y sus nombres y firmas al final de la presente Acta en el recuadro respectivo, con objeto de llevar a cabo el **Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones**, motivo de la presente Licitación, de conformidad con los artículos 34, 35 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (en adelante la Ley), los artículos 47 y 48 de su Reglamento, así como, lo previsto en el Numeral 3.14 "Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones" de la Convocatoria a la Licitación de referencia.

Este acto es presidido por el **C.P. José Alonso García Salazar**, Director de Recursos Materiales e Infraestructura, servidor público designado y facultado por el Numeral VI.4.4. de las Políticas Bases y Lineamientos en materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Politécnico Nacional (POBALINES), quien es asistido por el **Lic. Gerardo Alfredo Icaza Palacio**, Jefe de la División de Adquisición de Bienes y Servicios y la **Lic. Rosalinda Cedillo Díaz**, adscrita al Departamento de Compras, ambos de la Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura del IPN y por el área técnica y requirente, el **Ing. Guillermo Navarro Ramírez**, adscrito a la División de Servicios Técnicos y el **Ing. Luis Ángel Cervantes Hernández**, Jefe del Departamento de Electrónica, ambos de la Dirección de Cómputo y Comunicaciones del IPN.

De conformidad con los artículos 34 y 35 de la Ley se efectuó la apertura y recepción de proposiciones en el día, lugar y hora previstos en la Convocatoria a la Licitación de referencia, a través del Sistema CompraNet.

Se hace constar que, para el desarrollo del presente Acto, se contó con la asistencia del **M.A.P. Esmeralda Ocaña Rodríguez**, representante del Órgano Interno de Control en el IPN y por parte de la Oficina del Abogado General la **Lic. Josefina Martínez Hernández**.

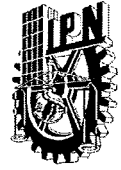
El servidor público que preside el Acto, informó a los asistentes que los servidores públicos en el contacto con particulares deben observar el "*Protocolo de Actuación en materia de contrataciones públicas, otorgamiento y prórrogas de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones*" publicado en el Diario Oficial de la Federación el 20 de agosto de 2015, modificado el 19 de febrero de 2016 y 28 de febrero de 2017, mismo que puede ser consultado en el portal de la Ventanilla Única Nacional (gob.mx) a través de la siguiente liga:

<https://www.gob.mx/sfp/documentos/protocolo-de-actuacion-en-materia-de-contrataciones-publicas-otorgamiento-y-prorroga-de-licencias-permisos-autorizaciones-y-concesiones-97983>

Asimismo, se hace constar que de conformidad con lo dispuesto por el artículo 26 penúltimo párrafo de la Ley, a este acto no asistió ningún representante o persona que manifestara su interés de estar presente en el mismo en calidad de observador.

Se procedió a verificar el "**Directorio de Proveedores y Contratistas Sancionados**" actualizado al día **24 de octubre de 2023**, emitido por la Secretaría de la Función Pública, así mismo, se verificó en el Micrositio denominado "**Personas con Suspensión de Registro**" administrado por la misma Secretaría, sin encontrarse alguno de los licitantes participantes en dicha relación, situación que se hace del conocimiento de los interesados.

De igual forma, de conformidad con lo señalado por el Sistema CompraNet, referente a verificar que las empresas participantes se encuentren debidamente constituidas, se consultó el "**Listado Completo**" de la página del **Sistema de Administración Tributaria (SAT)** de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, emitido el **30 de septiembre de 2023**, al que hace referencia el artículo 69-B, del Código Fiscal de la Federación vigente.



ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-11-B00-011B00001-T-5193-2023

LA "ADQUISICIÓN DE REFACCIONES Y ACCESORIOS DE CÓMPUTO Y TELECOMUNICACIONES QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL", PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.

Por lo anterior, se da inicio puntualmente al acto, situación que se evidencia con la hora señalada en el Sistema CompraNet, como adelante se aprecia.

Asimismo, en virtud de que se trata de un procedimiento de participación electrónica se procedió a verificar el envío de proposiciones a través del Sistema CompraNet, reportando el sistema que se cuenta con **once proposiciones** enviadas de forma electrónica, mismas que corresponden a los licitantes siguientes:

No.	Nombre	Dirección de correo electrónico	Correo electrónico de contacto	Correo electrónico de notificación de avisos	Dirección de correo electrónico	Correo electrónico de contacto	Dirección de correo electrónico	Dirección de correo electrónico	Acciones
1	AXEL SAMUEL GUTIERREZ CASTILLO	axelcastillo@axelcastillo.com	axelcastillo@axelcastillo.com	axelcastillo@axelcastillo.com	axelcastillo@axelcastillo.com	axelcastillo@axelcastillo.com	axelcastillo@axelcastillo.com	axelcastillo@axelcastillo.com	[Icon]
2	FERREACEROS Y AGROEQUIPOS, S.A. DE C.V.	ferreaceros@ferreaceros.com	ferreaceros@ferreaceros.com	ferreaceros@ferreaceros.com	ferreaceros@ferreaceros.com	ferreaceros@ferreaceros.com	ferreaceros@ferreaceros.com	ferreaceros@ferreaceros.com	[Icon]
3	GRUPO ALTERNATIVAS SOLUCIONES, S.A. DE C.V.	gruposol@gruposal.com	gruposol@gruposal.com	gruposol@gruposal.com	gruposol@gruposal.com	gruposol@gruposal.com	gruposol@gruposal.com	gruposol@gruposal.com	[Icon]
4	HERIBERTO GUADARRAMA BELTRÁN	heriberto@heriberto.com	heriberto@heriberto.com	heriberto@heriberto.com	heriberto@heriberto.com	heriberto@heriberto.com	heriberto@heriberto.com	heriberto@heriberto.com	[Icon]
5	SERVICIOS INTEGRALES DATHA, S.A. DE C.V.	datha@datha.com	datha@datha.com	datha@datha.com	datha@datha.com	datha@datha.com	datha@datha.com	datha@datha.com	[Icon]
6	SERVILLANTAS CONSORCIO AUTOMOTRIZ, S.A. DE C.V.	servillant@servillant.com	servillant@servillant.com	servillant@servillant.com	servillant@servillant.com	servillant@servillant.com	servillant@servillant.com	servillant@servillant.com	[Icon]
7	SISTEMAS COMPUTACIONALES DE MÉXICO TERSIMEX, S.A. DE C.V.	tersimex@tersimex.com	tersimex@tersimex.com	tersimex@tersimex.com	tersimex@tersimex.com	tersimex@tersimex.com	tersimex@tersimex.com	tersimex@tersimex.com	[Icon]
8	SOLUCIONES EN HARDWARE INTELIGENTE, S.A. DE C.V.	soluciones@soluciones.com	soluciones@soluciones.com	soluciones@soluciones.com	soluciones@soluciones.com	soluciones@soluciones.com	soluciones@soluciones.com	soluciones@soluciones.com	[Icon]
9	SOLUCIONES INTEGRALES PREBEO, S. DE R.L. DE C.V.	prebeo@prebeo.com	prebeo@prebeo.com	prebeo@prebeo.com	prebeo@prebeo.com	prebeo@prebeo.com	prebeo@prebeo.com	prebeo@prebeo.com	[Icon]
10	TREKSYS, S.A. DE C.V.	treksys@treksys.com	treksys@treksys.com	treksys@treksys.com	treksys@treksys.com	treksys@treksys.com	treksys@treksys.com	treksys@treksys.com	[Icon]
11	VECTI, S.A. DE C.V.	vecti@vecti.com	vecti@vecti.com	vecti@vecti.com	vecti@vecti.com	vecti@vecti.com	vecti@vecti.com	vecti@vecti.com	[Icon]

No.	Nombre, Razón o Denominación Social
1	AXEL SAMUEL GUTIERREZ CASTILLO
2	FERREACEROS Y AGROEQUIPOS, S.A. DE C.V.
3	GRUPO ALTERNATIVAS SOLUCIONES, S.A. DE C.V.
4	HERIBERTO GUADARRAMA BELTRÁN
5	SERVICIOS INTEGRALES DATHA, S.A. DE C.V.
6	SERVILLANTAS CONSORCIO AUTOMOTRIZ, S.A. DE C.V.
7	SISTEMAS COMPUTACIONALES DE MÉXICO TERSIMEX, S.A. DE C.V.
8	SOLUCIONES EN HARDWARE INTELIGENTE, S.A. DE C.V.
9	SOLUCIONES INTEGRALES PREBEO, S. DE R.L. DE C.V.
10	TREKSYS, S.A. DE C.V.
11	VECTI, S.A. DE C.V.

Conforme a lo dispuesto por el artículo 47, antepenúltimo párrafo del Reglamento de la Ley, se llevó a cabo la apertura de la bóveda del Sistema CompraNet y la descarga de los sobres cerrados que de manera electrónica contienen las proposiciones de los licitantes, revisando cuantitativamente la documentación presentada, sin entrar al análisis detallado de su contenido. De lo anterior se hace constar lo siguiente:

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-11-B00-011B00001-T-5193-2023

LA "ADQUISICIÓN DE REFACCIONES Y ACCESORIOS DE CÓMPUTO Y TELECOMUNICACIONES QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL", PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.

No.	LICITANTES	FOLIOS DE LAS PROPOSICIONES
1	AXEL SAMUEL GUTIERREZ CASTILLO	Documentación: Legal y Administrativa: consta de 39 hojas. Propuesta Técnica: consta de 22 hojas. Propuesta Económica: consta de 20 hojas.
2	FERREACEROS Y AGROEQUIPOS, S.A. DE C.V.	Documentación: Legal y Administrativa: consta de 94 hojas. Propuesta Técnica: consta de 36 hojas. Propuesta Económica: consta de 10 hojas.
3	GRUPO ALTERNATIVAS SOLUCIONE, S.A. DE C.V.	Documentación: Legal y Administrativa: consta de 65 hojas. Propuesta Técnica: consta de 23 hojas. Propuesta Económica: consta de 17 hojas.
4	HERIBERTO GUADARRAMA BELTRAN	Documentación: Legal y Administrativa: consta de 34 hojas. Propuesta Técnica: consta de 06 hojas. Propuesta Económica: consta de 02 hojas.
5	SERVICIOS INTEGRALES DATHA, S.A. DE C.V.	Documentación: Legal y Administrativa: consta de 147 hojas. Propuesta Técnica: consta de 23 hojas. Propuesta Económica: consta de 34 hojas.
6	SERVILLANTAS CONSORCIO AUTOMOTRIZ, S.A. DE C.V.	Documentación: Legal y Administrativa: consta de 70 hojas. Propuesta Técnica: consta de 29 hojas. Propuesta Económica: consta de 04 hojas.
7	SISTEMAS COMPUTACIONALES DE MÉXICO TERSIMEX, S.A. DE C.V.	Documentación: Legal y Administrativa: consta de 66 hojas. Propuesta Técnica: consta de 04 hojas. Propuesta Económica: consta de 02 hojas.
8	SOLUCIONES EN HARDWARE INTELIGENTE, S.A. DE C.V.	Documentación: Legal y Administrativa: consta de 107 hojas. Propuesta Técnica: consta de 12 hojas. Propuesta Económica: consta de 06 hojas.
9	SOLUCIONES INTEGRALES PREBEO, S. DE R.L. DE C.V.	Documentación: Legal y Administrativa: consta de 208 hojas. Propuesta Técnica: consta de 32 hojas. Propuesta Económica: consta de 12 hojas.
10	TREKSYS, S.A. DE C.V.	Documentación: Legal y Administrativa: consta de 83 hojas. Propuesta Técnica: consta de 13 hojas. Propuesta Económica: consta de 16 hojas.
11	VECTI, S.A. DE C.V.	Documentación: Legal y Administrativa: consta de 127 hojas. Propuesta Técnica: consta de 23 hojas. Propuesta Económica: consta de 10 hojas.

Asimismo, con fundamento en los artículos 35, fracción III de la Ley y 47 penúltimo párrafo de su Reglamento, se dio lectura a los importes totales de cada proposición, y se anexan a la presente Acta las Propuestas Económicas de los licitantes participantes para las Partidas ofertadas como se describe a continuación:



ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-11-B00-011B00001-T-5193-2023

LA "ADQUISICIÓN DE REFACCIONES Y ACCESORIOS DE CÓMPUTO Y TELECOMUNICACIONES QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL", PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.

No.	NOMBRE DEL LICITANTE	PARTIDAS COTIZADAS	IMPORTE TOTAL MÍNIMO CON IVA	IMPORTE TOTAL MÁXIMO CON IVA
1	AXEL SAMUEL GUTIERREZ CASTILLO	1,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,46,47,51,52,53,55,57,58,59,62,63,65,67,68,70,71,73,75,76,77,78,79,80,81,82,84,86,87,89,90,91,92,94,98,99,100,101,102,104,105,107,108,109,118,119,120,122,123,124,125,126,127,128,129,130,131,132,133,134,135,136,137,138,139,140,141,144,145,146,147,148,149 y 150.	\$2,663,051.00	\$6,645,983.93
2	FERREACEROS Y AGROEQUIPOS, S.A. DE C.V.	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90,91,92,93,94,95,96,97,98,99,100,101,102,103,104,105,106,107,108,109,110,111,112,113,114,115,116,117,118,119,120,121,122,123,124,125,126,127,128,129,130,131,132,133,134,135,136,137,138,139,140,141,142,143,144,145,146,147,148,149 y 150	\$3,980,517.38	\$9,947,215.51
3	GRUPO ALTERNATIVAS SOLUCIONE, S.A. DE C.V.	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90,91,92,93,94,95,96,97,98,99,100,101,102,103,104,105,106,107,108,109,110,111,112,113,114,115,116,117,118,119,120,121,122,123,124,125,126,127,128,129,130,131,132,133,134,135,136,137,138,139,140,141,142,143,144,145,146,147,148,149 y 150	\$5,575,517.38	\$13,906,328.38
4	HERIBERTO GUADARRAMA BELTRÁN	6,13,22,24,39,41,43,46,47,75,91,126,128,129,130,138,144,149 y 150	\$283,137.61	\$705,834.25
5	SERVICIOS INTEGRALES DATHA, S.A. DE C.V.	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,50,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,90,91,92,93,94,95,96,97,98,99,100,101,102,103,104,105,106,107,108,109,110,118,119,120,121,122,123,124,125,126,127,128,129,130,131,132,133,134,135,136,137,138,139,140,141,142,143,144,145,146,147,148,149 y 150	\$5,385,976.37	\$13,492,196.97
6	SERVILLANTAS CONSORCIO AUTOMOTRIZ, S.A. DE C.V.	14, 21, 24, 26, 90, 91 y 92	\$436,492.46	\$1,091,089.18
7	SISTEMAS COMPUTACIONALES DE MÉXICO TERSIMEX, S.A. DE C.V.	24, 65 y 150	\$158,632.10	\$395,447.98

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-11-B00-011B00001-T-5193-2023

LA "ADQUISICIÓN DE REFACCIONES Y ACCESORIOS DE CÓMPUTO Y TELECOMUNICACIONES QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL", PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.

No.	NOMBRE DEL LICITANTE	PARTIDAS COTIZADAS	IMPORTE TOTAL MÍNIMO CON IVA	IMPORTE TOTAL MÁXIMO CON IVA
8	SOLUCIONES EN HARDWARE INTELIGENTE, S.A. DE C.V.	1,21,22,24,26,33,51,52,54,55,56,57,58,59,60,62,63,65,66,67,69,73,75,76,77,90,121,125,126,128,129,130,146,148 y 149	\$758,456.50	\$1,895,533.50
9	SOLUCIONES INTEGRALES PREBEO, S. DE R.L. DE C.V.	1,6,7,8,9,10,11,13,14,17,20,21,22,24,26,30,31,32,33,34,35,37,39,40,41,42,43,44,46,47,78,82,85,88,91,92,100,102,104,107,108,122,126,127,128,129,130 y 150	\$1,144,202.13	\$2,849,201.96
10	TREKSYS, S.A. DE C.V.	1,2,6,7,8,19,20,21,23,24,27,79,80,81,82,83,84,90,91,98,99,100,104,118,119,120,128,129,130,133 y 150	\$1,234,950.56	\$3,090,987.87
11	VECTI, S.A. DE C.V.	1,2,3,4,6,7,8,9,10,11,13,14,15,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,39,40,41,42,43,44,45,46,47,50,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,67,68,69,70,71,73,74,75,76,77,89,90,91,92,93,94,95,96,98,99,100,104,105,107,108,109,110,118,119,120,121,122,123,124,125,126,127,128,129,130,132,133,134,135,137,138,139,140,141,142,143,144,145,146,147,148,149 y 150	\$3,721,083.35	\$9,330,460.66

Por lo que de conformidad con el artículo 35 fracción III de la Ley, las proposiciones se reciben para su evaluación y con base en ella **se emitirá el Fallo correspondiente, el cual será dado a conocer a través del Sistema CompraNet el día 30 de octubre de 2023 a las 13:00 horas**, como se encuentra previsto en el Numeral 3.3 "Programa de Actos" de la Convocatoria, mismo que podrá ser diferido, siempre y cuando, el nuevo plazo no exceda de 20 días naturales contados a partir del plazo establecido originalmente.

Por otra parte, para efectos de la notificación y en términos del artículo 37 Bis de la Ley, a partir de esta fecha se pone a disposición de los licitantes, copia de la presente Acta en el Tablero de Avisos de la Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura, ubicada en Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n, esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera, Alcaldía Gustavo A. Madero, C.P. 07320 en donde se encontrará disponible, por un término no menor de cinco días hábiles, siendo de la exclusiva responsabilidad de los licitantes acudir a enterarse de su contenido y obtener copia de la misma. Este procedimiento sustituye a la notificación personal, mencionando que la información también se publicará en el Sistema CompraNet en la dirección electrónica <https://compranet.hacienda.gob.mx>

Al finalizar el presente Acto, se hace entrega al **Ing. Guillermo Navarro Ramírez**, adscrito a la División de Servicios Técnicos de la Dirección de Cómputo y Comunicaciones del IPN, área técnica y requirente de los bienes, las Propuestas Técnicas a efecto de que sean evaluadas cualitativamente, solicitando que el dictamen de evaluación debidamente elaborado, fundado, motivado y firmado sea entregado a más tardar el día **26 de septiembre de 2023 a las 10:00 horas** en la Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura del IPN.

Se preguntó a los asistentes a éste acto, si deseaban manifestar alguna observación u objeción al mismo, a lo que respondieron negativamente.

Después de dar lectura a la presente Acta, se dio por terminado este acto, siendo las **13:00 horas**, del mismo día de su inicio.







Esta Acta consta de **6 hojas útiles y 129 hojas útiles de las Propuestas Económicas**, firmando para los efectos legales y de conformidad, los asistentes a este acto, quienes reciben copia de la misma.

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-11-B00-011B00001-T-5193-2023

LA "ADQUISICIÓN DE REFACCIONES Y ACCESORIOS DE CÓMPUTO Y TELECOMUNICACIONES QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL", PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.

OBSERVADORES SOCIALES		
NOMBRE Y EMPRESA QUE REPRESENTA	RÚBRICA	FIRMA
NO SE PRESENTÓ NINGUNA PERSONA QUE MANIFESTARA SU INTERÉS DE PERMANECER EN EL ACTO EN CALIDAD DE OBSERVADOR	/	/

POR PARTE DEL ÁREA CONVOCANTE (IPN)			
ÁREA CONTRATANTE			
NOMBRE Y CARGO	ÁREA	RÚBRICA	FIRMA
C.P. José Alonso García Salazar Director de Recursos Materiales e Infraestructura	Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura		
Lic. Gerardo Alfredo Icaza Palacio Jefe de la División de Adquisición de Bienes y Servicios	Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura		
Lic. Rosalinda Cedillo Díaz adscrita al Departamento de Compras	Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura		

POR PARTE DEL ÁREA TÉCNICA Y REQUIRIENTE			
NOMBRE Y CARGO	ÁREA	RÚBRICA	FIRMA
Ing. Guillermo Navarro Ramírez Adscrito a la División de Servicios Técnicos	Dirección de Cómputo y Comunicaciones		
Ing. Luis Ángel Cervantes Hernández Jefe del Departamento de Electrónica	Dirección de Cómputo y Comunicaciones		

POR PARTE DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN EL IPN		
NOMBRE Y CARGO	RÚBRICA	FIRMA
M.A.P. Esmeralda Ocaña Rodríguez,		

POR PARTE DE LA OFICINA DEL ABOGADO GENERAL EN EL IPN		
NOMBRE Y CARGO	RÚBRICA	FIRMA
Lic. Josefina Martínez Hernández		

----- FIN DEL ACTA -----

Licitación Pública Internacional Bajo La Cobertura De Tratados,
De Participación Electrónica Número La-11-B00-011b00001-T-5193- 2023,
Relativa A La Adquisición De Refacciones Y Accesorios De Cómputo Y Telecomunicaciones Que Requiere
El Instituto Politécnico Nacional, Para El Ejercicio Fiscal 2023.

Chimalhuacán Estado de México a 24 de octubre del 2023

Instituto Politécnico Nacional
Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n
esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera,
Demarcación Territorial Gustavo A. Madero
C.P. 07320, Ciudad de México

PROPUESTA ECONOMICA.
(Formato XIV)

Licitación Pública de Carácter Internacional Bajo La Cobertura De Tratados,
De Participación Electrónica número LA-11-B00-011B00001-T-5193-2023

PTDA	PRODUCTO	DESCRIPCION	REFERENCIA EXTERNA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
					MIN	MAX		MIN	MAX
1	TECLADO TIPO 1	TECLADO USB DISEÑO RESISTENTE A SALPICADURAS, BARRA ESPACIADORA CURVADA, CONEXIÓN PUERTO USB PLUG AND PLAY REQUISITOS DEL SISTEMA WINDOWS® XP, WINDOWS VISTA, WINDOWS 7, WINDOWS 8, WINDOWS 10 LINUX® LINUX KERNEL 2.6+	920-004422, K120	PZA	177	443	\$ 204.39	\$ 36,177.03	\$ 90,544.77
3	TECLADO TIPO 3	TECLADO INALÁMBRICO APPLE PARA IMAC TECLADO BLUETOOTH COMPATIBLE CON MAC OS X V10.5.8 O POSTERIOR.	MK293LA/A	PZA	1	3	\$ 4,301.00	\$ 4,301.00	\$ 12,903.00
5	TECLADO TIPO 5	TECLADO INALÁMBRICO SOLAR RECEPTOR INALÁMBRICO BLANCO UNIFYING SEIS EN UNO, ALIMENTACION POR ENERGIA SOLAR, CONEXIÓN DEL RECEPTOR AL PUERTO USB PLUG AND PLAY, REQUISITOS DEL SISTEMA: WINDOWS® XP, WINDOWS VISTA®, WINDOWS 7, WINDOWS 8, WINDOWS 10 PUERTO USB UTILIZA TANTO LUZ SOLAR COMO ARTIFICIAL	K750	PZA	1	2	\$ 1,817.20	\$ 1,817.20	\$ 3,634.40

Atentamente:



Axel Samuel Gutierrez Castillo
Representante Legal



Representante Legal
Axel Samuel Gutierrez Castillo
GUA0011254Q3



Telefono
55-8330-4452
55-8964-0218



Correo Electronico
axsamexico@hotmail.com



Dirección
C. Las cruces Mz 2A Lt 28 Fundidores C.P.56334 , Chimalhuacán, Edo de Mexico

Licitación Pública Internacional Bajo La Cobertura De Tratados,
De Participación Electrónica Número La-11-B00-011b00001-T-5193- 2023,
Relativa A La Adquisición De Refacciones Y Accesorios De Cómputo Y Telecomunicaciones Que Requiere
El Instituto Politécnico Nacional, Para El Ejercicio Fiscal 2023.

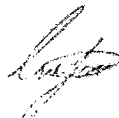
Chimalhuacán Estado de México a 24 de octubre del 2023

Instituto Politécnico Nacional

Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n
esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera,
Demarcación Territorial Gustavo A. Madero
C.P. 07320, Ciudad de México

6	TECLADO TIPO 6	TECLADO USB DISTRIBUCIÓN COMPLETA DEL TECLADO CON TECLAS TIPO CHICLET PERMITE UNA CÓMODA ESCRITURA EFICIENTE KB216 PUERTO USB REQUISITOS DEL SISTEMA: WINDOWS10/ WINDOWS 8.1/ WINDOWS 7 / WINDOWS VISTA SP2	580-ADRC	PZA	134	334	\$	178.75	\$	23,952.50	\$	59,702.50
7	JUEGO DE TECLADO Y MOUSE TIPO 1	JUEGO DE TECLADO Y MOUSE INALÁMBRICO LARGA DURACION EN BATERIA, DISEÑO RESISTENTE A SALPICADURAS, TIPO DE CONEXIÓN: PROTOCOLO NO UNIFYING LOGITECH (2,4 GHZ) CON NANO RECEPTOR USB, RADIO DE ACCIÓN INALÁMBRICO: 10 METROS / 33 PIES, SOFTWARE COMPATIBLE: LOGITECH SETPOINT REQUISITOS DEL SISTEMA: WINDOWS@ 7, WINDOWS 8, WINDOWS 10 O POSTERIOR CHROME OS LINUX@ KERNEL 2.6+NPUERTO USB	920-007901	PZA	76	189	\$	754.57	\$	57,347.32	\$	142,613.73
8	JUEGO DE TECLADO Y MOUSE TIPO 2	JUEGO DE TECLADO Y MOUSE INALÁMBRICO TECNOLOGÍA INALÁMBRICA AVANZADA DE 2.4 GHZ, CONEXIÓN PUERTO USB PLUG AND PLAY, TECLAS SILENCIOSAS REQUISITOS DEL SISTEMA:WINDOWS@ VISTA, WINDOWS XP, WINDOWS 7, WINDOWS 8, WINDOWS 10 PUERTO USB	920-004430	PZA	49	122	\$	466.20	\$	22,843.80	\$	56,876.40

Atentamente:



Axel Samuel Gutierrez Castillo
Representante Legal



Representante Legal
Axel Samuel Gutiérrez Castillo
GUCA0011254Q3



Telefono
55-8330-4452
55-8964-0218



Correo Electronico
axsamexico@hotmail.com



Dirección
C. Las cruces Mz 2A Lt 28 Fundidores C.P.56334 , Chimalhuacán, Edo de Mexico

Licitación Pública Internacional Bajo La Cobertura De Tratados,
De Participación Electrónica Número La-11-B00-011b00001-T-5193- 2023,
Relativa A La Adquisición De Refacciones Y Accesorios De Cómputo Y Telecomunicaciones Que Requiere
El Instituto Politécnico Nacional, Para El Ejercicio Fiscal 2023.

Chimalhuacán Estado de México a 24 de octubre del 2023

Instituto Politécnico Nacional

Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n
esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera,
Demarcación Territorial Gustavo A. Madero
C.P. 07320, Ciudad de México

9	JUEGO DE TECLADO Y MOUSE INALÁMBRICO TECLAS DE ACCESO RÁPIDO PARA MULTIMEDIA, TECLADO DE TAMAÑO NORMAL Y MOUSE CONTORNEADO PARA USO CÓMODO CON CUALQUIERA DE LAS DOS MANOS, CONEXIÓN DE INALÁMBRICO TECLAS DE ACCESO RÁPIDO PARA MULTIMEDIA, TECLADO DE TAMAÑO NORMAL Y MOUSE CONTORNEADO PARA USO CÓMODO CON CUALQUIERA DE LAS DOS MANOS, CONEXIÓN DE PUERTO USB PLUG AND PLAY, NANO RECEPTOR USB CON TECNOLOGÍA UNIFYING, RESISTENTE A DERRAMES. REQUISITOS DEL SISTEMA: WINDOWS 10, WINDOWS 10 EDUCATION, WINDOWS 10 EDUCATION X64, WINDOWS 10 ENTERPRISE, WINDOWS 10 ENTERPRISE X64, WINDOWS 10 HOME, WINDOWS 10 HOME X64, WINDOWS 10 PRO, WINDOWS 10 PRO X64, WINDOWS 7, WINDOWS 7 ENTERPRISE, WINDOWS 7 ENTERPRISE X64, WINDOWS 7 HOME BASIC, WIN PUERTO USB	920-008673	PZA	21	52	\$ 1,20156	\$ 25,232.76	\$ 62,441.11
---	--	------------	-----	----	----	------------	--------------	--------------

Aterramente:

Axel Samuel Gutierrez Castillo
Representante Legal



Representante Legal
Axel Samuel Gutiérrez Castillo
GUCA0011254.Q3



Telefono
55-8330-4452
55-8964-0218



Correo Electronico
axsamexico@hotmail.com



Dirección

C. Las cruces Mz 2A Lt 28 Fundidores. C.P.56334, Chimalhuacán, Edo de México

Licitación Pública Internacional Bajo La Cobertura De Tratados,
De Participación Electrónica Número La-11-B00-011b00001-T-5193- 2023,
Relativa A La Adquisición De Refacciones Y Accesorios De Cómputo Y Telecomunicaciones Que Requiere
El Instituto Politécnico Nacional, Para El Ejercicio Fiscal 2023.

Chimalhuacán Estado de México a 24 de octubre del 2023

Instituto Politécnico Nacional

Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n
esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera,
Demarcación Territorial Gustavo A. Madero
C.P. 07320, Ciudad de México

10	JUEGO DE TECLADO Y MOUSE TIPO 4	JUEGO DE TECLADO Y MOUSE INALÁMBRICO TECNOLOGÍA INALÁMBRICA AVANZADA DE 2.4 GHZ, OCHO BOTONES DE ACCESO RÁPIDO, TECLADO DE TAMAÑO NORMAL CON TECLADO NÚMÉRICO, MOUSE COMPACTO, CONEXIÓN PUERTO USB PLUG AND PLAY, NANO RECEPTOR CON TECNOLOGÍA UNIFYING.REQUISITOS DEL SISTEMA: WINDOWS® VISTA, WINDOWSXP, WINDOWS 7, WINDOWS 8, WINDOWS 10 PUERTO USB CHROME OS.	920-004432	PZA	29	72	\$ 702.42	\$ 20,370.18	\$ 50,574.24
11	JUEGO DE TECLADO Y MOUSE TIPO 5	KIT DE TECLADO Y MOUSE INALÁMBRICO BLANCO DISTRIBUCIÓN COMPLETA DEL TECLADO CON TECLAS TIPO CHICLET PERMITE UNA CÓMODA ESCRITURA EFICIENTE, TECLAS CON ACCESO DIRECTO A MULTIMEDIA, CONEXIÓN PUERTO USB PLUG AND PLAY REQUISITOS DEL SISTEMA: WINDOWS 10 / WINDOWS 8.1 / WINDOWS 7 / WINDOWS VISTA SP2N	580-ADVB	PZA	9	22	\$ 1,979.80	\$ 17,818.20	\$ 43,555.60

Atentamente:



Axel Samuel Gutierrez Castillo
Representante Legal



Representante Legal
Axel Samuel Gutiérrez Castillo
GUCA0011254Q3



Telefono
55-8330-4452
55-8964-0218



Correo Electronico
axsamexico@hotmail.com



Dirección

C. Las cruces Mz 2A Lt 28 Fundidores C.P.56334, Chimalhuacán, Edo de Mexico

Licitación Pública Internacional Bajo La Cobertura De Tratados,
De Participación Electrónica Número La-11-B00-011b00001-T-5193- 2023,
Relativa A La Adquisición De Refacciones Y Accesorios De Cómputo Y Telecomunicaciones Que Requiere
El Instituto Politécnico Nacional, Para El Ejercicio Fiscal 2023.

Chimalhuacán Estado de México a 24 de octubre del 2023

Instituto Politécnico Nacional

Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n
esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera,
Demarcación Territorial Gustavo A. Madero
C.P. 07320, Ciudad de México

12	JUEGO DE TECLADO Y MOUSE TIPO 6	JUEGO DE TECLADO Y MOUSE INALÁMBRICO COMPATIBILIDAD CON EQUIPOS MAC, PUERTO USB O DISPOSITIVO APTO PARA TECNOLOGÍA BLUETOOTH DE BAJO CONSUMO UTILIZABLE CON TECLADO, MANDO DE DIRECCIÓN INTEGRADO Y TECLAS MULTIMEDIA PARA REPRODUCIR, PONER EN PAUSA, AVANZAR RÁPIDAMENTE Y REBOBINAR. REQUISITOS DEL SISTEMA: SOFTWARE COMPATIBLE LOGITECH OPTIONS EN MACOS 10.11 Y POSTERIORES, Y WINDOWS 7 Y POSTERIORES BLUETOOTH® WINDOWS® 8, 10 Y POSTERIORES MACOS 10.12 Y POSTERIORES WEBOB (LG) 3.5 O POSTERIORES TIZEN (SAMSUNG) 2.4 O POSTERIORES ANDROID TV 6 O POSTERIORES ANDROID 5.0 O POSTERIORES IOS 5 Y POSTERIORES	920-008824	PZA	19	48	\$	1,423.10	\$	27,038.90	\$	68,308.80
13	DISCO INTERNO TIPO 3	DISCO DURO INTERNO CAVIAR B LUE 3.5", 1TB, SATA III, 6 GBIT/S, 7200RPM, 64MB CACHE.	WD10EZEX	PZA	28	70	\$	1,000.52	\$	28,014.56	\$	70,036.40
14	DISCO INTERNO TIPO 4	DISCO DURO INTERNO SEAGATE BARRACUDA 3.5", 1TB, SATA III, 6 GBIT/S, 7200RPM, 64MB CACHE.	ST1000DM010	PZA	52	131	\$	915.47	\$	47,604.44	\$	119,926.57
15	DISCO INTERNO TIPO 7	DISCO DURO INTERNO SEAGATE BARRACUDA 3.5", 2TB, SATA III, 6 GBIT/S, 7200RPM, 64MB CACHE.	ST2000DM006	PZA	10	25	\$	1,136.18	\$	11,361.80	\$	28,404.50

Atentamente:

Axel Samuel Gutierrez Castillo
Representante Legal



Representante Legal
Axel Samuel Gutierrez Castillo
GUCA0011254Q3



Telefono
55-8330-4452
55-8964-0218



Correo Electronico
axsamexico@hotmail.com



Dirección

C. Las cruces Mz 2A Lt 28 Fundidores C.P.56334, Chimalhuacán, Edo de Mexico

Licitación Pública Internacional Bajo La Cobertura De Tratados,
De Participación Electrónica Número La-11-B00-011b00001-T-5193- 2023,
Relativa A La Adquisición De Refacciones Y Accesorios De Cómputo Y Telecomunicaciones Que Requiere
El Instituto Politécnico Nacional, Para El Ejercicio Fiscal 2023.

Chimalhuacán Estado de México a 24 de octubre del 2023

Instituto Politécnico Nacional

Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n
esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera,
Demarcación Territorial Gustavo A. Madero
C.P. 07320, Ciudad de México

16	DISCO INTERNO TIPO 8	DISCO DURO INTERNO SEAGATE BARRACUDA PRO 3.5", 2TB, SATA III, 6 GBIT/S, 7200RPM, 256MB CACHE.	ST2000DM008	PZA	6	15	\$	1,109.18	\$	6,655.08	\$	16,637.70
17	DISCO INTERNO TIPO 9	DISCO DURO INTERNO SEAGATE BARRACUDA 3.5", 4TB, SATA III, 6 GBIT/S, 5400RPM, 256MB CACHE.	ST4000DM004	PZA	3	8	\$	1,628.23	\$	4,884.69	\$	13,025.84
18	DISCO INTERNO TIPO 10	DISCO DURO PARA VIDEOVIGILANCIA PURPLE 3.5", 4TB, SATA III, 5400 RPM, 6 GBIT/S, 64MB CACHE.	WD40PURZ	PZA	5	13	\$	2,728.60	\$	13,643.00	\$	35,471.80
19	DISCO INTERNO TIPO 11	DISCO DURO DE ESTADO SOLIDO, SSD SU650, 120GB, SATA III, 2.5", 7MM. ADATA	ASU650SS-120GTR	PZA	143	357	\$	219.81	\$	31,432.83	\$	78,472.17
20	DISCO INTERNO TIPO 13	DISCO DURO DE ESTADO SÓLIDO SSD SU630, 240GB, SATA III, 2.5", 7MM	ASU630SS-240GQR	PZA	120	301	\$	301.00	\$	36,120.00	\$	90,601.00
21	DISCO INTERNO TIPO 14	DISCO DURO DE ESTADO SOLIDO, SD A400, 240GB, SATA III, 2.5", 7MM	SA400S37/240G	PZA	133	332	\$	438.12	\$	58,269.96	\$	145,455.84
22	DISCO INTERNO TIPO 16	DISCO DURO DE ESTADO SOLIDO, SSD ULTIMATE SUB00, 256GB, SATA III, 2.5", 7MMN	ASU800SS-256GTCN	PZA	16	39	\$	572.99	\$	9,167.84	\$	22,346.61
23	DISCO INTERNO TIPO 17	DISCO DURO DE ESTADO SOLIDO, CAPACIDAD: 500 GB, LECTURA/ESCRITURA: 540/500MB/SEG, INTERFAZ: SATA REV. 3.0 (6GB/SEG), FORMA: 2.5" BXS00	CTS00BXS00SSD1	PZA	37	93	\$	712.60	\$	26,366.20	\$	66,271.80
24	DISCO INTERNO TIPO 18	DISCO DURO DE ESTADO SOLIDO, CAPACIDAD: 480 GB, LECTURA/ESCRITURA: 500/450MB/SEG, INTERFAZ: SATA REV. 3.0 (6GB/SEG), FORMA: 2.5"	SA400S37/480G	PZA	80	199	\$	587.86	\$	47,028.80	\$	116,984.14
25	DISCO INTERNO TIPO 19	DISCO DURO DE ESTADO SÓLIDO SSD WDSAS10, 500GB, SATA III, 2.5", 7MM (VELOCIDAD DE LECTURA: 560 MB/s VELOCIDAD DE ESCRITURA: 510 MB/s)	WDS500C3B0A	PZA	170	426	\$	817.08	\$	138,903.60	\$	348,076.08

Atentamente:



Axel Samuel Gutierrez Castillo
Representante Legal



Representante Legal
Axel Samuel Gutiérrez Castillo
GUCA0011254Q3



Telefono
55-8330-4452
55-8964-0218



Correo Electronico
axsamexico@hotmail.com



Dirección

C. Las cruces Mz 2A Lt 28 Fundidores C.P.56334, Chimalhuacán, Edo de Mexico

Licitación Pública Internacional Bajo La Cobertura De Tratados,
De Participación Electrónica Número La-11-B00-011b00001-T-5193- 2023,
Relativa A La Adquisición De Refacciones Y Accesorios De Cómputo Y Telecomunicaciones Que Requiere
El Instituto Politécnico Nacional, Para El Ejercicio Fiscal 2023.

Chimalhuacán Estado.de México a 24 de octubre del 2023

Instituto Politécnico Nacional

Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n
esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera,
Demarcación Territorial Gustavo A. Madero
C.P. 07320, Ciudad de México

26	DISCO INTERNO TIPO 20	DISCO INTERNO DE ESTADO SOLIDO SSD ULTIMATE SUB800, 512GB, SATA III, 2.5", 7MM	ASU800SS-S12GT-C	PZA	60	149	\$	873.10	\$	52,386.00	\$	130,091.90
27	DISCO INTERNO TIPO 21	DISCO DURO DE ESTADO SOLIDO, CAPACIDAD: 960 GB, LECTURA/ESCRITURA: 560/500MB/SEG, INTERFAZ: SATA REV. 3.0 (6GB/SEG), FORMA: 2.5".	345N0AA	PZA	20	51	\$	832.76	\$	16,655.20	\$	42,470.76
28	DISCO INTERNO TIPO 22	DISCO DURO DE ESTADO SÓLIDO SSD S U800, 1TB, SATA III, 2.5", 7MM, LECTURA/ESCRITURA: 560/520 MB/s	ASU800SS-1TT-C	PZA	77	193	\$	1,463.49	\$	112,688.73	\$	282,453.57
30	DISCO INTERNO TIPO 27	DISCO DURO INTERNO MOBILE 2.5", 1TB, SATA, 6 GBIT/S, 5400RPM, 128MB CACHE.	ST1000LM035	PZA	18	45	\$	976.39	\$	17,575.02	\$	43,937.45
31	DISCO INTERNO TIPO 29	DISCOS DUROS INTERNO SSD DE 2,5" (3,84 TB, COMPATIBLE CON SATA)	SIN REFERENCIA	PZA	1	2	\$	7,479.07	\$	7,479.07	\$	14,958.14
32	DISCO INTERNO TIPO 30	DISCO DURO INTERNO 10 TB ST10000NE0008 SATA/600 7200 rpm	ST10000NE0008	PZA	1	2	\$	5,331.98	\$	5,331.98	\$	10,663.96
33	AUDÍFONO TIPO 1	AURICULARES ESTÉREO CON MICROFONO, DIADEMA AJUSTABLE, MICROFONO GIRATORIO, SONIDO ESTÉREO, CONEXIÓN: 3.5 MM, IMPEDANCIA DE ENTRADA: 32 OHMIOS, SENSIBILIDAD (AURICULAR): 100 DB +/-3 DB, SENSIBILIDAD (MICRÓFONO): 58DBV/BAR, -38 DBV/PA +/-4 DB, RESPUESTA DE FRECUENCIA (AURICULARES): 20 HZ A 20 KHZ, RESPUESTA DE FRECUENCIA (MICRÓFONO): 100 HZ16 KHZ, LONGITUD DE CABLE: 1.8M.	981-000612	PZA	28	71	\$	208.80	\$	5,846.40	\$	14,824.80

Atentamente:

Axel Samuel Gutierrez Castillo
Representante Legal



Representante Legal
Axel Samuel Gutiérrez Castillo
GUCA0011254Q3



Telefono
55-8330-4452
55-8964-0218



Correo Electronico
axsamexico@hotmail.com



Dirección

C. Las cruces Mz 2A Lt 28 Fundidores C.P.56334 , Chimalhuacán, Edo de Mexico

Licitación Pública Internacional Bajo La Cobertura De Tratados,
De Participación Electrónica Número La-11-B00-011b00001-T-5193- 2023,
Relativa A La Adquisición De Refacciones Y Accesorios De Cómputo Y Telecomunicaciones Que Requiere
El Instituto Politécnico Nacional, Para El Ejercicio Fiscal 2023.

Chimalhuacán Estado de México a 24 de octubre del 2023

Instituto Politécnico Nacional

Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n
esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera,
Demarcación Territorial Gustavo A. Madero
C.P. 07320, Ciudad de México

34	AUDÍFONO TIPO 2	MICRÓFONO DIADEMA DINÁMICO BLUETOOTH, FACTOR DE FORMA: MONTABLE, SONIDO ESTÉREO, BATERÍA POR HASTA 7 HORAS, COMPATIBLE CON IOS Y ANDROID, BOTÓN PARA SILENCIAR LLAMADAS Y CANCELACIÓN DE RUIDO - INCLUYE ESTUCHE DE ACRÍLICO	K10C	PZA	4	11	\$ 768.60	\$ 3,074.40	\$ 8,454.60
35	AUDÍFONO TIPO 3	AUDÍFONOS GAMER ECHO, ALÁMBRICO, 3.5MM, NEGRO/ROJO	DSS01 GAMING HEADSET	PZA	16	39	\$ 368.12	\$ 5,889.92	\$ 14,356.68
36	AUDÍFONO TIPO 5	AUDÍFONOS CON MICRÓFONO, ALÁMBRICO, USB, NEGRO	SIN REFERENCIA	PZA	2	6	\$ 54.31	\$ 108.62	\$ 325.86
37	AUDÍFONO TIPO 6	IMPEDANCIA DE ENTRADA: 22 OHMIOS SENSIBILIDAD (AURICULAR): 122 DB +/-3 DB. SENSIBILIDAD (MICRÓFONO): -44 DBV/PA +/- 2,5 DB. NRESPUESTA DE FRECUENCIA (AURICULARES): 20 HZ - 20 KHZ. NRESPUESTA DE FRECUENCIA (MICRÓFONO): 100HZ - 6.50KHZ.	981-000S87	PZA	39	97	\$ 393.40	\$ 15,342.60	\$ 38,159.80
38	DIADEMA TIPO 1	PLANTRONICS HEADSET PRACTICA SP12, ALÁMBRICO, NEGRO	79183-04	PZA	8	19	\$ 587.40	\$ 4,699.20	\$ 11,160.60
39	TARJETA DE RED TIPO 2	TARJETA DE RED, INALÁMBRICO, 300 MBIT/S, PCI EXPRESS, WLAN, CON ANTENA DE 2DBI	TL-WN881ND	PZA	25	62	\$ 275.17	\$ 6,879.25	\$ 17,060.54
40	TARJETA DE RED TIPO 3	TARJETA DE RED PCI EXPRESS, INALÁMBRICO, IEEE 802.11B/G/N	TL-WN781ND/B40001C	PZA	22	55	\$ 194.56	\$ 4,280.32	\$ 10,700.80
41	TARJETA DE RED TIPO 4	MINI ADAPTADOR DE RED USB, INALÁMBRICO, 2.4 - 2.4835 GHZ	TL-WN823N	PZA	50	125	\$ 206.39	\$ 10,319.50	\$ 25,798.75
42	TARJETA DE RED TIPO 5	TARJETA PCI EXPRESS, ALÁMBRICO, 1000 MBIT/S	ST1000SPEX2L	PZA	12	29	\$ 618.10	\$ 7,417.20	\$ 17,924.90

Atentamente:

Axel Samuel Gutierrez Castillo
Representante Legal



Representante Legal
Axel Samuel Gutiérrez Castillo
GUCA0011254Q3



Telefono
55-8330-4452
55-8964-0218



Correo Electronico
axsamexico@hotmail.com



Dirección
C. Las cruces Mz 2A Lt 28 Fundidores C.P.56334, Chimalhuacán, Edo de Mexico

Licitación Pública Internacional Bajo La Cobertura De Tratados,
De Participación Electrónica Número La-11-B00-011b00001-T-5193- 2023,
Relativa A La Adquisición De Refacciones Y Accesorios De Cómputo Y Telecomunicaciones Que Requiere
El Instituto Politécnico Nacional, Para El Ejercicio Fiscal 2023.

Chimalhuacán Estado de México a 24 de octubre del 2023

Instituto Politécnico Nacional

Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n
esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera,
Demarcación Territorial Gustavo A. Madero
C.P. 07320, Ciudad de México

	RED TIPO S											
43	TARJETA DE RED TIPO 6	TARJETA DE RED PCI, ALÁMBRICO, IEEE 802.3/3U/3AB, 802.3X, 802.1Q/1P	TC-3468	PZA	16	39	\$	190.12	\$	3,041.92	\$	7,414.68
44	TARJETA DE RED TIPO 7	TARJETA DE RED GIGABIT, INTERNA, 10/100/1000 MBPS, ETHERNET, PCI EXPRESS.	522533	PZA	9	23	\$	384.29	\$	3,458.61	\$	8,838.67
46	TARJETA DE RED TIPO 9	ADAPTADOR DE RED USB, INALÁMBRICO, 600 (433 + 150) MBIT/S	ARCHER T2U AC600	PZA	14	35	\$	296.80	\$	4,155.20	\$	10,388.00
47	TARJETA DE RED TIPO 10	ADAPTADOR DE RED USB, INALÁMBRICO, 2.4 - 2.4835GHZ	TL-WN725N	PZA	24	61	\$	144.82	\$	3,475.68	\$	8,834.02
51	MEMORIA RAM TIPO 1	MEMORIA RAM DIMM DE 2GB DDR2 PC2 6400 800MHZ	SIN REFERENCIA	PZA	4	9	\$	209.30	\$	837.20	\$	1,893.96
52	MEMORIA RAM TIPO 2	MEMORIA RAM DIMM DE 2GB DDR3 PC3-8500 1066 MHZ	SIN REFERENCIA	PZA	2	4	\$	392.00	\$	784.00	\$	1,568.00
53	MEMORIA RAM TIPO 3	MEMORIA RAM KF426C16BB/8 DDR4, 2666MHZ, 8GB, NON-ECC, CL16, XMP, PARA INTEL	KF426C16BB/8	PZA	13	33	\$	423.67	\$	5,507.71	\$	13,593.11
55	MEMORIA RAM TIPO 6	MEMORIA RAM 4 GB, DDR3-1333MHZ, PC10600.	4GBPC310600U-GSO	PZA	48	120	\$	299.60	\$	14,380.80	\$	35,952.00
57	MEMORIA RAM TIPO 9	MEMORIA RAM DDR3 PC3-10600U A1333 MZ 1RX8 4 GB, 240-PIN.	497157-D88	PZA	11	27	\$	230.30	\$	2,533.30	\$	6,218.10
58	MEMORIA RAM TIPO 10	MEMORIA DDR3 4GB 1RX8 PC3L-12800U-11-13-AI	SIN REFERENCIA	PZA	2	4	\$	357.00	\$	714.00	\$	1,428.00
59	MEMORIA RAM TIPO 11	MEMORIA RAM DDR4 TAMAÑO: 8 GB VELOCIDAD: 2400 MHZ, PC4-19200 PINES: 288-PIN.	DDR4-2400	PZA	18	46	\$	580.73	\$	10,453.14	\$	26,713.58
62	MEMORIA RAM TIPO 14	MEMORIA RAM DDR4, 2666MHZ, 8GB, NON-ECC, CL19.	KVR26N19S8/B	PZA	53	133	\$	351.65	\$	18,637.45	\$	46,769.45
63	MEMORIA RAM TIPO 16	MEMORIA RAM DDR3, 1333MHZ, 4GB, CL9, NON-ECC	KVR1333D3N9/4G	PZA	16	41	\$	525.22	\$	8,403.52	\$	21,534.02
65	MEMORIA RAM TIPO 19	MEMORIA RAM KINGSTON DDR3, 1600MHZ, 8GB,	KCP316ND8/B	PZA	45	112	\$	980.00	\$	44,100.00	\$	109,760.00

Atentamente:

Axel Samuel Gutiérrez Castillo
Representante Legal



Representante Legal
Axel Samuel Gutiérrez Castillo
GUCA0011254Q3



Telefono
55-8330-4452
55-8964-0218



Correo Electronico
axsamexico@hotmail.com



Dirección

C. Las cruces Mz 2A Lt 28 Fundidores C.P.56334 , Chimalhuacán. Edo de Mexico

Licitación Pública Internacional Bajo La Cobertura De Tratados,
De Participación Electrónica Número La-11-B00-011b00001-T-5193- 2023,
Relativa A La Adquisición De Refacciones Y Accesorios De Cómputo Y Telecomunicaciones Que Requiere
El Instituto Politécnico Nacional, Para El Ejercicio Fiscal 2023.


Chimalhuacán Estado de México a 24 de octubre del 2023

Instituto Politécnico Nacional

Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n
esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera,
Demarcación Territorial Gustavo A. Madero
C.P. 07320, Ciudad de México

67	MEMORIA RAM TIPO 22	MEMORIA RAM KINGSTON VALUERAM DDR4, 2666MHZ, 16GB, NON-ECC, CL19.	KVR26N19DB/16	PZA	20	49	\$	718.10	\$	14,362.00	\$	35,186.90
68	MEMORIA RAM TIPO 24	MEMORIA RAM FURY BLACK DDR4, 2666MHZ, 8GB, NON-ECC, CL16, XMPNSIN BUFER, 288-PIN, VOLTAJE DE MEMORIA 1.2V.	KF426C16BB/8	PZA	7	18	\$	423.61	\$	2,965.27	\$	7,624.98
70	MEMORIA RAM TIPO 27	MEMORIA RAM HYPERX FURY BLACK DDR4, 3200MHZ, 8GB, NON-ECC, CL18, XMP.	KF432C16BB/8	PZA	11	27	\$	426.06	\$	4,686.66	\$	11,503.62
71	MEMORIA RAM TIPO 28	MEMORIA RAM HYPERX FURY BLACK DDR3, 1600MHZ, 8GB, NON-ECC, CL10.	KF316C10BB/8	PZA	16	39	\$	905.17	\$	14,482.72	\$	35,301.63
73	MEMORIA RAM TIPO 30	MEMORIA RAM ADATA DDR3 SERIE PREMIER, 1600MHZ, 8GB, CL11.	AD3U1600W8C11-S	PZA	12	30	\$	543.90	\$	6,526.80	\$	16,317.00
75	MEMORIA RAM TIPO 33	MEMORIA RAM PARA LAPTOP DDR31600MHZ 8GB SODIMM 204 PIN PC3-12800.	ADD51600W8C11-S	PZA	20	49	\$	569.65	\$	11,393.00	\$	27,912.85
76	MEMORIA RAM TIPO 34	MEMORIA RAM PARA LAPTOP DDR31600MHZ 4GB SODIMM 204 PIN PC3-12800.	AD3S1600W4G11-S	PZA	2	6	\$	420.00	\$	840.00	\$	2,520.00
77	MEMORIA RAM TIPO 36	MEMORIA RAM PARA LAPTOP 4096 MB SODIMM DDR3 SDRAM 1600MHZ	KCP3L16SSB/4	PZA	4	10	\$	537.56	\$	2,150.24	\$	5,375.60
78	LECTOR DE TARJETAS MULTIPLES TIPO 1	LECTOR DE TARJETA DE MEMORIA USB FLASH EXTERNO 3.0 USB RANURA PARA TARJETA 1: SOPORTE PARA MICRO SD / MICRO SDHC / MICRO SDXC	SIN REFERENCIA	PZA	12	30	\$	379.40	\$	4,552.80	\$	11,382.00
79	BOCINA TIPO 1	BOCINAS PARA COMPUTADORA STEREO, ALÁMBRICO, 2.0, 1.2W RMS, NEGRO/BLANCO	980-000573	PZA	30	76	\$	368.10	\$	11,043.00	\$	27,975.60
80	BOCINA TIPO 2	BOCINAS MULTIMEDIA CON SUBWOOFER, ALÁMBRICO, 2.1, 7W RMS, NEGRO	SIN REFERENCIA	PZA	48	121	\$	205.17	\$	9,848.16	\$	24,825.57
81	BOCINA TIPO 3	BOCINAS ESTÉREO, 6 VATIOS, CONEXIÓN: 3.5 MM, SALIDA DE AURICULARES,	SIN REFERENCIA	PZA	27	68	\$	156.90	\$	4,236.30	\$	10,669.20

Atentamente:


Axel Samuel Gutierrez Castillo
Representante Legal



Representante Legal
Axel Samuel Gutiérrez Castillo
GUCA0011254Q3



Telefono
55-8330-4452
55-8964-0218



Correo Electronico
axsamexico@hotmail.com



Dirección

C. Las cruces Mz 2A Lt 28 Fundidores C.P.56334, Chimalhuacán, Edo de Mexico

Licitación Pública Internacional Bajo La Cobertura De Tratados,
De Participación Electrónica Número La-11-B00-011b00001-T-5193- 2023,
Relativa A La Adquisición De Refacciones Y Accesorios De Cómputo Y Telecomunicaciones Que Requiere
El Instituto Politécnico Nacional, Para El Ejercicio Fiscal 2023.

Chimalhuacán Estado de México a 24 de octubre del 2023

Instituto Politécnico Nacional

Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n
esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera,
Demarcación Territorial Gustavo A. Madero
C.P. 07320, Ciudad de México

		NCNTOLES: ENCENDIDO, VOLUMEN.									
82	BOCIN A TIPO 4	BOCINA PORTATIL 3,200 W BLUETOOTH/SD/USB/A	KSP-300	PZA	10	26	\$ 912.53	\$ 9,125.30	\$ 23,725.78		
84	BOCIN A TIPO 9	MINI BOCINAS AMPLIFICADAS MULTIMEDIA, BAJOS INTENSOS, MEDIOS Y AGUDOS DEFINIDOS NIMÁN DE NEODIMIO QUE APORTA CLARIDAD EN EL SONIDO CONEXIÓN: AUX 3,5 MM Y USB (AUDIO, COMPATIBLE: PC Y MAC®)	SIN REFERENCIA	PZA	3	7	\$ 72.41	\$ 217.23	\$ 506.87		
86	BOCIN A TIPO 11	BOCINA MULTIMEDIA 200W RMS, CON SUBBUFFER 2.1, CONECTOR 2.5 MM	Z625, 980-001258	PZA	6	14	\$ 4,900.00	\$ 29,400.00	\$ 68,600.00		
87	BOCIN A TIPO 12	BOCINAS CON SUBWOOFER Z607, 5.1, 80W RMS, 160W PMPO	980-001315	PZA	1	3	\$ 4,163.79	\$ 4,163.79	\$ 12,491.37		
89	JUEGO DE REFAC CIONES PARA MANTE NIEM TO DE IMPRES ORAS TIPO 1	JUEGO DE MANTENIMIENTO PARA IMPRESORA HP LASERJET 4250	Q5421A	PZA	1	1	\$ 5,040.00	\$ 5,040.00	\$ 5,040.00		
90	CÁMAR A WEB TIPO 1	CÁMARA WEB MÁXIMA RESOLUCIÓN DE VIDEO: 1920 X 1080 PÍXELES: 1080P/30 FPS, 720P/60 FPS, ENFOQUE: AUTOMÁTICO, LENTE: CRISTAL FULL HD, CAMPO VISUAL: 78°, MICRÓFONO: ESTÉREO, CONEXIÓN: PUERTO USB REQUISITOS DE SISTEMA: WINDOWS 10 O POSTERIOR, WINDOWS 8, WINDOWS 7	C922,960-001087	PZA	43	107	\$ 2,352.00	\$ 101,136.00	\$ 251,664.00		

Atentamente:

Axel Samuel Gutierrez Castillo
Representante Legal



Representante Legal
Axel Samuel Gutiérrez Castillo
GUCA0011254Q3



Telefono
55-8330-4452
55-8964-0218



Correo Electronico
axsamexico@hotmail.com



Dirección
C. Las cruces Mz 2A Lt 28 Fundidores C.P.56334, Chimalhuacán, Edo de Mexico

Licitación Pública Internacional Bajo La Cobertura De Tratados,
De Participación Electrónica Número La-11-B00-011b00001-T-5193- 2023,
Relativa A La Adquisición De Refacciones Y Accesorios De Cómputo Y Telecomunicaciones Que Requiere
El Instituto Politécnico Nacional, Para El Ejercicio Fiscal 2023.

Chimalhuacán Estado de México a 24 de octubre del 2023

Instituto Politécnico Nacional

Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n
esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera,
Demarcación Territorial Gustavo A. Madero
C.P. 07320, Ciudad de México

91	CÁMAR A WEB TIPO 2	CÁMARA WEB HD PRO WEBCAM C920, RESOLUCIÓN FULLHD 1080P, MICRÓFONO, REQUISITOS DE SISTEMA: WINDOWS@10 O POSTERIOR, WINDOWS 8, WINDOWS 7, FUNCIONA EN MODO USB VIDEO DEVICE CLASS (UVC) CON CLIENTES DE IDEOCONFERENCIA COMPATIBLES: MACOS 10.10 O POSTERIOR, CHROME OS, ANDROID V S.O O POSTERIOR, PUERTO USB CONEXIÓN A INTERNET.	960-000764	PZA	16	40	\$	1,205.69	\$	19,291.04	\$	48,227.60
92	CÁMAR A WEB TIPO 3	CÁMARA WEB EMPRESARIAL CON AMPLIO CAMPO VISUAL Y ZOOM HD DIGITAL, NVIDEOCONFER ENCIAS FULL HD 1080P (HASTA 1920 X 1080 PÍXELES) NVIDEOCONFE RENCIAS HD 720P (HASTA 1280 X 720 PÍXELES) CON LOS CLIENTES ADMITIDOS NCOMPRESI ÓN DE VIDEO H.264 N CAMPO VISUAL DE 90° N ZOOM 4X EN 1080P N TECNOLOGÍA RIGHTLIGHT™ 2 PARA NITIDEZ EN DISTINTAS CONDICIONES DE ILUMINACIÓN, INCLUSO CON LUZ ESCASAS N APLICACIÓN CAMERA SETTINGS OPCIONAL PARA CONTROLAR FUNCIONES DE PANORÁMICA, INCLINACIÓN Y ZOOM N ENFOQUE AUTOMÁTICO N TAPA DE OBTURADOR EXTERNANDOS	C960E,960-000971	PZA	9	23	\$	2,104.20	\$	18,937.80	\$	48,396.60

Atentamente:

Axel Samuel Gutierrez Castillo
Representante Legal



Representante Legal
Axel Samuel Gutiérrez Castillo
GUCA0011254Q3



Telefono
55-8330-4452
55-8964-0218



Correo Electronico
axsamexico@hotmail.com



Dirección
C. Las cruces Mz 2A Lt 28 Fundidores C.P.56334 , Chimalhuacán, Edo de Mexico

Licitación Pública Internacional Bajo La Cobertura De Tratados,
De Participación Electrónica Número La-11-B00-011b00001-T-5193- 2023,
Relativa A La Adquisición De Refacciones Y Accesorios De Cómputo Y Telecomunicaciones Que Requiere
El Instituto Politécnico Nacional, Para El Ejercicio Fiscal 2023.

Chimalhuacán Estado de México a 24 de octubre del 2023

Instituto Politécnico Nacional

Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n
esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera,
Demarcación Territorial Gustavo A. Madero
C.P. 07320, Ciudad de México

		MICRÓFONOS OMNIDIRECCIONALES CERTIFICACIÓN USB 2.0 DE ALTA VELOCIDAD (COMPATIBLE CON USB 3.0) INCLIP UNIVERSAL COMPATIBLE CON TRIPODES PARA MONITORES LCD, CRT O LAPTOPS WINDOWS® 7, WINDOWS 8 O WINDOWS 10 MAC OS X 10.7 O POSTERIOR CHROME™ OS 29.0.1547.70 O POSTERIOR 2 GB DE RAM O MÁS ESPACIO EN DISCO DURO PARA LOS VIDEOS GRABADOS EN UN PUERTO USB 2.0								
94	KIT DE ACTUALIZACIÓN TIPO 2	TARJETA MADRE MICRO ATX MB PRIME A320M-K, S-AM4, AMD A320, HDMI, 32GB DDR4- PARA AMD, REFERENCIA 90MB0TV0- M0AAY0N PROCESADOR RYZEN 3 2200G 3.5 CHZ AM4 RADEON VEGA 8 CON DISIPADOR Y VENTILADOR INCLUIDO MEMORIA RAM DDR4 8GB 2400 MHZ CON DISIPADOR MCA; TECMIYO MOD. DDR4-2400	KIT DE ACTUALIZACIÓN	PZA	20	51	\$ 3,228.10	\$ 65,562.00	\$ 167,183.10	
98	MOUSE TIPO 1	MOUSE ÓPTICO ALÁMBRICO, USB, 1000DPI, BOTÓN RUEDA: SÍ, NÚMERO DE BOTONES: 3, PLUG AND PLAY NEGRO, REQUISITOS DEL SISTEMA: WINDOWS® 10	910-0040S3	PZA	933	2333	\$ 91.72	\$ 85,574.76	\$ 213,982.76	

Atentamente:



Axel Samuel Cutierrez Castillo
Representante Legal



Representante Legal
Axel Samuel Gutiérrez Castillo
GUCA0011254Q3



Telefono
55-8330-4452
55-8964-0218



Correo Electronico
axsamexico@hotmail.com



Dirección
C. Las cruces Mz 2A Lt 28 Fundidores C.P.56334, Chimalhuacán, Edo de Mexico

Licitación Pública Internacional Bajo La Cobertura De Tratados,
De Participación Electrónica Número La-11-B00-011b00001-T-5193- 2023,
Relativa A La Adquisición De Refacciones Y Accesorios De Cómputo Y Telecomunicaciones Que Requiere
El Instituto Politécnico Nacional, Para El Ejercicio Fiscal 2023.

Chimalhuacán Estado de México a 24 de octubre del 2023

Instituto Politécnico Nacional

Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n
esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera,
Demarcación Territorial Gustavo A. Madero
C.P. 07320, Ciudad de México

		POSTERIOR, WINDOWS 8, WINDOWS 7, MACOS X 10.5 O POSTERIOR, CHROME OS™, LINUX KERNEL 2.6+2								
99	MOUSE TIPO 2	MOUSE MICROSOFT ÓPTICO TZMOU01, ALÁMBRICO, USB, 3 BOTONES, PLUG AND PLAY REQUISITOS DE SISTEMA: WINDOWS 2000, WINDOWS 7 HOME BASIC, WINDOWS 7 HOME BASIC X64, WINDOWS 7 HOME PREMIUM, WINDOWS 7 HOME PREMIUM X64, WINDOWS 7 PROFESSIONAL, WINDOWS 7 PROFESSIONAL X64, WINDOWS 7 STARTER, WINDOWS 7 STARTER X64, WINDOWS 7 ULTIMATE, WINDOWS 7 ULTIMATE X64, WINDOWS 98, WINNNEGRO	TZMOU01	PZA	570	1425	\$ 70.00	\$	39,900.00	\$ 99,750.00
100	MOUSE TIPO 3	MOUSE ÓPTICO, RESOLUCIÓN DE 1000 PPPNCONTROLES: BOTONES DERECHO E IZQUIERDO CON RUEDA DE DESPLAZAMIENTO, PLUG AND PLAY REQUISITOS DE SISTEMA WINDOWS XP/VISTA/7	177-658	PZA	15	38	\$ 75.46	\$	1,131.90	\$ 2,867.48
101	MOUSE TIPO 4	MOUSE ÓPTICO EASY LINE , ALÁMBRICO, 1200DPI, 1.5 M NEGRO CON ADAPTADOR USB HEMBRA A PS/2	EL-994121	PZA	16	41	\$ 99.02	\$	1,584.32	\$ 4,059.82

Atentamente:



Axel Samuel Gutierrez Castillo
Representante Legal



Representante Legal
Axel Samuel Gutiérrez Castillo
GUCA0011254Q3



Telefono
55-8330-4452
55-8964-0218



Correo Electronico
axsamexico@hotmail.com



Dirección
C. Las cruces Mz 2A Lt 28 Fundidores C.P.56334 , Chimalhuacán, Edo de México

Licitación Pública Internacional Bajo La Cobertura De Tratados,
De Participación Electrónica Número La-11-B00-011b00001-T-5193- 2023,
Relativa A La Adquisición De Refacciones Y Accesorios De Cómputo Y Telecomunicaciones Que Requiere
El Instituto Politécnico Nacional, Para El Ejercicio Fiscal 2023.

Chimalhuacán Estado de México a 24 de octubre del 2023

Instituto Politécnico Nacional

Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n
esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera,
Demarcación Territorial Gustavo A. Madero
C.P. 07320, Ciudad de México

102	MOUSE TIPO 6	MOUSE GAMER ÓPTICO G203 PRODIGY, ALÁMBRICO, USB, 6000DPI, NEGRO REQUISITOS DE SISTEMA: WINDOWS® 7 O POSTERIORES MACOS® 10.11 O POSTERIORES, CHROME OS™, PUERTO USB, CONEXIÓN A INTERNET PARA LOGITECH GAMING SOFTWARE (OPCIONAL)	910-004843,G203	PZA	4	9	\$	187.32	\$	749.28	\$	1,685.88
104	MOUSE TIPO 8	MOUSE INALÁMBRICO, TECNOLOGÍA DE SENSOR:SEGUIMIENTO ÓPTICO AVANZADO, RESOLUCIÓN DE SENSOR:1000, PLUG AND PLAY, NÚMERO DE BOTONES:3, BOTÓN RUEDA (SÍ/NO): SÍ,TECNOLOGÍA INALÁMBRICA: CONEXIÓN INALÁMBRICA AVANZADA DE 2.4 CHZ,INTERFAZ: NANORECEPTOR USB NANO REQUISITOS DE SISTEMA:WINDOWS VISTA®, WINDOWS® 7, WINDOWS 8, WINDOWS 10,MAC OS® X 10.5 O POSTERIOR,CHROME OS™,NÚCLEO LINUX® 2.6	M18S	PZA	69	173	\$	184.80	\$	12,751.20	\$	31,970.40
105	UNIDAD ÓPTICA DE DISCO TIPO 1	QUEMADOR DE DVD, DVD-R 24X / DVD+RW 8X, INTERNO, SATA, NEGRO (BULK)	IHAS124-14	PZA	4	10	\$	424.83	\$	1,699.32	\$	4,248.30
107	UNIDAD ÓPTICA DE DISCO TIPO 4	QUEMADOR DE DVD, DVD-R 8X / DVD+RW 8X, EXTERNO, USB 2.0, NEGRO	EBAU108	PZA	14	34	\$	512.94	\$	7,181.16	\$	17,439.96
108	UNIDAD ÓPTICA	QUEMADOR DE DVD, DVD+RW 8X / CD-RW	429-AAUX	PZA	2	4	\$	1,118.60	\$	2,237.20	\$	4,474.40

Atentamente:



Axel Samuel Gutierrez Castillo
Representante Legal



Representante Legal
Axel Samuel Gutiérrez Castillo
GUCA0011254Q3



Telefono
55-8330-4452
55-8964-0218



Correo Electronico
axsamexico@hotmail.com



Dirección
C. Las cruces Mz 2A Lt 28 Fundidores C.P.56334 , Chimalhuacán, Edo de Mexico

Licitación Pública Internacional Bajo La Cobertura De Tratados,
De Participación Electrónica Número La-11-B00-011b00001-T-5193- 2023,
Relativa A La Adquisición De Refacciones Y Accesorios De Cómputo Y Telecomunicaciones Que Requiere
El Instituto Politécnico Nacional, Para El Ejercicio Fiscal 2023.

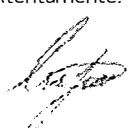
Chimalhuacán Estado de México a 24 de octubre del 2023

Instituto Politécnico Nacional

Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n
esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera,
Demarcación Territorial Gustavo A. Madero
C.P. 07320, Ciudad de México

	DE DISCO TIPOS	24X, USB 2.0, EXTERNO, NEGRO									
109	TARJETA DE VIDEO TIPO 2	TARJETA DE VIDEOGEFORCE GT 730, 2GB 64-BIT GDDR3, PCI EXPRESS 2.0,	GV-N730D3-2GI REV3.0	PZA	12	31	\$ 1,711.38	\$ 20,536.56	\$ 53,052.78		
118	MONITOR TIPO 1	MONITOR LED DE 18.5", RESOLUCION 1366 X 768, STYLOS STPMOTIB LED ENTRADA VGA	STPMOTIB	PZA	22	56	\$ 1,123.98	\$ 24,727.56	\$ 62,942.88		
119	MONITOR TIPO 2	MONITOR LED VORAGO 21.5", FULL HD, WIDESCREEN, NEGRO MOD. LED-W21-300-V3	LED-W21-300-V3	PZA	26	64	\$ 1,813.22	\$ 47,143.72	\$ 116,046.08		
120	MONITOR TIPO 3	MONITOR GAMER CURVO GIGABYTE G27FC LED 27", FULL HD, WIDESCREEN, FREESYNC, HDMI, NEGRO	G27FC	PZA	69	173	\$ 4,692.41	\$ 323,776.29	\$ 811,786.93		
122	HUB USB TIPO 1	HUB USB 4 PUERTOS DE USB3.0 PORTÁTIL	UH400	PZA	32	81	\$ 225.60	\$ 7,219.20	\$ 18,273.60		
123	HUB USB TIPO 3	HUB USB A 3.0 DE 7 PUERTOS	SIN REFERENCIA	PZA	6	15	\$ 156.90	\$ 941.40	\$ 2,353.50		
124	TARJETA CAPTURADORA DE VIDEO TIPO	TARJETA CAPTURADORA USB 2.0 RCA AUDIO VIDEO	SIN REFERENCIA	PZA	8	21	\$ 144.83	\$ 1,158.64	\$ 3,041.43		
125	EXTENSOR USB TIPO 1	CABLE USB EXTENSION MACHO HEMBRA 15MTS, USB 2	SIN REFERENCIA	PZA	56	140	\$ 30.17	\$ 1,689.52	\$ 4,223.80		
126	ADAPTADOR DE VIDEO TIPO 1	CABLE DE VIDEO HDMI (M-M), BLINDADO, 3M	SIN REFERENCIA	PZA	85	213	\$ 42.24	\$ 3,590.40	\$ 8,997.12		
127	ADAPTADOR DE VIDEO TIPO 2	CABLE DE VIDEO STARTECH DE DISPLAYPORT (M) A DVI (M), 1.8M	DP2DVI2MM6	PZA	2	6	\$ 505.93	\$ 1,011.86	\$ 3,035.58		
128	ADAPTADOR DE VIDEO TIPO 3	CABLE CONVERTIDOR DE VIDEO BROBOTIX DE HDMI A VGA. COLOR NEGRO.	SIN REFERENCIA	PZA	32	81	\$ 54.97	\$ 1,759.04	\$ 4,452.57		

Atentamente:


Axel Samuel Gutierrez Castillo
Representante Legal



Representante Legal
Axel Samuel Gutiérrez Castillo
GUCA0011254Q3



Telefono
55-8330-4452
55-8964-0218



Correo Electronico
axsamexico@hotmail.com



Dirección
C. Las cruces Mz 2A Lt 28 Fundidores C.P.56334 , Chimalhuacán, Edo de México

Licitación Pública Internacional Bajo La Cobertura De Tratados,
De Participación Electrónica Número La-11-B00-011b00001-T-5193- 2023,
Relativa A La Adquisición De Refacciones Y Accesorios De Cómputo Y Telecomunicaciones Que Requiere
El Instituto Politécnico Nacional, Para El Ejercicio Fiscal 2023.

Chimalhuacán Estado de México a 24 de octubre del 2023

Instituto Politécnico Nacional

Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n
esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera,
Demarcación Territorial Gustavo A. Madero
C.P. 07320, Ciudad de México

129	ADAPTADOR DE VIDEO TIPO 4	CABLE ELE GATEVGA, M- M, 3M.	SIN REFERENCIA	PZA	25	63	\$	48.28	\$	1,207.00	\$	3,041.64
130	ADAPTADOR DE VIDEO TIPO 5	CABLE DE VIDEO DISPLAYPORT (MACHO A MACHO) MANHATTAN DE 2 METROS.	307116	PZA	15	38	\$	210.13	\$	3,151.95	\$	7,984.94
131	AUDÍFONO TIPO 8	AUDICULARES FREE WOLF GAMING CON CABLE, CON MICROFONO DUAL DESMONTABLE, INCLUYE ADAPTADOR DE MICROFONO Y AUDIO, ENTRADA DE 3.5 MM, ALAMBRICOS PARA CELULARES, TABLETAS, LAPTOP Y PC DE ESCRITORIO,	B095SM13PSJ	PZA	11	28	\$	278.60	\$	3,064.60	\$	7,800.80
132	DISIPADOR PARA PROCESADOR TIPO 2	DISIPADOR Y VENTILADOR CONTACT SILENT12, SOPORTA SOCKET INTEL LGA 1366/1156/1155/1151/1150/775 AMD AM4/FM2/FM1/AM3+/AM3 /AM2+/AM2, POTENCIA DE ENTRADA 150 W	CL-P039-AL12BL-A	PZA	6	14	\$	1,262.80	\$	7,576.80	\$	17,675.52
133	EXTENSOR USB TIPO 2	EXTENSIÓN CABLE USB 3.0, 3 METROS SGBPS MACHO HEMBRA	SIN REFERENCIA	PZA	17	43	\$	78.45	\$	1,333.65	\$	3,373.35
134	EXTENSOR USB TIPO 3	CABLE EXTENSION USB ACTIVA 2.0 MACHO - HEMBRA 5 MTS	SIN REFERENCIA	PZA	19	48	\$	42.24	\$	802.56	\$	2,027.52
135	CABINETE TIPO 1	CABINETE, ATX, FUENTE PODER DE 600W. COLOR NEGRO.	EV-1004	PZA	31	78	\$	884.66	\$	27,424.46	\$	69,003.48
136	CABINETE TIPO 2	CABINETE STYLOS STPGAC4B, USB 3.0 MICRO-ATX (. CON FUENTE DE PODER OPCIONAL), INCLUYE 2 VENTILADORES VENTO, 120MM, 1200RPM	STPGAC4B	PZA	9	23	\$	958.28	\$	8,624.52	\$	22,040.44
137	PILAS PARA BIOS TIPO 1	PILAS DE LITIO TIPO BOTÓN CLASE CR2032 DE 3V PARA TARJETA MADRE	SIN REFERENCIA	PZA	396	991	\$	2.41	\$	954.36	\$	2,388.31

Atentamente:

Axel Samuel Gutierrez Castillo
Representante Legal



Representante Legal
Axel Samuel Gutiérrez Castillo
GUCA0011254Q3



Telefono
55-8330-4452
55-8964-0218



Correo Electronico
axsamexico@hotmail.com



Dirección

C. Las cruces Mz 2A Lt 28 Fundidores C.P.56334 , Chimalhuacán, Edo de Mexico

Licitación Pública Internacional Bajo La Cobertura De Tratados,
De Participación Electrónica Número La-11-B00-011b00001-T-5193- 2023,
Relativa A La Adquisición De Refacciones Y Accesorios De Cómputo Y Telecomunicaciones Que Requiere
El Instituto Politécnico Nacional, Para El Ejercicio Fiscal 2023.

Chimalhuacán Estado de México a 24 de octubre del 2023

Instituto Politécnico Nacional

Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n
esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera,
Demarcación Territorial Gustavo A. Madero
C.P. 07320, Ciudad de México

138	VENTILADOR PARA GABINETE TIPO 1	VENTILADOR PARA GABINETE 120 MM, 80 X 80 X 25MM, CONEXIÓN A TARJETA MADRE	700955	PZA	7	17	\$	9152	\$	640.64	\$	1,555.84
139	VENTILADOR PARA GABINETE TIPO 2	VENTILADOR PARA GABINETE 120 MM, 120 X 120 X 25MM, CONEXIÓN A TARJETA MADRE	FANBOX12	PZA	7	17	\$	292.49	\$	2,047.43	\$	4,972.33
140	FUENTE DE PODER TIPO 1	FUENTE DE PODER 500W, ATX, FACTOR DE FORMA ATX, MÁXIMA POTENCIA 500 WATTS, CONECTOR PRINCIPAL 1 X 24 PINES, CONECTORES MOLEX 2 X MOLEX DE 4 PINES, CARRIL +12V1 X 12V 4 PINES	ES-05002	PZA	91	228	\$	399.20	\$	36,327.20	\$	91,017.60
141	FUENTE DE PODER TIPO 2	FUENTE DE PODER DE 700W, ATX, 80 PLUS BRONZE, FACTOR DE FORMA ATX, CONECTOR PRINCIPAL 1 X 24 PINES, CONECTORES SATA 8, CARRIL +12V 1 X 4+4 PINES	100-W1-0700-K1	PZA	61	152	\$	1,386.00	\$	84,546.00	\$	210,672.00
144	BATERIA DE REEMPLAZO 12V/7AH	BATERIA RECARGABLE DE PLOMO SELLADO LIBRE DE MANTENIMIENTO, REEMPLAZO PARA NO BREAK, VOLTAJE: 12V, AMPERAJE: 7.5 AH/20 HR.	VICA 12V-7AH	PZA	37	92	\$	420.74	\$	15,567.38	\$	38,708.08
145	DISIPADOR PARA PROCESADOR TIPO 1	DISIPADOR, KIT DE INSTALACIÓN Y VENTILADOR PARA SOCKET INTEL LGA 1200 / 1156 / 1155 / 1151 / 1150 / 775 AMD AM4 / AM3+ / AM3 / AM2+ / AM2 / FM2 / FM1, PODER DE ENFRIAMIENTO 65 W	CL-P064-AL125W-A	PZA	17	42	\$	345.80	\$	5,878.60	\$	14,523.60
146	Cable HDMI	CABLE HDMI DE 15 METROS DE LONGITUD PARA USO EN AULAS.	SIN REFERENCIA	PZA	21	52	\$	156.90	\$	3,294.90	\$	8,158.80

Atentamente:

Axel Samuel Gutierrez Castillo
Representante Legal



Representante Legal
Axel Samuel Gutiérrez Castillo
GUCA0011254Q3



Telefono
55-8330-4452
55-8964-0218



Correo Electronico
axsamexico@hotmail.com



Dirección
C. Las cruces Mz 2A Lt 28 Fundidores C.P. 56334, Chimalhuacán, Edo de México

Licitación Pública Internacional Bajo La Cobertura De Tratados,
De Participación Electrónica Número La-11-B00-011b00001-T-5193- 2023,
Relativa A La Adquisición De Refacciones Y Accesorios De Cómputo Y Telecomunicaciones Que Requiere
El Instituto Politécnico Nacional, Para El Ejercicio Fiscal 2023.

Chimalhuacán Estado de México a 24 de octubre del 2023

Instituto Politécnico Nacional

Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n
esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera,
Demarcación Territorial Gustavo A. Madero
C.P. 07320, Ciudad de México

147	KIT DE ACTUALIZACIÓN TIPO 7	TARJETA MADRE INTEL S-1700 /" DDR4 3200 MHZ / DISPLAY PORT / HDMI / 4 X USB 3.1 / 6 X USB / 2 X M.2 / 4 X SATA / MICRO ATX / REFERENCIA: B760M DS3H AX DDR4 / M2 PROCESADOR CORE I3 - 12100 DE 12VA. GENERACIÓN / MEMORIA RAM DDR4 3200 MHZ DE 16 GB / DISCO DURO DE ESTADO SÓLIDO NVME, 1TB, PCI EXPRESS 4.0, M.2	KIT DE ACTUALIZACIÓN	PZA	8	20	\$ 8,113.00	\$ 64,904.00	\$ 162,260.00
148	Cable HDMI TIPO 2	CABLE HDMI DE ALTA VELOCIDAD HDMI 2.0 MACHO - HDMI 2.0 MACHO, 4K, 60HZ, 3 METROS, NEGRO	SIN REFERENCIA	PZA	11	28	\$ 42.24	\$ 464.64	\$ 1,182.72
149	MEMORIA RAM TIPO 37	MEMORIA RAM DDR4 - 8GB - 3200MHZ - SO-DIMM - CL22 PARA LAPTOP	KVR32S22S6/8	PZA	4	11	\$ 351.51	\$ 1,406.04	\$ 3,866.61
150	JUEGO DE TECLADO Y MOUSE TIPO 7	COMBO TECLADO Y MOUSE ALÁMBRICO PARA WINDOWS, MOUSE ÓPTICO ALÁMBRICO, TECLADO TAMAÑO NORMAL, USB PLUG-AND-PLAY, COMPATIBLE CON PC, LAPTOP - NEGRO	SIN REFERENCIA	PZA	51	127	\$ 144.82	\$ 7,385.82	\$ 18,392.14
SUBTOTAL								\$ 2,295,733.62	\$ 5,729,296.49
IVA 16%								\$ 367,317.38	\$ 916,687.44
TOTAL								\$ 2,663,051.00	\$ 6,645,983.93

** Importe mínimo: Dos millones seiscientos sesenta y tres mil cincuenta y uno pesos 00/100 M.N.**

** Importe máximo: Seis millones seiscientos cuarenta y cinco mil novecientos ochenta y tres pesos 93/100 M.N.**

Atentamente:

Axel Samuel Gutierrez Castillo
Representante Legal



Representante Legal
Axel Samuel Gutiérrez Castillo
GUCA0011254Q3



Telefono
55-8330-4452
55-8964-0218



Correo Electronico
axsamexico@hotmail.com



Dirección

C. Las cruces Mz 2A Lt 28 Fundidores C.P.56334 , Chimalhuacán, Edo de Mexico

AXSA MEXICO COMERCIALIZADORA

Licitación Pública Internacional Bajo La Cobertura De Tratados,
De Participación Electrónica Número La-11-B00-011b00001-T-5193- 2023,
Relativa A La Adquisición De Refacciones Y Accesorios De Cómputo Y Telecomunicaciones Que Requiere
El Instituto Politécnico Nacional, Para El Ejercicio Fiscal 2023.

Chimalhuacán Estado de México a 24 de octubre del 2023

Instituto Politécnico Nacional

Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n
esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera,
Demarcación Territorial Gustavo A. Madero
C.P. 07320, Ciudad de México

Los precios serán ser fijos durante la vigencia del contrato.

Yo, Axel Samuel Gutierrez Castillo, manifiesto que la presente Propuesta Económica no podrá ser retirada o dejarse sin efecto, por lo que deberá considerarse vigente dentro del procedimiento de contratación hasta su conclusión.

CONDICIONES GENERALES:

PERIODO DE LA ENTREGA DE LOS BIENES: SERÁ UNA SOLA ENTREGA POR PARTIDA, DEBIENDO SURTIR EL 100% DE LA CANTIDAD REQUERIDA POR PARTIDA A MÁS TARDAR 15 DÍAS NATURALES POSTERIORES A LA EMISIÓN Y NOTIFICACIÓN DEL FALLO.

LUGAR Y HORARIO PARA LA ENTREGA DE LOS BIENES: DEPARTAMENTO DE BIENES EN CUSTODIA UBICADO EN LA CALLE MANUEL L. STAMPA ORTIGOZA S/N COL. NUEVA INDUSTRIAL VALLEJO, ALCALDÍA GUSTAVO A. MADERO, C. P. 07700, TEL. 555729-6000 EXT. 52462, 52451 Y 52450, DE LUNES A VIERNES EN HORARIO DE 09:00 A 14:00 HORAS.

FORMA DE PAGO: EN TÉRMINOS DEL ARTÍCULO 51 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO, EL PAGO DE LAS REFACCIONES Y ACCESORIOS DE CÓMPUTO SE REALIZARÁ UNA VEZ RECIBIDOS DE CONFORMIDAD DENTRO DE LOS VEINTE DÍAS NATURALES POSTERIORES A LA PRESENTACIÓN DEL COMPROBANTE FISCAL DIGITAL (CFDI), ANTE EL ÁREA ADMINISTRADORA DEL CONTRATO, ASÍ COMO LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN:

- *CFDI ORIGINAL.
- *XML
- *COPIA DE LA REMISIÓN DE ENTREGA

GARANTÍA DEL SERVICIO: 12 MESES POR DEFECTOS DE FABRICACIÓN

MONEDA: NACIONAL.

VIGENCIA DE COTIZACIÓN: 31 DE DICIEMBRE DEL 2023

VIGENCIA DE PRECIOS: LOS PRECIOS SERÁN FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO

Atentamente:

Axel Samuel Gutierrez Castillo
Representante Legal



Representante Legal
Axel Samuel Gutierrez Castillo
GUCA0011254Q3



Telefono
55-8330-4452
55-8964-0218



Correo Electronico
axsamexico@hotmail.com



Dirección
C. Las cruces Mz 2A Lt 28 Fundidores C.P.56334 , Chimalhuacán, Edo de Mexico



**FERREACEROS
Y AGROEQUIPOS**

2

RFC: FAG220606HU6

CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NÚMERO LA-11-B00-011B00001-T-5193-2023 "ADQUISICIÓN DE REFACCIONES Y ACCESORIOS DE CÓMPUTO Y TELECOMUNICACIONES QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL", PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.

**FORMATO XIV
PROPUESTA ECONÓMICA**

Ciudad de México, a 23 de Octubre de 2023.

Instituto Politécnico Nacional
Dirección Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera,
Demarcación Territorial Gustavo A. Madero
C.P. 07320, Ciudad de México.

Licitación Pública de Carácter Internacional Bajo La Cobertura De Tratados, De Participación Electrónica número LA-11-B00- 011B00001-T-5193-2023

PT DA	DESCRIPCION	REFERE NCIA EXTER NA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO		PRECIO TOTAL	
				MIN	MAX	MÍNIMO MAXIMO			
1	TECLADO TIPO 1	29401-0046	UNIDAD	177	443	\$ 150.00	150.00	\$ 26,550.00	\$ 66,450.00
2	TECLADO TIPO 2	29401-0002	UNIDAD	45	113	\$ 165.60	165.60	\$ 7,452.00	\$ 18,712.80
3	TECLADO TIPO 3	29401-0046	UNIDAD	1	3	\$ 2,589.12	2,589.12	\$ 2,589.12	\$ 7,767.37
4	TECLADO TIPO 4	29401-0046	UNIDAD	4	10	\$ 1,498.97	1,498.97	\$ 5,995.86	\$ 14,989.66
5	TECLADO TIPO 5	29401-0046	UNIDAD	1	2	\$ 1,209.31	1,209.31	\$ 1,209.31	\$ 2,418.62
6	TECLADO TIPO 6	29401-0046	UNIDAD	134	334	\$ 224.48	224.48	\$ 30,080.69	\$ 74,977.24
7	JUEGO DE TECLADO Y MOUSE TIPO 1	29401-0046	UNIDAD	76	189	\$ 723.10	723.10	\$ 54,955.86	\$ 136,666.55

[Handwritten signatures and initials]

MATRIZ
AV. LAS PALMAS LOCAL #194
COL. JOSE GREEN C.P 60952
LAZARO CARDENAS, MICH.
CEL. 221 428 4045
TEL. 753 535 6732
E-MAIL: CCEDIS MICH@hotmail.com

SUCURSAL
AV. LINALOE LT. 1 MZ. 13
FRACC. LINALOE C.P. 39095
CHILPANCINGO DE LOS BRAVO, GRO.
TEL. 747 688 9296
CEL. 221 440 0857
E-MAIL: CCEDISCH-Ferreaceros@hotmail.com



**FERREACEROS
Y AGROEQUIPOS**

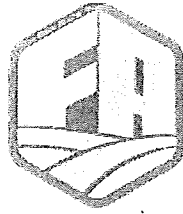
RFC: FAG220606HU6

CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NÚMERO LA-11-B00-011B00001-T-5193-2023 "ADQUISICIÓN DE REFACCIONES Y ACCESORIOS DE CÓMPUTO Y TELECOMUNICACIONES QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL", PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.

8	JUEGO DE TECLADO Y MOUSE TIPO 2	29401-0046	UNIDAD	49	122	\$ 488.40	\$ 488.40	\$ 23,931.60	\$ 59,584.80
9	JUEGO DE TECLADO Y MOUSE TIPO 3	29401-0046	UNIDAD	21	52	\$ 1,232.07	\$ 1,232.07	\$ 25,873.45	\$ 64,067.59
10	JUEGO DE TECLADO Y MOUSE TIPO 4	29401-0046	UNIDAD	29	72	\$ 827.59	\$ 827.59	\$ 24,000.00	\$ 59,586.21
11	JUEGO DE TECLADO Y MOUSE TIPO 5	29401-0046	UNIDAD	9	22	\$ 723.10	\$ 723.10	\$ 6,507.93	\$ 15,908.28
12	JUEGO DE TECLADO Y MOUSE TIPO 6	29401-0046	UNIDAD	19	48	\$ 3,930.00	\$ 3,930.00	\$ 74,670.00	\$ 188,640.00
13	DISCO INTERNO TIPO 3	29401-0012	UNIDAD	28	70	\$ 898.97	\$ 898.97	\$ 25,171.03	\$ 62,927.59
14	DISCO INTERNO TIPO 4	29401-0012	UNIDAD	52	131	\$ 847.24	\$ 847.24	\$ 44,056.55	\$ 110,988.62
15	DISCO INTERNO TIPO 7	29401-0012	UNIDAD	10	25	\$ 1,054.14	\$ 1,054.14	\$ 10,541.38	\$ 26,353.45
16	DISCO INTERNO TIPO 8	29401-0012	UNIDAD	6	15	\$ 1,332.90	\$ 1,332.90	\$ 7,997.40	\$ 19,993.50
17	DISCO INTERNO TIPO 9	29401-0012	UNIDAD	3	8	\$ 1,457.59	\$ 1,457.59	\$ 4,372.76	\$ 11,660.69
18	DISCO INTERNO TIPO 10	29401-0012	UNIDAD	5	13	\$ 3,547.24	\$ 3,547.24	\$ 17,736.21	\$ 46,114.14
19	DISCO INTERNO TIPO 11	29401-0012	UNIDAD	143	357	\$ 371.38	\$ 371.38	\$ 53,107.24	\$ 132,582.41
20	DISCO INTERNO TIPO 13	29401-0012	UNIDAD	120	301	\$ 619.66	\$ 619.66	\$ 74,358.62	\$ 186,516.21
21	DISCO INTERNO TIPO 14	29401-0012	UNIDAD	133	332	\$ 399.31	\$ 399.31	\$ 53,108.28	\$ 132,571.03
22	DISCO INTERNO TIPO 16	29401-0012	UNIDAD	16	39	\$ 512.07	\$ 512.07	\$ 8,193.10	\$ 19,970.69
23	DISCO INTERNO TIPO 17	29401-0012	UNIDAD	37	93	\$ 444.83	\$ 444.83	\$ 16,458.62	\$ 41,368.97
24	DISCO INTERNO TIPO 18	29401-0012	UNIDAD	80	199	\$ 503.79	\$ 503.79	\$ 40,303.45	\$ 100,254.83

MATRIZ
AV. LAS PALMAS LOCAL #194
COL. JOSE GREEN C.P 60952
LAZARO CARDENAS, MICH.
CEL. 221 428 4045
TEL. 753 535 6732
E-MAIL. GCEDIS.MICH@hotmail.com

SUCURSAL
AV. LINALOE LT. 1 MZ. 13
FRACC. LINALOE C.P. 39095
CHILPANCINGO DE LOS BRAVO, GRO
TEL. 747 688 9296
CEL. 221 440 0847
E-MAIL. CEDISCH-FerreAcero@hotmail.com



**FERREACEROS
Y AGROEQUIPOS**

RFC: FAG220606HU6

CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NÚMERO LA-11-800-011800001-T-5193-2023 "ADQUISICIÓN DE REFACCIONES Y ACCESORIOS DE CÓMPUTO Y TELECOMUNICACIONES QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL", PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.

25	DISCO INTERNO TIPO 19	29401-0012	UNIDAD	170	426	\$ 816.21	\$ 816.21	\$ 138,755.17	\$ 347,704.14
26	DISCO INTERNO TIPO 20	29401-0012	UNIDAD	60	149	\$ 764.48	\$ 764.48	\$ 45,868.97	\$ 113,907.93
27	DISCO INTERNO TIPO 21	29401-0012	UNIDAD	20	51	\$ 847.24	\$ 847.24	\$ 16,944.83	\$ 43,209.33
28	DISCO INTERNO TIPO 22	29401-0012	UNIDAD	77	193	\$ 4,157.59	\$ 4,157.59	\$ 320,134.14	\$ 802,414.14
29	DISCO INTERNO TIPO 23	29401-0012	UNIDAD	16	41	\$ 1,231.03	\$ 1,231.03	\$ 19,696.55	\$ 50,472.41
30	DISCO INTERNO TIPO 27	29401-0012	UNIDAD	18	45	\$ 681.72	\$ 681.72	\$ 12,271.03	\$ 30,677.59
31	DISCO INTERNO TIPO 29	29401-0012	UNIDAD	1	2	\$ 3,940.34	\$ 3,940.34	\$ 3,940.34	\$ 7,880.69
32	DISCO INTERNO TIPO 30	29401-0012	UNIDAD	1	2	\$ 5,347.24	\$ 5,347.24	\$ 5,347.24	\$ 10,694.48
33	AUDÍFONO TIPO 1	29401-0067	UNIDAD	28	71	\$ 416.90	\$ 416.90	\$ 11,673.10	\$ 29,599.66
34	AUDÍFONO TIPO 2	29401-0067	UNIDAD	4	11	\$ 567.93	\$ 567.93	\$ 2,271.72	\$ 6,247.24
35	AUDÍFONO TIPO 3	29401-0067	UNIDAD	16	39	\$ 312.41	\$ 312.41	\$ 4,998.62	\$ 12,184.14
36	AUDÍFONO TIPO 5	29401-0067	UNIDAD	2	6	\$ 429.31	\$ 429.31	\$ 858.62	\$ 2,575.86
37	AUDÍFONO TIPO 6	29401-0067	UNIDAD	39	97	\$ 454.14	\$ 454.14	\$ 17,711.38	\$ 44,051.38
38	DIADEMA IP TIPO 1	29401-0067	UNIDAD	8	19	\$ 692.07	\$ 692.07	\$ 5,536.55	\$ 13,149.31
39	TARJETA DE RED TIPO 2	29401-0044	UNIDAD	25	62	\$ 235.20	\$ 235.20	\$ 5,880.00	\$ 14,582.40
40	TARJETA DE RED TIPO 3	29401-0044	UNIDAD	22	55	\$ 235.20	\$ 235.20	\$ 5,174.40	\$ 12,936.00
41	TARJETA DE RED TIPO 4	29401-0044	UNIDAD	50	125	\$ 166.80	\$ 166.80	\$ 8,340.00	\$ 20,850.00
42	TARJETA DE RED TIPO 5	29401-0044	UNIDAD	12	29	\$ 585.27	\$ 585.27	\$ 7,023.23	\$ 16,972.80
43	TARJETA DE RED TIPO 6	29401-0044	UNIDAD	16	39	\$ 197.59	\$ 197.59	\$ 3,161.38	\$ 7,705.86
44	TARJETA DE RED TIPO 7	29401-0044	UNIDAD	9	23	\$ 345.48	\$ 345.48	\$ 3,109.28	\$ 7,945.94

MATRIZ
AV. LAS PALMAS LOCAL #194
COL. JOSE GREEN C.P. 60952
LAZARO CARDENAS, MICH.
CEL. 221 428 4045
TEL. 753 535 6732

SUCURSAL
AV. LINALOE LT. 1 MZ. 13
FRACC. LINALOE C.P. 39093
CHILPANCINGO DE LOS BRAVO, GRO.
TEL. 747 688 9296
CEL. 221 440 0847



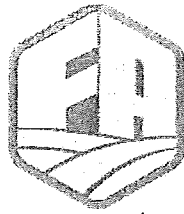
RFC: FAG220606HU6

CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NÚMERO LA-11-B00-011B00001-T-5193-2023 "ADQUISICIÓN DE REFACCIONES Y ACCESORIOS DE CÓMPUTO Y TELECOMUNICACIONES QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL", PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.

45	TARJETA DE RED TIPO 8	29401-0044	UNIDAD	30	74	\$ 888.62	\$ 888.62	\$ 26,658.62	\$ 65,757.93
46	TARJETA DE RED TIPO 9	29401-0044	UNIDAD	14	35	\$ 206.02	\$ 206.02	\$ 2,884.24	\$ 7,210.60
47	TARJETA DE RED TIPO 10	29401-0044	UNIDAD	24	61	\$ 102.00	\$ 102.00	\$ 2,448.00	\$ 6,222.00
48	TARJETA DE RED TIPO 15	29401-0044	UNIDAD	2	4	\$ 2,419.66	\$ 2,419.66	\$ 4,839.31	\$ 9,678.62
49	MÓDULO TRANSCPTOR FIBRA ÓPTICA TIPO 1	29401-0017	UNIDAD	16	39	\$ 681.72	\$ 681.72	\$ 10,907.59	\$ 26,587.24
50	ADAPTADOR USB BLUETOOTH	29401-0017	UNIDAD	24	61	\$ 357.93	\$ 357.93	\$ 8,590.34	\$ 21,833.79
51	MEMORIA RAM TIPO 1	29401-0045	UNIDAD	4	9	\$ 516.21	\$ 516.21	\$ 2,064.83	\$ 4,645.86
52	MEMORIA RAM TIPO 2	29401-0045	UNIDAD	2	4	\$ 103.45	\$ 103.45	\$ 206.90	\$ 413.79
53	MEMORIA RAM TIPO 3	29401-0045	UNIDAD	13	33	\$ 909.31	\$ 909.31	\$ 11,821.03	\$ 30,007.24
54	MEMORIA RAM TIPO 5	29401-0045	UNIDAD	19	47	\$ 292.68	\$ 292.68	\$ 5,560.84	\$ 13,755.77
55	MEMORIA RAM TIPO 6	29401-0045	UNIDAD	48	120	\$ 102.41	\$ 102.41	\$ 4,915.86	\$ 12,289.66
56	MEMORIA RAM TIPO 8	29401-0045	UNIDAD	5	13	\$ 476.90	\$ 476.90	\$ 2,384.48	\$ 6,199.66
57	MEMORIA RAM TIPO 9	29401-0045	UNIDAD	11	27	\$ 521.37	\$ 521.37	\$ 5,735.06	\$ 14,076.96
58	MEMORIA RAM TIPO 10	29401-0045	UNIDAD	2	4	\$ 417.32	\$ 417.32	\$ 834.64	\$ 1,669.28
59	MEMORIA RAM TIPO 11	29401-0045	UNIDAD	18	46	\$ 436.75	\$ 436.75	\$ 7,861.47	\$ 20,090.42
60	MEMORIA RAM TIPO 12	29401-0045	UNIDAD	1	1	\$ 516.21	\$ 516.21	\$ 516.21	\$ 516.21
61	MEMORIA RAM TIPO 13	29401-0045	UNIDAD	8	20	\$ 1,157.59	\$ 1,157.59	\$ 9,260.69	\$ 23,151.72
62	MEMORIA RAM TIPO 14	29401-0045	UNIDAD	53	133	\$ 354.83	\$ 354.83	\$ 18,805.86	\$ 47,192.07

MATRIZ
 AV. LAS PALMAS LOCAL #194
 COL. JOSE GREEN C.P. 60952
 LAZARO CARDENAS, MICH.
 CEL. 221 428 4045
 TEL. 753 535 6732
 E-MAIL. GCEDIS.MICH@hotmail.com

SUCURSAL
 AV. LINALOE LT. 1 MZ. 13
 FRACC. LINALOE C.P. 39095
 CHILPANCINGO DE LOS BRAVO, GRO
 TEL. 747 688 9296
 CEL. 221 440 0847
 E-MAIL. CEDISCH-FerreAcero@hotmail.com



**FERREACEROS
Y AGROEQUIPOS**

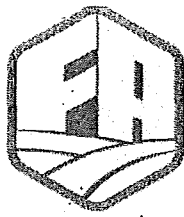
RFC: FAG220606HU6

CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NÚMERO LA-11-B00-011B00001-T-5193-2023 "ADQUISICIÓN DE REFACCIONES Y ACCESORIOS DE CÓMPUTO Y TELECOMUNICACIONES QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL", PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.

63	MEMORIA RAM TIPO 16	29401-0045	UNIDAD	16	41	\$ 183.10	\$ 183.10	\$ 2,929.66	\$ 7,507.24
64	MEMORIA RAM TIPO 18	29401-0083	UNIDAD	10	24	\$ 805.86	\$ 805.86	\$ 8,058.62	\$ 19,340.69
65	MEMORIA RAM TIPO 19	29401-0083	UNIDAD	45	112	\$ 898.97	\$ 898.97	\$ 40,453.45	\$ 100,684.14
66	MEMORIA RAM TIPO 20	29401-0083	UNIDAD	10	24	\$ 1,385.17	\$ 1,385.17	\$ 13,851.72	\$ 33,244.14
67	MEMORIA RAM TIPO 22	29401-0083	UNIDAD	20	49	\$ 609.31	\$ 609.31	\$ 12,186.21	\$ 29,856.21
68	MEMORIA RAM TIPO 24	29401-0083	UNIDAD	7	18	\$ 981.72	\$ 981.72	\$ 6,872.07	\$ 17,671.03
69	MEMORIA RAM TIPO 26	29401-0083	UNIDAD	41	102	\$ 424.69	\$ 424.69	\$ 17,412.13	\$ 43,317.99
70	MEMORIA RAM TIPO 27	29401-0083	UNIDAD	11	27	\$ 909.31	\$ 909.31	\$ 10,002.41	\$ 24,551.38
71	MEMORIA RAM TIPO 28	29401-0083	UNIDAD	16	39	\$ 774.83	\$ 774.83	\$ 12,397.24	\$ 30,218.28
72	MEMORIA RAM TIPO 29	29401-0083	UNIDAD	5	12	\$ 992.07	\$ 992.07	\$ 4,960.34	\$ 11,904.83
73	MEMORIA RAM TIPO 30	29401-0083	UNIDAD	12	30	\$ 733.45	\$ 733.45	\$ 8,801.38	\$ 22,003.45
74	MEMORIA RAM TIPO 32	29401-0083	UNIDAD	4	10	\$ 1,200.00	\$ 1,200.00	\$ 4,800.00	\$ 12,000.00
75	MEMORIA RAM TIPO 33	29401-0083	UNIDAD	20	49	\$ 2,409.31	\$ 2,409.31	\$ 48,186.21	\$ 118,056.21
76	MEMORIA RAM TIPO 34	29401-0083	UNIDAD	2	6	\$ 227.65	\$ 227.65	\$ 455.30	\$ 1,365.91
77	MEMORIA RAM TIPO 36	29401-0083	UNIDAD	4	10	\$ 505.09	\$ 505.09	\$ 2,020.37	\$ 5,050.92
78	LECTOR DE TARJETAS MULTIPLES TIPO 1	29401-0083	UNIDAD	12	30	\$ 196.31	\$ 196.31	\$ 2,355.70	\$ 5,889.24
79	BOCINA TIPO 1	29401-0083	UNIDAD	30	76	\$ 368.40	\$ 368.40	\$ 11,052.00	\$ 27,998.40
80	BOCINA TIPO 2	29401-0083	UNIDAD	48	121	\$ 742.80	\$ 742.80	\$ 35,654.40	\$ 89,878.80
81	BOCINA TIPO 3	29401-0083	UNIDAD	27	68	\$ 4,414.80	\$ 4,414.80	\$ 119,199.60	\$ 300,206.40

MATRIZ
AV. LAS PALMAS LOCAL #194
COL. JOSE GREEN C.P 60952
LAZARO CARDENAS, MICH.
CEL. 221 428 4045
TEL. 753 535 6732
E-MAIL: CCEDIS.MICH@hotmail.com

SUCURSAL
AV. LINALOE LT. 1 MZ. 13
FRACC. LINALOE C.P. 39095
CHILPANCINGO DE LOS BRAVO, GRO.
TEL. 747 688 9296
CEL. 221 440 0847
E-MAIL: CCEDISCH-Ferreaceros@hotmail.com



**FERREACEROS
Y AGROEQUIPOS**

RFC: FAG220606HU6

CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NÚMERO LA-11-B00-011B00001-T-5193-2023 *ADQUISICIÓN DE REPARACIONES Y ACCESORIOS DE CÓMPUTO Y TELECOMUNICACIONES QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL*, PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.

82	BOCINA TIPO 4	29401-0083	UNIDAD	10	26	\$ 368.40	\$ 368.40	\$ 3,684.00	\$ 9,578.40
83	BOCINA TIPO 6	29401-0083	UNIDAD	12	31	\$ 368.40	\$ 368.40	\$ 4,420.80	\$ 11,420.40
84	BOCINA TIPO 9	29401-0083	UNIDAD	3	7	\$ 448.80	\$ 448.80	\$ 1,346.40	\$ 3,141.60
85	BOCINA TIPO 10	29401-0083	UNIDAD	12	30	\$ 366.00	\$ 366.00	\$ 4,392.00	\$ 10,980.00
86	BOCINA TIPO 11	29401-0083	UNIDAD	6	14	\$ 936.00	\$ 936.00	\$ 5,616.00	\$ 13,104.00
87	BOCINA TIPO 12	29401-0083	UNIDAD	1	3	\$ 13,690.80	\$ 13,690.80	\$ 13,690.80	\$ 41,072.40
88	BOCINA TIPO 13	29401-0083	UNIDAD	4	10	\$ 2,194.80	\$ 2,194.80	\$ 8,779.20	\$ 21,948.00
89	JUEGO DE REPARACIONES PARA MANTENIMIENTO DE IMPRESORAS TIPO 1	29401-0083	UNIDAD	1	1	\$ 10,306.80	\$ 10,306.80	\$ 10,306.80	\$ 10,306.80
90	CÁMARA WEB TIPO 1	29401-0083	UNIDAD	43	107	\$ 422.07	\$ 422.07	\$ 18,148.97	\$ 45,161.38
91	CÁMARA WEB TIPO 2	29401-0083	UNIDAD	16	40	\$ 1,756.80	\$ 1,756.80	\$ 28,108.80	\$ 70,272.00
92	CÁMARA WEB TIPO 3	29401-0083	UNIDAD	9	23	\$ 8,508.00	\$ 8,508.00	\$ 76,572.00	\$ 195,684.00
93	KIT DE ACTUALIZACIÓN TIPO 1	29401-0083	UNIDAD	22	55	\$ 1,778.40	\$ 1,778.40	\$ 39,124.80	\$ 97,812.00
94	KIT DE ACTUALIZACIÓN TIPO 2	29401-0083	UNIDAD	20	51	\$ 1,138.80	\$ 1,138.80	\$ 22,776.00	\$ 58,078.80
95	KIT DE ACTUALIZACIÓN TIPO 3	29401-0083	UNIDAD	7	17	\$ 1,162.80	\$ 1,162.80	\$ 8,139.60	\$ 19,767.60
96	KIT DE ACTUALIZACIÓN TIPO 4	29401-0083	UNIDAD	44	111	\$ 1,198.80	\$ 1,198.80	\$ 52,747.20	\$ 133,066.80
97	KIT DE ACTUALIZACIÓN TIPO 5	29401-0083	UNIDAD	4	9	\$ 2,088.00	\$ 2,088.00	\$ 8,352.00	\$ 18,792.00

MATRIZ
AV. LAS PALMAS LOCAL #194
COL. JOSE GREEN C.P 60952
LAZARO CARDENAS, MICH.
CEL. 221 428 4045
TEL. 753 535 6732
E-MAIL. GCEDIS.MICH@hotmail.com

SUCURSAL
AV. LINALOE LT. 1 MZ. 13
FRACC. LINALOE C.P. 39095
CHILPANCINGO DE LOS BRAVO, GRO
TEL. 747 688 9296
CEL. 221 440 0847
E-MAIL. CEDISCH-FerreAcero@hotmail.com



RFC: FAG220606HU6

CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NÚMERO LA-11-B00-011B00001-T-5193-2023 "ADQUISICIÓN DE REFACCIONES Y ACCESORIOS DE CÓMPUTO Y TELECOMUNICACIONES QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL", PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.

98	MOUSE TIPO 1	29401-0083	UNIDAD	933	2333	\$ 136.80	\$ 136.80	\$ 127,634.40	\$ 319,154.40
99	MOUSE TIPO 2	29401-0083	UNIDAD	570	1425	\$ 356.40	\$ 356.40	\$ 203,148.00	\$ 507,870.00
100	MOUSE TIPO 3	29401-0083	UNIDAD	15	38	\$ 69.60	\$ 69.60	\$ 1,044.00	\$ 2,644.80
101	MOUSE TIPO 4	29401-0083	UNIDAD	16	41	\$ 82.80	\$ 82.80	\$ 1,324.80	\$ 3,394.80
102	MOUSE TIPO 6	29401-0083	UNIDAD	4	9	\$ 754.80	\$ 754.80	\$ 3,019.20	\$ 6,793.20
103	MOUSE TIPO 7	29401-0083	UNIDAD	12	30	\$ 994.80	\$ 994.80	\$ 11,937.60	\$ 29,844.00
104	MOUSE TIPO 8	29401-0083	UNIDAD	69	173	\$ 175.66	\$ 175.66	\$ 12,120.26	\$ 30,388.49
105	UNIDAD ÓPTICA DE DISCO TIPO 1	29401-0083	UNIDAD	4	10	\$ 512.40	\$ 512.40	\$ 2,049.60	\$ 5,124.00
106	UNIDAD ÓPTICA DE DISCO TIPO 2	29401-0083	UNIDAD	1	2	\$ 1,653.60	\$ 1,653.60	\$ 1,653.60	\$ 3,307.20
107	UNIDAD ÓPTICA DE DISCO TIPO 4	29401-0083	UNIDAD	14	34	\$ 1,270.80	\$ 1,270.80	\$ 17,791.20	\$ 43,207.20
108	UNIDAD ÓPTICA DE DISCO TIPO 5	29401-0083	UNIDAD	2	4	\$ 512.40	\$ 512.40	\$ 1,024.80	\$ 2,049.60
109	TARJETA DE VIDEO TIPO 2	29401-0083	UNIDAD	12	31	\$ 1,354.80	\$ 1,354.80	\$ 16,257.60	\$ 41,998.80
110	TARJETA DE VIDEO TIPO 3	29401-0083	UNIDAD	18	44	\$ 2,098.80	\$ 2,098.80	\$ 37,778.40	\$ 92,347.20
111	PROCESADOR TIPO 2	29401-0083	UNIDAD	14	34	\$ 230.40	\$ 230.40	\$ 3,225.60	\$ 7,833.60
112	PROCESADOR TIPO 3	29401-0083	UNIDAD	9	22	\$ 462.00	\$ 462.00	\$ 4,158.00	\$ 10,164.00
113	TARJETA MADRE TIPO 1	29401-0083	UNIDAD	1	2	\$ 1,740.00	\$ 1,740.00	\$ 1,740.00	\$ 3,480.00
114	TARJETA MADRE TIPO 2	29401-0083	UNIDAD	1	2	\$ 1,197.60	\$ 1,197.60	\$ 1,197.60	\$ 2,395.20
115	TARJETA MADRE TIPO 4	29401-0083	UNIDAD	1	3	\$ 1,620.00	\$ 1,620.00	\$ 1,620.00	\$ 4,860.00
116	TARJETA MADRE TIPO 7	29401-0083	UNIDAD	1	2	\$ 1,402.80	\$ 1,402.80	\$ 1,402.80	\$ 2,805.60

MATRIZ
 AV. LAS PALMAS LOCAL #194
 COL. JOSE GREEN C.P. 60952
 LAZARO CARDENAS, MICH.
 CEL. 221 428 4045
 TEL. 753 535 6732
 E-MAIL: CEDIS MICH@telcel.com.mx

SUCURSAL
 AV. LINALOE LT. 1 MZ. 13
 FRACC. LINALOE C.P. 39095
 CHILPANCINGO DE LOS BRAVO, GRO.
 TEL. 747 688 9296
 CEL. 221 440 0847
 E-MAIL: CEDIS CHILPANCINGO@telcel.com.mx



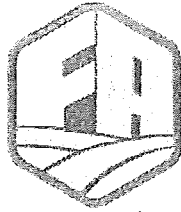
RFC: FAG220606HU6

CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NÚMERO LA-11-B00-011B00001-T-5193-2023 "ADQUISICIÓN DE REFACCIONES Y ACCESORIOS DE CÓMPUTO Y TELECOMUNICACIONES QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL", PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.

117	TARJETA MADRE TIPO 8	29401-0083	UNIDAD	7	18	\$ 2,566.80	\$ 2,566.80	\$ 17,967.60	\$ 46,202.40
118	MONITOR TIPO 1	29401-0083	UNIDAD	22	56	\$ 4,510.80	\$ 4,510.80	\$ 99,237.60	\$ 252,604.80
119	MONITOR TIPO 2	29401-0083	UNIDAD	26	64	\$ 3,600.00	\$ 3,600.00	\$ 93,600.00	\$ 230,400.00
120	MONITOR TIPO 3	29401-0083	UNIDAD	69	173	\$ 3,598.80	\$ 3,598.80	\$ 248,317.20	\$ 622,592.40
121	MONITOR TIPO 4	29401-0083	UNIDAD	22	56	\$ 4,570.80	\$ 4,570.80	\$ 100,557.60	\$ 255,964.80
122	HUB USB TIPO 1	29401-0083	UNIDAD	32	81	\$ 206.02	\$ 206.02	\$ 6,592.51	\$ 16,687.30
123	HUB USB TIPO 3	29401-0083	UNIDAD	6	15	\$ 566.40	\$ 566.40	\$ 3,398.40	\$ 8,496.00
124	TARJETA CAPTURADORA DE VIDEO TIPO	29401-0083	UNIDAD	8	21	\$ 1,642.80	\$ 1,642.80	\$ 13,142.40	\$ 34,498.80
125	EXTENSOR USB TIPO 1	29401-0083	UNIDAD	56	140	\$ 157.20	\$ 157.20	\$ 8,803.20	\$ 22,008.00
126	ADAPTADOR DE VIDEO TIPO 1	29401-0083	UNIDAD	85	213	\$ 45.02	\$ 45.02	\$ 3,826.76	\$ 9,589.41
127	ADAPTADOR DE VIDEO TIPO 2	29401-0083	UNIDAD	2	6	\$ 414.28	\$ 414.28	\$ 828.56	\$ 2,485.68
128	ADAPTADOR DE VIDEO TIPO 3	29401-0083	UNIDAD	32	81	\$ 169.85	\$ 169.85	\$ 5,435.26	\$ 13,757.99
129	ADAPTADOR DE VIDEO TIPO 4	29401-0083	UNIDAD	25	63	\$ 75.19	\$ 75.19	\$ 1,879.66	\$ 4,736.73
130	ADAPTADOR DE VIDEO TIPO 5	29401-0083	UNIDAD	15	38	\$ 244.80	\$ 244.80	\$ 3,672.00	\$ 9,302.40
131	AUDÍFONO TIPO 8	29401-0083	UNIDAD	11	28	\$ 256.80	\$ 256.80	\$ 2,824.80	\$ 7,190.40
132	DISIPADOR PARA PROCESADOR TIPO 2	29401-0083	UNIDAD	6	14	\$ 294.00	\$ 294.00	\$ 1,764.00	\$ 4,116.00
133	EXTENSOR USB TIPO 2	29401-0083	UNIDAD	17	43	\$ 582.00	\$ 582.00	\$ 9,894.00	\$ 25,026.00
134	EXTENSOR USB TIPO 3	29401-0083	UNIDAD	19	48	\$ 154.80	\$ 154.80	\$ 2,941.20	\$ 7,430.40
135	GABINETE TIPO 1	29401-0083	UNIDAD	31	78	\$ 826.80	\$ 826.80	\$ 25,630.80	\$ 64,490.40

MATRIZ
 AV. LAS PALMAS LOCAL #194
 COL. JOSE GREEN C.P 60952
 LAZARO CARDENAS, MICH.
 CEL. 221 428 4045
 TEL. 753 535 6732
 E-MAIL. GCEDIS.MICH@hotmail.com

SUCURSAL
 AV. LINALOE LT. 1 MZ. 13
 FRACC. LINALOE C.P. 39095
 CHILPANCINGO DE LOS BRAVO, GRO.
 TEL. 747 688 9296
 CEL. 221 440 0847
 E-MAIL. CEDISCH-FerreAcero@hotmail.com



**FERREACEROS
Y AGROEQUIPOS**

RFC: FAG220606HU6

CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NÚMERO LA-11-B00-011B00001-T-5193-2023 "ADQUISICIÓN DE REFACCIONES Y ACCESORIOS DE CÓMPUTO Y TELECOMUNICACIONES QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL", PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.

136	GABINETE TIPO 2	29401-0083	UNIDAD	9	23	\$ 1,570.80	\$ 1,570.80	\$ 14,137.20	\$ 36,128.40
137	PÍLAS PARA BIOS TIPO 1	29401-0083	UNIDAD	396	991	\$ 190.80	\$ 190.80	\$ 75,556.80	\$ 189,082.80
138	VENTILADOR PARA GABINETE TIPO 1	29401-0083	UNIDAD	7	17	\$ 348.00	\$ 348.00	\$ 2,436.00	\$ 5,916.00
139	VENTILADOR PARA GABINETE TIPO 2	29401-0083	UNIDAD	7	17	\$ 348.00	\$ 348.00	\$ 2,436.00	\$ 5,916.00
140	FUENTE DE PODER TIPO 1	29401-0083	UNIDAD	91	228	\$ 300.00	\$ 300.00	\$ 27,300.00	\$ 68,400.00
141	FUENTE DE PODER TIPO 2	29401-0083	UNIDAD	61	152	\$ 300.00	\$ 300.00	\$ 18,300.00	\$ 45,600.00
142	FUENTE DE PODER TIPO 3	29401-0083	UNIDAD	20	50	\$ 3,682.80	\$ 3,682.80	\$ 73,656.00	\$ 184,140.00
143	KIT DE ACTUALIZACIÓN TIPO 6	29401-0083	UNIDAD	10	26	\$ 769.20	\$ 769.20	\$ 7,692.00	\$ 19,999.20
144	BATERIA DE REEMPLAZO 12V/7AH	29401-0083	UNIDAD	37	92	\$ 346.00	\$ 346.00	\$ 12,802.13	\$ 31,832.32
145	DISIPADOR PARA PROCESADOR TIPO 1	29401-0083	UNIDAD	17	42	\$ 290.49	\$ 290.49	\$ 4,938.38	\$ 12,200.71
146	CABLE HDMI	29401-0083	UNIDAD	21	52	\$ 180.60	\$ 180.60	\$ 3,792.60	\$ 9,391.20
147	KIT DE ACTUALIZACIÓN TIPO 7	29401-0083	UNIDAD	8	20	\$ 922.80	\$ 922.80	\$ 7,382.40	\$ 18,456.00
148	CABLE HDMI TIPO 2	29401-0083	UNIDAD	11	28	\$ 178.80	\$ 178.80	\$ 1,966.80	\$ 5,006.40
149	MEMORIA RAM TIPO 37	29401-0083	UNIDAD	4	11	\$ 420.00	\$ 420.00	\$ 1,680.00	\$ 4,620.00
150	JUEGO DE TECLADO Y MOUSE TIPO 7	29401-0083	UNIDAD	51	127	\$ 96.00	\$ 96.00	\$ 4,896.00	\$ 12,192.00
SUBTOTAL								\$ 3,431,480.50	\$ 8,575,185.79
IVA								\$ 549,036.88	\$ 1,372,029.73

MATRIZ
AV. LAS PALMAS LOCAL #194
COL. JOSE GREEN C.P 60952
LAZARO CARDENAS, MICH.
CEL. 221 428 4045
TEL. 753 535 6732
E-MAIL: CERDIS MICH@GMAIL.COM

SUCURSAL
AV. LINALOE LT. 1 MZ. 12
FRACC. LINALOE C.P. 39095
CHILPANCINGO DE LOS BRAVO, GRO
TEL. 747 688 9296
CEL. 221 440 0847
E-MAIL: CERDIS GRO@GMAIL.COM



RFC: FAG220606HU6

CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA NÚMERO LA-11-B00-011B00001-T-5193-2023 *ADQUISICIÓN DE REFACCIONES Y ACCESORIOS DE CÓMPUTO Y TELECOMUNICACIONES QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL*, PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.

TOTAL	\$3,980,517.38	\$9,947,215.51
-------	----------------	----------------

Los precios serán ser fijos durante la vigencia del contrato.
Mi representada manifiesta que la presente Propuesta Económica no podrá ser retirada o dejarse sin efecto, por lo que deberá considerarse vigente dentro del procedimiento de contratación hasta su conclusión.

La Propuesta Económica deberá presentarse conforme a lo siguiente:
indicar los precios unitarios y totales de cada partida, así mismo, deberá desglosar Subtotal, IVA y Total.

Impresa en papel membretado del licitante, sin tachaduras ni enmendaduras, firmada por el representante o apoderado legal. La moneda en que se cotiza deberá ser **en pesos mexicanos**.

El Subtotal sin IVA, se deberá señalar con número a **dos decimales**.

El Precio Unitario sin IVA se deberá señalar con número a **dos decimales**.

TENTAMENTE

FERREACEROS Y AGROEQUIPOS S.A. DE C.V.
C. CRISTOPHER VARELA HERNANDEZ.
Representante Legal

MATRIZ
AV. LAS PALMAS LOCAL #194
COL. JOSE GREEN C.P 60952
LAZARO CARDENAS, MICH.
CEL. 221 428 4045
TEL. 753 535 6732
E-MAIL. GCEDIS.MICH@hotmail.com

SUCURSAL
AV. LINALOE LT. 1 MZ. 13
FRACC. LINALOE C.P. 39095
CHILPANCINGO DE LOS BRAVO, GRO
TEL. 747 688 9296
CEL. 221 440 0847
E-MAIL. CEDISCH-FerreAcero@hotmail.com

**FORMATO XIV
PROPUESTA ECONÓMICA**

PACHUCA DE SOTO, HIDALGO A 24 DE OCTUBRE DE 2023

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

AV. MIGUEL OTHÓN DE MENDIZÁBAL S/N
ESQ. AV. MIGUEL BERNARD, COL. LA ESCALERA,
DEMARCACIÓN TERRITORIAL GUSTAVO A. MADERO
C.P. 07320, CIUDAD DE MÉXICO

Licitación Pública de Carácter Internacional Bajo La Cobertura De Tratados, De Participación Electrónica número LA-11-B00- 011B00001-T-5193-2023

En relación al procedimiento de licitación antes mencionado ponemos a su consideración la siguiente propuesta económica:

PTDA	DESCRIPCION	REFERENCIA EXTERNA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO	PRECIO (MN)	
				MIN	MAX		CANTIDADES MINIMAS	CANTIDADES MAXIMAS
1	TECLADO USB DISEÑO RESISTENTE A SALPICADURAS, BARRA ESPAÇIADORA CURVADA, CONEXIÓN PUERTO USB PLUG AND PLAY NREQUISITOS DEL SISTEMANWINDOWS® XP, WINDOWS VISTA, WINDOWS 7, WINDOWS 8, WINDOWS 10NLINUX®NLINUX KERNEL 2.6+	920-004422,K120N	PZA	177	443	\$ 210.00	\$ 37,170.00	\$ 93,030.00
2	TECLADO USB MULTIMEDIA NUM. DE TECLAS 1074/108, TECLA ENCENDIDO, REPOSO E INICIO, DISEÑO ERGONOMICO, CONEXIÓN PUERTO USB PLUG AND PLAY	XTK-130N	PZA	45	113	\$ 179.00	\$ 8,055.00	\$ 20,227.00
3	TECLADO INALÁMBRICO APPLE PARA IMAC TECLADO BLUETOOTH COMPATIBLE CON MAC OS X V10.5.8 O POSTERIOR.	EAN 0885909324323N	PZA	1	3	\$ 6,148.77	\$ 6,148.77	\$ 18,446.31

4	TECLADO USBNRESISTENTE A SALPICADURAS, LECTOR SMARTCARD, SOLUCIÓN DURADERA DE ESCRITURA GRACIAS A LAS TECLAS SILENCIOSAS DE BAJO PERFIL RESISTENTES A LOS DERRAMES CON UN REPOSAMANOS EXTRAÍBLE QUE AYUDA A BRINDAR UNA EXPERIENCIA CÓMODA AL ESCRIBIR.N REQUISITOS DEL SISTEMA: NWINDOWS 10 / WINDOWS 8.1 / WINDOWS 7 / WINDOWS VISTA SP2NKB813	580-AFKZ	PZA	4	10	\$ 191.88	\$ 767.52	\$ 1,918.80
5	TECLADO INALÁMBRICO SOLARNRECEPTOR INALÁMBRICO UNIFYING SEIS EN UNO, ALIMENTACION POR ENERGIA SOLAR, CONEXIÓN DEL RECEPTOR AL PUERTO USB PLUG AND PLAY, NREQUISITOS DEL SISTEMA: NWINDOWS® XP, WINDOWS VISTA®, WINDOWS 7, WINDOWS 8, WINDOWS 10NPUERTO USBUTILIZA TANTO LUZ SOLAR COMO ARTIFICIAL	K750N	PZA	1	2	\$ 1,854.84	\$ 1,854.84	\$ 3,709.68
6	TECLADO USBNDISTRIBUCIÓN COMPLETA DEL TECLADO CON TECLAS TIPO CHICLET PERMITE UNA CÓMODA ESCRITURA EFICIENTENKB216NPUERTO USBNREQUISITOS DEL SISTEMA: NWINDOWS 10 / WINDOWS 8.1 / WINDOWS 7 / WINDOWS VISTA SP2	580-ADRCN	PZA	134	334	\$ 231.24	\$ 30,986.16	\$ 77,234.16
7	JUEGO DE TECLADO Y MOUSE INALÁMBRICONLARGA DURACION EN BATERIA, DISEÑO RESISTENTE A SALPICADURAS, TIPO DE CONEXIÓN: PROTOCOLO NO UNIFYING LOGITECH (2,4 GHZ) CON NANO RECEPTOR USB, RADIO DE ACCIÓN INALÁMBRICO: 10 METROS / 33 PIES, SOFTWARE COMPATIBLE: LOGITECH SETPOINTNREQUISITOS DEL SISTEMA: NWINDOWS® 7, WINDOWS 8, WINDOWS 10 O POSTERIORNCHROME OS™N LINUX® KERNEL 2.6+NPUERTO USB	920-007901	PZA	76	189	\$ 575.94	\$ 43,771.08	\$ 108,851.75
8	JUEGO DE TECLADO Y MOUSE INALÁMBRICONTECNOLOGÍA INALÁMBRICA AVANZADA DE 2.4 GHZ, CONEXIÓN PUERTO USB PLUG AND PLAY, TECLAS SILENCIOSASNREQUISITOS DEL SISTEMA: NWINDOWS® VISTA, WINDOWS XP, WINDOWS 7, WINDOWS 8, WINDOWS 10NPUERTO USB	920-004430	PZA	49	122	\$ 268.24	\$ 13,143.68	\$ 32,725.08

9	JUEGO DE TECLADO Y MOUSE INALÁMBRICO TECLAS DE ACCESO RÁPIDO PARA MULTIMEDIA, TECLADO DE TAMAÑO NORMAL Y MOUSE CONTORNEADO PARA USO CÓMODO CON CUALQUIERA DE LAS DOS MANOS, CONEXIÓN DE PUERTO USB PLUG AND PLAY, NANO RECEPTOR USB CON TECNOLOGÍA UNIFYING, RESISTENTE A DERRAMES. NREQUISITOS DEL SISTEMA: WINDOWS 10, WINDOWS 10 EDUCATION, WINDOWS 10 ENTERPRISE, WINDOWS 10 ENTERPRISE X64, WINDOWS 10 HOME, WINDOWS 10 HOME X64, WINDOWS 10 PRO, WINDOWS 10 PRO X64, WINDOWS 7, WINDOWS 7 ENTERPRISE, WINDOWS 7 ENTERPRISE X64, WINDOWS 7 HOME BASIC, WINNPUERTO USB	920-008673	PZA	21	52	\$ 1,376.74	\$ 28,911.52	\$ 71,590.43
10	JUEGO DE TECLADO Y MOUSE INALÁMBRICO TECNOLOGÍA INALÁMBRICA AVANZADA DE 2.4 GHZ, OCHO BOTONES DE ACCESO RÁPIDO, TECLADO DE TAMAÑO NORMAL CON TECLADO NUMÉRICO, MOUSE COMPACTO, CONEXIÓN PUERTO USB PLUG AND PLAY, NANO RECEPTOR CON TECNOLOGÍA UNIFYING. NREQUISITOS DEL SISTEMA: WINDOWS® VISTA, WINDOWS XP, WINDOWS 7, WINDOWS 8, WINDOWS 10 PUERTO USB NCHROME OS.	920-004432N	PZA	29	72	\$ 749.07	\$ 21,723.03	\$ 53,933.04
11	KIT DE TECLADO Y MOUSE INALÁMBRICO DISTRIBUCIÓN COMPLETA DEL TECLADO CON TECLAS TIPO CHICLET PERMITE UNA CÓMODA ESCRITURA EFICIENTE, TECLAS CON ACCESO DIRECTO A MULTIMEDIA, CONEXIÓN PUERTO USB PLUG AND PLAY NREQUISITOS DEL SISTEMA: WINDOWS 10 / WINDOWS 8.1 / WINDOWS 7 / WINDOWS VISTA SP2N	580-ADVB	PZA	9	22	\$ 769.13	\$ 6,922.18	\$ 16,920.89

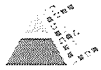
12	JUEGO DE TECLADO Y MOUSE INALÁMBRICO NCOMPATIBILIDAD CON EQUIPOS MAC, PUERTO USB O DISPOSITIVO APTO PARA TECNOLOGÍA BLUETOOTH DE BAJO CONSUMO UTILIZABLE CON TECLADO,MANDO DE DIRECCIÓN INTEGRADO Y TECLAS MULTIMEDIA PARA REPRODUCIR, PONER EN PAUSA, AVANZAR RÁPIDAMENTE Y REBOBINAR.NREQUISITOS DEL SISTEMA:SOFTWARE COMPATIBLENLOGITECH OPTIONS EN MACOS 10.11 Y POSTERIORES, Y WINDOWS 7 Y POSTERIORESNBLUETOOTH@NWINDOWS® 8, 10 Y POSTERIORESNMACOS 10.12 Y POSTERIORESNWEBOS (LG) 3.5 O POSTERIORESNTIZEN (SAMSUNG) 2.4 O POSTERIORESNANDROID TV 6 O POSTERIORESNANDROID 5.0 O POSTERIORESNIOS 5 Y POSTERIORES	920-008824	PZA	19	48	\$ 1,481.79	\$ 28,154.07	\$ 71,126.08
13	DISCO DURO INTERNO CAVIAR BLUE 3.5", 1TB, SATA III, 6 GBIT/S, 7200RPM, 64MB CACHE.	WD10EZEXN	PZA	28	70	\$ 1,232.46	\$ 34,508.88	\$ 86,272.20
14	DISCO DURO INTERNO SEAGATE BARRACUDA 3.5", 1TB, SATA III, 6 GBIT/S, 7200RPM, 64MB CACHE.	ST1000DM010	PZA	52	131	\$ 754.05	\$ 39,210.68	\$ 98,780.75
15	DISCO DURO INTERNO SEAGATE BARRACUDA 3.5", 2TB, SATA III, 6 GBIT/S, 7200RPM, 64MB CACHE.	ST2000DM006	PZA	10	25	\$ 1,281.66	\$ 12,816.60	\$ 32,041.50
16	DISCO DURO INTERNO SEAGATE BARRACUDA PRO 3.5", 2TB, SATA III, 6 GBIT/S, 7200RPM, 128MB CACHE.	ST2000DM009	PZA	6	15	\$ 1,079.94	\$ 6,479.64	\$ 16,199.10
17	DISCO DURO INTERNO SEAGATE BARRACUDA 3.5", 4TB, SATA III, 6 GBIT/S, 5400RPM, 256MB CACHE.	ST4000DM004	PZA	3	8	\$ 1,846.56	\$ 5,539.69	\$ 14,772.50
18	DISCO DURO PARA VIDEOVIGILANCIA PURPLE 3.5", 4TB, SATA III, 5400 RPM,6 GBIT/S, 64MB CACHE.	WD40PURZ	PZA	5	13	\$ 2,184.31	\$ 10,921.54	\$ 28,396.00
19	DICO DURO DE ESTADO SOLIDO, SSD A400, 120GB, SATA III, 2.5", 7MM.	SA400S37/120G	PZA	143	357	\$ 1,046.56	\$ 149,657.77	\$ 373,621.13
20	DISCO DURO DE ESTADO SÓLIDO SSD GREEN, 240GB, SATA III, 2.5", 7MM	WDS240G2G0AN	PZA	120	301	\$ 1,580.62	\$ 189,674.86	\$ 475,767.76
21	DICO DURO DE ESTADO SOLIDO, SD A400, 240GB, SATA III, 2.5", 7MM	SA400S37/240G	PZA	133	332	\$ 1,047.12	\$ 139,267.44	\$ 347,645.04

22	DICO DURO DE ESTADO SOLIDO, SSD ULTIMATE SU800, 256GB, SATA III, 2.5", 7MMN	ASU800SS-256GT-C	PZA	16	39	\$ 524.87	\$ 8,397.85	\$ 20,469.76
23	DICO DURO DE ESTADO SOLIDO, CAPACIDAD: 480 GB, LECTURA/ESCRITURA: 520/500MB/SEG,INTERFAZ: SATA REV. 3.0 (6GB/SEG), FORMA: 2.5"	UV500	PZA	37	93	\$ 599.01	\$ 22,163.37	\$ 55,707.93
24	DICO DURO DE ESTADO SOLIDO, CAPACIDAD: 480 GB, LECTURA/ESCRITURA: 500/450MB/SEG,INTERFAZ: SATA REV. 3.0 (6GB/SEG), FORMA: 2.5"	SA400S37/480G	PZA	80	199	\$ 1,960.02	\$ 156,801.38	\$ 390,043.44
25	DISCO DURO DE ESTADO SÓLIDO SSD ULTRA 3D, 500GB, SATA III, 2.5", 7MM	SDSSDH3-500G-G25	PZA	170	426	\$ 736.77	\$ 125,250.90	\$ 313,864.02
26	DISCO INTERNO DE ESTADO SOLIDO SSD ULTIMATE SU800, 512GB, SATA III, 2.5", 7MM	ASU800SS-512GT-C	PZA	60	149	\$ 783.58	\$ 47,015.03	\$ 116,753.99
27	DISCO DURO DE ESTADO SOLIDO, CAPACIDAD: 960 GB, LECTURA/ESCRITURA: 520/500MB/SEG,INTERFAZ: SATA REV. 3.0 (6GB/SEG), FORMA: 2.5".	UV500	PZA	20	51	\$ 884.37	\$ 17,687.40	\$ 45,102.87
28	DISCO DURO DE ESTADO SÓLIDO SSD BARRACUDA, 1TB, SATA III, 2.5", 7MM.	ZA1000CM10002	PZA	77	193	\$ 1,265.67	\$ 97,456.59	\$ 244,274.31
29	DISCO DURO DE ESTADO SÓLIDO DE 1TB, INTERFAZ PCI EXPRESS 3.0 X4, NVME 1.3,VELOCIDAD DE LECTURA 3400 MB/S,VELOCIDAD HASTA 2500 MB/S DE ESCRITURA.	970-NVME M2 EVO	PZA	16	41	\$ 6,237.33	\$ 99,797.28	\$ 255,730.53
30	DISCO DURO INTERNO MOBILE 2.5", 1TB, SATA, 6 GBIT/S, 5400RPM, 128MB CACHE.	ST1000LM035N	PZA	18	45	\$ 719.97	\$ 12,959.43	\$ 32,398.57
31	Discos duros interno SSD de 2.5" (3,84 TB, compatible con SATA TAA)	SIN REFERENCIA	PZA	1	2	\$ 1,364.69	\$ 1,364.69	\$ 2,729.37
32	DISCO DURO INTERNO 10 TB ST10000NE0008 SATA/600 7200 rpm	ST10000NE0008	PZA	1	2	\$ 8,215.17	\$ 8,215.17	\$ 16,430.34
33	AURICULARES ESTÉREO CON MICROFONO,DIADEMA AJUSTABLE, MICRÓFONO GIRATORIO,SONIDO ESTÉREO,CONEXIÓN: 3.5 MM,IMPEDANCIA DE ENTRADA: 32 OHMIOS, SENSIBILIDAD (AURICULAR): 100 DB +/-3 DB, SENSIBILIDAD (MICRÓFONO): -58DBV/BAR, -38 DBV/PA +/-4 DB, RESPUESTA DE FRECUENCIA (AURICULARES): 20 HZ A 20 KHZ, RESPUESTA DE FRECUENCIA (MICRÓFONO): 100 HZ-16 KHZ, LONGITUD DE CABLE: 1.8M.	981-000612	PZA	28	71	\$ 209.10	\$ 5,854.80	\$ 14,846. 10

34	MICRÓFONO DIADEMA DINÁMICO BLUETOOTH, FACTOR DE FORMA: MONTABLE, SONIDO ESTÉREO, BATERÍA POR HASTA 7 HORAS, COMPATIBLE CON IOS Y ANDROID, BOTÓN PARA SILENCIAR LLAMADAS Y CANCELACIÓN DE RUIDO - INCLUYE ESTUCHE DE ACRÍLICO REFERENCIA: MASTERPIECE K10C	K10C	PZA	4	11	\$ 908.97	\$ 3,635.88	\$ 9,998.67
35	AUDÍFONOS GAMER ECHO, ALÁMBRICO, 3.5MM, NEGRO/ROJO	ACFHS106X001EGWN	PZA	16	39	\$ 384.99	\$ 6,159.84	\$ 15,014.61
36	AUDÍFONOS CON MICRÓFONO, ALÁMBRICO, USB, NEGRO	750-AAVM	PZA	2	6	\$ 2,655.57	\$ 5,311.14	\$ 15,933.42
37	IMPEDANCIA DE ENTRADA: 22 OHMIOS NSENSIBILIDAD (AURICULAR): 122 DB +/- 3 DB. NSENSIBILIDAD (MICRÓFONO): -44 DBV/PA +/- 2.5 DB. NRESPUESTA DE FRECUENCIA (AURICULARES): 20 HZ - 20 KHZ. NRESPUESTA DE FRECUENCIA (MICRÓFONO): 100HZ - 6.50KHZ.	981-000587N	PZA	39	97	\$ 464.94	\$ 18,132.66	\$ 45,099.18
38	PLANTRONICS HEADSET PRACTICA SP12, ALÁMBRICO, NEGRO	79183-01N	PZA	8	19	\$ 773.67	\$ 6,189.36	\$ 14,699.73
39	TARJETA DE RED, INALÁMBRICO, 300 MBIT/S, PCI EXPRESS, WLAN, CON ANTENA DE 2DBI	TL-WN881NDN	PZA	25	62	\$ 286.59	\$ 7,164.75	\$ 17,768.58
40	TARJETA DE RED PCI EXPRESS, INALÁMBRICO, IEEE 802.11B/G/N	TL-WN781ND/B40001CN	PZA	22	55	\$ 489.54	\$ 10,769.88	\$ 26,924.70
41	MINI ADAPTADOR DE RED USB, INALÁMBRICO, 2.4 - 2.4835 GHZ	TL-WN823N	PZA	50	125	\$ 215.25	\$ 10,762.50	\$ 26,906.25
42	TARJETA PCI EXPRESS, ALÁMBRICO, 1000 MBIT/S	ST1000SPEX2LN	PZA	12	29	\$ 736.77	\$ 8,841.24	\$ 21,366.33
43	TARJETA DE RED PCI, ALÁMBRICO, IEEE 802.3/3U/3AB, 802.3X, 802.1Q/1P	TG-3468N	PZA	16	39	\$ 239.85	\$ 3,837.60	\$ 9,354.15
44	TARJETA DE RED GIGABIT, INTERNA, 10/100/1000 MBPS, ETHERNET, PCI EXPRESS.	522533	PZA	9	23	\$ 458.79	\$ 4,129.11	\$ 10,552.17
45	TP-LINK TARJETA PCI EXPRESS DE BANDA DUAL AC1300 ARCHER T6E, INALÁMBRICO, 867 MBIT/S	ARCHER T6E	PZA	30	74	\$ 835.17	\$ 25,055.10	\$ 61,802.58
46	ADAPTADOR DE RED USB, INALÁMBRICO, 600 (433 + 150) MBIT/S	ARCHER T2U AC600N	PZA	14	35	\$ 298.89	\$ 4,184.46	\$ 10,461.15
47	ADAPTADOR DE RED USB, INALÁMBRICO, 2.4 - 2.4835GHZ	TL-WN725NN	PZA	24	61	\$ 162.36	\$ 3,896.64	\$ 9,903.96
48	MÓDULO DE RED DE DOS PUERTOS 1Gb RJ45	7ZT7A00544	PZA	2	4	\$ 562.11	\$ 1,124.22	\$ 2,248.44
49	Módulo universal SFP+ 10Gb iSCSI/16Gb FC, MINI GBIC	4M17A13527	PZA	16	39	\$ 1,450.17	\$ 23,202.72	\$ 56,556.63

50	MINI ADAPTADOR BLUETOOTH USB-BT400, INALÁMBRICO, 3 MBIT/S	90IG0070-BA0600N	PZA	24	61	\$ 429.27	\$ 10,302.48	\$ 26,185.47
51	MEMORIA RAM DIMM DE 2GB DDR2 PC2 6400 800MHZ	SIN REFERENCIA	PZA	4	9	\$ 810.57	\$ 3,242.28	\$ 7,295.13
52	MEMORIA RAM DIMM DE 2GB DDR3 PC3-8500 1066 MHZ	SIN REFERENCIA	PZA	2	4	\$ 1,044.27	\$ 2,088.54	\$ 4,177.08
53	MEMORIA RAM HX426C16FR2/8 DDR4, 2666MHZ, 8GB, NON-ECC, CL16, XMP, PARA INTEL	HX426C16FR2/8N	PZA	13	33	\$ 512.91	\$ 6,667.83	\$ 16,926.03
54	MEMORIA RAM DDR4 PC4-17000 A 2133MHZ 2RX8 DE 16 GB'S	SIN REFERENCIA	PZA	19	47	\$ 5,607.57	\$ 106,543.83	\$ 263,555.79
55	MEMORIA RAM 4 GB, DDR3-1333MHZ, PC10600.	AD3U1333W4G9-S	PZA	48	120	\$ 564.57	\$ 27,099.36	\$ 67,748.40
56	MEMORIA RAM DDR4, 2400MHZ, 8GB, NON-ECC, CL16, U-DIMM.	AX4U240038G16-SBF	PZA	5	13	\$ 527.67	\$ 2,638.35	\$ 6,859.71
57	MEMORIA RAM DDR3 PC3-10600U A 1600 MZ 1RX8 4 GB, 240-PIN.	497157-D88	PZA	11	27	\$ 275.52	\$ 3,030.72	\$ 7,439.04
58	MEMORIA DDR3 4GB 1RX8 PC3L-12800U-11-13-A1	SIN REFERENCIA	PZA	2	4	\$ 735.54	\$ 1,471.08	\$ 2,942.16
59	MEMORIA RAM PREMIER DDR4 TAMAÑO: 8 GB VELOCIDAD: 2400 MHZ, PC4-19200 PINES: 288-PIN.	AD4U240038G17	PZA	18	46	\$ 587.94	\$ 10,582.92	\$ 27,045.24
60	MEMORIA RAM U-DIMM DDR3, 1333MHZ, 8GB, CL9.	AD3U1333W8G9-S	PZA	1	1	\$ 744.15	\$ 744.15	\$ 744.15
61	MEMORIA RAM FURY BLACK 4 GB 2133 MHZ DDR4 NO-ECC CL14 (HX421 C14FB/4) DIMM.	HX424C15FBK4/16	PZA	8	20	\$ 2,680.17	\$ 21,441.36	\$ 53,603.40
62	MEMORIA RAM DDR4, 2666MHZ, 8GB, NON-ECC, CL19.	KVR26N19S8/8	PZA	53	133	\$ 429.27	\$ 22,751.31	\$ 57,092.91
63	MEMORIA RAM DDR3, 1333MHZ, 4GB, CL9, NON-ECC	KVR1333D3N9/4GN	PZA	16	41	\$ 507.99	\$ 8,127.84	\$ 20,827.59
64	MEMORIA RAM ADATA DDR3 XPG SKY AZUL, 1600MHZ	AX3U1600W8G11-SDN	PZA	10	24	\$ 610.08	\$ 6,100.80	\$ 14,641.92
65	MEMORIA RAM KINGSTON DDR3, 1600MHZ, 8GB, NON-ECC, CL11, 2RN	KCP316ND8/8N	PZA	45	112	\$ 1,068.87	\$ 48,099.15	\$ 119,713.44
66	MEMORIA RAM KINGSTON DDR4, 2400MHZ, 8GB, ECC, CL17	KCP424ES8/8N	PZA	10	24	\$ 4,672.77	\$ 46,727.70	\$ 112,146.48
67	MEMORIA RAM KINGSTON VALUERAM DDR4, 2666MHZ, 16GB, NON-ECC, CL19.	KVR26N19D8/16	PZA	20	49	\$ 634.68	\$ 12,693.60	\$ 31,099.32
68	MEMORIA RAM FURY BLACK DDR4, 2666MHZ, 8GB, NON-ECC, CL16, XMPNSIN BUFER, 288-PIN, VOLTAJE DE MEMORIA 1.2V.	HX426C16FB2/8N	PZA	7	18	\$ 460.02	\$ 3,220.14	\$ 8,280.36
69	MEMORIA RAM, DIMM DDR4, 16GB, PC4-19200 2400 MHZ.	AD4U2400316G17-S	PZA	41	102	\$ 724.47	\$ 29,703.27	\$ 73,895.94

70	MEMORIA RAM HYPERX FURY BLACK DDR4, 3200MHZ, 8GB, NON-ECC, CL18, XMP.	HX432C18FB2/8N	PZA	11	27	\$ 651.90	\$ 7,170.90	\$ 17,601.30
71	MEMORIA RAM HYPERX FURY BLACK DDR3, 1600MHZ, 8GB, NON-ECC, CL10.	HX316C10FB/8	PZA	16	39	\$ 555.96	\$ 8,895.36	\$ 21,682.44
72	MEMORIA RAM OPTANE M.2: CAPACIDAD 16GB, OPTANE M.2 PCIE 8 900/145 MB/S.	OPTANE M.2 16GB, MEMPEK1W016G AXT	PZA	5	12	\$ 2,277.96	\$ 11,389.80	\$ 27,335.52
73	MEMORIA RAM ADATA DDR3 SERIE PREMIER, 1600MHZ, 8GB, CL11.	AD3U1600W8G11-S	PZA	12	30	\$ 555.96	\$ 6,671.52	\$ 16,678.80
74	JUEGO DE MEMORIA FURY 64GB (4 X 16GB) DDR4 2400MHZ DRAM (DESKTOP MEMORY) CL15 1.2V BLACK DIMM (288-PIN) HX424C15FBK4/64-	HX424C15FBK4/6 4	PZA	4	10	\$ 6,642.00	\$ 26,568.00	\$ 66,420.00
75	MEMORIA RAM PARA LAPTOP DDR3 1600MHZ 8GB SODIMM 204 PIN PC3-12800.	ADDS1600W8G11-S	PZA	20	49	\$ 606.39	\$ 12,127.80	\$ 29,713.11
76	MEMORIA RAM PARA LAPTOP DDR3 1600MHZ 4GB SODIMM 204 PIN PC3-12800.	AD3S1600W4G11-S	PZA	2	6	\$ 375.15	\$ 750.30	\$ 2,250.90
77	MEMORIA RAM PARA LAPTOP 4096 MB SODIMM DDR3 SDRAM 1600MHZ	KCP3L16SS8/4	PZA	4	10	\$ 581.79	\$ 2,327.16	\$ 5,817.90
78	LECTOR DE TARJETA DE MEMORIA USB FLASH EXTERNO 3.0 USBN RANURA PARA TARJETA 1: SOPORTE PARA MICRO SD / MICRO SDHC / MICRO SDXC	SIN REFERENCIA	PZA	12	30	\$ 436.65	\$ 5,239.80	\$ 13,099.50
79	BOCINAS PARA COMPUTADORA STEREO Z120, ALÁMBRICO, 2.0, 1.2W RMS, NEGRO/BLANCO	980-000573N	PZA	30	76	\$ 380.07	\$ 11,402.10	\$ 28,885.32
80	LOGITECH BOCINAS MULTIMEDIA CON SUBWOOFER Z213, ALÁMBRICO, 2.1, 7W RMS, NEGRO	980-000941N	PZA	48	121	\$ 761.37	\$ 36,545.76	\$ 92,125.77
81	BOCINAS ESTÉREO, 6 VATIOS, CONEXIÓN: 3.5 MM, SALIDA DE AURICULARES, NCONTROLES: ENCENDIDO, VOLUMEN.	Z150 / 980-00874N	PZA	27	68	\$ 761.37	\$ 20,556.99	\$ 51,773.16
82	BOCINA PORTÁTIL ROJA 3,200 W BLUETOOTH/SD/USB/A	D340014	PZA	10	26	\$ 196.05	\$ 1,960.50	\$ 5,097.29
83	LOGITECH BOCINA PORTÁTIL Z51, ALAMBRICO, 5W, USB, BLANCO	980-001266N	PZA	12	31	\$ 378.72	\$ 4,544.60	\$ 11,740.23
84	MINI BOCINAS AMPLIFICADAS MULTIMEDIA, BAJOS INTENSOS, MEDIOS Y AGUDOS DEFINIDOS NIMÁN DE NEODIMIO QUE APORTA CLARIDAD EN EL SONIDO CONEXIÓN: AUX 3,5 MM Y USB (AUDIO, COMPATIBLE: PC Y MAC®)	18-9144BKN	PZA	3	7	\$ 332.10	\$ 996.30	\$ 2,324.70



85	BOCINAS DE AUDIO CON AUXILIAR Y ENERGIA POR USB ,1.5 WATTS RMS FREC. 200 - 18000 HZ INTERFAZ USB/3,5MM	SP- U115,3173100610 2	PZA	12	30	\$ 161.13	\$ 1,933.56	\$ 4,833.90
86	BOCINA MULTIMEDIA 200W RMS, CON SUBBUFFER 2.1, CONECTOR 2.5 MM	Z625, 980-001258	PZA	6	14	\$ 6,025.77	\$ 36,154.62	\$ 84,360.78
87	BOCINAS CON SUBWOOFER Z506, 5.1, 75W RMS, 150W PMPO	980-000458N	PZA	1	3	\$ 7,698.57	\$ 7,698.57	\$ 23,095.71
88	BOCINAS DOBLE, CONEXIÓN ALÁMBRICA, TAMAÑO: 9.4 X 7 X 1.6", CONFIGURACIÓN 2.0, USB, CONTROL DE VOLÚMEN, CONECTOR PARA AURICULARES, INTERFAZ AUDIO, REFERENCIA: H204B	H204B	PZA	4	10	\$ 1,954.47	\$ 7,817.88	\$ 19,544.70
89	JUEGO DE MANTENIMIENTO PARA IMPRESORA HP LASERJET 4250N	Q5421A	PZA	1	1	\$ 5,571.90	\$ 5,571.90	\$ 5,571.90
90	CÁMARA WEB MÁXIMA RESOLUCIÓN DE VIDEO: 1920 X 1080 PÍXELES: 1080P/30 FPS, 720P/60 FPS, ENFOQUE: AUTOMÁTICO,LENTE: CRISTAL FULL HD,CAMPO VISUAL: 78", MICRÓFONO: ESTÉREO,CONEXIÓN: PUERTO USBNREQUISITOS DE SISTEMA:WINDOWS 10 O POSTERIOR, WINDOWS 8, WINDOWS 7.	C922,960-001087N	PZA	43	107	\$ 2,225.07	\$ 95,678.01	\$ 238,082.49
91	CAMARA WEB HD PRO WEBCAM C920, RESOLUCIÓN FULLHD 1080P, MICRÓFONO, REQUISITOS DE SISTEMA:WINDOWS® 10 O POSTERIOR, WINDOWS 8, WINDOWS 7,FUNCIONA EN MODO USB VIDEO DEVICE CLASS (UVC) CON CLIENTES DE IDEOCONFERENCIA COMPATIBLES:MACOS 10.10 O POSTERIOR,CHROME OS™,ANDROID™ V 5.0 O POSTERIOR,PUERTO USBNCONEXIÓN A INTERNET.	960-000764N	PZA	16	40	\$ 1,130.37	\$ 18,085.92	\$ 45,214.80

92	CÁMARA WEB EMPRESARIAL CON AMPLIO CAMPO VISUAL Y ZOOM HD DIGITAL,NVIDEOCONFERENCIAS FULL HD 1080P (HASTA 1920 X 1080 PÍXELES)NVIDEOCONFERENCIAS HD 720P (HASTA 1280 X 720 PÍXELES) CON LOS CLIENTES ADMITIDOSNCOMPRESIÓN DE VIDEO H.264NCAMPO VISUAL DE 90°NZOOM 4X EN 1080PNTECNOLOGÍA RIGHTLIGHT™ 2 PARA NITIDEZ EN DISTINTAS CONDICIONES DE ILUMINACIÓN, INCLUSO CON LUZ ESCASANAPLICACIÓN CAMERA SETTINGS OPCIONAL PARA CONTROLAR FUNCIONES DE PANORÁMICA, INCLINACIÓN Y ZOOMNENFOQUE AUTOMÁTICONTAPA DE OBTURADOR EXTERNANDOS MICRÓFONOS OMNIDIRECCIONALESNCERTIFICACIÓN USB 2.0 DE ALTA VELOCIDAD (COMPATIBLE CON USB 3.0)NCLIP UNIVERSAL COMPATIBLE CON TRÍPODES PARA MONITORES LCD, CRT O LAPTOPSNWINDOWS® 7, WINDOWS 8 O WINDOWS 10NMACOS X 10.7 O POSTERIORNCHROME™ OS 29.0.1547.70 O POSTERIORN2 GB DE RAM O MÁSNESPACIO EN DISCO DURO PARA LOS VIDEOS GRABADOSNUN PUERTO USB 2.0	C960E,960-000971N	PZA	9	23	\$ 3,934.77	\$ 35,412.93	\$ 90,499.71
93	TARJETA MADRE SOCKET 1151 PARA PROCESADORES INTEL DE 6A O 7A GENERACIÓN, CHIPSET COMPATIBLE CON INTEL B250, SOPORTE DE HASTA 64GB DE RAM DDR4 2400/2133 MHZ, CON PUERTOS USB 2.0, 3.1 Y C (OPCIONAL), CON COMPATIBILIDAD CON EL SOCKET M.2, CON SOPORTE PARA GRÁFICOS Y AUDIO INTEGRADOS ASÍ COMO COMPATIBLE CON LAN! ETHERNET DE AL MENOS 100MBPS. PRIME B250M-ANPROCESADOR CORE I7-7920HQ LGA 1151, SU VELOCIDAD DE 4.10 GHZ Y CACHÉ DE 8M DISIPADOR Y VENTILADOR INTEGRADO.N MEMORIA RAM 8GB, DDR4 DE 2400 MHZN	KIT DE ACTUALIZACIÓN	PZA	22	55	\$ 8,474.70	\$ 186,443.40	\$ 466,108.50

94	TARJETA MADRE MICRO ATX MB PRIME A320M-K, S-AM4, AMD A320, HDMI, 32GB DDR4 - PARA AMD, REFERENCIA 90MB0TV0-M0AAY0N PROCESADOR RYZEN 3 2200G 3.5 GHZ AM4 RADEON VEGA 8 CON DISIPADOR Y VENTILADOR INCLUIDO MEMORIA RAM A DATA DDR4 8GB 2400 MHZ XPG FLAME CON DISIPADOR N	KIT DE ACTUALIZACIÓN	PZA	20	51	\$ 10,947.00	\$ 218,940.00	\$ 558,297.00
95	TARJETA MADRE, PROCESADOR COMPATIBLE: AMD RYZEN, SOCKET DE PROCESADOR: ZÓCALO AM4, DDR4-SDRAM, TIPO DE RANURAS DE MEMORIA: DIMM, VELOCIDADES DE RELOJ DE MEMORIA SOPORTADAS: 2133, 2400, 2667, 2933, 3200 MHZ, NÚMERO DE RANURAS DE MEMORIA: 2 CANALES DE MEMORIA: DUAL, ECC: SI, NO ECC: SI, MEMORIA INTERNA MÁXIMA: 32 GB REFERENCIA B450M S2H; N PROCESADOR RYZEN 3 2200GE INCLUIR DISIPADOR Y VENTILADOR; N SSD KINGSTON A400, 240GB, SATA III, 2.5"; N MEMORIA RAM DDR4, 2400MHZ, 16GB (2 X 8GB). N	KIT DE ACTUALIZACIÓN	PZA	7	17	\$ 11,039.25	\$ 77,274.75	\$ 187,667.25
96	TARJETA MADRE INTEL S-1151 / " DDR 2133 / VGA / HDMI / 4 X USB 3.1 / 6 X USB / 1 X M.2 / 4 X SATA / ATX / REFERENCIA: H110M-E/M.2 PROCESADOR CORE I7 - 7700 DE SEPTIMA GENERACIÓN / MEMORIA RAM DDR4 2133 MHZ DE 16 GB	KIT DE ACTUALIZACIÓN	PZA	44	111	\$ 7,226.25	\$ 317,955.00	\$ 802,113.75
97	TARJETA MADRE SOCKET 1151 PARA PROCESADORES INTEL DE 6A O 7A GENERACIÓN, CHIPSET COMPATIBLE CON INTEL B250, SOPORTE DE HASTA 64GB DE RAM DDR4 2400/2133 MHZ, CON PUERTOS USB 2.0, 3.1 Y C (OPCIONAL), CON COMPATIBILIDAD CON EL SOCKET M.2, CON SOPORTE PARA GRÁFICOS Y AUDIO INTEGRADOS ASÍ COMO COMPATIBLE CON LAN ETHERNET DE AL MENOS 100MBPS. PRIME B250M- AN PROCESADORES INTEL CORE I 5 DE 6A O 7A GENERACIÓN, AL MENOS 3.0 GHZ, DE CUATRO NÚCLEOS, COMPATIBLES CON EL SOCKET FCLGA 1151 Y CON EL CHIPSET INTEL B250, SOPORTE PARA MEMORIAS INTEL OPTANE, SOPORTE PARA TECNOLOGÍA DE VIRTUALIZACIÓN, SOPORTE DE HASTA 64GB EN RAM DDR4 2400/2133 MHZ, Y CON SOPORTE	KIT DE ACTUALIZACIÓN	PZA	4	9	\$ 6,136.47	\$ 24,545.88	\$ 55,228.23

	PARA TURBO BOOST.N MEMORIA RAM 16GB, DDR4 DE 2400 MHZN							
98	MOUSE ÓPTICO ALÁMBRICO, USB, 1000DPI, BOTÓN RUEDA: SÍ, NÚMERO DE BOTONES: 3, PLUG AND PLAY NEGRO, REQUISITOS DEL SISTEMA: WINDOWS® 10 O POSTERIOR, WINDOWS 8, WINDOWS 7, MACOS X 10.5 O POSTERIOR, CHROME OS™, LINUX KERNEL 2.6+2	910-005493, M110N	PZA	933	2333	\$ 147.60	\$ 137,710.80	\$ 344,350.80
99	MOUSE MICROSOFT OPTICO P58-00061, ALÁMBRICO, USB, 3 BOTONES, PLUG AND PLAY REQUISITOS DE SISTEMA: WINDOWS 2000, WINDOWS 7 HOME BASIC, WINDOWS 7 HOME BASIC X64, WINDOWS 7 HOME PREMIUM, WINDOWS 7 HOME PREMIUM X64, WINDOWS 7 PROFESSIONAL, WINDOWS 7 PROFESSIONAL X64, WINDOWS 7 STARTER, WINDOWS 7 STARTER X64, WINDOWS 7 ULTIMATE, WINDOWS 7 ULTIMATE X64, WINDOWS 98, WINNNEGRO	P58-00061N	PZA	570	1425	\$ 337.02	\$ 192,101.40	\$ 480,253.50
100	MOUSE ÓPTICO, RESOLUCIÓN DE 1000 PPPN, CONTROLES: BOTONES DERECHO E IZQUIERDO CON RUEDA DE DESPLAZAMIENTO, PLUG AND PLAY REQUISITOS DE SISTEMA WINDOWS XP/ VISTA/ 7	177-658N	PZA	15	38	\$ 135.30	\$ 2,029.50	\$ 5,141.40
101	MOUSE ÓPTICO DX-110, ALÁMBRICO, PS/2, 1000DPI, 1.5 MNEGRO	31010116106, DX-110N	PZA	16	41	\$ 110.70	\$ 1,771.20	\$ 4,538.70

102	MOUSE GAMER ÓPTICO G203 PRODIGY, ALÁMBRICO, USB, 6000DPI, NEGRONREQUISITOS DE SISTEMA:WINDOWS® 7 O POSTERIORESNMACOS® 10.11 O POSTERIORES, CHROME OSTM, PUERTO USB, CONEXIÓN A INTERNET PARA LOGITECH GAMING SOFTWARE (OPCIONAL)	910-004843,G203N	PZA	4	9	\$ 507.99	\$ 2,031.96	\$ 4,571.91
103	MOUSE BLUETRACK SCULPT COMFORT, INALÁMBRICO, BLUETOOTH, 1000DPI, NEGRO/AZUL	H3S-00002N	PZA	12	30	\$ 494.46	\$ 5,933.52	\$ 14,833.80
104	MOUSE INALÁMBRICO, TECNOLOGÍA DE SENSOR: SEGUIMIENTO ÓPTICO AVANZADO, RESOLUCIÓN DE SENSOR: 1000, PLUG AND PLAY,NNÚMERO DE BOTONES: 3, BOTÓN RUEDA (SÍ/NO): SÍ,TECNOLOGÍA INALÁMBRICA: CONEXIÓN INALÁMBRICA AVANZADA DE 2,4 GHZ ,INTERFAZ: NANORECEPTOR USB NANONREQUISITOS DE SISTEMA:WINDOWS VISTA®, WINDOWS® 7, WINDOWS 8, WINDOWS 10,MAC OS® X 10.5 O POSTERIOR,CHROME OS™,NÚCLEO LINUX® 2.6	M185N	PZA	69	173	\$ 232.47	\$ 16,040.43	\$ 40,217.31
105	QUEMADOR DE DVD, DVD-R 24X / DVD+RW 8X, INTERNO, SATA, NEGRO (BULK)	IHAS124-14N	PZA	4	10	\$ 446.49	\$ 1,785.96	\$ 4,464.90
106	QUEMADOR DE BLU-RAY, BD-R 16X / DVD+R 16X, SATA, INTERNO, NEGRO	BDR-209DBKN	PZA	1	1	\$ 3,848.67	\$ 3,848.67	\$ 3,848.67
107	QUEMADOR DE DVD, DVD-R 8X / DVD+RW 8X, EXTERNO, USB 2.0, NEGRO	EBAU108N	PZA	14	34	\$ 546.12	\$ 7,645.68	\$ 18,568.08
108	QUEMADOR DE DVD, DVD+RW 8X / CD-RW 24X, USB 2.0, EXTERNO, NEGRO	429-AAUXN	PZA	2	4	\$ 945.87	\$ 1,891.74	\$ 3,783.48
109	TARJETA DE VIDEOGEFORCE GT 720, 1GB 64-BIT DDR3, PCI EXPRESS 2.0,	GV-N720D3-1GL	PZA	12	31	\$ 1,474.77	\$ 17,697.24	\$ 45,717.87
110	TARJETA DE VIDEO GEFORCE GT 1030, 2GB 64-BIT GDDR5, PCI EXPRESS 3.0	90YV0AT1-M0NA00	PZA	18	44	\$ 2,212.77	\$ 39,829.86	\$ 97,361.88
111	PROCESADOR INTEL CORE I5-8500, S-1151, 3GHZ, SIX-CORE, 9MB SMARTCACHE (8VA. GENERACIÓN COFFEE LAKE) ? COMPATIBLE SOLO CON TARJETAS MADRE SERIE 300, INCLUYE DISIPADOR Y VENTILADOR	BX80684I58500N	PZA	14	34	\$ 4,955.67	\$ 69,379.38	\$ 168,492.78
112	PROCESADOR INTEL CORE I7-9700K, S-1151, 3.60GHZ, 8-CORE, 12MB SMART CACHE (9NA. GENERACIÓN COFFEE LAKE), 95W DESKTOP PROCESSOR INTEL UHD GRAPHICS 630 , INCLUYE DISIPADOR Y VENTILADOR	BX80684I79700KN	PZA	9	22	\$ 8,350.47	\$ 75,154.23	\$ 183,710.34

113	TARJETA MADRE PARA DELL OPTIPLEX 9020 SFF	5K3KM 00V62	PZA	1	2	\$ 2,952.00	\$ 2,952.00	\$ 5,904.00
114	TARJETA MDRE DIH81R, BA LGA1150 TIGRIS SFF MB B PARA DELL OPTIPLEX 3020	DIH81R	PZA	1	1	\$ 7,244.70	\$ 7,244.70	\$ 7,244.70
115	TARJETA MADRE ASUS MICRO ATX PRIME H310M-E, S-1151, INTEL H310, HDMI, 32GB DDR4 PARA INTEL ? COMPATIBLES SOLO PARA 8VA GENERACIÓN	H310M-E	PZA	1	3	\$ 7,250.85	\$ 7,250.85	\$ 21,752.55
116	TARJETA MADRE GIGABYTE H110M-H DDR3, CHIPSET INTEL H110, SOPORTA: INTEL CORE I7/CORE I5/CORE I3/PENTIUM/CELERON DE SOCKET 1151, MEMORIA: DDR3 1600/1333 MHZ, 32GB MAX, SATA 3.0, USB 3.0, INTEGRADO: AUDIO HD, RED GIGABIT, MICRO-ATX	H110M-H	PZA	1	2	\$ 6,014.70	\$ 6,014.70	\$ 12,029.40
117	Tarjeta Madre Gigabyte Z390 D (rev. 1.0), S-1151, Intel Z390 Express, HDMI, 128GB DDR4 para Intel – Compatibles solo con 8va & 9va Generación, Memoria lista para Tecnología Optane, tamaño ATX	Z390 D	PZA	7	18	\$ 8,474.70	\$ 59,322.90	\$ 152,544.60
118	MONITOR LED DE 18.5", RESOLUCION 1366 X 768, HP 19KA LED ENTRADA VGA	19KA	PZA	22	56	\$ 1,388.67	\$ 30,550.74	\$ 77,765.52
119	MONITOR LED LG 22M38A 21.5", FULL HD, WIDESCREEN, NEGRO	22M38AN	PZA	26	64	\$ 4,500.57	\$ 117,014.82	\$ 288,036.48
120	MONITOR GAMER CURVO SAMSUNG LC27F390FHL LED 27", FULL HD, WIDESCREEN, FREESYNC, HDMI, NEGRO	LC27F390FHLXZX N	PZA	69	173	\$ 3,848.67	\$ 265,558.23	\$ 665,819.91
121	MONITOR LED GAMER CURVO SAMSUNG LC32F391FWLXZX 32", FULL HD, WIDESCREEN, HDMI, BLANCO	LC32F391FWLXZX	PZA	22	56	\$ 6,222.57	\$ 136,896.54	\$ 348,463.92
122	HUB USB 4 PUERTOS DE USB 3.0 PORTÁTIL	UH400	PZA	32	81	\$ 195.57	\$ 6,258.24	\$ 15,841.17
123	HUB USB A 3.0 DE 7 PUERTOS	SIN REFERENCIA	PZA	6	15	\$ 587.94	\$ 3,527.64	\$ 8,819.10
124	TARJETA CAPTURADORA USB 2.0 RCA AUDIO VIDEO	SIN REFERENCIA	PZA	8	21	\$ 982.77	\$ 7,862.16	\$ 20,638.17
125	CABLE USB EXTENSION MACHO HEMBRA 1.5 MTS USB 2.0	SIN REFERENCIA	PZA	56	140	\$ 109.47	\$ 6,130.32	\$ 15,325.80
126	CABLE DE VIDEO HDMI (M-M) BLINDADO, 1.8 M	306119	PZA	85	213	\$ 314.88	\$ 26,764.80	\$ 67,069.44
127	CABLE DE VIDEO STARTECH DISPLAYPORT (M) A DVI (m), 1.8M	DP2DVI2MM6	PZA	2	6	\$ 565.80	\$ 1,131.60	\$ 3,394.80
128	CABLE CONVERTIDOR DE VIDEO BROBOTIX DE HDMI A VGA, COLOR NEGRO	110910N	PZA	32	81	\$ 236.16	\$ 7,557.12	\$ 19,128.96

129	CABLE MANHATAN VGA DB15, M-M, 1.8M	371315	PZA	25	63	\$ 184.50	\$ 4,612.50	\$ 11,623.50
130	cable de video diplayport (M-M) manhatan de 2 metros	307116	PZA	15	38	\$ 250.92	\$ 3,763.80	\$ 9,534.96
131	AUDICULARES FREE WOLF GAMING CON CABLE, CON MICROFONO DUAL DESMONTABLE, INCLUYE ADAPTADOR DE MICROFONO Y AUDIO, ENTRADA DE 3.5 MM, ALAMBRICOS PARA CELULARES, TABLETAS, LAPTOP Y PC DE ESCRITORIO	AG5, B093BPSJFT	PZA	11	28	\$ 307.50	\$ 3,382.50	\$ 8,610.00
132	DISIPADOR Y VENTILADOR CONTAC SILENT 12, SOPORTA SOCKET INTEL LGA 1366/1156/1155/1151/1150/775 AMD AM4/FM2/FM1/AM3+/AM3/AM2+/AM2, POTENCIA DE ENTRADA 150 W	CL-P039-AL12BL-A	PZA	6	14	\$ 1,205.40	\$ 7,232.40	\$ 16,875.60
133	EXTENSIÓN CABLE USB 3.0 1.8 METROS 5GBPS MACHO HEMBRA	SIN REFERENCIA	PZA	17	43	\$ 159.90	\$ 2,718.30	\$ 6,875.70
134	CABLE EXTENSION USB ACTIVA 2.0 MACHO - HEMBRA 5 MTS	519779	PZA	19	48	\$ 472.32	\$ 8,974.08	\$ 22,671.36
135	GABINETE, ATX, FUENTE PODER DE 600W. COLOR NEGRO.	EV-1004	PZA	31	78	\$ 859.77	\$ 26,652.87	\$ 67,062.06
136	GABINETE GAMER, MICRO-ATX (SIN FUENTE DE PODER)	MCB-NR400-KG5NS00	PZA	9	23	\$ 1,204.17	\$ 10,837.53	\$ 27,695.91
137	PILAS DE LITIO TIPO BOTÓN CLASE CR2032 DE 3V PARA TARJETA MADRE	RV2032B	PZA	396	991	\$ 210.33	\$ 83,290.68	\$ 208,437.03
138	VENTILADOR PARA GABINETE 120 MM, 80 X 80 X 25MM, CONEXIÓN A TARJETA MADRE	700955	PZA	7	17	\$ 189.42	\$ 1,325.94	\$ 3,220.14
139	VENTILADOR PARA GABINETE 120 MM, 120 X 120 X 25MM, CONEXIÓN A TARJETA MADR	4.71801E+12	PZA	7	17	\$ 367.77	\$ 2,574.39	\$ 6,252.09
140	FUENTE DE PODER 500W, ATX., FACTOR DE FORMA ATX, MÁXIMA POTENCIA 500 WATTS, CONECTOR PRINCIPAL 1 X 24 PINES, CONECTORES MOLEX 2 X MOLEX DE 4 PINES, CARRIL +12V 1 X 12V 4 PINES	R-500	PZA	91	228	\$ 346.86	\$ 31,564.26	\$ 79,084.08
141	FUENTE DE PODER DE 700W, ATX, 80 PLUS BRONZE. FACTOR DE FORMA ATX, CONECTOR PRINCIPAL 1 X 24 PINES, CONECTORES SATA 8, CARRIL +12V 1 X 4+4 PINES	100-W1-0700-K1	PZA	61	152	\$ 1,462.47	\$ 89,210.67	\$ 222,295.44
142	FUENTE DE PODER 850W, ATX, MODULAR, 80 PLUS GOLD. CONECTOR PRINCIPAL 1 X 24 PINES, CONECTORES SATA 8, CARRIL +12V 2 X 4+4 PINES	GP-P750GM	PZA	20	50	\$ 2,103.30	\$ 42,066.00	\$ 105,165.00

143	TARJETA MADRE 4xDIMM 2400/2133 MHZ, Max 128GB DDR4, SOCKET LGA 1700 PROCESADORES INTEL CORE,PENTIUM GOLD Y CELERON DE 12va GENEREACIÓN No. PARTE: PRIME B660M-A D4/ PROCESADOR i9-12900K, SOCKET 1700 FRECUENCIA DE TRABAJO 5.2GHz 16 NUCLEOS, MEMORIA INTERNA MAXIMA 128GB, CACHE 30MB No. PARTE:i9-12900K/ FUENTE DE PODER 80 PLUS BRONZE CON VENTILADOR HIBRIDO MODULAR, 750W FACTOR DE FORMA ATX No.PARTE:MPX-7501-AMAA/ MIDI-TOWER PC ACERO Y PLASTICO (GABINETE) RANURAS DE EXPANSIÓN 8, BAHIAS INTERNAS DE UNIDAD DE DISCO 6, DIMENSIONES ANCHO:23CM, ALTURA:48CM,PROFUNDIDAD:49.6CM. No. PARTE:RC912-KKN2	KIT DE ACTUALIZACIÓN	PZA	10	26	\$ 1,167.27	\$ 11,672.70	\$ 30,349.02
144	BATERIA RECARGABLE DE PLOMO SELLADO LIBRE DE MANTENIMIENTO, REEMPLAZO PARA NO BREAK, VOLTAJE:12V, AMPERAJE: 7.5 AH/20 HR.	VICA 12V-7AH	PZA	37	92	\$ 511.68	\$ 18,932.16	\$ 47,074.56
145	CABLE HDMI DE 10 METROS DE LONGITUD PARA USO EN AULAS.	AL12SW-A, UX100	PZA	17	42	\$ 490.77	\$ 8,343.09	\$ 20,612.34
146	CABLE HDMI DE 10 METROS DE LONGITUD PARA USO EN AULAS.	HDMI-BRAID-15FT-1P	PZA	21	52	\$ 543.66	\$ 11,416.86	\$ 28,270.32
147	TARJETA MADRE INTEL S-1700 / " DDR4 3200 MHZ / DISPLAY PORT / HDMI / 4 X USB 3.1 / 6 X USB / 2 X M.2 / 4 X SATA / MICRO ATX / REFERENCIA: B760M DS3H AX DDR4 / M.2 PROCESADOR CORE I3 - 12100 DE 12VA. GENERACIÓN / MEMORIA RAM DDR4 3200 MHZ DE 16 GB / DISCO DURO DE ESTADO SÓLIDO NVME, 1TB, PCI EXPRESS 4.0, M.2	KIT DE ACTUALIZACIÓN	PZA	8	20	\$ 2,324.70	\$ 18,597.60	\$ 46,494.00
148	CABLE HDMI DE ALTA VELOCIDAD HDMI 2.0 MACHO - HDMI 2.0 MACHO, 4K, 60HZ, 2 METROS, NEGRO	355612	PZA	11	28	\$ 183.27	\$ 2,015.97	\$ 5,131.56
149	MEMORIA RAM DDR4 - 8GB - 3200MHZ - SO-DIMM - CL22 PARA LAPTOP	KVR32S22S6/8	PZA	4	11	\$ 381.30	\$ 1,525.20	\$ 4,194.30
150	COMBO TECLADO Y MOUSE ALÁMBRICO PARA WINDOWS, MOUSE ÓPTICO ALÁMBRICO, TECLADO TAMAÑO NORMAL, USB PLUG-AND-PLAY, COMPATIBLE CON PC, LAPTOP - NEGRO	920-004428/MK120	PZA	51	127	\$ 468.63	\$ 23,900.13	\$ 59,516.01

SUB-TOTAL	\$ 4,806,480.50	\$ 11,988,214.12
IVA	\$ 769,036.88	\$ 1,918,114.26
TOTAL	\$ 5,575,517.38	\$ 13,906,328.38

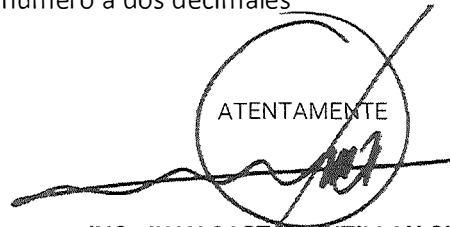
PRECIOS EXPRESADOS EN PESOS MEXICANOS
PRECIOS FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO

Mi representada manifiesta que la presente Propuesta Económica no podrá ser retirada o dejarse sin efecto, por lo que deberá considerarse vigente dentro del procedimiento de contratación hasta su conclusión.

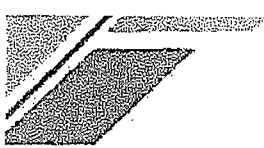
Impresa en papel membretado del licitante, sin tachaduras ni enmendaduras,

El Subtotal sin IVA, se deberá señalar con número a dos decimales.

El Precio Unitario sin IVA se deberá señalar con número a dos decimales

ATENTAMENTE


ING. JUAN CASTO SANTILLAN OLVERA
REPRESENTANTE LEGAL DE
GRUPO ALTERNATIVAS SOLUCIONE S.A. DE C.V.



Instituto Politécnico Nacional
Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n
esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera,
Demarcación Territorial Gustavo A. Madero
C.P. 07320, Ciudad de México.
PRESENTE.

**Formato XIII
PROPUESTA TÉCNICA**

Licitación Pública de Carácter Internacional Bajo La Cobertura De Tratados, De Participación Electrónica número LA-11-B00-011B00001-T-5193-2023

FECHA: 24 DE OCTUBRE DEL 2023

NOMBRE DEL LICITANTE: Heriberto Guadarrama Beltrán FAB. () DIST. (x) No. DE PREI IMSS: 00147528

DOMICILIO: C. Javier Rojo Gómez Mz. 53 Lt. 41, Int. 3 Colonia: San Agustín Atlapulco Municipio: Chimalhuacán, Edo. De México CP. 56344

TEL.: 55 40 34 03 85 / 55 29 41 50 99 / 55 51 13 40 18

R. F. C.: GUBH780120Q56

CORREO ELECTRÓNICO: sky.admon10@gmail.com / skyelectronicsmx4@gmail.com / skyelectronics@live.com.mx

ESTRATIFICACIÓN: MICRO (x) PEQUEÑA () MEDIANA ()

PTDA	DESCRIPCION	REFERENCIA EXTERNA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO		IMPORTE MIN.	IMPORTE MAX.
				MIN	MAX	MIN	MAX		
6	TECLADO USB DISTRIBUCIÓN COMPLETA DEL TECLADO CON TECLAS TIPO CHICLET PERMITE UNA CÓMODA ESCRITURA EFICIENTE KB216 PUERTO USB REQUISITOS DEL SISTEMA: WINDOWS 10 / WINDOWS 8.1 / WINDOWS 7 / WINDOWS VISTA SP2	580-ADRC	PZA	134	334	\$276.03	\$276.03	\$36,988.02	\$92,194.02
13	DISCO DURO INTERNO CAVIAR BLUE 3.5", 1TB, SATA III, 6 GBIT/S, 7200RPM, 64MB CACHE.	WD10EZEX	PZA	28	70	\$871.53	\$871.53	\$24,402.84	\$61,007.10
22	DISCO DURO DE ESTADO SOLIDO, SSD ULTIMATE SU800, 256GB, SATA III, 2.5", 7MMN	ASU800SS-256GT-CN	PZA	16	39	\$615.76	\$615.76	\$9,852.16	\$24,014.64
24	DISCO DURO DE ESTADO SOLIDO, CAPACIDAD: 480 GB, LECTURA/ESCRITURA: 500/450MB/SEG; INTERFAZ: SATA REV. 3.0 (6GB/SEG), FORMA: 2.5"	SA400S37/480G	PZA	80	199	\$573.59	\$573.59	\$45,887.20	\$114,144.41
39	TARJETA DE RED, INALÁMBRICO, 300 MBIT/S, PCI EXPRESS, WLAN, CON ANTENA DE 2DBI	TL-WN881ND	PZA	25	62	\$252.67	\$252.67	\$6,316.75	\$15,665.54
41	MINI ADAPTADOR DE RED USB, INALÁMBRICO, 2.4 - 2.4835 GHZ	TL-WN823N	PZA	50	125	\$186.36	\$186.36	\$9,318.00	\$23,295.00
43	TARJETA DE RED PCI, ALÁMBRICO, IEEE 802.3/3U/3AB, 802.3X, 802.1Q/1P.	TG-3468	PZA	16	39	\$244.93	\$244.93	\$3,918.88	\$9,552.27
46	ADAPTADOR DE RED USB, INALÁMBRICO, 600 (433 + 150) MBIT/S	ARCHER T2U AC600N	PZA	14	35	\$279.88	\$279.88	\$3,918.32	\$9,795.80
47	ADAPTADOR DE RED USB, INALÁMBRICO, 2.4 - 2.4835GHZ	TL-WN725N	PZA	24	61	\$154.27	\$154.27	\$3,702.48	\$9,410.47
75	MEMORIA RAM PARA LAPTOP DDR3 1600MHZ 8GB SODIMM 204 PIN PC3-12800.	ADD51600W8G11-S	PZA	20	49	\$543.93	\$543.93	\$10,878.60	\$26,652.57
91	CÁMARA WEB HD PRO WEBCAM C920, RESOLUCIÓN FULLHD 1080P, MICRÓFONO, REQUISITOS DE SISTEMA: WINDOWS 10 O POSTERIOR, WINDOWS 8, WINDOWS 7, FUNCIONA EN MODO USB VIDEO DEVICE CLASS (UVC) CON CLIENTES DE IDEOCONFERENCIA COMPATIBLES: MACOS 10.10 O POSTERIOR, CHROME OS, ANDROID V 5.0 O POSTERIOR, PUERTO USB CONEXIÓN A INTERNET	960-000764	PZA	16	40	\$1,606.75	\$1,606.75	\$25,708.00	\$64,270.00
126	CABLE DE VIDEO HDMI (M-M), BLINDADO, 1.8M	306119	PZA	85	213	\$66.94	\$66.94	\$5,689.90	\$14,258.22
128	CABLE CONVERTIDOR DE VIDEO BROBOTIX DE HDMI A VGA, COLOR NEGRO.	110910	PZA	32	81	\$234.97	\$234.97	\$7,519.04	\$19,032.57

[Handwritten signature]



129	CABLE MANHATTAN VGA DB15, M-M, 1.8M.	371315	PZA	25	63	\$134.73	\$134.73	\$3,368.25	\$8,487.99
130	CABLE DE VIDEO DISPLAYPORT (MACHO A MACHO) MANHATTAN DE 2 METROS.	307116	PZA	15	38	\$259.21	\$259.21	\$3,888.15	\$9,849.98
138	VENTILADOR PARA GABINETE 120 MM, 80 X 80 X 25MM, CONEXIÓN A TARJETA MADRE	700955	PZA	7	17	\$219.34	\$219.34	\$1,535.38	\$3,728.78
144	BATERÍA RECARGABLE DE PLOMO SELLADO LIBRE DE MANTENIMIENTO, REEMPLAZO PARA NO BREAK, VOLTAJE: 12V, AMPERAJE: 7.5 AH/20 HR.	VICA 12V-7AH	PZA	37	92	\$494.73	\$494.73	\$18,305.01	\$45,515.16
149	MEMORIA RAM DDR4 - 8GB - 3200MHZ - SO-DIMM - CL22 PARA LAPTOP	KVR32S2256/8	PZA	4	11	\$586.73	\$586.73	\$2,346.92	\$6,454.03
150	COMBO TECLADO Y MOUSE ALÁMBRICO PARA WINDOWS, MOUSE ÓPTICO ALÁMBRICO, TECLADO TAMAÑO NORMAL, USB-PLUG-AND-PLAY, COMPATIBLE CON PC, LAPTOP - NEGRO	920-004428/MK120	PZA	.51	127	\$402.75	\$402.75	\$20,540.25	\$61,149.25
IMPORTE TOTAL MÍNIMO CON LETRA INCLUYENDO I.V.A (DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 61/100 M.N.)							SUBTOTAL	\$244,084.15	\$608,477.80
IMPORTE TOTAL MÁXIMO CON LETRA INCLUYENDO I.V.A (SETECIÉNTOS CINCO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 25/100 M.N.)							IVA	\$39,053.46	\$97,356.45
							TOTAL	\$283,137.61	\$705,834.25

Los precios serán ser fijos durante la vigencia del contrato.

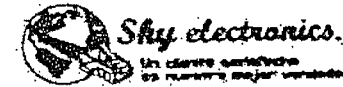
Mi representada manifiesta que la presente Propuesta Económica no podrá ser retirada o dejarse sin efecto, por lo que deberá considerarse vigente dentro del procedimiento de contratación hasta su conclusión.

La Propuesta Económica deberá presentarse conforme a lo siguiente:

La moneda en que se cotiza pesos mexicanos.

Chimalhuacán, Estado de México a 24 de octubre del 2023

ATENTAMENTE
HERIBERTO GUADARRAMA BELTRÁN
REPRESENTANTE LEGAL



Heriberto B.

**FORMATO XIV
PROPUESTA ECONÓMICA**

Ciudad de México, 24 de Octubre 2023.

Instituto Politécnico Nacional
Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n
Esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera,
Demarcación Territorial Gustavo A. Madero
C.P. 07320, Ciudad de México

Licitación Pública de Carácter Internacional Bajo La Cobertura De Tratados, De Participación Electrónica número LA-11-B00-011B00001-T-5193-2023

PTDA	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA EXTERNA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL MINIMO	SUBTOTAL MAXIMO	IVA MINIMO	IVA MAXIMO	TOTAL MINIMO	TOTAL MAXIMO
					MIN	MAX							
1	TECLADO TIPO 1	TECLADO USB DISEÑO RESISTENTE A SALPICADURAS, BARRA ESPACIADORA CURVADA, CONEXIÓN PUERTO USB PLUG AND PLAY REQUISITOS DEL SISTEMA WINDOWS® XP, WINDOWS VISTA, WINDOWS 7, WINDOWS 8, WINDOWS 10 LINUX® LINUX KERNEL 2.6+ MARCA: LOGITECH MODELO, N.P.: 920-004422,K120	920-004422 ,K120N	PZA	177	443	\$ 242.90	\$ 42,993.30	\$ 107,604.70	\$ 6,878.92	\$ 17,216.75	\$ 49,872.22	\$ 124,821.45
2	TECLADO TIPO 2	VORAGO TECLADO KB-102 MULTIMEDIA USB NEGRO - 104 TECLAS MULTIMEDIA, NAVEGADOR, CORREO ELECTRÓNICO, ACTUALIZAR, BUSCAR, REPRODUCTOR MULTIMEDIA, REPRODUCCIÓN/PAUSA,	XTK-130N	PZA	45	113	\$ 155.90	\$ 7,015.50	\$ 17,616.70	\$ 1,122.48	\$ 2,818.67	\$ 8,137.98	\$ 20,435.37

		DISMINUIR VOLUMEN, AUMENTAR VOLUMEN, SILENCIO, FAVORITOS TECLA(S) DE ACCESO RÁPIDO - WINDOWS, MAC MARCA: VORAGO N.P.: KB-102											
3	TECLADO TIPO 3	TECLADO INALÁMBRICO APPLE PARA IMAC TECLADO BLUETOOTH COMPATIBLE CON MAC OS X V10.5.8 O POSTERIOR. MARCA: APPLE MODELO, N.P.: MAGIC KEYBOARD, MK2A3LA/A	EAN 088590 932432 3N	PZA	1	3	\$ 3,805.50	\$ 3,805.50	\$ 11,416.50	\$ 608.88	\$ 1,826.64	\$ 4,414.38	\$ 13,243.14
4	TECLADO TIPO 4	TECLADO USB RESISTENTE A SALPICADURAS, LECTOR SMARTCARD, SOLUCIÓN DURADERA DE ESCRITURA GRACIAS A LAS TECLAS SILENCIOSAS DE BAJO PERFIL RESISTENTES A LOS DERRAMES CON UN REPOSAMANOS EXTRAÍBLE QUE AYUDA A BRINDAR UNA EXPERIENCIA CÓMODA AL ESCRIBIR. REQUISITOS DEL SISTEMA: WINDOWS 10 / WINDOWS 8.1 / WINDOWS 7 / WINDOWS VISTA SP2NKB813 MARCA: DELL MODELO, N.P.: 580-AFKZ	580- AFKZN	PZA	4	10	\$ 1,298.50	\$ 5,194.00	\$ 12,985.00	\$ 831.04	\$ 2,077.60	\$ 6,025.04	\$ 15,062.60
5	TECLADO TIPO 5	TECLADO INALÁMBRICO SOLAR RECEPTOR INALÁMBRICO UNIFYING SEIS EN UNO, ALIMENTACION POR ENERGIA SOLAR, CONEXIÓN DEL RECEPTOR AL PUERTO USB PLUG AND PLAY, REQUISITOS DEL SISTEMA: WINDOWS® XP, WINDOWS VISTA®, WINDOWS 7, WINDOWS 8, WINDOWS 10 PUERTO	K750N	PZA	1	2	\$ 2,869.60	\$ 2,869.60	\$ 5,739.20	\$ 459.13	\$ 918.27	\$ 3,328.73	\$ 6,657.47

		USB UTILIZA TANTO LUZ SOLAR COMO ARTIFICIAL MARCA: LOGITECH MODELO, N.P.: K750, 920-002921												
6	TECLADO TIPO 6	TECLADO USB DISTRIBUCIÓN COMPLETA DEL TECLADO CON TECLAS TIPO CHICLET PERMITE UNA CÓMODA ESCRITURA EFICIENTE KB216 PUERTO USB REQUISITOS DEL SISTEMA: WINDOWS 10 / WINDOWS 8.1 / WINDOWS 7 / WINDOWS VISTA SP2 MARCA: DELL MODELO, N.P.: 580-ADRC	580- ADRCN	PZA	134	334	\$ 247.50	\$ 33,165.00	\$ 82,665.00	\$ 5,306.40	\$ 13,226.40	\$ 38,471.40	\$ 95,891.40	
7	JUEGO DE TECLADO Y MOUSE TIPO 1	TECLADO Y RATÓN LOGITECH WIRELESS COMBO MK270 - USB INALÁMBRICO RF 2.40GHZ TECLADO - KEYBOARD/KEYPAD COLOR: NEGRO - USB INALÁMBRICO RF MOUSE - ÓPTICO - 3 BOTÓN - RUEDA DE DESPLAZAMIENTO - POINTING DEVICE COLOR: NEGRO PARA PC MARCA: LOGITECH MODELO, N.P.: MK270, 920-004432	920- 007901 N	PZA	76	189	\$ 650.00	\$ 49,400.00	\$ 122,850.00	\$ 7,904.00	\$ 19,656.00	\$ 57,304.00	\$ 142,506.00	
8	JUEGO DE TECLADO Y MOUSE TIPO 2	JUEGO DE TECLADO Y MOUSE INALÁMBRICO TECNOLOGÍA INALÁMBRICA AVANZADA DE 2.4 GHZ, CONEXIÓN PUERTO USB PLUG AND PLAY, TECLAS SILENCIOSAS REQUISITOS DEL SISTEMA:WINDOWS* VISTA, WINDOWS XP, WINDOWS 7, WINDOWS 8, WINDOWS 10 PUERTO USB MARCA: LOGITECH	920- 004430	PZA	49	122	\$ 424.00	\$ 20,776.00	\$ 51,728.00	\$ 3,324.16	\$ 8,276.48	\$ 24,100.16	\$ 60,004.48	

		MODELO, N.P.: 920-004430											
9	JUEGO DE TECLADO Y MOUSE TIPO 3	JUEGO DE TECLADO Y MOUSE INALÁMBRICO TECLAS DE ACCESO RÁPIDO PARA MULTIMEDIA, TECLADO DE TAMAÑO NORMAL Y MOUSE CONTORNEADO PARA USO CÓMODO CON CUALQUIERA DE LAS DOS MANOS, CONEXIÓN DE PUERTO USB PLUG AND PLAY, NANO RECEPTOR USB CON TECNOLOGÍA UNIFYING, RESISTENTE A DERRAMES. NREQUISITOS DEL SISTEMA: N WINDOWS 10, WINDOWS 10 EDUCATION, WINDOWS 10 EDUCATION X64, WINDOWS 10 ENTERPRISE, WINDOWS 10 ENTERPRISE X64, WINDOWS 10 HOME, WINDOWS 10 HOME X64, WINDOWS 10 PRO, WINDOWS 10 PRO X64, WINDOWS 7, WINDOWS 7 ENTERPRISE, WINDOWS 7 ENTERPRISE X64, WINDOWS 7 HOME BASIC, WIN PUERTO USB MARCA: LOGITECH MODELO, N.P.: MK540, 920-008673	920-008673 N	PZA	21	52	\$ 1,296.50	\$ 27,226.50	\$ 67,418.00	\$ 4,356.24	\$ 10,786.88	\$ 31,582.74	\$ 78,204.88
10	JUEGO DE TECLADO Y MOUSE TIPO 4	JUEGO DE TECLADO Y MOUSE INALÁMBRICO TECNOLOGÍA INALÁMBRICA AVANZADA DE 2.4 GHZ, OCHO BOTONES DE ACCESO RÁPIDO, TECLADO DE TAMAÑO NORMAL CON TECLADO NUMÉRICO, MOUSE COMPACTO, CONEXIÓN PUERTO USB PLUG AND PLAY, NANO	920-004432 N	PZA	29	72	\$ 742.50	\$ 21,532.50	\$ 53,460.00	\$ 3,445.20	\$ 8,553.60	\$ 24,977.70	\$ 62,013.60



		RECEPTOR CON TECNOLOGÍA UNIFYING.REQUISITOS DEL SISTEMA: WINDOWS® VISTA, WINDOWS XP, WINDOWS 7, WINDOWS 8, WINDOWS 10 PUERTO USB CHROME OS. MARCA: LOGITECH MODELO, N.P.: MK270, 920-004432												
11	JUEGO DE TECLADO Y MOUSE TIPO 5	KIT DE TECLADO Y MOUSE INALÁMBRICO DISTRIBUCIÓN COMPLETA DEL TECLADO CON TECLAS TIPO CHICLET PERMITE UNA CÓMODA ESCRITURA EFICIENTE, TECLAS CON ACCESO DIRECTO A MULTIMEDIA, CONEXIÓN PUERTO USB PLUG AND PLAY REQUISITOS DEL SISTEMA: WINDOWS 10 / WINDOWS 8.1 / WINDOWS 7 / WINDOWS VISTA SP2N MARCA: DELL MODELO, N.P.: KM5221W, 580-AJIU	580-ADVBN	PZA	9	22	\$ 1,331.50	\$ 11,983.50	\$ 29,293.00	\$ 1,917.36	\$ 4,686.88	\$ 13,900.86	\$ 33,979.88	
12	JUEGO DE TECLADO Y MOUSE TIPO 6	JUEGO DE TECLADO Y MOUSE INALÁMBRICO COMPATIBILIDAD CON EQUIPOS MAC, PUERTO USB O DISPOSITIVO APTO PARA TECNOLOGÍA BLUETOOTH DE BAJO CONSUMO UTILIZABLE CON TECLADO, MANDO DE DIRECCIÓN INTEGRADO Y TECLAS MULTIMEDIA PARA REPRODUCIR, PONER EN PAUSA, AVANZAR RÁPIDAMENTE Y REBOBINAR. REQUISITOS DEL SISTEMA: SOFTWARE COMPATIBLE LOGITECH OPTIONS EN MAC OS 10.11 Y POSTERIORES, Y	920-008824 N	PZA	19	48	\$ 1,442.60	\$ 27,409.40	\$ 69,244.80	\$ 4,385.50	\$ 11,079.16	\$ 31,794.90	\$ 80,323.96	

		WINDOWS 7 Y POSTERIORES BLUETOOTH® WINDOWS® 8, 10 Y POSTERIORES MACOS 10.12 Y POSTERIORES WEBS (LG) 3.5 O POSTERIORES TIZEN (SAMSUNG) 2.4 O POSTERIORES ANDROID TV 6 O POSTERIORES ANDROID 5.0 O POSTERIORES IOS 5 Y POSTERIORES MARCA: LOGITECH MODELO, N.P.: K600, 920-008824											
13	DISCO INTERNO TIPO 3	DISCO DURO INTERNO CAVIAR BLUE 3.5", 1TB, SATA III, 6 GBIT/S, 7200RPM, 64MB CACHE. MARCA: WESTERN DIGITAL MODELO, N.P.: CAVIAR BLUE 1TB, WD10EZEX	WD10E ZEXN	PZA	28	70	\$ 831.50	\$ 23,282.00	\$ 58,205.00	\$ 3,725.12	\$ 9,312.80	\$ 27,007.12	\$ 67,517.80
14	DISCO INTERNO TIPO 4	DISCO DURO INTERNO SEAGATE BARRACUDA 3.5", 1TB, SATA III, 6 GBIT/S, 7200RPM, 64MB CACHE. MARCA: SEAGATE MODELO, N.P.: BARRACUDA 1TB, ST1000DM010	ST1000 DM010	PZA	52	131	\$ 836.90	\$ 43,518.80	\$ 109,633.90	\$ 6,963.00	\$ 17,541.42	\$ 50,481.80	\$ 127,175.32
15	DISCO INTERNO TIPO 7	SEAGATE DISCO DURO INTERNO 2TB 3.5" SATA 6GB/S 7200RPM 256MB, PARA PC Y WORKSTATION 2 AÑOS DE GARANTIA. MARCA: SEAGATE MODELO, N.P.: BARRACUDA 2TB, ST2000DM008	ST2000 DM006 N	PZA	10	25	\$ 1,113.00	\$ 11,130.00	\$ 27,825.00	\$ 1,780.80	\$ 4,452.00	\$ 12,910.80	\$ 32,277.00
16	DISCO INTERNO TIPO 8	SEAGATE DISCO DURO INTERNO 2TB 3.5" SATA 6GB/S 7200RPM 256MB, PARA PC Y WORKSTATION 2 AÑOS DE GARANTIA. MARCA: SEAGATE	ST2000 DM009	PZA	6	15	\$ 1,266.00	\$ 7,596.00	\$ 18,990.00	\$ 1,215.36	\$ 3,038.40	\$ 8,811.36	\$ 22,028.40

		MODELO, N.P.: BARRACUDA 2TB, ST2000DM008												
17	DISCO INTERNO TIPO 9	DISCO DURO INTERNO SEAGATE BARRACUDA 3.5", 4TB, SATA III, 6 GBIT/S, 5400RPM, 256MB CACHE. MARCA: SEAGATE MODELO, N.P.: BARRACUDA, ST4000DM004	ST4000 DM004 N	PZA	3	8	\$ 1,522.50	\$ 4,567.50	\$ 12,180.00	\$ 730.80	\$ 1,948.80	\$ 5,298.30	\$ 14,128.80	
18	DISCO INTERNO TIPO 10	DISCO DURO PARA VIDEOVIGILANCIA WESTERN DIGITAL WD PURPLE SURVEILLANCE 3.5", 4TB, SATA III, 6 GBIT/S, 256MB CACHÉ MARCA: WESTERN DIGITAL MODELO, N.P.: PURPLE SURVEILLANCE 4TB, WD43PURZ	WD40P URZ	PZA	5	13	\$ 3,330.00	\$ 16,650.00	\$ 43,290.00	\$ 2,664.00	\$ 6,926.40	\$ 19,314.00	\$ 50,216.40	
19	DISCO INTERNO TIPO 11	DISCO DURO DE ESTADO SOLIDO, SSD A400, 120GB, SATA III, 2.5", 7MM. MARCA: KINGSTON MODELO, N.P.: SA400 240GB, SA400S37/240G	SA400S 37/120 G	PZA	143	357	\$ 383.50	\$ 54,840.50	\$ 136,909.50	\$ 8,774.48	\$ 21,905.52	\$ 63,614.98	\$ 158,815.02	
20	DISCO INTERNO TIPO 13	SSD KINGSTON TECHNOLOGY 240 GB, SERIAL ATA III, 500 MB/S, 450 MB/S, 6 GBIT/S MARCA: KINGSTON MODELO, N.P.: SA400 240GB, SA400S37/240G	WDS24 0G2G0 AN	PZA	120	301	\$ 385.00	\$ 46,200.00	\$ 115,885.00	\$ 7,392.00	\$ 18,541.60	\$ 53,592.00	\$ 134,426.60	
21	DISCO INTERNO TIPO 14	DISCO DURO DE ESTADO SOLIDO, SSD A400, 240GB, SATA III, 2.5", 7MM MARCA: KINGSTON MODELO, N.P.: SA400 240GB, SA400S37/240G	SA400S 37/240 G	PZA	133	332	\$ 385.00	\$ 51,205.00	\$ 127,820.00	\$ 8,192.80	\$ 20,451.20	\$ 59,397.80	\$ 148,271.20	
22	DISCO INTERNO TIPO 16	DISCO DURO DE ESTADO SOLIDO, SSD ULTIMATE SU800, 256GB, SATA III, 2.5", 7MMN MARCA: ADATA	ASU800 SS- 256GT- CN	PZA	16	39	\$ 711.50	\$ 11,384.00	\$ 27,748.50	\$ 1,821.44	\$ 4,439.76	\$ 13,205.44	\$ 32,188.26	



		MODELO, N.P.: ULTIMATE, ASU800SS- 256GT-CN												
23	DISCO INTERNO TIPO 17	SSD KINGSTON TECHNOLOGY SA400S37/480G, 480 GB, SERIAL ATA III, 500 MB/S, 450 MB/S, 6 GBIT/S MARCA: KINGSTON MODELO, N.P.: SA400 480GB, SA400S37/480G	UV500	PZA	37	93	\$ 593.50	\$ 21,959.50	\$ 55,195.50	\$ 3,513.52	\$ 8,831.28	\$ 25,473.02	\$ 64,026.78	
24	DISCO INTERNO TIPO 18	DISCO DURO DE ESTADO SOLIDO, CAPACIDAD: 480 GB, LECTURA/ESCRITURA: 500/450MB/SEG, INTERFAZ: SATA REV. 3.0 (6GB/SEG), FORMA: 2.5" MARCA: KINGSTON MODELO, N.P.: SA400 480GB, SA400S37/480G	SA400S 37/480 G	PZA	80	199	\$ 592.00	\$ 47,360.00	\$ 117,808.00	\$ 7,577.60	\$ 18,849.28	\$ 54,937.60	\$ 136,657.28	
25	DISCO INTERNO TIPO 19	KINGSTON SSD KC600 512GB SATA 3 (6GB/S) 2.5" LECTURA: 550MB/S Y ESCRITURA: 520MB/S XTS- AES DE 256-BIT MARCA: KINSTON MODELO, N.P.: ENTERPRISE KC600 512GB, SKC600/512G	SDSSDH 3-500G- G25	PZA	170	426	\$ 1,160.00	\$ 197,200.00	\$ 494,160.00	\$31,552.00	\$ 79,065.60	\$228,752.00	\$ 573,225.60	
26	DISCO INTERNO TIPO 20	DISCO INTERNO DE ESTADO SOLIDO SSD ULTIMATE SU800, 512GB, SATA III, 2.5", 7MM MARCA: ADATA MODELO, N.P.: ULTIMATE 800 512GB, ASU800SS- 512GT-C	ASU800 SS- 512GT- C	PZA	60	149	\$ 1,158.50	\$ 69,510.00	\$ 172,616.50	\$11,121.60	\$ 27,618.64	\$ 80,631.60	\$ 200,235.14	
27	DISCO INTERNO TIPO 21	DISCO DURO DE ESTADO SOLIDO, CAPACIDAD: 960 GB, LECTURA/ESCRITURA: 520/500MB/SEG, INTERFA Z: SATA REV. 3.0 (6GB/SEG), FORMA: 2.5". MARCA: KINGSTON MODELO, N.P.: SA400 960GB, SA400S37/960G	UV500	PZA	20	51	\$ 1,209.50	\$ 24,190.00	\$ 61,684.50	\$ 3,870.40	\$ 9,869.52	\$ 28,060.40	\$ 71,554.02	



28	DISCO INTERNO TIPO 22	SSD KINGSTON KC600 NAND 3D TLC, 1TB, SATA III, 2.5", 7MM, ALTA SEGURIDAD. MARCA: KINGSTON MODELO, N.P.: ENTERPRISE KC600 1TB, SKC600/1024G	ZA1000 CM100 02	PZA	77	193	\$ 1,881.00	\$ 144,837.00	\$ 363,033.00	\$23,173.92	\$ 58,085.28	\$168,010.92	\$ 421,118.28
29	DISCO INTERNO TIPO 23	SSD SAMSUNG 980 SSD 1 TB, M.2 NVME INTERFAZ PCIE 3.0, V-NAND, VELOCIDAD PCIE® 3.0 NVME® GENUINA (HASTA 3.500/3.000 MB/S PARA VELOCIDAD DE LECTURA/ESCRITURA) MARCA: SAMSUNG MODELO, N.P.: EVO 980 1TB, MZ-V8V1TOB/AM	970- NVME M2 EVO	PZA	16	41	\$ 2,020.50	\$ 32,328.00	\$ 82,840.50	\$ 5,172.48	\$ 13,254.48	\$ 37,500.48	\$ 96,094.98
30	DISCO INTERNO TIPO 27	DISCO DURO INTERNO MOBILE 2.5", 1TB, SATA, 6 GBIT/S, 5400RPM, 128MB CACHE. MARCA: SEAGATE MODELO, N.P.: MOBILE 1TB, ST1000LM035	ST1000 LM035 N	PZA	18	45	\$ 800.50	\$ 14,409.00	\$ 36,022.50	\$ 2,305.44	\$ 5,763.60	\$ 16,714.44	\$ 41,786.10
31	DISCO INTERNO TIPO 29	SSD KINGSTON DC600M, 3.84TB, SATA III, 2.5", 7MM, PARA SERVIDOR/CENTRO DE DATOS, SEGURIDAD CONTRA PERDIDA DE ENERGIA, HOT PLUG, 3D TLC, VELOCIDAD L/C 94,000/59,000 IOPS, LATENCIA <200 µS / <30 µS, TIEMPO MEDIO ENTRE FALLAS 2,000,000 HORAS, 5 AÑOS DE GARANTIA CON EL FABRICANTE MARCA: KINGSTON MODELO, N.P.: SECURITY DATA CENTER DC600M 3.84TB, SEDC600M/3840G	SIN REFERE NCIA	PZA	1	2	\$13,551.00	\$ 13,551.00	\$ 27,102.00	\$ 2,168.16	\$ 4,336.32	\$ 15,719.16	\$ 31,438.32
32	DISCO INTERNO TIPO 30	SEAGATE DISCO DURO INTERNO 10TB 3.5" SATA 6GB/S 7200RPM CACHÉ 256MB, BAHÍAS	ST1000 ONE000 8	PZA	1	2	\$ 6,747.50	\$ 6,747.50	\$ 13,495.00	\$ 1,079.60	\$ 2,159.20	\$ 7,827.10	\$ 15,654.20

		ILIMITADAS, HOT PLUG 24X7 MARCA: SEAGATE MODELO, N.P.: IRONWOLF PRO NAS 10TB, ST10000NT001											
33	AUDÍFONO TIPO 1	AURICULARES ESTÉREO CON MICROFONO, DIADEMA AJUSTABLE, MICRÓFONO GIRATORIO, SONIDO ESTÉREO, CONEXIÓN: 3.5 MM, IMPEDANCIA DE ENTRADA: 32 OHMIOS, SENSIBILIDAD (AURICULAR): 100 DB +/-3 DB, SENSIBILIDAD (MICRÓFONO): -58DBV/BAR, -38 DBV/PA +/-4 DB, RESPUESTA DE FRECUENCIA (AURICULARES): 20 HZ A 20 KHZ, RESPUESTA DE FRECUENCIA (MICRÓFONO): 100 HZ-16 KHZ, LONGITUD DE CABLE: 1.8M. MARCA: LOGITECH MODELO, N.P.: H111, 981-000612	981-000612	PZA	28	71	\$ 217.50	\$ 6,090.00	\$ 15,442.50	\$ 974.40	\$ 2,470.80	\$ 7,064.40	\$ 17,913.30
34	AUDÍFONO TIPO 2	MICRÓFONO DIADEMA DINÁMICO BLUETOOTH, FACTOR DE FORMA: MONTABLE, SONIDO ESTÉREO, BATERÍA POR HASTA 7 HORAS, COMPATIBLE CON IOS Y ANDROID, BOTÓN PARA SILENCIAR LLAMADAS Y CANCELACIÓN DE RUIDO - INCLUYE ESTUCHE DE ACRÍLICO MARCA: BINDEN MODELO, N.P.: K10C	K10C	PZA	4	11	\$ 1,057.00	\$ 4,228.00	\$ 11,627.00	\$ 676.48	\$ 1,860.32	\$ 4,904.48	\$ 13,487.32
35	AUDÍFONO TIPO 3	AUDÍFONO GAMER NACEB, SONIDO DE ALTA DEFINICIÓN, MÁXIMA COMODIDAD, RETROILUMINADO RGB,	ACFHS1 06X001 EGWN	PZA	16	39	\$ 776.00	\$ 12,416.00	\$ 30,264.00	\$ 1,986.56	\$ 4,842.24	\$ 14,402.56	\$ 35,106.24



		FRECUENCIA AUDIO 20HZ-20KHZ, FRECUENCIA DE MICROFONO 20-20KHZ, CABLE 2MTS, CUENTA CON CONVERTIDOR DE 2 PUNTAS A 1 PUNTA PLUG 3.5. MARCA: NACEB MODELO: NA-0311											
36	AUDÍFONO TIPO 5	DELL AURICULARES ESTÉREO PRO, LONGITUD DEL CABLE 1.5 M, CONECTIVIDAD CON CABLE, MATERIAL DE LA ALMOHADILLA CUERO ARTIFICIAL. CARACTERISTICAS: AURICULARES CON MICRÓFONO, CANCELACIÓN DE RUIDO, CON MICRÓFONO. RESPUESTA DE FRECUENCIA DE LOS AURICULARES: 20 A 20,000 HZ; DIADEMA AJUSTABLE, USO RECOMENDADO: LLAMADAS/MÚSICA; TIPO DE MICRÓFONO: BOOM; CONTROL DE VOLUMEN: BOTÓN; TIPO DE AURICULAR: BIAURICULAR; CONEXIÓN USB; SUPRAAURAL; MICRÓFONO CON CANCELACIÓN DE RUIDO; FRECUENCIA DE MICRÓFONO 150 - 7000 HZ. SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS MAC MARCA: DELL MODELO, N.P.: WH1022, 520-AAVO	750-AAVNN	PZA	2	6	\$ 1,362.00	\$ 2,724.00	\$ 8,172.00	\$ 435.84	\$ 1,307.52	\$ 3,159.84	\$ 9,479.52
37	AUDÍFONO TIPO 6	IMPEDANCIA DE ENTRADA: 22 OHMIOS SENSIBILIDAD (AURICULAR): 122 DB +/-3 DB. SENSIBILIDAD (MICRÓFONO): -44	981-000587 N	PZA	39	97	\$ 436.00	\$ 17,004.00	\$ 42,292.00	\$ 2,720.64	\$ 6,766.72	\$ 19,724.64	\$ 49,058.72



		DBV/PA +/- 2,5 DB.NRESPUESTA DE FRECUENCIA (AURICULARES): 20 HZ - 20 KHZ.NRESPUESTA DE FRECUENCIA (MICRÓFONO): 100HZ - 6.50KHZ. MARCA: LOGITECH MODELO, N.P.: H151, 981-000587												
38	DIADEMA IP TIPO 1	PLANTRONICS HEADSET PRACTICA SP12, ALÁMBRICO RJ9, NEGRO MARCA: POLY MODELO, N.P.: PRACTICA SP12, 79183-04	79183- 01N	PZA	8	19	\$ 826.00	\$ 6,608.00	\$ 15,694.00	\$ 1,057.28	\$ 2,511.04	\$ 7,665.28	\$ 18,205.04	
39	TARJETA DE RED TIPO 2	TARJETA DE RED, INALÁMBRICO, 300 MBIT/S, PCI EXPRESS, WLAN, CON ANTENA DE 2DBI MARCA: TP-LINK MODELO, N.P.: TL- WN881ND	TL- WN881 NDN	PZA	25	62	\$ 281.00	\$ 7,025.00	\$ 17,422.00	\$ 1,124.00	\$ 2,787.52	\$ 8,149.00	\$ 20,209.52	
40	TARJETA DE RED TIPO 3	TARJETA DE RED PCI EXPRESS, INALÁMBRICO, IEEE 802.11B/G/N MARCA: TP-LINK MODELO, N.P.: TL- WN781ND	TL- WN781 ND /B4000 1CN	PZA	22	55	\$ 234.00	\$ 5,148.00	\$ 12,870.00	\$ 823.68	\$ 2,059.20	\$ 5,971.68	\$ 14,929.20	
41	TARJETA DE RED TIPO 4	MINI ADAPTADOR DE RED USB, INALÁMBRICO, 2.4 - 2.4835 GHZ MARCA: TP-LINK MODELO, N.P.: TL- WN823N	TL- WN823 NN	PZA	50	125	\$ 187.00	\$ 9,350.00	\$ 23,375.00	\$ 1,496.00	\$ 3,740.00	\$ 10,846.00	\$ 27,115.00	
42	TARJETA DE RED TIPO 5	TARJETA PCI EXPRESS, ALÁMBRICO, 1000 MBIT/S MARCA: TP-LINK MODELO, N.P.: TG-3468	TG- 3468N	PZA	12	29	\$ 216.00	\$ 2,592.00	\$ 6,264.00	\$ 414.72	\$ 1,002.24	\$ 3,006.72	\$ 7,266.24	
43	TARJETA DE RED TIPO 6	TARJETA DE RED PCI, ALÁMBRICO, IEEE 802.3/3U/3AB, 802.3X, 802.1Q/1P MARCA: INTELLINET MODELO, N.P.: 522533	522533	PZA	16	39	\$ 346.00	\$ 5,536.00	\$ 13,494.00	\$ 885.76	\$ 2,159.04	\$ 6,421.76	\$ 15,653.04	

44	TARJETA DE RED TIPO 7	TARJETA DE RED GIGABIT, INTERNA, 10/100/1000 MBPS, ETHERNET, PCI EXPRESS. MARCA: TP-LINK MODELO, N.P.: TG-3468	TG-3468N	PZA	9	23	\$ 388.00	\$ 3,492.00	\$ 8,924.00	\$ 558.72	\$ 1,427.84	\$ 4,050.72	\$ 10,351.84
45	TARJETA DE RED TIPO 8	TP-LINK ADAPTADOR COMBO BLUETOOTH/WIFI TP-LINK - IEEE 802.11AC - BLUETOOTH 4.2 - BANDA DUAL PARA COMPUTADORA DE ESCRITORIO - USB 2.0 - 1.17GBIT/S - 2.40GHZ ISM - 5GHZ UNII - PCIE MARCA: TP-LINK MODELO, N.P.: ARCHER TSE	ARCHER T6EN	PZA	30	74	\$ 1,213.50	\$ 36,405.00	\$ 89,799.00	\$ 5,824.80	\$ 14,367.84	\$ 42,229.80	\$ 104,166.84
46	TARJETA DE RED TIPO 9	ADAPTADOR DE RED USB, INALÁMBRICO, 600 (433 + 150) MBIT/S MARCA: TP-LINK MODELO, N.P.: ARCHER T2U AC600	ARCHER T2U AC600N	PZA	14	35	\$ 288.00	\$ 4,032.00	\$ 10,080.00	\$ 645.12	\$ 1,612.80	\$ 4,677.12	\$ 11,692.80
47	TARJETA DE RED TIPO 10	ADAPTADOR DE RED USB, INALÁMBRICO, 2.4 - 2.4835GHZ MARCA: TP-LINK MODELO, N.P.: TL-WN725N	TL-WN725NN	PZA	24	61	\$ 135.00	\$ 3,240.00	\$ 8,235.00	\$ 518.40	\$ 1,317.60	\$ 3,758.40	\$ 9,552.60
48	TARJETA DE RED TIPO 15	MÓDULO DE RED DE DOS PUERTOS 1GB RJ45 MARCA: LENOVO MODELO, N.P.: 7ZT7A00544	7ZT7A00544	PZA	2	4	\$ 5,536.00	\$ 11,072.00	\$ 22,144.00	\$ 1,771.52	\$ 3,543.04	\$ 12,843.52	\$ 25,687.04
50	ADAPTADOR USB BLUETOOTH	MINI ADAPTADOR BLUETOOTH USB-BT400, INALÁMBRICO, 3 MBIT/S MARCA: ASUS MODELO, N.P.: USB-BT400, 90IG0070-BA0600N	90IG0070-BA0600N	PZA	24	61	\$ 564.00	\$ 13,536.00	\$ 34,404.00	\$ 2,165.76	\$ 5,504.64	\$ 15,701.76	\$ 39,908.64
53	MEMORIA RAM TIPO 3	MEMORIA RAM KINGSTON TECHNOLOGY, 8 GB, DDR4, 2666 MHZ, DIMM. MARCA: KINGSTON	HX426C16FR2/8N	PZA	13	33	\$ 601.00	\$ 7,813.00	\$ 19,833.00	\$ 1,250.08	\$ 3,173.28	\$ 9,063.08	\$ 23,006.28



		MODELO, N.P.: KINGSTON FURY, KF426C16BB/8												
54	MEMORIA RAM TIPO 5	MEMORIA RAM ADATA, 16 GB, DDR4, 2666 MHZ, UDIMM. MARCA: ADATA MODELO, N.P.: AD4U266616G19-SGN	SIN REFERENCIA	PZA	19	47	\$ 605.00	\$ 11,495.00	\$ 28,435.00	\$ 1,839.20	\$ 4,549.60	\$ 13,334.20	\$ 32,984.60	
55	MEMORIA RAM TIPO 6	MEMORIA RAM KINGSTON TECHNOLOGY, 4 GB, DDR3, 1600 MHZ, DIMM., MARCA: KINGSTON MODELO, N.P.: VALUE RAM, KVR16N11S8/4WP	AD3U1333W4G9-S	PZA	48	120	\$ 351.00	\$ 16,848.00	\$ 42,120.00	\$ 2,695.68	\$ 6,739.20	\$ 19,543.68	\$ 48,859.20	
56	MEMORIA RAM TIPO 8	RAM ADATA D30, 8 GB, DDR4, 3200 MHZ, UDIMM, PC DE ESCRITORIO, MARCA: ADATA MODELO, N.P.: GAMMIX D30, AX4U32008G16A-SR30	AX4U240038G16-SBF	PZA	5	13	\$ 592.50	\$ 2,962.50	\$ 7,702.50	\$ 474.00	\$ 1,232.40	\$ 3,436.50	\$ 8,934.90	
57	MEMORIA RAM TIPO 9	MEMORIA RAM CORSAIR DDR3, 1333MHZ, 4GB, CL9 MARCA: CORSAIR GAMING MODELO, N.P.: CMV4GX3M1A1333C9	497157-D88	PZA	11	27	\$ 1,259.00	\$ 13,849.00	\$ 33,993.00	\$ 2,215.84	\$ 5,438.88	\$ 16,064.84	\$ 39,431.88	
58	MEMORIA RAM TIPO 10	MEMORIA ADATA, 4 GB, DDR3L, 1600 MHZ, UDIMM MARCA: ADATA MODELO, N.P.: ADDX1600W4G11-SPU	SIN REFERENCIA	PZA	2	4	\$ 369.00	\$ 738.00	\$ 1,476.00	\$ 118.08	\$ 236.16	\$ 856.08	\$ 1,712.16	
59	MEMORIA RAM TIPO 11	MEMORIA RAM ADATA 8G DIMM DDR4 2666 MHZ UNBUFFERED MARCA: ADATA MODELO, N.P.: AD4U26668G19-SGN	AD4U240038G17	PZA	18	46	\$ 406.50	\$ 7,317.00	\$ 18,699.00	\$ 1,170.72	\$ 2,991.84	\$ 8,487.72	\$ 21,690.84	
60	MEMORIA RAM TIPO 12	MEMORIA ADATA, 4 GB, DDR3L, 1600 MHZ, UDIMM MARCA: ADATA MODELO, N.P.: ADDX1600W4G11-SPU	AD3U1333W8G9-S	PZA	1	1	\$ 691.00	\$ 691.00	\$ 691.00	\$ 110.56	\$ 110.56	\$ 801.56	\$ 801.56	

61	MEMORIA RAM TIPO 13	4X MEMORIA RAM KINGSTON FURY BEAST DDR4, 2666MHZ, 4GB, NON-ECC, CL16, XMP (EMPAQUE INDIVIDUAL) MARCA: KINGSTON MODELO, N.P.: FURY BEAST, KF426C16BB/4	HX424C 15FBK4 /16	PZA	8	20	\$ 405.00	\$ 3,240.00	\$ 8,100.00	\$ 518.40	\$ 1,296.00	\$ 3,758.40	\$ 9,396.00
62	MEMORIA RAM TIPO 14	MEMORIA RAM DDR4, 2666MHZ, 8GB, NON-ECC, CL19. MARCA: KINGSTON MODELO, N.P.: VALUE RAM, KVR26N19S8/8	KVR26 N19S8/ 8	PZA	53	133	\$ 410.50	\$ 21,756.50	\$ 54,596.50	\$ 3,481.04	\$ 8,735.44	\$ 25,237.54	\$ 63,331.94
63	MEMORIA RAM TIPO 16	MEMORIA RAM KINGSTON TECHNOLOGY, 4 GB, DDR3, 1600 MHZ, DIMM MARCA: KINGSTON MODELO, N.P.: KVR16N1158/4WP	KVR133 3D3N9/ 4GN	PZA	16	41	\$ 553.50	\$ 8,856.00	\$ 22,693.50	\$ 1,416.96	\$ 3,630.96	\$ 10,272.96	\$ 26,324.46
64	MEMORIA RAM TIPO 18	MEMORIA RAM PARA PC KINGSTON TECHNOLOGY, 8 GB, DDR3, 1600 MHZ, PC/SERVER, 240-PIN DIMM MARCA: KINGSTON MODELO, N.P.: LINEA OEM, KCP316ND8/8	AX3U16 00W8G 11-SDN	PZA	10	24	\$ 873.00	\$ 8,730.00	\$ 20,952.00	\$ 1,396.80	\$ 3,352.32	\$ 10,126.80	\$ 24,304.32
65	MEMORIA RAM TIPO 19	MEMORIA RAM PARA PC KINGSTON TECHNOLOGY, 8 GB, DDR3, 1600 MHZ, PC/SERVER, 240-PIN DIMM MARCA: KINGSTON MODELO, N.P.: LINEA OEM, KCP316ND8/8	KCP316 ND8/8 N	PZA	45	112	\$ 1,439.00	\$ 64,755.00	\$ 161,168.00	\$10,360.80	\$ 25,786.88	\$ 75,115.80	\$ 186,954.88
66	MEMORIA RAM TIPO 20	MEMORIA RAM KINGSTON TECHNOLOGY, 8 GB, DDR4, 2666 MHZ, MARCA: KINGSTON MODELO, N.P.: LINEA OEM, KCP426NS6/8	KCP424 ES8/8N	PZA	10	24	\$ 562.50	\$ 5,625.00	\$ 13,500.00	\$ 900.00	\$ 2,160.00	\$ 6,525.00	\$ 15,660.00
67	MEMORIA RAM TIPO 22	MEMORIA RAM ADATA PREMIER, 16 GB, DDR4, 2666 MHZ, UDIMM MARCA: ADATA	KVR26 N19D8/ 16	PZA	20	49	\$ 858.00	\$ 17,160.00	\$ 42,042.00	\$ 2,745.60	\$ 6,726.72	\$ 19,905.60	\$ 48,768.72



		MODELO, N.P.: LINEA PREMIER, AD4U266616G19-SGN												
68	MEMORIA RAM TIPO 24	MEMORIA RAM KINGSTON TECHNOLOGY, 8 GB, DDR4, 3200 MHZ, DIMM MARCA: KINGSTON MODELO, N.P.: KINGSTON FURY, KF432C16BB/8	HX426C 16FB2/ 8N	PZA	7	18	\$ 407.00	\$ 2,849.00	\$ 7,326.00	\$ 455.84	\$ 1,172.16	\$ 3,304.84	\$ 8,498.16	
69	MEMORIA RAM TIPO 26	MEMORIA RAM ADATA PREMIER, 16 GB, DDR4, 2666 MHZ, UDIMM. MARCA: ADATA MODELO, N.P.: PREMIER, AD4U266616G19-SGN	AD4U2 400316 G17-S	PZA	41	102	\$ 771.00	\$ 31,611.00	\$ 78,642.00	\$ 5,057.76	\$ 12,582.72	\$ 36,668.76	\$ 91,224.72	
70	MEMORIA RAM TIPO 27	MEMORIA RAM KINGSTON TECHNOLOGY, 8 GB, DDR4, 3200 MHZ, DIMM MARCA: KINGSTON MODELO, N.P.: KINGSTON FURY, KF432C16BB/8	HX432C 18FB2/ 8N	PZA	11	27	\$ 401.50	\$ 4,416.50	\$ 10,840.50	\$ 706.64	\$ 1,734.48	\$ 5,123.14	\$ 12,574.98	
71	MEMORIA RAM TIPO 28	MEMORIA RAM PARA PC KINGSTON TECHNOLOGY, 8 GB, DDR3, 1600 MHZ, PC/SERVER, 240-PIN DIMM. MARCA: KINGSTON MODELO, N.P.: LINEA OEM, KCP316ND8/8	HX316C 10FB/8	PZA	16	39	\$ 873.00	\$ 13,968.00	\$ 34,047.00	\$ 2,234.88	\$ 5,447.52	\$ 16,202.88	\$ 39,494.52	
72	MEMORIA RAM TIPO 29	SSD WESTERN DIGITAL WD BLUE SA510, 500GB, SATA III, M.2. 2280 KEY K+M MARCA: WESTERN DIGITAL MODELO, N.P.: WDS500G3B0B	OPTAN E M.2 16GB, MEMPE K1W01 6GAXT	PZA	5	12	\$ 1,258.00	\$ 6,290.00	\$ 15,096.00	\$ 1,006.40	\$ 2,415.36	\$ 7,296.40	\$ 17,511.36	
73	MEMORIA RAM TIPO 30	MEMORIA RAM PARA PC KINGSTON TECHNOLOGY, 8 GB, DDR3, 1600 MHZ, PC/SERVER, 240-PIN DIMM, CL11. MARCA: KINGSTON	AD3U1 600W8 G11-S	PZA	12	30	\$ 873.00	\$ 10,476.00	\$ 26,190.00	\$ 1,676.16	\$ 4,190.40	\$ 12,152.16	\$ 30,380.40	

		MODELO, N.P.: LINEA OEM, KCP316ND8/8												
74	MEMORIA RAM TIPO 32	4X MEMORIA KINGSTON TECHNOLOGY FURY BEAST, 16 GB, DDR4, 3200 MHZ, DIMM (EMPAQUE INDIVIDUAL) MARCA: KINGSTON MODELO, N.P.: KINGSTON FURY, KF432C16BB/16	HX424C 15FBK4 /64	PZA	4	10	\$ 3,494.50	\$ 13,978.00	\$ 34,945.00	\$ 2,236.48	\$ 5,591.20	\$ 16,214.48	\$ 40,536.20	
75	MEMORIA RAM TIPO 33	MEMORIA RAM PARA LAPTOP DDR3 1600MHZ 8GB SODIMM 204 PIN PC3-12800. MARCA: ADATA MODELO, N.P.: ADDS1600W8G11-S	ADDS16 00W8G 11-S	PZA	20	49	\$ 672.00	\$ 13,440.00	\$ 32,928.00	\$ 2,150.40	\$ 5,268.48	\$ 15,590.40	\$ 38,196.48	
76	MEMORIA RAM TIPO 34	MEMORIA RAM ADATA PC3L 12800, 4 GB, DDR3L, 1600 MHZ, 204-PIN SO-DIMM, PORTÁTIL. MARCA: ADATA MODELO, N.P.: ADDS1600W4G11-S	AD3S16 00W4G 11-S	PZA	2	6	\$ 670.00	\$ 1,340.00	\$ 4,020.00	\$ 214.40	\$ 643.20	\$ 1,554.40	\$ 4,663.20	
77	MEMORIA RAM TIPO36	MEMORIA RAM ADATA PC3L 12800, 4 GB, DDR3L, 1600 MHZ, 204-PIN SO-DIMM, PORTÁTIL MARCA: ADATA MODELO, N.P.: ADDS1600W4G11-S	KCP3L1 6SS8/4	PZA	4	10	\$ 670.00	\$ 2,680.00	\$ 6,700.00	\$ 428.80	\$ 1,072.00	\$ 3,108.80	\$ 7,772.00	
78	LECTOR DE TARJETAS MULTIPLES TIPO 1	STARTECH LECTOR/GRABADOR USB 3.0 DE TARJETAS DE MEMORIA FLASH CFAST 2.0 - CFAST CARD TYPE I, CFAST CARD TYPE II MARCA: STARTECH MODELO, N.P.: CFASTRWU3	SIN REFERENCIA	PZA	12	30	\$ 1,650.00	\$ 19,800.00	\$ 49,500.00	\$ 3,168.00	\$ 7,920.00	\$ 22,968.00	\$ 57,420.00	
79	BOCINA TIPO 1	BOCINAS PARA COMPUTADORA STEREO Z120, ALÁMBRICO, 2.0, 1.2W RMS, NEGRO/BLANCO MARCA: LOGITECH	980-000573 N	PZA	30	76	\$ 531.00	\$ 15,930.00	\$ 40,356.00	\$ 2,548.80	\$ 6,456.96	\$ 18,478.80	\$ 46,812.96	



		MODELO, N.P.: Z120, 980-000573											
80	BOCINA TIPO 2	ACTECK BARRA DE SONIDO BS465, BLUETOOTH, ALÁMBRICO/INALÁMBRICO, 2.1 CANALES, 60W RMS, USB, NEGRO MARCA: ACTECK MODELO, N.P.: AC-935234	980-000941 N	PZA	48	121	\$ 1,030.00	\$ 49,440.00	\$ 124,630.00	\$ 7,910.40	\$ 19,940.80	\$ 57,350.40	\$ 144,570.80
81	BOCINA TIPO 3	BOCINAS ESTÉREO, 6 VATIOS, CONEXIÓN: 3.5 MM, SALIDA DE AURICULARES, NCONTOLES: ENCENDIDO, VOLUMEN. MARCA: LOGITECH MODELO, N.P.: Z150, 980-00874	Z150 / 980-00874N	PZA	27	68	\$ 714.50	\$ 19,291.50	\$ 48,586.00	\$ 3,086.64	\$ 7,773.76	\$ 22,378.14	\$ 56,359.76
82	BOCINA TIPO 4	BOCINA PORTATIL LED ROJO 3,200W PMPO, 30W RMS, RECARGABLE BLUETOOTH/SD/USB/ KARAOKE/MICROFONO MARCA: VORAGO MODELO, N.P.: KSP-302	D34001 4	PZA	10	26	\$ 881.00	\$ 8,810.00	\$ 22,906.00	\$ 1,409.60	\$ 3,664.96	\$ 10,219.60	\$ 26,570.96
83	BOCINA TIPO 6	BOCINA ACTECK ADVANCED SERIES BLUETOOTH 5.0 + TWS + IPX7 + 10W + ALIMENTACIÓN TIPO-C BATERÍA RECARGABLE, PROTECCIÓN CONTRA AGUA IPX7 BLANCO AC-935074 MARCA: ACTECK MODELO, N.P.: GLEETINY AP410, AC-935074	980-001266 N	PZA	12	31	\$ 234.00	\$ 2,808.00	\$ 7,254.00	\$ 449.28	\$ 1,160.64	\$ 3,257.28	\$ 8,414.64
84	BOCINA TIPO 9	BOCINAS PARA COMPUTADORA STEREO Z120, ALÁMBRICO, 2.0, 1.2W RMS, NEGRO/BLANCO MARCA: LOGITECH MODELO, N.P.: Z120, 980-000573	18-9144BK N	PZA	3	7	\$ 543.00	\$ 1,629.00	\$ 3,801.00	\$ 260.64	\$ 608.16	\$ 1,889.64	\$ 4,409.16

85	BOCINA TIPO 10	BOCINAS PARA COMPUTADORA STEREO Z120, ALÁMBRICO, 2.0, 1.2W RMS, NEGRO/BLANCO MARCA: LOGITECH MODELO, N.P.: Z120, 980-000573	SP-U115,3 173100 6102	PZA	12	30	\$ 537.50	\$ 6,450.00	\$ 16,125.00	\$ 1,032.00	\$ 2,580.00	\$ 7,482.00	\$ 18,705.00
86	BOCINA TIPO 11	SISTEMA DE SOUNDBAR 2.1 CON SUBWOOFER DYNAMIC TRIM BS670 ELITE SERIES, CONECTIVIDAD: BLUETOOTH 5.0, USB-A, HDMI (ARC), ÓPTICAL, 3.5MM. CANALES 2.1, POTENCIA RMS: 70W, CONTROL REMOTO INCLUIDO, COLOR NEGRO. MARCA: ACTECK MODELO, N.P.: DYNAMIC TRIM BS670 ELITE SERIES AC-935913	Z625, 980- 001258	PZA	6	14	\$ 4,931.00	\$ 29,586.00	\$ 69,034.00	\$ 4,733.76	\$ 11,045.44	\$ 34,319.76	\$ 80,079.44
87	BOCINA TIPO 12	Logitech Sistema de Bocinas con Subwoofer Z906, 5.1, 500W RMS, Negro MARCA: LOGITECH MODELO, N.P.: Z906, 980-000474	980- 000458 N	PZA	1	3	\$ 9,453.00	\$ 9,453.00	\$ 28,359.00	\$ 1,512.48	\$ 4,537.44	\$ 10,965.48	\$ 32,896.44
88	BOCINA TIPO 13	BOCINAS PARA COMPUTADORA STEREO Z120, ALÁMBRICO, 2.0, 1.2W RMS, NEGRO/BLANCO MARCA: LOGITECH MODELO, N.P.: Z120, 980-000573	H204B	PZA	4	10	\$ 540.00	\$ 2,160.00	\$ 5,400.00	\$ 345.60	\$ 864.00	\$ 2,505.60	\$ 6,264.00
90	CÁMARA WEB TIPO 1	CÁMARA WEB MÁXIMA RESOLUCIÓN DE VIDEO: 1920 X 1080 PÍXELES: 1080P/30 FPS, 720P/60 FPS, ENFOQUE: AUTOMÁTICO, LENTE: CRISTAL FULL HD, CAMPO VISUAL: 78", MICRÓFONO: ESTÉREO, CONEXIÓN: PUERTO USB REQUISITOS	C922,9 60- 001087 N	PZA	43	107	\$ 2,637.00	\$ 113,391.00	\$ 282,159.00	\$18,142.56	\$ 45,145.44	\$131,533.56	\$ 327,304.44

		DE SISTEMA: WINDOWS 10 O POSTERIOR, WINDOWS 8, WINDOWS 7. MARCA: LOGITECH MODELO, N.P.: C922, 960-001087											
91	CÁMARA WEB TIPO 2	CÁMARA WEB HD PRO WEBCAM C920, RESOLUCIÓN FULLHD 1080P, MICRÓFONO, REQUISITOS DE SISTEMA: WINDOWS® 10 O POSTERIOR, WINDOWS 8, WINDOWS 7, FUNCIONA EN MODO USB VIDEO DEVICE CLASS (UVC) CON CLIENTES DE IDEOCONFERENCIA COMPATIBLES: MACOS 10.10 O POSTERIOR, CHROME OS, ANDROID V 5.0 O POSTERIOR, PUERTO USB CONEXIÓN A INTERNET. MARCA: LOGITECH MODELO, N.P.: C920, 960-000764	960-000764 N	PZA	16	40	\$ 1,633.00	\$ 26,128.00	\$ 65,320.00	\$ 4,180.48	\$ 10,451.20	\$ 30,308.48	\$ 75,771.20
92	CÁMARA WEB TIPO 3	CÁMARA WEB EMPRESARIAL CON AMPLIO CAMPO VISUAL Y ZOOM HD DIGITAL, NVIDEOCONFERENCE FULL HD 1080P (HASTA 1920 X 1080 PÍXELES) NVIDEOCONFERENCE HD 720P (HASTA 1280 X 720 PÍXELES) CON LOS CLIENTES ADMITIDOS NCOMPRESIÓN DE VIDEO H.264 CAMPO VISUAL DE 90° N ZOOM 4X EN 1080P TECNOLOGÍA RIGHTLIGHT™ 2 PARA NITIDEZ EN DISTINTAS CONDICIONES DE ILUMINACIÓN, INCLUSO CON LUZ	C960E, 960-000971 N	PZA	9	23	\$ 3,937.00	\$ 35,433.00	\$ 90,551.00	\$ 5,669.28	\$ 14,488.16	\$ 41,102.28	\$ 105,039.16



		<p>ESCASANAPLICACIÓN CAMERA SETTINGS OPCIONAL PARA CONTROLAR FUNCIONES DE PANORÁMICA, INCLINACIÓN Y ZOOMNENFOQUE AUTOMÁTICONTAPA DE OBTURADOR EXTERNANDOS MICRÓFONOS OMNIDIRECCIONALESNCE RTIFICACIÓN USB 2.0 DE ALTA VELOCIDAD (COMPATIBLE CON USB 3.0)NCLIP UNIVERSAL COMPATIBLE CON TRÍPODES PARA MONITORES LCD, CRT O LAPTOPS WINDOWS* 7, WINDOWS 8 O WINDOWS 10NMACOS X 10.7 O POSTERIOR CHROME™ OS 29.0.1547.70 O POSTERIOR 2 GB DE RAM O MÁSNESPACIO EN DISCO DURO PARA LOS VIDEOS GRABADOSNUN PUERTO USB 2.0 MARCA: LOGITECH MODELO, N.P.: C930E, 960-000971</p>											
93	<p>KIT DE ACTUALIZACIÓ N TIPO 1</p>	<p>KIT DE ACTUALIZACIÓN, COMPUESTO POR: PROCESADOR INTEL CORE I7-12700, S-1700, 2.10GHZ, 12-CORE, 25MB SMART CACHE (12VA. GENERACIÓN - ALDER LAKE) MARCA: INTEL MODELO, N.P.: INTEL CORE I7-12700, BX8071512700 TARJETA MADRE ASUS MICRO-ATX PRIME B760M-K D4, S-1700, INTEL B760, HDMI, 64GB DDR4 PARA INTEL</p>	<p>KIT DE ACTUAL IZACIÓ N</p>	PZA	22	55	\$12,650.00	\$ 278,300.00	\$ 695,750.00	\$44,528.00	\$111,320.00	\$322,828.00	\$ 807,070.00



		MARCA: ASUS MODELO, N.P.: PRIME B760M K D4, 90MB1DS0- M0EAY0 MEMORIA RAM KINGSTON FURY BEAST DDR4, 3200MHZ, 8GB, NON-ECC, CL16, MARCA: KINGSTON MODELO, N.P.: KINGSTON FURY, KF432C16BB/8											
94	KIT DE ACTUALIZACIÓN TIPO 2	KIT DE ACTUALIZACIÓN, COMPUESTO POR: PROCESADOR AMD RYZEN 3 3200G CON GRÁFICOS RADEON VEGA 8, S-AM4, 3.60GHZ, QUAD-CORE, 4MB L3, CON DISIPADOR WRAITH STEALTH MARCA: AMD MODELO, N.P.: RYZEN 3 3200G, YD3200CSFHBOX TARJETA MADRE ASUS MICRO ATX PRIME B550M-A AC, S-AM4, AMD B550, HDMI, 128GB DRR4, PARA AMD MARCA: ASUS MODELO, N.P.: PRIME B550M-A AC MEMORIA RAM KINGSTON FURY BEAST DDR4, 3200MHZ, 8GB, NON-ÉCC, CL16, XMP MARCA: KINGSTON MODELO, N.P.: KINGSTON FURY, KF432C16BB/8.	KIT DE ACTUALIZACIÓN	PZA	20	51	\$ 8,576.00	\$ 171,520.00	\$ 437,376.00	\$27,443.20	\$ 69,980.16	\$198,963.20	\$ 507,356.16
95	KIT DE ACTUALIZACIÓN TIPO 3	KIT DE ACTUALIZACIÓN, COMPUESTO POR: PROCESADOR AMD RYZEN 3 PRO 4350G, S-AM4, 3.80GHZ, QUAD-CORE, 4MB L3 CACHE - BULK (EN BANDEJA OEM) MARCA: AMD MODELO, N.P.: 100-000000148	KIT DE ACTUALIZACIÓN	PZA	7	17	\$ 8,957.50	\$ 62,702.50	\$ 152,277.50	\$10,032.40	\$ 24,364.40	\$ 72,734.90	\$ 176,641.90



		<p>TARJETA MADRE ASUS MICRO ATX PRIME B550M-A AC, S-AM4, AMD B550, HDMI, 128GB DDR4, PARA AMD; MARCA: ASUS MODELO, N.P.: PRIME B550M-A AC DISIPADOR CPU THERMALTAKE GRAVITY A2, 92MM, 1200 - 3500RPM, GRIS MARCA: THERMALTAKE N.P.: CL-P078-AL09WT-A SSD KINGSTON TECHNOLOGY SA400S37/240, 240 GB, SERIAL ATA III, 500 MB/S, 350 MB/S, 6 GBIT/S MARCA: KINGSTON MODELO, N.P.: SA400S37/240G 2X MEMORIA RAM KINGSTON FURY BEAST DDR4, 3200MHZ, 8GB, NON-ECC, CL16, XMP MARCA: KINGSTON MODELO, N.P.: KINGSTON FURY, KF432C16BB/8.</p>											
96	KIT DE ACTUALIZACIÓN TIPO 4	<p>KIT DE ACTUALIZACIÓN, COMPUESTO POR: PROCESADOR INTEL CORE I7-12700, S-1700, 2.10GHZ, 12-CORE, 25MB SMART CACHE (12VA. GENERACIÓN - ALDER LAKE) MARCA INTEL MODELO, N.P.: INTEL CORE I7-12700, BX807151270 TARJETA MADRE ASUS MICRO-ATX H610M-K D4, S-1700, INTEL H610, M.2 SLOT (KEY M), TYPE 2242/2260/2280 (SOPORTA PCIE 3.0 X4 & SATA MODES), 4 X SATA</p>	KIT DE ACTUALIZACIÓN	PZA	44	111	\$ 9,529.00	\$ 419,276.00	\$ 1,057,719.00	\$67,084.16	\$169,235.04	\$486,360.16	\$1,226,954.04



		6GB/S, HDMI/VGA, 64GB DDR4 PARA INTEL, MARCA: ASUS MODELO, N.P.: H610M-K D4, 90MB1A10-M0EAY0 X2 MEMORIA RAM KINGSTON FURY BEAST DDR4, 3200MHZ, 8GB, NON-ECC, CL16, XMP MARCA: KINGSTON MODELO, N.P.: KINGSTON FURY, KF432C16BB/8.												
97	KIT DE ACTUALIZACIÓN TIPO 5	KIT DE ACTUALIZACIÓN, COMPUESTO POR: PROCESADOR INTEL CORE I5-13600K, S-1700, 3.50GHZ, 14-CORE, 24MB SMART CACHE (13VA. GENERACIÓN - RAPTOR LAKE) MARCA: INTEL MODELO, N.P.: CORE I5-13600K, BX8071513600K Tarjeta Madre ASUS Micro-ATX PRIME B760M-K D4, S-1700, Intel B760, HDMI, 64GB DDR4 para Intel, MARCA: ASUS MODELO, N.P.: PRIME B760M K D4, 90MB1D50-M0EAY0 DISIPADOR Y VENTILADOR DEEPCOOL AS500 ARGB, 4-PIN, TDP: 220W; SOPORTA SOCKET INTEL LGA 2066/2011-V3 / 2011 / 1700 / 1200 / 1151 / 1150 / 1155 Y AMD AM5/ AM4. COLOR NEGRO. MARCA: DEEP COOL MODELO, N.P.: ASS00 ARGB, R-ASS00-BKNLMN-G X2 MEMORIA RAM KINGSTON FURY BEAST DDR4, 3200MHZ, 8GB, NON-ECC, CL16, XMP MARCA: KINGSTON	KIT DE ACTUALIZACIÓN	PZA	4	9	\$12,691.00	\$ 50,764.00	\$ 114,219.00	\$ 8,122.24	\$ 18,275.04	\$ 58,886.24	\$ 132,494.04	

		MODELO, N.P.: KINGSTON FURY, KF432C16BB/8.											
98	MOUSE TIPO 1	MOUSE ÓPTICO ALÁMBRICO, USB, 1000DPI, BOTÓN RUEDA: SÍ, NÚMERO DE BOTONES: 3, PLUG AND PLAY NEGRO, REQUISITOS DEL SISTEMA: WINDOWS® 10 O POSTERIOR, WINDOWS 8, WINDOWS 7, MACOS X 10.5 O POSTERIOR, CHROME OS™, LINUX KERNEL 2.6+2 MARCA: LOGITECH MODELO, N.P.: M110, 910-005493	910- 005493 M110N	PZA	933	2333	\$ 177.00	\$ 165,141.00	\$ 412,941.00	\$26,422.56	\$ 66,070.56	\$191,563.56	\$ 479,011.56
99	MOUSE TIPO 2	LOGITECH M90 MOUSE CON CABLE USB, 3 BOTONES, SEGUIMIENTO ÓPTICO, 1000 DPI, AMBIDIESTRO, COMPATIBLE CON PC, MAC, LAPTOP MARCA: LOGITECH MODELO, N.P.: M90, 910- 004053	P58- 00061N	PZA	570	1425	\$ 204.50	\$ 116,565.00	\$ 291,412.50	\$18,650.40	\$ 46,626.00	\$135,215.40	\$ 338,038.50
100	MOUSE TIPO 3	MOUSE ÓPTICO, RESOLUCIÓN DE 1000 PPPNCONTROLES: BOTONES DERECHO E IZQUIERDO CON RUEDA DE DESPLAZAMIENTO, PLUG AND PLAY REQUISITOS DE SISTEMA WINDOWS XP/ VISTA/ 7 MARCA: MANHATTAN MODELO, N.P.: SILUETTE, 177658	177- 658N	PZA	15	38	\$ 143.00	\$ 2,145.00	\$ 5,434.00	\$ 343.20	\$ 869.44	\$ 2,488.20	\$ 6,303.44
101	MOUSE TIPO 4	LOGITECH M90 MOUSE CON CABLE USB, 3 BOTONES, SEGUIMIENTO ÓPTICO, 1000 DPI, AMBIDIESTRO, COMPATIBLE CON PC, MAC, LAPTOP, CON ADAPTADOR USB A PS2 MARCA: LOGITECH	310101 16106, DX- 110N	PZA	16	41	\$ 199.50	\$ 3,192.00	\$ 8,179.50	\$ 510.72	\$ 1,308.72	\$ 3,702.72	\$ 9,488.22



		MODELO, N.P.: M90, 910-004053											
102	MOUSE TIPO 6	MOUSE GAMER ÓPTICO G203 PRODIGY, ALÁMBRICO, USB, 6000DPI, NEGRO REQUISITOS DE SISTEMA: WINDOWS® 7 O POSTERIORES MACOS® 10.11 O POSTERIORES, CHROME OSTM, PUERTO USB, CONEXIÓN A INTERNET PARA LOGITECH GAMING SOFTWARE (OPCIONAL) MARCA: LOGITECH MODELO, N.P.: PRODIGY G203, 910-004843	910-004843 ,G203N	PZA	4	9	\$ 620.00	\$ 2,480.00	\$ 5,580.00	\$ 396.80	\$ 892.80	\$ 2,876.80	\$ 6,472.80
103	MOUSE TIPO 7	MOUSE VORAGO MO-208 INALÁMBRICO TIPO C Y BLUETOOTH HASTA 2400 DPI RECARGABLE NEGRO MARCA: VORAGO MODELO, N.P.:MO-208	H3S-00002N	PZA	12	30	\$ 936.00	\$ 11,232.00	\$ 28,080.00	\$ 1,797.12	\$ 4,492.80	\$ 13,029.12	\$ 32,572.80
104	MOUSE TIPO 8	MOUSE INALÁMBRICO, TECNOLOGÍA DE SENSOR: SEGUIMIENTO ÓPTICO AVANZADO, RESOLUCIÓN DE SENSOR: 1000, PLUG AND PLAY, NÚMERO DE BOTONES: 3, BOTÓN RUEDA (SÍ/NO): SÍ, TECNOLOGÍA INALÁMBRICA: CONEXIÓN INALÁMBRICA AVANZADA DE 2,4 GHZ , INTERFAZ: NANORECEPTOR USB NANO REQUISITOS DE SISTEMA:WINDOWS VISTA®, WINDOWS® 7, WINDOWS 8, WINDOWS 10,MAC OS® X 10.5 O POSTERIOR,CHROME OS™,NÚCLEO LINUX® 2.6 MARCA: LOGITECH MODELO, N.P.: M185, (PUEDEN TENER VARIOS NÚMEROS DE PARTE)	M185N	PZA	69	173	\$ 321.00	\$ 22,149.00	\$ 55,533.00	\$ 3,543.84	\$ 8,885.28	\$ 25,692.84	\$ 64,418.28

		DEPENDIENDO DEL COLOR)											
105	UNIDAD ÓPTICA DE DISCO TIPO 1	Quemador DVD ASUS INTERNO MARCA: ASUS MODELO, N.P.: 24F1ST/BLK/B/GEN/P2G	IHAS12 4-14N	PZA	4	10	\$ 559.50	\$ 2,238.00	\$ 5,595.00	\$ 358.08	\$ 895.20	\$ 2,596.08	\$ 6,490.20
106	UNIDAD ÓPTICA DE DISCO TIPO 2	QUEMADOR DE BLU-RAY, BD-R 16X / DVD+R 16X, SATA, INTERNO, NEGRO MARCA: LG MODELO, N.P.: WH16NS40	BDR-209DBK N	PZA	1	1	\$ 3,272.00	\$ 3,272.00	\$ 6,544.00	\$ 523.52	\$ 1,047.04	\$ 3,795.52	\$ 7,591.04
107	UNIDAD ÓPTICA DE DISCO TIPO 4	QUEMADOR DE DVD, DVD-R 8X / DVD+RW 8X, EXTERNO, USB 2.0, NEGRO MARCA: ASUS MODELO, N.P.: SDRW-08D2S-U	EBAU10 8N	PZA	14	34	\$ 1,373.00	\$ 19,222.00	\$ 46,682.00	\$ 3,075.52	\$ 7,469.12	\$ 22,297.52	\$ 54,151.12
108	UNIDAD ÓPTICA DE DISCO TIPO 5	QUEMADOR DE DVD, DVD+RW 8X / CD-RW 24X, USB 2.0, EXTERNO, NEGRO MARCA: DELL MODELO, N.P.: DW316, 429-AAUQ	429-AAUXN	PZA	2	4	\$ 984.50	\$ 1,969.00	\$ 3,938.00	\$ 315.04	\$ 630.08	\$ 2,284.04	\$ 4,568.08
109	TARJETA DE VIDEO TIPO 2	GIGABYTE TARJETA DE VIDEO NVIDIA GEFORCE GT 730 REV 3.0, 2GB 64-BIT GDDR3, PCI EXPRESS 2.0 MARCA: GIGABYTE MODELO, N.P.: GV-N730D3-2GI REV3.0	GV-N720D 3-1GL	PZA	12	31	\$ 1,527.50	\$ 18,330.00	\$ 47,352.50	\$ 2,932.80	\$ 7,576.40	\$ 21,262.80	\$ 54,928.90
110	TARJETA DE VIDEO TIPO 3	TARJETA DE VIDEO MSI NVIDIA GEFORCE GTX 1650 D6 VENTUS XS OC, 4GB 128-BIT GDDR6, PCI EXPRESS X16 3.0 MARCA: MSI MODELO, N.P.: VENTUS GTX 1650, GTX 1650 D6 VENTUS XS OCV1	90YV0A T1-MONA00	PZA	18	44	\$ 4,750.00	\$ 85,500.00	\$ 209,000.00	\$13,680.00	\$ 33,440.00	\$ 99,180.00	\$ 242,440.00
118	MONITOR TIPO 1	MONITOR LED MARCA LG DE 18.5 PULGADAS, MODELO RESOLUCIÓN 1366 X 768, HDMI X 1, VGA X 1	19KA	PZA	22	56	\$ 1,910.50	\$ 42,031.00	\$ 106,988.00	\$ 6,724.96	\$ 17,118.08	\$ 48,755.96	\$ 124,106.08



		MARCA: LG MODELO, N.P.: 19M38H-B											
119	MONITOR TIPO 2	MONITOR 21.5 PULGADAS ACER V226HQL, 21.5 PULGADAS, 250 CD / M ² , 1920 X 1080 PÍXELES, 5 MS, NEGRO. MARCA: ACER MODELO, N.P.: V226HQL, UM.WV6AA.B11	22M38 AN	PZA	26	64	\$ 2,098.00	\$ 54,548.00	\$ 134,272.00	\$ 8,727.68	\$ 21,483.52	\$ 63,275.68	\$ 155,755.52
120	MONITOR TIPO 3	SAMSUNG MONITOR SAMSUNG 27", CURVO, FHD, VA, AMD FREESYNC, 1800R, 4MS, 75HZ, 250 NITS, VGA X 1, HDMI X 1. 3 AÑOS DE GARANTÍA MARCA: SAMSUNG MODELO, N.P.: LS27C360EALXZX	LC27F3 90FHLX ZXN	PZA	69	173	\$ 4,780.50	\$ 329,854.50	\$ 827,026.50	\$52,776.72	\$132,324.24	\$382,631.22	\$ 959,350.74
121	MONITOR TIPO 4	MONITOR GAMING LCD SAMSUNG C32R500FHL 80CM (31.5") FULL HD PANTALLA CURVA - 16:9 - GRIS AZULADO OSCURO - 812.80MM CLASS - VERTICAL ALIGNMENT (VA) - 1920 X 1080 - 16,7 MILLONES DE COLORES - FREESYNC - 300CD/M ² MÍN., TÍPICO, MÁXIMO - 4MS - 75HZ REFRESH RATE - HDMI - VGA MARCA: SAMSUNG MODELO, N.P.: LC32R500FHLXZX	LC32F3 91FWL XZX	PZA	22	56	\$ 6,908.50	\$ 151,987.00	\$ 386,876.00	\$24,317.92	\$ 61,900.16	\$176,304.92	\$ 448,776.16
122	HUB USB TIPO 1	HUB USB 4 PUERTOS DE USB 3.0 PORTÁTIL MARCA: TP-LINK MODELO, N.P.: UH400	UH400	PZA	32	81	\$ 245.50	\$ 7,856.00	\$ 19,885.50	\$ 1,256.96	\$ 3,181.68	\$ 9,112.96	\$ 23,067.18
123	HUB USB TIPO 3	HUB USB A 3.0 DE 7 PUERTOS MARCA: TP-LINK MODELO, N.P.: UH700	SIN REFERENCIA	PZA	6	15	\$ 632.50	\$ 3,795.00	\$ 9,487.50	\$ 607.20	\$ 1,518.00	\$ 4,402.20	\$ 11,005.50
124	TARJETA CAPTURADORA DE VIDEO TIPO	TARJETA CAPTURADORA USB 2.0 RCA AUDIO VIDEO 720 X 576 PÍXELES MARCA: MANHATTAN	SIN REFERENCIA	PZA	8	21	\$ 8,075.00	\$ 64,600.00	\$ 169,575.00	\$10,336.00	\$ 27,132.00	\$ 74,936.00	\$ 196,707.00



		MODELO, N.P.: 162579											
125	EXTENSOR USB TIPO 1	CABLE USB EXTENSION MACHO HEMBRA 1.5MTS, USB 2.0 MARCA: MANHATTAN MODELO, N.P.: 165211	SIN REFERENCIA	PZA	56	140	\$ 34.00	\$ 1,904.00	\$ 4,760.00	\$ 304.64	\$ 761.60	\$ 2,208.64	\$ 5,521.60
126	ADAPTADOR DE VIDEO TIPO 1	CABLE DE VIDEO HDMI (M-M), BLINDADO, 1.8M MARCA: MANHATTAN MODELO, N.P.: 306119	306119	PZA	85	213	\$ 59.00	\$ 5,015.00	\$ 12,567.00	\$ 802.40	\$ 2,010.72	\$ 5,817.40	\$ 14,577.72
127	ADAPTADOR DE VIDEO TIPO 2	CABLE DE VIDEO STARTECH DE DISPLAYPORT (M) A DVI (M), 1.8M MARCA: STARTECH.COM MODELO, N.P.: DISPLPORT6L	DP2DVI 2MM6	PZA	2	6	\$ 434.00	\$ 868.00	\$ 2,604.00	\$ 138.88	\$ 416.64	\$ 1,006.88	\$ 3,020.64
128	ADAPTADOR DE VIDEO TIPO 3	CABLE CONVERTIDOR DE VIDEO BROBOTIX DE HDMI A VGA. COLOR NEGRO. MARCA: BROBOTIX MODELO, N.P.: 110910	110910 N	PZA	32	81	\$ 231.00	\$ 7,392.00	\$ 18,711.00	\$ 1,182.72	\$ 2,993.76	\$ 8,574.72	\$ 21,704.76
129	ADAPTADOR DE VIDEO TIPO 4	CABLE MANHATTAN VGA DB15, M-M, 1.8M. MARCA: MANHATTAN MODELO, N.P.: 371315	371315	PZA	25	63	\$ 98.00	\$ 2,450.00	\$ 6,174.00	\$ 392.00	\$ 987.84	\$ 2,842.00	\$ 7,161.84
130	ADAPTADOR DE VIDEO TIPO 5	CABLE DE VIDEO DISPLAYPORT (MACHO A MACHO) MANHATTAN DE 2 METROS. MARCA: MANHATTAN MODELO, N.P.: 371315	307116	PZA	15	38	\$ 237.50	\$ 3,562.50	\$ 9,025.00	\$ 570.00	\$ 1,444.00	\$ 4,132.50	\$ 10,469.00
131	AUDIFONOS TIPO 8	AUDIFONOS GAMER BLUETOOTH BINDEN DARK WARRIOR K98 TOUCH COLOR NEGRO MARCA: BINDEN MODELO, N.P.: DARK WARRIOR K98, 4201787	ACFHS1 06X001 EGWN	PZ	11	28	\$ 438.00	\$ 4,818.00	\$ 12,264.00	\$ 770.88	\$ 1,962.24	\$ 5,588.88	\$ 14,226.24
132	DISIPADOR PARA PROCESADOR TIPO 2	DISIPADOR Y VENTILADOR CONTACT SILENT 12, SOPORTA SOCKET INTEL LGA 1366/1156/1155/1151/1150/775 AMD AM4/FM2/FM1/AM3+/AM3/AM2+/AM2,	CL-P039-AL12BL-A	PZA	6	14	\$ 898.00	\$ 5,388.00	\$ 12,572.00	\$ 862.08	\$ 2,011.52	\$ 6,250.08	\$ 14,583.52

		POTENCIA DE ENTRADA 150 W MARCA: THERMALTAKE MODELO, N.P.: CL-P065-AL12SW-A											
133	EXTENSOR USB TIPO 2	EXTENSIÓN CABLE USB 3.0 1.8 METROS 5GBPS MACHO HEMBRA MARCA: MANHATTAN MODELO, N.P.: 322379	SIN REFERENCIA	PZA	17	43	\$ 252.00	\$ 4,284.00	\$ 10,836.00	\$ 685.44	\$ 1,733.76	\$ 4,969.44	\$ 12,569.76
134	EXTENSOR USB TIPO 3	CABLE EXTENSION USB ACTIVA 2.0 MACHO - HEMBRA 5 MTS MARCA: NAHATTAN MODELO, N.P.: 519779	SIN REFERENCIA	PZA	19	48	\$ 703.50	\$ 13,366.50	\$ 33,768.00	\$ 2,138.64	\$ 5,402.88	\$ 15,505.14	\$ 39,170.88
135	GABINETE TIPO 1	GABINETE, ATX, FUENTE PODER DE 600W. COLOR NEGRO. MARCA: EVOTECH MODELO, N.P.: EV-1004	EV-1004	PZA	31	78	\$ 730.00	\$ 22,630.00	\$ 56,940.00	\$ 3,620.80	\$ 9,110.40	\$ 26,250.80	\$ 66,050.40
136	GABINETE TIPO 2	GABINETE GAMER, MICRO-ATX (SIN FUENTE DE PODER). MARCA: COOLERMASTER MODELO, N.P.: TD500V2-KGNN-500	MCB-NR400-KG5N-500	PZA	9	23	\$ 2,698.00	\$ 24,282.00	\$ 62,054.00	\$ 3,885.12	\$ 9,928.64	\$ 28,167.12	\$ 71,982.64
137	PÍLAS PARA BIOS TIPO 1	PILAS DE LITIO TIPO BOTÓN CLASE CR2032 DE 3V PARA TARJETA MADRE (EMPAQUE DE 2 BATERIAS) MARCA: MANHATTAN MODELO, N.P.: 432528	RV2032 B	PZA	396	991	\$ 41.50	\$ 16,434.00	\$ 41,126.50	\$ 2,629.44	\$ 6,580.24	\$ 19,063.44	\$ 47,706.74
138	VENTILADOR PARA GABINETE TIPO 1	VENTILADOR PARA GABINETE 120 MM, 80 X 80 X 25MM, CONEXIÓN A TARJETA MADRE MARCA: MANHATTAN MODELO, N.P.: 700955	700955	PZA	7	17	\$ 105.50	\$ 738.50	\$ 1,793.50	\$ 118.16	\$ 286.96	\$ 856.66	\$ 2,080.46
139	VENTILADOR PARA GABINETE TIPO 2	VENTILADOR PARA GABINETE 120 MM, 120 X 120 X 25MM, CONEXIÓN A TARJETA MADRE MARCA: NACEB MODELO, N.P.: NA-0921	4.7180 1E+12	PZA	7	17	\$ 146.50	\$ 1,025.50	\$ 2,490.50	\$ 164.08	\$ 398.48	\$ 1,189.58	\$ 2,888.98
140	FUENTE DE PODER TIPO 1	FUENTE DE PODER ACTECK BLAZAR R-500, ATX, 500W, NEGRO,	R-500	PZA	91	228	\$ 349.00	\$ 31,759.00	\$ 79,572.00	\$ 5,081.44	\$ 12,731.52	\$ 36,840.44	\$ 92,303.52

		CONECTOR PRINCIPAL 1 X 24 PINES, CONECTORES MOLEX 2 X MOLEX DE 4 PINES, CARRIL +12V 1 X 12V 4 PINES N.P.: ES-05001 MARCA: ACTECK MODELO, N.P.: BLAZAR 500, ES-05001											
141	FUENTE DE PODER TIPO 2	FUENTE DE PODER GAMER NACEB NA-0625 700W 80 PLUS BRONZE, CONECTORES: 1X 20+4PIN - 2X 8PIN (P4+P4) - 3X PCIE 6+2P - 4X MOLEX - 6XSATA MARCA: NACEB MODELO, N.P.: NA-0625	100-W1-0700-K1	PZA	61	152	\$ 1,123.00	\$ 68,503.00	\$ 170,696.00	\$10,960.48	\$ 27,311.36	\$ 79,463.48	\$ 198,007.36
142	FUENTE DE PODER TIPO 3	FUENTE DE PODER XPG CORE REACTOR 80 PLUS GOLD, 24-PIN ATX, 120MM, 850W 1 X 24 PINES, CONECTORES SATA 8, CARRIL +12V 2 X 4+4 PINES MARCA: ADATA MODELO, N.P.: XPG CORE REACTOR, COREREACTOR850G-BKCUS	GP-P750GM	PZA	20	50	\$ 3,557.00	\$ 71,140.00	\$ 177,850.00	\$11,382.40	\$ 28,456.00	\$ 82,522.40	\$ 206,306.00
143	KIT DE ACTUALIZACIÓN TIPO 6	KIT DE ACTUALIZACIÓN, COMPUESTO POR: PROCESADOR INTEL CORE I9-12900K INTEL UHD GRAPHICS 770, S-1700, 3.20GHZ, 16-CORE, 30MB SMART CACHE (12VA. GENERACIÓN - ALDER LAKE) MARCA: INTEL MODELO, N.P.: CORE I9-12900K BX8071512900K Tarjeta Madre ASUS Micro-ATX PRIME B760M-K D4, S-1700, Intel B760, HDMI, 64GB DDR4 para Intel MARCA: ASUS	KIT DE ACTUALIZACIÓN	PZA	10	26	\$23,871.50	\$ 238,715.00	\$ 620,659.00	\$38,194.40	\$ 99,305.44	\$276,909.40	\$ 719,964.44

		<p>MODELO, N.P.: PRIME B760M K D4, 90MB1DS0-M0EAY0 FUENTE DE PODER COOLER MASTER WATT 750 80 PLUS BRONZE, 24-PIN ATX, 120MM, 750W MARCA: COOLERMASTER MODELO, N.P.: MPX-7501-AMAAB-U1 GABINETE COOLER MASTER MASTERBOX HAF 500 CON VENTANA ARGB, MIDI TOWER, ITX/MICRO-ATX/ATX/SSI CEB/E-ATX, USB 3.0, SIN FUENTE, BLANCO. MARCA: COOLERMASTER MODELO, N.P.: MASTERBOX, HS00-WGNN-500</p>											
144	BATERIA DE REEMPLAZO 12V/7AH	<p>BATERÍA RECARGABLE DE PLOMO SELLADO LIBRE DE MANTENIMIENTO, REEMPLAZO PARA NO BREAK, VOLTAJE:12V, AMPERAJE: 7.5 AH/20 HR. MARCA: VICA MODELO, N.P.: 12V-7AH</p>	VICA 12V-7AH	PZA	37	92	\$ 655.50	\$ 24,253.50	\$ 60,306.00	\$ 3,880.56	\$ 9,648.96	\$ 28,134.06	\$ 69,954.96
145	DISIPADOR PARA PROCESADOR TIPO 1	<p>DISIPADOR, KIT DE INSTALACIÓN Y VENTILADOR PARA SOCKET INTEL LGA 1200 / 1156 / 1155/1151/1150/775 AMD AM4/ AM3+ /AM3/AM2+/AM2 / FM2/ FM1 , PODER DE ENFRIAMIENTO 65 W MARCA: THERMALTAKE MODELO, N.P.: CL-P064-AL12SW-A</p>	Modelo CL-P064-AL12SW-A, UX100	PZA	17	42	\$ 558.00	\$ 9,486.00	\$ 23,436.00	\$ 1,517.76	\$ 3,749.76	\$ 11,003.76	\$ 27,185.76
146	Cable HDMI	<p>CABLE HDMI DE 10 METROS DE LONGITUD PARA USO EN AULAS. MARCA: MANHATTAN MODELO, N.P.: 322539</p>	HDMI-BRAID-15FT-1P	PZA	21	52	\$ 454.50	\$ 9,544.50	\$ 23,634.00	\$ 1,527.12	\$ 3,781.44	\$ 11,071.62	\$ 27,415.44
147	KIT DE ACTUALIZACIÓN TIPO 7	<p>KIT DE ACTUALIZACIÓN, COMPUESTO POR:</p>	KIT DE ACTUAL	PZA	8	20	\$ 9,340.50	\$ 74,724.00	\$ 186,810.00	\$11,955.84	\$ 29,889.60	\$ 86,679.84	\$ 216,699.60



		TARJETA MADRE GIGABYTE B760M DS3H AX DDR4, S-1700, INTEL B760, HDMI, 128GB DDR4 PARA INTEL. MARCA: INTEL MODELO, N.P.: B760M DS3H AX DDR4 PROCESADOR INTEL CORE I3-12100, S-1700, 3.30GHZ, QUAD-CORE, 12MB SMART CACHE (12VA. GENERACIÓN - ALDER LAKE) MARCA: INTEL MODELO, N.P.: CORE I3-12100, BX8071512100 2X MEMORIA RAM ADATA AD4U32008G22-SGN, 8 GB, DDR4, 3200 MHZ, UDIMM. MARCA: ADATA MODELO, N.P.: AD4U32008G22-SGN SSD NV2 M.2 KINGSTON 1000GB PCIE 4. MARCA: KINGSTON N.P.: NV2, SNV2S/1000G	IZACIÓN N										
148	Cable HDMI TIPO 2	CABLE HDMI DE ALTA VELOCIDAD HDMI 2.0 MACHO - HDMI 2.0 MACHO, 4K, 60HZ, 2 METROS, NEGRO MARCA: MANHATTAN MODELO, N.P.: 355612	355612	PZA	11	28	\$ 692.00	\$ 7,612.00	\$ 19,376.00	\$ 1,217.92	\$ 3,100.16	\$ 8,829.92	\$ 22,476.16
149	MEMORIA RAM TIPO 37	MEMORIA RAM DDR4 - 8GB - 3200MHZ - SO-DIMM - CL22 PARA LAPTOP MARCA: KINGSTON MODELO, N.P.: KVR32S22S6/8	KVR32S22S6/8	PZA	4	11	\$ 501.00	\$ 2,004.00	\$ 5,511.00	\$ 320.64	\$ 881.76	\$ 2,324.64	\$ 6,392.76
150	JUEGO DE TECLADO Y MOUSE TIPO 7	COMBO TECLADO Y MOUSE ALÁMBRICO PARA WINDOWS, MOUSE ÓPTICO ALÁMBRICO, TECLADO TAMAÑO NORMAL, USB PLUG-AND-	920-004428 /MK120	PZA	51	127	\$ 411.50	\$ 20,986.50	\$ 52,260.50	\$ 3,357.84	\$ 8,361.68	\$ 24,344.34	\$ 60,622.18



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-11-B00-011B00001-T-5193- 2023, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE REFACCIONES Y ACCESORIOS DE CÓMPUTO Y TELECOMUNICACIONES QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023.

		PLAY, COMPATIBLE CON PC, LAPTOP – NEGRO MARCA: LOGITECH MODELO, N.P.: MK120											
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Los precios son fijos durante la vigencia del contrato.

La moneda en que se cotiza es en Pesos Mexicanos.

La vigencia de la Propuesta Económica será vigente durante todo el procedimiento de contratación, hasta su conclusión, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 39, fracción III, inciso d) del Reglamento de la Ley.

Mi representada manifiesta que la presente Propuesta Económica no podrá ser retirada o dejarse sin efecto, por lo que deberá considerarse vigente dentro del procedimiento de contratación hasta su conclusión.

Atentamente

Fidel Juan Velasco Olaya
Representante Legal
Servicios Integrales Datha S.A. De C.V.



SCA031118BX7

**FORMATO XIV
PROPUESTA ECONÓMICA**

Ciudad de México, a 24 de Octubre de 2023.

Instituto Politécnico Nacional

Dirección Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera,
Demarcación Territorial Gustavo A. Madero
C.P. 07320, Ciudad de México.

Licitación Pública de Carácter Internacional Bajo La Cobertura De Tratados, De Participación Electrónica número LA-11-B00- 011B00001-T-5193-2023

PTDA	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA EXTERNA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO		SUB TOTAL MINIMO	SUB TOTAL MAXIMO	IVA CANTIDAD MINIMO	IVA CANTIDAD MAXIMO	PRECIO TOTAL MINIMO	PRECIO TOTAL MAXIMO
					MIN	MAX	MIN	MAX						
14	DISCO INTERNO TIPO 4	DISCO DURO INTERNO SEAGATE BARRACUDA 3.5", 1TB, SATA III, 6 GBIT/S, 7200RPM, 64MB CACHE.	ST1000DM010	PZA	52	131	\$ 840.00	\$ 840.00	\$ 43,680.00	\$ 110,040.00	\$ 6,988.80	\$ 17,606.40	\$ 50,668.80	\$ 127,646.40
21	DISCO INTERNO TIPO 14	DISCO DURO DE ESTADO SOLIDO, SD A400, 240GB, SATA III, 2.5", 7MM	SA400S37/240G	PZA	133	332	\$ 424.00	\$ 424.00	\$ 56,392.00	\$ 140,768.00	\$ 9,022.72	\$ 22,522.88	\$ 65,414.72	\$ 163,290.88
24	DISCO INTERNO TIPO 18	DISCO DURO DE ESTADO SOLIDO, CAPACIDAD: 480 GB, LECTURA/ESCRITURA: 500/450MB/SEG, INTERFAZ: SATA REV. 3.0 (6GB/SEG), FORMA: 2.5"	SA400S37/480G	PZA	80	199	\$ 520.00	\$ 520.00	\$ 41,600.00	\$ 103,480.00	\$ 6,656.00	\$ 16,556.80	\$ 48,256.00	\$ 120,036.80
26	DISCO INTERNO TIPO 20	DISCO INTERNO DE ESTADO SOLIDO SSD ULTIMATE SU800, 512GB, SATA III, 2.5", 7MM	ASU800SS-512GT-C	PZA	60	149	\$ 780.00	\$ 780.00	\$ 46,800.00	\$ 116,220.00	\$ 7,488.00	\$ 18,595.20	\$ 54,288.00	\$ 134,815.20



SCA031118BX7

90	CÁMARA WEB TIPO 1	CÁMARA WEB MÁXIMA RESOLUCIÓN DE VIDEO: 1920 X 1080 PÍXELES: 1080P/30 FPS, 720P/60 FPS, ENFOQUE: AUTOMÁTICO, LENTE: CRISTAL FULL HD, CAMPO VISUAL: 78", MICRÓFONO: ESTÉREO, CONEXIÓN: PUERTO USB REQUISITOS DE SISTEMA: WINDOWS 10 O POSTERIOR, WINDOWS 8, WINDOWS 7.	C922,960-001087	PZA	43	107	\$ 2,113.00	\$ 2,113.00	\$ 90,859.00	\$ 226,091.00	\$ 14,537.44	\$ 36,174.56	\$ 105,396.44	\$ 262,265.56
91	CÁMARA WEB TIPO 2	CÁMARA WEB HD PRO WEBCAM C920, RESOLUCIÓN FULLHD 1080P, MICRÓFONO, REQUISITOS DE SISTEMA: WINDOWS® 10 O POSTERIOR, WINDOWS 8, WINDOWS 7, FUNCIONA EN MODO USB VIDEO DEVICE CLASS (UVC) CON CLIENTES DE IDEOCONFERENCIA COMPATIBLES: MAC OS 10.10 O POSTERIOR, CHROME OS, ANDROID V 5.0 O POSTERIOR, PUERTO USB CONEXIÓN A INTERNET.	960-000764	PZA	16	40	\$ 990.00	\$ 990.00	\$ 15,840.00	\$ 39,600.00	\$ 2,534.40	\$ 6,336.00	\$ 18,374.40	\$ 45,936.00



SCA031118BX7

92	CÁMARA WEB TIPO 3	CÁMARA WEB EMPRESARIAL CON AMPLIO CAMPO VISUAL Y ZOOM HD DIGITAL, NVIDEOCONFERENCIAS FULL HD 1080P (HASTA 1920 X 1080 PÍXELES) NVIDEOCONFERENCIAS HD 720P (HASTA 1280 X 720 PÍXELES) CON LOS CLIENTES ADMITIDOS NCOMPRESIÓN DE VIDEO H.264 N CAMPO VISUAL DE 90° N ZOOM 4X EN 1080P N TECNOLOGÍA RIGHTLIGHT™ 2 PARA NITIDEZ EN DISTINTAS CONDICIONES DE ILUMINACIÓN, INCLUSO CON LUZ ESCASA N APLICACIÓN CAMERA SETTINGS OPCIONAL PARA CONTROLAR FUNCIONES DE PANORÁMICA, INCLINACIÓN Y ZOOM N ENFOQUE AUTOMÁTICO N TAPA DE OBTURADOR EXTERNANDO MICRÓFONOS OMNIDIRECCIONALES N CERTIFICACIÓN USB 2.0 DE ALTA VELOCIDAD (COMPATIBLE CON USB 3.0) N CLIP UNIVERSAL COMPATIBLE CON TRÍPODES PARA MONITORES LCD, CRT O LAPTOPS WINDOWS® 7, WINDOWS 8 O WINDOWS 10 N MACOS X 10.7 O POSTERIOR CHROME™ OS 29.0.1547.70 O POSTERIOR 2 GB DE RAM O MÁS N ESPACIO EN DISCO DURO PARA LOS VIDEOS GRABADOS N UN PUERTO USB 2.0	C930E,960-000971	PZA	9	23	\$ 3,246.00	\$ 3,246.00	\$ 29,214.00	\$ 74,658.00	\$ 4,674.24	\$ 11,945.28	\$ 33,888.24	\$ 86,603.28
SUBTOTAL									\$ 324,385.00	\$ 810,857.00	\$ 51,901.60	\$ 129,737.12	\$ 376,286.60	\$ 940,594.12
IVA									\$ 51,901.60	\$ 129,737.12	\$ 8,304.26	\$ 20,757.94	\$ 60,205.86	\$ 150,495.06
TOTAL									\$ 376,286.60	\$ 940,594.12	\$ 60,205.86	\$ 150,495.06	\$ 436,492.46	\$ 1,091,089.18

NOVECIENTOS VEINTE Y NUEVE MIL CUARENTA PESOS 52/100 M.N.



SCA031118BX7

Manifiesto que los precios serán ser fijos durante la vigencia del contrato.

Mi representada manifiesta que la presente Propuesta Económica no podrá ser retirada o dejarse sin efecto, por lo que deberá considerarse vigente dentro del procedimiento de contratación hasta su conclusión.

La Propuesta Económica deberá presentarse conforme a lo siguiente:

indicar los precios unitarios y totales de cada partida, así mismo, deberá desglosar Subtotal, IVA y Total. Impresa en papel membretado del licitante, sin tachaduras ni enmendaduras, firmada por el representante o apoderado legal. La moneda en que se cotiza deberá ser **en pesos mexicanos**.

El Subtotal sin IVA, se deberá señalar con número a **dos decimales**.

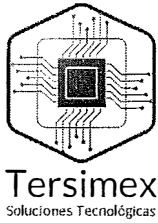
El Precio Unitario sin IVA se deberá señalar con número a **dos decimales**.

- La vigencia de nuestra Propuesta Económica estará vigente durante todo el procedimiento de contratación, hasta su conclusión, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 39, fracción III, inciso d) del Reglamento de la Ley.
- Los precios son fijos, hasta la total extinción de las obligaciones respectivas.

A T E N T A M E N T E
SERVILLANTAS CONSORCIO AUTOMOTRIZ, S.A. DE C.V.

SERVILLANTAS CONSORCIO
AUTOMOTRIZ, S.A. DE C.V.
CALLE JOSE MORAN No. 66
SAN MIGUEL CHAPULTEPEC, CDMX
TELS 52720055 52762418
RFC SCA031118BX7

ARMANDO VAZQUEZ ZESATI
ADMINISTRADOR UNICO



SISTEMAS COMPUTACIONALES DE MEXICO TERSIMEX, SA DE CV

**FORMATO XIV PRO-
PUESTA
ECONÓMICA**

Ciudad de México a 18 de octubre 2023

Instituto Politécnico Nacional

Dirección Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n esq. Av. Miguel Bernard,
Col. La Escalera,
Demarcación Territorial
Gustavo A. Madero C.P.
07320, Ciudad de
México.

Licitación Pública de Carácter Internacional Bajo La Cobertura De Tratados, De Participación Electrónica número **LA-11-B00-011B00001-T-5193-2023**

PTDA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA EXTERNA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO		PRECIO SUBTOTAL MINIMO	PRECIO SUBTOTAL MAXIMO
				MIN	MAX	MÍNIMO	MAXIMO		
24	DISCO INTERNO TIPO 18	"DISCO DURO DE ESTADO SOLIDO, CAPACIDAD: 480 GB, LECTURA/ESCRITURA: 500/450MB/SEG,INTERFAZ: SATA REV. 3.0 (6GB/SEG), FORMA: 2.5""	PZA	80	199	\$ 525.77	\$ 525.77	\$ 69,927.41	\$174,555.64
65	"MEMORIA RAM TIPO	"MEMORIA RAM KINGSTON DDR3, 1600MHZ, 8GB,	PZA	45	112	\$ 987.17	\$ 987.17	\$ 44,422.65	\$110,563.04
150	19	NON-ECC, CL11, 2RN"	PZA	51	127	\$ 439.25	\$ 439.25	\$ 22,401.75	\$55,784.75
SUBTOTAL								\$136,751.81	\$340,903.43
IVA								\$21,880.29	\$54,544.55
TOTAL								\$158,632.10	\$395,447.98

Los precios serán ser fijos durante la vigencia del contrato.

Mi representada manifiesta que la presente Propuesta Económica no podrá ser retirada o dejarse sin efecto, por lo que deberá considerarse vigente dentro del procedimiento de contratación hasta su conclusión.

La Propuesta Económica deberá presentarse conforme a lo siguiente:

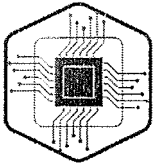
indicar los precios unitarios y totales de cada partida, asi mismo, deberá desglosar Subtotal, IVA y Total.

Impresa en papel membretado del licitante, sin tachaduras ni enmendaduras, firmada por el representante o apoderado legal.

La moneda en que se cotiza deberá ser en pesos mexicanos.

El Subtotal sin IVA, se deberá señalar con número a dos decimales.

El Precio Unitario sin IVA se deberá señalar con número a dos decimales.



Tersimex
Soluciones Tecnológicas

SISTEMAS COMPUTACIONALES DE MEXICO TERSIMEX, SA DE CV

ATENTAMENTE
SISTEMAS COMPUTACIONALES DE MEXICO TERSIMEX S.A. DE C.V.

LIC. AURORA RODRIGUEZ ROJAS
REPRESENTANTE LEGAL



SOLUCIONES EN HARDWARE INTELIGENTE SA DE CV

RFC: SHD101306F6

Ciudad de México a 24 de Octubre de 2023

Licitación Pública de Carácter Internacional Bajo La Cobertura De Tratados, De Participación Electrónica número LA-11-B00-011B00001-T-5193-2023, relativa a la adquisición de refacciones y accesorios de cómputo y telecomunicaciones que requiere el instituto politécnico nacional, para el ejercicio fiscal 2023.

Instituto Politécnico Nacional

Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n esq Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera, Demarcación Territorial Gustavo A. Madero C.P. 07320, Ciudad de México Presente

FORMATO XIV PROPUESTA ECONÓMICA

Licitación Pública de Carácter Internacional Bajo La Cobertura De Tratados, De Participación Electrónica número LA-11-B00-011B00001-T-5193-2023

Table with 10 columns: PARTIDA, DESCRIPCION, MARCA Y NÚMERO DE PARTE O MODELO OFERTADOS, REFERENCIA EXTERNA, UNIDAD DE MEDIDA, CANTIDAD MÍNIMA, CANTIDAD MÁXIMA, PRECIO UNITARIO, PRECIO TOTAL MÍNIMO, PRECIO TOTAL MÁXIMO. Rows include keyboard, hard drive, and SSD items.

ORIENTE 239-C No. 51-F COL. AGRÍCOLA ORIENTAL, ALCALDÍA. IZTACALCO, C.P. 08500 MEXICO, D.F. TELS: 55 5115-0540 ; 55 2653-3798

CORREO: administracion@solucioneshi.com.mx; fabiola.contreras@solucioneshi.com.mx

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark



SOLUCIONES EN HARDWARE INTELIGENTE
SA DE CV

RFC: SH0101306F6

Instituto Politécnico Nacional

Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n esq Av. Miguel Bernard,
Col. La Escalera, Demarcación Territorial Gustavo A. Madero
C.P. 07320, Ciudad de México
Presente

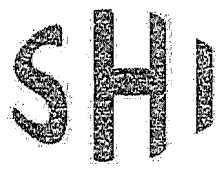
Ciudad de México a 24 de Octubre de 2023

Licitación Pública de Carácter Internacional Bajo La Cobertura
De Tratados, De Participación Electrónica número
LA-11-B00-011B00001-T-5193-2023, relativa a la adquisición
de refacciones y accesorios de cómputo y telecomunicaciones
que requiere el instituto politécnico nacional, para el ejercicio fiscal 2023.

33	AURICULARES ESTÉREO CON MICROFONO, DIADEMA AJUSTABLE, SONIDO ESTÉREO, CONEXIÓN: 3.5 MM, IMPEDANCIA DE ENTRADA: 32 OHMIOS, SENSIBILIDAD (AURICULAR): 100 DB SPL SENSIBILIDAD (MICRÓFONO): - 54DBV +/-3 DB, RESPUESTA DE FRECUENCIA (AURICULARES): 30 HZ A 15 KHZ, LONGITUD DE CABLE: 1.8M	Marca Manhattan, número de parte 164429.	981-000612	Pieza	28	71	\$345.92	\$9,685.76	\$24,560.32
51	MEMORIA RAM DIMM DE 2GB DDR2 PC2 6400 800MHZ	Marca Shikatronics, número de parte DIM-C25664LQD0MG.	SIN REFERENCIA	Pieza	4	9	\$349.68	\$1,398.72	\$3,147.12
52	MEMORIA RAM DIMM DE 2GB DDR3 PC3-8500 1066 MHZ	Marca Shikatronics, número de parte DIM-J25664LQD0NG.	SIN REFERENCIA	Pieza	2	4	\$247.69	\$495.38	\$990.76
54	MEMORIA RAM DDR4 PC4-17000 A 2133MHZ 2RX8 DE 16 GB'S	Marca Shikatronics, número de parte DIM-M204864DXD0VG.	SIN REFERENCIA	Pieza	19	47	\$752.00	\$14,288.00	\$35,344.00
55	MEMORIA RAM 4 GB, DDR3-1333MHZ, PC10600	Marca Shikatronics, número de parte DIM-J51264LSD0PG.	AD3U1333W4 G9-S	Pieza	48	120	\$225.03	\$10,801.44	\$27,003.60
56	MEMORIA RAM DDR4, 2400MHZ, 8GB, NON-ECC, CL16, U-DIMM.	Marca Shikatronics, número de parte DIM-M102464DXD0WG.	AX4U240038G 16-SBF	Pieza	5	13	\$406.08	\$2,030.40	\$5,279.04

ORIENTE 239-C No. 51-B COL. AGRÍCOLA ORIENTAL, ALCALDÍA. IZTACALCO, C.P. 08500 MEXICO, D.F.
TELS: 55 5115-0540 ; 55 2653-3798

CORREO: administracion@solucioneshi.com.mx; fabiola.contreras@solucioneshi.com.mx



SOLUCIONES EN HARDWARE INTELIGENTE
SA DE CV

RFC: SH060190676

Ciudad de México a 24 de Octubre de 2023

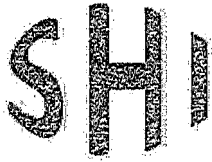
Instituto Politécnico Nacional

Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n esq Av. Miguel Bernard,
 Col. La Escalera, Demarcación Territorial Gustavo A. Madero
 C.P. 07320, Ciudad de México
Presente

Licitación Pública de Carácter Internacional Bajo La Cobertura
 De Tratados, De Participación Electrónica número
 LA-11-B00-011B00001-T-5193-2023, relativa a la adquisición
 de refacciones y accesorios de cómputo y telecomunicaciones
 que requiere el instituto politécnico nacional, para el ejercicio fiscal 2023.

57	MEMORIA RAM DDR3 PC3-10600U A 1600 MZ 1RX8 4 GB, 240-PIN.	Marca Shikatronics, número de parte DIM-J51264LUD0PG.	497157-D88	Pieza	11	27	\$312.55	\$3,438.05	\$8,438.85
58	MEMORIA DDR3 4GB 1RX8 PC3L-12800U-11-13-A1	Marca Shikatronics, número de parte DIM-J51264LUD0RGL.	SIN REFERENCIA	Pieza	2	4	\$276.83	\$553.66	\$1,107.32
59	MEMORIA RAM PREMIER DDR4 TAMAÑO: 8 GB VELOCIDAD: 2400 MHZ, PC4-19200 PINES: 288-PIN. A	Marca Shikatronics, número de parte DIM-M102464DXD0WG.	AD4U240038 G17	Pieza	18	46	\$400.06	\$7,201.08	\$18,402.76
60	MEMORIA RAM U-DIMM DDR3, 1333MHZ, 8GB, CL9.	Marca Shikatronics, número de parte DIM-J102464LUD0PG.	AD3U1333W8 G9-S	Pieza	1	1	\$728.97	\$728.97	\$728.97
62	MEMORIA RAM DDR4, 2666MHZ, 8GB, NON-ECC, CL19.	Marca Kingston, número de Parte KVR26N19S8/8	KVR26N19S8/8	Pieza	53	133	\$319.84	\$16,951.52	\$42,538.72
63	MEMORIA RAM DDR3, 1333MHZ, 4GB, CL9, NON-ECC	Marca Shikatronics, número de parte DIM-J51264LSD0PG.	KVR1333D3N9 /4G	Pieza	16	41	\$312.55	\$5,000.80	\$12,814.55
65	MEMORIA RAM KINGSTON DDR3, 1600MHZ, 8GB, NON-ECC, CL11, 2RN	Marca Shikatronics, número de parte DIM-J102464LUD0RG.	KCP316ND8/8	Pieza	45	112	\$421.87	\$18,984.15	\$47,249.44
66	MEMORIA RAM DDR4, 2400MHZ, 8GB, ECC, CL17	Marca Shikatronics, número de parte DIM-M102472DUD0XG.	KCP424ES8/8	Pieza	10	24	\$954.10	\$9,541.00	\$22,898.40

ORIENTE 239-C No. 51-B COL. AGRÍCOLA ORIENTAL, ALCALDÍA. IZTACALCO, C.P. 08500 MEXICO, D.F.
 TELS: 55 5115-0540 ; 55 2653-3798
 CORREO: administracion@solucioneshi.com.mx; fabiola.contreras@solucioneshi.com.mx



SOLUCIONES EN HARDWARE INTELIGENTE
SA DE CV

RFC: SH0101506F6

Instituto Politécnico Nacional

Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n esq Av. Miguel Bernard,
Col. La Escalera, Demarcación Territorial Gustavo A. Madero
C.P. 07320, Ciudad de México
Presente

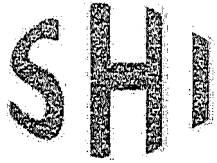
Ciudad de México a 24 de Octubre de 2023

Licitación Pública de Carácter Internacional Bajo La Cobertura
De Tratados, De Participación Electrónica número
LA-11-B00-011B00001-T-5193-2023, relativa a la adquisición
de refacciones y accesorios de cómputo y telecomunicaciones
que requiere el instituto politécnico nacional, para el ejercicio fiscal 2023.

67	MEMORIA RAM DDR4, 2666MHZ, 16GB, NON-ECC, CL19.	Marca Shikatronics, número de parte DIM-M204864DXD0XG.	KVR26N19D8/16	Pieza	20	49	\$872.32	\$17,446.40	\$42,743.68
69	MEMORIA RAM, DIMM DDR4, 16GB, PC4-19200 2400 MHZ.	Marca Shikatronics, número de parte DIM-M204864DXD0WG.	AD4U2400316 G17-S	Pieza	41	102	\$739.96	\$30,338.36	\$75,475.92
73	MEMORIA RAM ADATA DDR3, 1600MHZ, 8GB, CL11	Marca Shikatronics, número de parte DIM-J102464LUDORG.	AD3U1600W8 G11-S	Pieza	12	30	\$381.54	\$4,578.48	\$11,446.20
75	MEMORIA RAM PARA LAPTOP DDR3 1600MHZ 8GB SODIMM 204 PIN PC3-12800	Marca Shikatronics, número de parte DIM-L102464LUDORG.	ADDS1600W8 G11-S	Pieza	20	49	\$381.54	\$7,630.80	\$18,695.46
76	MEMORIA RAM PARA LAPTOP DDR3 1600MHZ 4GB SODIMM 204 PIN PC3-12800	Marca Shikatronics, número de parte DIM-L51264LSDORG.	AD3S1600W4 G11-S	Pieza	2	6	\$273.25	\$546.50	\$1,639.50
77	MEMORIA RAM PARA LAPTOP 4096 MB SODIMM DDR3 SDRAM 1600MHZ	Marca Shikatronics, número de parte DIM-L51264LSDORG.	KCP3L16SS8/4	Pieza	4	10	\$241.11	\$964.44	\$2,411.10

ORIENTE 239-C No. 51-B COL. AGRÍCOLA ORIENTAL, ALCALDÍA. IZTACALCO, C.P. 08500 MEXICO, D.F.
TELS: 55 5115-0540 ; 55 2653-3798

CORREO: administracion@solucioneshi.com.mx; fabiola.contreras@solucioneshi.com.mx



SOLUCIONES EN HARDWARE INTELIGENTE
SA DE CV

RFC: S180101306FC

Ciudad de México a 24 de Octubre de 2023

Instituto Politécnico Nacional

Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n esq Av. Miguel Bernard,
Col. La Escalera, Demarcación Territorial Gustavo A. Madero
C.P. 07320, Ciudad de México
Presente

Licitación Pública de Carácter Internacional Bajo La Cobertura
De Tratados, De Participación Electrónica número
LA-11-B00-011B00001-T-5193-2023, relativa a la adquisición
de refacciones y accesorios de cómputo y telecomunicaciones
que requiere el instituto politécnico nacional, para el ejercicio fiscal 2023.

90	CÁMARA WEB FULL HD RESOLUCIÓN DE VIDEO: 320x240, 640x480, 1280x720, 1920x1080, LENTE: 2 MEGA PÍXELES, ENFOQUE FIJO, CAMPO VISUAL: 70", MICRÓFONO INTEGRADO, BASE AJUSTABLE CONEXIÓN: PUERTO USB REQUISITOS DE SISTEMA: WINDOWS 10, WINDOWS 8.1, WINDOWS 7	Marca MANHATTAN, número de parte 462006.	C922,960-001087	Pieza	43	107	\$2,837.11	\$121,995.73	\$303,570.77
121	MONITOR LED GAMER CURVO SAMSUNG LC32R500FHLXZX.32", FULL HD, HDMI.	Marca SAMSUNG, modelo LC32R500FHLXZX.	LC32F391FWL XZX	Pieza	22	56	\$5,738.72	\$126,251.84	\$321,368.32
125	CABLE USB EXTENSION MACHO HEMBRA 1.5MTS, USB 2.0	Marca Manhattan, número de parte 336314.	SIN REFERENCIA	Pieza	56	140	\$52.79	\$2,956.24	\$7,390.60
126	CABLE DE VIDEO HDMI (M-M), BLINDADO, 1.8M	Marca Manhattan, número de parte 306119.	306119	Pieza	85	213	\$53.26	\$4,527.10	\$11,344.38
128	CABLE CONVERTIDOR DE VIDEO DE HDMI A VGA. COLOR NEGRO	Marca Manhattan, número de parte 151467.	110910	Pieza	32	81	\$272.45	\$8,718.40	\$22,068.45
129	CABLE MANHATTAN VGA DB15, M-M, 1.8M	Marca Manhattan, número de parte 371315.	371315	Pieza	25	63	\$90.90	\$2,272.50	\$5,726.70
130	CABLE DE VIDEO DISPLAYPORT (MACHO A MACHO) MANHATTAN DE 2 METROS	Marca Manhattan, número de parte 307116.	307116	Pieza	15	38	\$197.72	\$2,965.80	\$7,513.36
146	CABLE HDMI DE 10 METROS DE LONGITUD PARA USO EN AULAS.	Marca Manhattan, número de parte 323246.	HDMI-BRAID-15FT-1P	Pieza	21	52	\$431.06	\$9,052.26	\$22,415.12
148	CABLE HDMI DE ALTA VELOCIDAD HDMI MACHO - HDMI MACHO, 4K, 60HZ, 2 METROS, NEGRO	Marca Manhattan, número de parte 355612.	355612	Pieza	11	28	\$162.37	\$1,786.07	\$4,546.36

ORIENTE 239-C No. 51-B COL. AGRÍCOLA ORIENTAL, ALCALDÍA. IZTACALCO, C.P. 08500 MEXICO, D.F.

TELS: 55 5115-0540 ; 55 2653-3798

CORREO: administracion@solucioneshi.com.mx; fabiola.contreras@solucioneshi.com.mx



**SOLUCIONES EN HARDWARE INTELIGENTE
SA DE CV**

RFC: SH1010190876

Instituto Politécnico Nacional

Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n esq Av. Miguel Bernard,
Col. La Escalera, Demarcación Territorial Gustavo A. Madero
C.P. 07320, Ciudad de México

Presente

Ciudad de México a 24 de Octubre de 2023

Licitación Pública de Carácter Internacional Bajo La Cobertura De Tratados, De Participación Electrónica número LA-11-B00-011B00001-T-5193-2023, relativa a la adquisición de refacciones y accesorios de cómputo y telecomunicaciones que requiere el instituto politécnico nacional, para el ejercicio fiscal 2023.

149	MEMORIA RAM DDR4 - 8GB - 3200MHZ - SO-DIMM - CL22 PARA LAPTOP	Marca Kingston, Número de parte KVR32S22S6/8	KVR32S22S6/8	Pieza	4	11	\$373.85	\$1,495.40	\$4,112.35
							Subtotal	\$653,841.81	\$1,634,080.60
							IVA	\$104,614.69	\$261,452.90
							TOTAL	\$758,456.50	\$1,895,533.50

Importe Total Mínimo incluye IVA: **Setecientos cincuenta y ocho mil cuatrocientos cincuenta y seis 50/100 M.N**

Importe Total Máximo incluye IVA: **Un millón ochocientos noventa y cinco mil quinientos treinta y tres 50/100 M.N**

Los precios serán ser fijos durante la vigencia del contrato, y hasta la total extinción de las obligaciones respectivas.

Los precios están cotizados en pesos mexicanos.

Mi representada manifiesta que la presente Propuesta Económica no podrá ser retirada o dejarse sin efecto, por lo que deberá considerarse vigente dentro del procedimiento de contratación hasta su conclusión.

ATENTAMENTE

LIC. FABIOLA CONTRERAS VELASCO
REPRESENTANTE LEGAL
SOLUCIONES EN HARDWARE INTELIGENTE, S.A. DE C.V.

ORIENTE 239-C No. 51-B COL. AGRÍCOLA ORIENTAL, ALCALDÍA. IZTACALCO, C.P. 08500 MEXICO, D.F.
TELS: 55 5115-0540 ; 55 2653-3798

CORREO: administracion@solucioneshi.com.mx; fabiola.contreras@solucioneshi.com.mx

Instituto Politécnico Nacional
 LA-11-B00-011B00001-T-5193-2023
 Adquisición de Refacciones y Accesorios de Cómputo y
 Telecomunicaciones que requiere el Instituto
 Politécnico Nacional para el Ejercicio Fiscal 2023



APARTADO VI. DOCUMENTOS QUE DEBEN PRESENTAR LOS LICITANTES
 14. Documentos que deben presentar los licitantes
 14.3 Documentación Económica

FORMATO XIV
 PROPUESTA ECONÓMICA

Ciudad de México a 24 de octubre de 2023

Instituto Politécnico Nacional
 Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n
 esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera
 Demarcación Territorial Gustavo A. Madero
 C.P. 07320, Ciudad de México
 Presente.

**Licitación Pública de Carácter Internacional Bajo La Cobertura De Tratados, De Participación Electrónica número
 LA-11-B00-011B00001-T-5193-2023**

PTDA	DESCRIPCIÓN	MARCA Y MODELO	REFERENCIA EXTERNA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO		PRECIO TOTAL	
					MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX
1	TECLADO USB DISEÑO RESISTENTE A SALPICADURAS, BARRA ESPACIADORA CURVADA, CONEXIÓN PUERTO USB PLUG AND PLAY, REQUISITOS DEL SISTEMA WINDOWS® XP, WINDOWS VISTA, WINDOWS 7, WINDOWS 8, WINDOWS 10 LINUX® LINUX KERNEL 2.6+	Logitech K120 Teclado alámbrico	920-004422, K120	PZA	177	443	\$263.08	\$263.08	\$46,565.16	\$116,544.44
6	TECLADO USB DISTRIBUCIÓN COMPLETA DEL TECLADO CON TECLAS TIPO CHICLET PERMITE UNA CÓMODA ESCRITURA EFICIENTE KB216 PUERTO USB REQUISITOS DEL SISTEMA: WINDOWS 10 / WINDOWS 8.1 / WINDOWS 7 / WINDOWS VISTA SP2	DELL 580-ADRC	580-ADRC	PZA	134	334	\$319.86	\$319.86	\$42,861.24	\$106,833.24
7	JUEGO DE TECLADO Y MOUSE INALÁMBRICO LARGA DURACION EN BATERIA, DISEÑO RESISTENTE A SALPICADURAS, TIPO DE CONEXIÓN: PROTOCOLO NO UNIFYING LOGITECH (2,4	Logitech MK235 Teclado y Mouse inalámbrico	920-007901	PZA	76	189	\$694.81	\$694.81	\$52,805.56	\$131,319.09

Carretera A Bernal Km 0 106, Colonia El Paraíso en El Marques
 Querétaro C.P. 76244 TEL. (44) 2403 0441 **RFC:ABU-090616-JLA**
atencion@prebeo.com.mx



Instituto Politécnico Nacional
LA-11-B00-011B00001-T-5193-2023

Adquisición de Refacciones y Accesorios de Cómputo y
Telecomunicaciones que requiere el Instituto
Politécnico Nacional para el Ejercicio Fiscal 2023

PREBEO

	GHZ) CON NANO RECEPTOR USB, RADIO DE ACCIÓN INALÁMBRICO: 10 METROS / 33 PIES, SOFTWARE COMPATIBLE: LOGITECH SETPOINT REQUISITOS DEL SISTEMA: WINDOWS® 7, WINDOWS 8, WINDOWS 10 O POSTERIOR CHROME OS LINUX® KERNEL 2.6+NPUERTO USB									
8	JUEGO DE TECLADO Y MOUSE INALÁMBRICO TECNOLOGÍA INALÁMBRICA AVANZADA DE 2.4 GHZ, CONEXIÓN PUERTO USB PLUG AND PLAY, TECLAS SILENCIOSAS REQUISITOS DEL SISTEMA:WINDOWS® VISTA, WINDOWS XP, WINDOWS 7, WINDOWS 8, WINDOWS 10 PUERTO USB	MK220 Teclado y Mouse Inalámbrico	920-004430	PZA	49	122	\$544.67	\$544.67	\$26,688.83	\$66,449.74
9	JUEGO DE TECLADO Y MOUSE INALÁMBRICO TECLAS DE ACCESO RÁPIDO PARA MULTIMEDIA, TECLADO DE TAMAÑO NORMAL Y MOUSE CONTORNEADO PARA USO CÓMODO CON CUALQUIERA DE LAS DOS MANOS, CONEXIÓN DE PUERTO USB PLUG AND PLAY, NANO RECEPTOR USB CON TECNOLOGÍA UNIFYING, RESISTENTE A DERRAMES.N REQUISISTOS DEL SISTEMA:N WINDOWS 10, WINDOWS 10 EDUCATION, WINDOWS 10 EDUCATION X64, WINDOWS 10 ENTERPRISE,WINDOWS 10 ENTERPRISE X64, WINDOWS 10 HOME, WINDOWS 10 HOME X64, WINDOWS 10 PRO, WINDOWS 10 PRO X64, WINDOWS 7, WINDOWS 7 ENTERPRISE,WINDOWS 7 ENTERPRISE X64,WINDOVS 7 HOME BASIC,WIN PUERTO USB	Logitech MK540 Teclado y Mouse inalámbrico	920-008673	PZA	21	52	\$1,389.60	\$1,389.60	\$29,181.60	\$72,259.20
10	JUEGO DE TECLADO Y MOUSE INALÁMBRICO TECNOLOGÍA INALÁMBRICA AVANZADA DE 2.4 GHZ,	Logitech MK270 Teclado y Mouse inalámbrico	920-004432	PZA	29	72	\$794.30	\$794.30	\$23,034.70	\$57,189.60

www.prebeo.mx

Carretera A Bernal Km 0 106, Colonia El Paraíso en El Marques
Querétaro C.P. 76244 TEL. (44) 2403 0441 **RFC:ABU-090616-JLA**
atencion@prebeo.com.mx

Instituto Politécnico Nacional
 LA-11-B00-011B00001-T-5193-2023
 Adquisición de Refacciones y Accesorios de Cómputo y
 Telecomunicaciones que requiere el Instituto
 Politécnico Nacional para el Ejercicio Fiscal 2023



	OCHO BOTONES DE ACCESO RÁPIDO, TECLADO DE TAMAÑO NORMAL CON TECLADO NUMÉRICO, MOUSE COMPACTO, CONEXIÓN PUERTO USB PLUG AND PLAY, NANO RECEPTOR CON TECNOLOGÍA UNIFYING.REQUISITOS DEL SISTEMA: WINDOWS® VISTA, WINDOWS XP, WINDOWS 7, WINDOWS 8, WINDOWS 10 PUERTO USB CHROME OS.									
11	KIT DE TECLADO Y MOUSE INALÁMBRICO DISTRIBUCIÓN COMPLETA DEL TECLADO CON TECLAS TIPO CHICLET PERMITE UNA CÓMODA ESCRITURA EFICIENTE, TECLAS CON ACCESO DIRECTO A MULTIMEDIA, CONEXIÓN PUERTO USB PLUG AND PLAY REQUISITOS DEL SISTEMA: WINDOWS 10 / WINDOWS 8.1 / WINDOWS 7 / WINDOWS VISTA SP2N	DELL Kit Teclado y Mouse DELL 580-AKCU	580-ADVB	PZA	9	22	\$1,447.29	\$1,447.29	\$13,025.61	\$31,840.38
13	DISCO DURO INTERNO CAVIAR BLUE 3.5", 1TB, SATA III, 6 GBIT/S, 7200RPM, 64MB CACHE.	Western Digital WD10EZEX	WD10EZEX	PZA	28	70	\$1,047.65	\$1,047.65	\$29,334.20	\$73,335.50
14	DISCO DURO INTERNO SEAGATE BARRACUDA 3.5", 1TB, SATA III, 6 GBIT/S, 7200RPM, 64MB CACHE.	Seagate BARRACUDA ST1000DM010	ST1000DM010	PZA	52	131	\$905.84	\$905.84	\$47,103.68	\$118,665.04
17	DISCO DURO INTERNO SEAGATE BARRACUDA 3.5", 4TB, SATA III, 6 GBIT/S, 5400RPM, 256MB CACHE.	Seagate BARRACUDA ST4000DM004	ST4000DM004	PZA	3	8	\$1,644.15	\$1,644.15	\$4,932.45	\$13,153.20
20	DISCO DURO DE ESTADO SÓLIDO SSD GREEN, 240GB, SATA III, 2.5", 7MM	Western Digital WDS240G3G0A	WDS240G2G0A	PZA	120	301	\$523.81	\$523.81	\$62,857.20	\$157,666.81
21	DISCO DURO DE ESTADO SOLIDO, SD A400, 240GB, SATA III, 2.5", 7MM	Kingston Technology SA400S37/240G	SA400S37/240G	PZA	133	332	\$626.19	\$626.19	\$83,283.27	\$207,895.08
22	DISCO DURO DE ESTADO SOLIDO, SSD ULTIMATE SU800, 256GB, SATA III, 2.5", 7MMN	ADATA SU800	ASU800SS-256GT-C	PZA	16	39	\$768.57	\$768.57	\$12,297.12	\$29,974.23
24	DISCO DURO DE ESTADO SOLIDO, CAPACIDAD: 480 GB, LECTURA/ESCRITURA: 500/450MB/SEG,INTERFAZ:	Kingston Technology SA400S37/480G	SA400S37/480G	PZA	80	199	\$642.21	\$642.21	\$51,376.80	\$127,799.79

www.prebeo.mx

Carretera A Bernal Km 0 106, Colonia El Paraíso en El Marques
 Querétaro C.P. 76244 TEL. (44) 2403 0441 RFC:ABU-090616-JLA
 atencion@prebeo.com.mx



Instituto Politécnico Nacional
LA-11-B00-011B00001-T-5193-2023

Adquisición de Refacciones y Accesorios de Cómputo y
Telecomunicaciones que requiere el Instituto
Politécnico Nacional para el Ejercicio Fiscal 2023



	SATA REV. 3.0 (6GB/SEG), FORMA: 2.5"										
26	DISCO INTERNO DE ESTADO SOLIDO SSD ULTIMATE SU800, 512GB, SATA III, 2.5", 7MM	ADATA SU800SS- 512GT-C	ASU800SS- 512GT-C	PZA	60	149	\$1,255.13	\$1,255.13	\$75,307.80	\$187,014.37	
30	DISCO DURO INTERNO MOBILE 2.5", 1TB, SATA, 6 GBIT/S, 5400RPM, 128MB CACHE.	Seagate ST1000LM035	ST1000LM0 35	PZA	18	45	\$1,037.23	\$1,037.23	\$18,670.14	\$46,675.35	
31	DISCOS DUROS INTERNO SSD DE 2,5" (3,84 TB, COMPATIBLE CON SATA) NOTA: Lo anterior de conformidad con la respuesta otorgada por la convocante a la pregunta número 7 tipo de aclaración técnico de la empresa SERVICIOS INTEGRALES DATHA S.A. DE C.V., que consta en el acta de junta de aclaraciones de fecha 17 de octubre de 2023	KINGSTON SEDC600M/384 0G	SIN REFERENCI A	PZA	1	2	\$14,756.51	\$14,756.51	\$14,756.51	\$29,513.02	
32	DISCO DURO INTERNO 10 TB ST10000NE0008 SATA/600 7200 rpm	Seagate ST10000VN000	ST10000NE 0008	PZA	1	2	\$7,339.49	\$7,339.49	\$7,339.49	\$14,678.98	
33	AURICULARES ESTÉREO CON MICROFONO, DIADEMA AJUSTABLE, MICRÓFONO GIRATORIO, SONIDO ESTÉREO, CONEXIÓN: 3.5 MM, IMPEDANCIA DE ENTRADA: 32 OHMIOS, SENSIBILIDAD (AURICULAR): 100 DB +/-3 DB, SENSIBILIDAD (MICRÓFONO): -58DBV/BAR, -38 DBV/PA +/-4 DB, RESPUESTA DE FRECUENCIA (AURICULARES): 20 HZ A 20 KHZ, RESPUESTA DE FRECUENCIA (MICRÓFONO): 100 HZ-16 KHZ, LONGITUD DE CABLE: 1.8M.	LOGITECH H111	981-000612	PZA	28	71	\$235.99	\$235.99	\$6,607.72	\$16,755.29	
34	MICRÓFONO DIADEMA DINÁMICO BLUETOOTH, FACTOR DE FORMA: MONTABLE, SONIDO ESTÉREO, BATERÍA POR HASTA 7 HORAS, COMPATIBLE CON IOS Y ANDROID, BOTÓN	Binden Manos Libres K10	K10C	PZA	4	11	\$1,146.63	\$1,146.63	\$4,586.52	\$12,612.93	

Carretera A Bernal Km 0 106, Colonia El Paraíso en El Marques
Querétaro C.P. 76244 TEL. (44) 2403 0441 **RFC:ABU-090616-JLA**
atencion@prebeo.com.mx

Instituto Politécnico Nacional
LA-11-800-011B00001-T-5193-2023
Adquisición de Refacciones y Accesorios de Cómputo y
Telecomunicaciones que requiere el Instituto
Politécnico Nacional para el Ejercicio Fiscal 2023



[Handwritten signature]

	PARA SILENCIAR LLAMADAS Y CANCELACIÓN DE RUIDO - INCLUYE ESTUCHE DE ACRÍLICO									
35	AUDIFONOS GAMER ECHO, ALÁMBRICO, 3.5MM, NEGRO/ROJO	Naceb Technology NA-0318	ACFHS106X001EGW	PZA	16	39	\$839.24	\$839.24	\$13,427.84	\$32,730.36
37	IMPEDANCIA DE ENTRADA: 22 OHMIOS SENSIBILIDAD (AURICULAR): 122 DB +/-3 DB. SENSIBILIDAD (MICRÓFONO): -44 DBV/PA +/- 2,5 DB.NRESPUESTA DE FRECUENCIA (AURICULARES): 20 HZ - 20 KHZ.NRESPUESTA DE FRECUENCIA (MICRÓFONO): 100HZ - 6.50KHZ.	Logitech H151 STEREO HEADSET	981-000587	PZA	39	97	\$474.44	\$474.44	\$18,503.16	\$46,020.68
39	TARJETA DE RED, INALÁMBRICO, 300 MBIT/S, PCI EXPRESS, WLAN, CON ANTENA DE 2DBI	TP-LINK TL-WN881ND	TL-WN881ND	PZA	25	62	\$302.64	\$302.64	\$7,566.00	\$18,763.68
40	TARJETA DE RED PCI EXPRESS, INALÁMBRICO, IEEE 802.11B/G/N	TP-LINK TL-WN781ND	TL-WN781ND/B40001C	PZA	22	55	\$253.16	\$253.16	\$5,569.52	\$13,923.80
41	MINI ADAPTADOR DE RED USB, INALÁMBRICO, 2.4 - 2.4835 GHZ	TP-LINK TL-WN823N	TL-WN823N	PZA	50	125	\$201.88	\$201.88	\$10,094.00	\$25,235.00
42	TARJETA PCI EXPRESS , ALÁMBRICO, 1000 MBIT/S NOTA: Lo anterior de conformidad con la respuesta otorgada por la convocante a la pregunta número 3 tipo de aclaración técnico de la empresa SERVICIOS INTEGRALES DATHA S.A. DE C.V., que consta en el acta de junta de aclaraciones de fecha 17 de octubre de 2023.	StarTech.com Tarjeta PCI Express ST1000SPEX2L	ST1000SPEX2L	PZA	12	29	\$1,512.06	\$1,512.06	\$18,144.72	\$43,849.74
43	TARJETA DE RED PCI, ALÁMBRICO, IEEE 802.3/3U/3AB, 802.3X, 802.1Q/1P	TP-LINK TG-3468	TG-3468	PZA	16	39	\$229.40	\$229.40	\$3,670.40	\$8,946.60
44	TARJETA DE RED GIGABIT, INTERNA, 10/100/1000 MBPS, ETHERNET, PCI EXPRESS.	INTELLINET 522533	522533	PZA	9	23	\$422.26	\$422.26	\$3,800.34	\$9,711.98
46	ADAPTADOR DE RED USB, INALÁMBRICO, 600 (433 + 150) MBIT/S	TP-LINK Archer T2U AC600	ARCHER T2U AC600	PZA	14	35	\$313.80	\$313.80	\$4,393.20	\$10,983.00

Carretera A Bernal Km 0 106, Colonia El Paraíso en El Marques
Querétaro C.P. 76244 TEL. (44) 2403 0441 RFC:ABU-090616-JLA
atencion@prebeo.com.mx



PREBEO

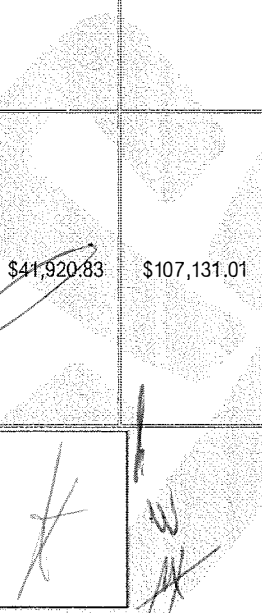
Instituto Politécnico Nacional
 LA-11-B00-011B00001-T-5193-2023
 Adquisición de Refacciones y Accesorios de Cómputo y
 Telecomunicaciones que requiere el Instituto
 Politécnico Nacional para el Ejercicio Fiscal 2023

47	ADAPTADOR DE RED USB, INALÁMBRICO, 2.4 - 2.4835GHZ	TP-LINK TL-WN725N	TL-WN725N	PZA	24	61	\$146.58	\$146.58	\$3,517.92	\$8,941.38
78	LECTOR DE TARJETA DE MEMORIA USB FLASH EXTERNO 3.0 USB RANURA PARA TARJETA 1: SOPORTE PARA MICRO SD / MICRO SDHC / MICRO SDXC	StarTech.com FCREADMICRO3	SIN REFERENCIA	PZA	12	30	\$676.86	\$676.86	\$8,122.32	\$20,305.80
82	BOCINA PORTATIL ROJA 3,200 W BLUETOOTH/SD/USB/A	Sony SRS-XB33	D340014	PZA	10	26	\$5,014.00	\$5,014.00	\$50,140.00	\$130,364.00
85	BOCINAS DE AUDIO CON AUXILIAR Y ENERGIA POR USB ,1.5 WATTS RMS FREQ. 200 - 18000 HZ INTERFAZ USB/3,5MM	LOGITECH USB Z120	980-001266	PZA	12	30	\$585.87	\$585.87	\$7,030.44	\$17,576.10
88	BOCINAS DOBLE, CONEXIÓN ALÁMBRICA, TAMAÑO: 9.4 X 7 X 1.6", CONFIGURACIÓN 2.0, USB, CONTROL DE VOLÚMEN, CONECTOR PARA AURICULARES, INTERFAZ AUDIO	Logitech Sistema de Altavoces Logitech Z150	H204B	PZA	4	10	\$1,073.25	\$1,073.25	\$4,293.00	\$10,732.50
91	CÁMARA WEB HD PRO WEBCAM C920, RESOLUCIÓN FULLHD 1080P, MICRÓFONO, REQUISITOS DE SISTEMA: WINDOWS® 10 O POSTERIOR, WINDOWS 8, WINDOWS 7, FUNCIONA EN MODO USB VIDEO DEVICE CLASS (UVC) CON CLIENTES DE IDEOCONFERENCIA COMPATIBLES: MACOS 10.10 O POSTERIOR, CHROME OS, ANDROID V 5.0 O POSTERIOR, PUERTO USB CONEXIÓN A INTERNET.	Logitech WEBCAM C920S HD PRO	18-9144BK	PZA	16	40	\$1,769.42	\$1,769.42	\$28,310.72	\$70,776.80
92	CÁMARA WEB EMPRESARIAL CON AMPLIO CAMPO VISUAL Y ZOOM HD DIGITAL, NVIDEOCONFERENCIAS FULL HD 1080P (HASTA 1920 X 1080 PÍXELES) NVIDEOCONFERENCIAS HD 720P (HASTA 1280 X 720 PÍXELES) CON LOS CLIENTES	LOGITECH C930e	C960E,960-000971	PZA	9	23	\$4,657.87	\$4,657.87	\$41,920.83	\$107,131.01

Carretera A Bernal Km 0 106, Colonia El Paraíso en El Marques

Querétaro C.P. 76244 TEL. (44) 2403 0441 **RFC:ABU-090616-JLA**

atencion@prebeo.com.mx



Instituto Politécnico Nacional
 LA-11-800-011B00001-T-5193-2023
 Adquisición de Refacciones y Accesorios de Cómputo y
 Telecomunicaciones que requiere el Instituto
 Politécnico Nacional para el Ejercicio Fiscal 2023



[Handwritten signature]

	<p>ADMITIDOSNCOMPRESIÓN DE VIDEO H.264NCAMPO VISUAL DE 90°NZOOM 4X EN 1080PNTECNOLOGÍA RIGHTLIGHT™ 2 PARA NITIDEZ EN DISTINTAS CONDICIONES DE ILUMINACIÓN, INCLUSO CON LUZ ESCASANAPLICACIÓN CAMERA SETTINGS OPCIONAL PARA CONTROLAR FUNCIONES DE PANORÁMICA, INCLINACIÓN Y ZOOMENFOQUE AUTOMÁTICONTAPA DE OBTURADOR EXTERNANDOS MICRÓFONOS OMNIDIRECCIONALESNCERTIFICACIÓN USB 2.0 DE ALTA VELOCIDAD (COMPATIBLE CON USB 3.0)NCLIP UNIVERSAL COMPATIBLE CON TRÍPODES PARA MONITORES LCD, CRT O LAPTOPS WINDOWS® 7, WINDOWS 8 O WINDOWS 10MACOS X 10.7 O POSTERIOR CHROME™ OS 29.0.1547.70 O POSTERIOR 2 GB DE RAM O MÁSNESPACIO EN DISCO DURO PARA LOS VIDEOS GRABADOSNUN PUERTO USB 2.0</p> <p>NOTA: Lo anterior de conformidad con la respuesta otorgada por la convocante a la pregunta número 10 tipo de aclaración técnico de la empresa SERVICIOS INTEGRALES DATHA S.A. DE C.V., que consta en el acta de junta de aclaraciones de fecha 17 de octubre de 2023</p>									
100	<p>MOUSE ÓPTICO, RESOLUCIÓN DE 1000 PPPNCONTRÓLES: BOTONES DERECHO E IZQUIERDO CON RUEDA DE DESPLAZAMIENTO, PLUG</p>	<p>Manhattan Silhouette 177658</p>	177-658	PZA	15	38	\$106.38	\$106.38	\$1,595.70	\$4,042.44

Carretera A Bernal Km 0 106, Colonia El Paraíso en El Marques
 Querétaro C.P. 76244 TEL. (44) 2403 0441 RFC:ABU-090616-JLA
atencion@prebeo.com.mx

[Handwritten signatures and initials]



Instituto Politécnico Nacional
LA-11-800-011800001-T-5193-2023

Adquisición de Refacciones y Accesorios de Cómputo y
Telecomunicaciones que requiere el Instituto
Politécnico Nacional para el Ejercicio Fiscal 2023

PREBEO

	AND PLAY REQUISITOS DE SISTEMA WINDOWS XP/ VISTA/ 7									
102	MOUSE GAMER ÓPTICO G203 PRODIGY, ALÁMBRICO, USB, 6000DPI, NEGRO REQUISITOS DE SISTEMA: WINDOWS® 7 O POSTERIORES MACOS® 10.11 O POSTERIORES, CHROME OSTM, PUERTO USB, CONEXIÓN A INTERNET PARA LOGITECH GAMING SOFTWARE (OPCIONAL)	LOGITECH G203 BLACK	310101161 06,DX-110	PZA	4	9	\$672.08	\$672.08	\$2,688.32	\$6,048.72
104	MOUSE INALÁMBRICO, TECNOLOGÍA DE SENSOR: SEGUIMIENTO ÓPTICO AVANZADO, RESOLUCIÓN DE SENSOR: 1000, PLUG AND PLAY, NÚMERO DE BOTONES: 3, BOTÓN RUEDA (SÍ/NO): SÍ, TECNOLOGÍA INALÁMBRICA: CONEXIÓN INALÁMBRICA AVANZADA DE 2,4 GHZ ,INTERFAZ: NANORECEPTOR USB NANO REQUISITOS DE SISTEMA:WINDOWS VISTA®, WINDOWS® 7, WINDOWS 8, WINDOWS 10,MAC OS® X 10.5 O POSTERIOR,CHROME OS™,NÚCLEO LINUX® 2.6	LOGITECH M185	910- 004843,G2 03	PZA	69	173	\$348.18	\$348.18	\$24,024.42	\$60,235.14
107	QUEMADOR DE DVD, DVD- R 8X / DVD+RW 8X, EXTERNO, USB 2.0, NEGRO	Lite-On EBAU108	EBAU108	PZA	14	34	\$841.97	\$841.97	\$11,787.58	\$28,626.98
108	QUEMADOR DE DVD, DVD+RW 8X / CD-RW 24X, USB 2.0, EXTERNO, NEGRO	DELL 429-AAUQ	429-AAUX	PZA	2	4	\$1,070.94	\$1,070.94	\$2,141.88	\$4,283.76
122	HUB USB 4 PUERTOS DE USB 3.0 PORTÁTIL	TP-LINK UH400	UH400	PZA	32	81	\$323.48	\$323.48	\$10,351.36	\$26,201.88
126	CABLE DE VIDEO HDMI (M- M), BLINDADO, 1.8M	Manhattan 306119	306119	PZA	85	213	\$94.97	\$94.97	\$8,072.45	\$20,228.61
127	CABLE DE VIDEO STARTECH DE DISPLAYPORT (M) A DVI (M), 1.8M	StarTech.com DP2DVI2MM6	DP2DVI2M M6	PZA	2	6	\$725.61	\$725.61	\$1,451.22	\$4,353.66
128	CABLE CONVERTIDOR DE VIDEO BROBOTIX DE HDMI A VGA. COLOR NEGRO.	BROBOTIX 110910	110910	PZA	32	81	\$249.36	\$249.36	\$7,979.52	\$20,198.16

Carretera A Bernal Km 0 106, Colonia El Paraíso en El Marques
Querétaro C.P. 76244 TEL. (44) 2403 0441 **RFC:ABU-090616-JLA**
atencion@prebeo.com.mx

Instituto Politécnico Nacional
LA-11-800-011B00001-T-5193-2023

Adquisición de Refacciones y Accesorios de Cómputo y
Telecomunicaciones que requiere el Instituto
Politécnico Nacional para el Ejercicio Fiscal 2023



129	CABLE MANHATTAN VGA DB15, M-M, 1.8M.	MANHATTAN 37315	371315	PZA	25	63	\$105.68	\$105.68	\$2,642.00	\$6,657.84
130	CABLE DE VIDEO DISPLAYPORT (MACHO A MACHO) MANHATTAN DE 2 METROS.	MANHATTAN 307116	307116	PZA	15	38	\$256.32	\$256.32	\$3,844.80	\$9,740.16
150	COMBO TECLADO Y MOUSE ALÁMBRICO PARA WINDOWS, MOUSE ÓPTICO ALÁMBRICO, TECLADO TAMAÑO NORMAL, USB PLUG-AND-PLAY, COMPATIBLE CON PC, LAPTOP - NEGRO	LOGITECH Media Combo MK120	920-004428/MK120	PZA	51	127	\$562.39	\$562.39	\$28,681.89	\$71,423.53
SUBTOTAL							\$61,213.10	\$61,213.10	\$986,381.15	\$2,456,208.59
IVA							\$9,794.10	\$9,794.10	\$157,820.98	\$392,993.37
TOTAL							\$71,007.20	\$71,007.20	\$1,144,202.13	\$2,849,201.96

SUBTOTAL PRECIO TOTAL MÍNIMO: \$986,381.15 (NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 15/100 M.N.)

SUBTOTAL PRECIO TOTAL MÁXIMO: \$2,456,208.59 (DOS MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS OCHO PESOS 59/100 M.N.)

NOTAS:

1. Bastará únicamente con agregar las partidas que cotiza, de conformidad con la respuesta otorgada por la convocante a la pregunta número 4 tipo de aclaración Legal – Administrativa de la empresa TREKSYS, S.A. DE C.V., que consta en el acta de junta de aclaraciones de fecha 17 de octubre de 2023.
2. El precio total es la multiplicación del precio unitario ofertado por las cantidades mínima y máxima solicitada, de conformidad con la respuesta otorgada por la convocante a la pregunta número 6 de aclaración Legal – Administrativa de la empresa TREKSYS, S.A. DE C.V., que consta de la junta de aclaración de fecha 17 de octubre de 2023.
3. Se aclara que la letra "N" es un error de formato y se refiere a un "espacio" o a una "coma". Lo anterior de conformidad con la respuesta otorgada por la convocante a la pregunta número 6 tipo de aclaración técnico de la empresa SERVICIOS INTEGRALES DATHA S.A. DE C.V., misma que consta en el acta de junta de aclaraciones de fecha 17 de octubre de 2023. Los precios son fijos durante la vigencia del contrato.

Mi representada manifiesta que la presente Propuesta Económica no podrá ser retirada o dejarse sin efecto, por lo que deberá considerarse vigente dentro del procedimiento de contratación hasta su conclusión.

La Propuesta Económica se presenta conforme a lo siguiente:

Indica los precios unitarios y totales de cada partida, así mismo, deberá desglosar Subtotal, IVA y Total.

Carretera A Bernal Km 0 106, Colonia El Paraíso en El Marques
Querétaro C.P. 76244 TEL. (44) 2403 0441 **RFC:ABU-090616-JLA**
atencion@prebeo.com.mx

Instituto Politécnico Nacional
LA-11-B00-011B00001-T-5193-2023
Adquisición de Refacciones y Accesorios de Cómputo y
Telecomunicaciones que requiere el Instituto
Politécnico Nacional para el Ejercicio Fiscal 2023



Impresa en papel membretado del licitante, sin tachaduras ni enmendaduras, firmada por el representante o apoderado legal.

La moneda en que se cotiza deberá ser en pesos mexicanos.

El Subtotal sin IVA, se deberá señalar con número a dos decimales.

El Precio Unitario sin IVA se deberá señalar con número a dos decimales.

ATENTAMENTE

SAGRARIO FERNÁNDEZ RAMÍREZ ADMINISTRADOR ÚNICO
DE SOLUCIONES INTEGRALES PREBEO S. DE R.L DE C.V.

Carretera A Bernal Km 0 106, Colonia El Paraíso en El Marques
Querétaro C.P. 76244 TEL. (44) 2403 0441 **RFC:ABU-090616-JLA**
atencion@prebeo.com.mx

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA
No. LA-11-B00-011B00001-T-5193-2023
“ADQUISICIÓN DE REFACCIONES Y ACCESORIOS DE CÓMPUTO Y TELECOMUNICACIONES QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL”

Ciudad de México, a 24 de Octubre de 2023

Instituto Politécnico Nacional.
 Av. Miguel Othón de Mendizábal S/N
 Esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera,
 Demarcación Territorial Gustavo A. Madero
 C.P. 07320, Ciudad de México

FORMATO XIV
PROPUESTA ECONÓMICA

Licitación Pública de Carácter Internacional Bajo La Cobertura De Tratados, De Participación Electrónica número LA-11-B00-011B00001-T-5193-2023

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA EXTERNA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO		SUBTOTAL	
				MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.
1	TECLADO USB DISEÑO RESISTENTE A SALPICADURAS, BARRA ESPACIADORA CURVADA, CONEXIÓN PUERTO USB PLUG AND PLAY NREQUISITOS DEL SISTEMA WINDOWS XP, WONDOWS VISTA,	920-004422, K120N	PZA	177	443	\$212.79	\$212.79	\$37,663.30	\$94,264.64

Atentamente


Enrique Lorenzana Zarco
Representante Legal
Treksys, S.A. de C.V.
Rfc: TRE140903HN3



LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA
No. LA-11-B00-011B00001-T-5193-2023
“ADQUISICIÓN DE REFACCIONES Y ACCESORIOS DE CÓMPUTO Y TELECOMUNICACIONES QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL”

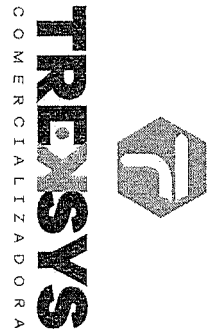
Ciudad de México, a 24 de Octubre de 2023

Instituto Politécnico Nacional.
 Av. Miguel Othón de Mendizábal S/N
 Esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera,
 Demarcación Territorial Gustavo A. Madero
 C.P. 07320, Ciudad de México

	WINDOWS 7, WINDOWS 8, WINDOWS 10 LINUX, LINUX KERNEL2.6+								
2	TECLADO USB MULTIMEDIANNUM, DE TECLAS 1074/108,TECLA ENCENDIDO, REPOSO EINICIO, DISEÑO ERGONOMICO, NCONEXIÓN PUERTO USB PLUG AND PLAY	XTK-130N	PZA	45	113	\$128.85	\$128.85	\$5,798.45	\$14,560.54
6	TECLADO USB DISTRIBUCIÓN COMPLETA DEL TECLADO CON TECLAS TIPO CHICLET PERMITE UNA CÓMODA ESCRITURA EFICIENTE KB216 PUERTO USB	580-ADRCN	PZA	134	334	\$195.05	\$195.05	\$26,137.34	\$65,148.29

Atentamente


Enrique Lorenzana Zarco
Representante Legal
Treksys, S.A. de C.V.
Rfc: TRE140903HN3



Col. Hacienda de Echegaray C.P.53300 Naucalpan, Estado de México. Tel. 55 9050 5122
 Hacienda de San Diego de los Padres 234.
 www.treksys.com

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA
No. LA-11-B00-011B00001-T-5193-2023
“ADQUISICIÓN DE REFACCIONES Y ACCESORIOS DE CÓMPUTO Y TELECOMUNICACIONES QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL”

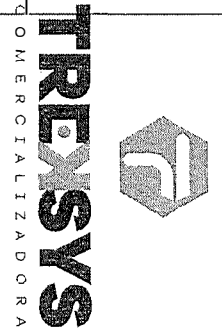
Ciudad de México, a 24 de Octubre de 2023

Instituto Politécnico Nacional.
 Av. Miguel Othón de Mendizábal S/N
 Esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera,
 Demarcación Territorial Gustavo A. Madero
 C.P. 07320, Ciudad de México

	REQUISITOS DEL SISTEMA: WINDOWS 10/ WINDOWS 8.1/WINDOWS 7 /WINDOWS VISTA SP2								
7	JUEGO DE TECLADO Y MOUSE INALÁMBRICO LARGA DURACIÓN EN BATERÍA, DISEÑO RESISTENTE A SALPICADURAS, TIPO DE CONEXIÓN: PROTOCOLO NO UNIFYING LOGITECH (2.4GHZ) CON NANO RECEPTOR USB, RADIO DE ACCIÓN INALÁMBRICO: 10 METROS /33 PIES, SOFTWARE COMPATIBLE:	920-007901N	PZA	76	189	\$229.00	\$229.00	\$17,404.31	\$43,281.77

Atentamente


Enrique Lorenzana Zarco
 Representante Legal
 Treksys, S.A. de C.V.
 Rfc: TRE140903HN3



Col. Hacienda de Echegaray C.P.533300 Naucalpan, Estado de México. Tel. 55 9050 5122
 Hacienda de San Diego de los Padres 234.
 www.treksys.com

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA
No. LA-11-B00-011B00001-T-5193-2023
 “ADQUISICIÓN DE REFACCIONES Y ACCESORIOS DE CÓMPUTO Y TELECOMUNICACIONES QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL”

Ciudad de México, a 24 de Octubre de 2023

Instituto Politécnico Nacional.
 Av. Miguel Othón de Mendizábal S/N
 Esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera,
 Demarcación Territorial Gustavo A. Madero
 C.P. 07320, Ciudad de México

	LOGITECH, SETPOINT REQUISITOS DEL SISTEMA: WINDOWS 7, WINDOWS 8, WINDOWS 10 O POSTERIOR CHROME OSNLINUX KERNEL 2.6+ PUERTO USB								
8	JUEGO DE TECLADO Y MOUSE INALÁMBRICO TECNOLOGÍA INALÁMBRICA AVANZADA DE 2.4 GHZ, CONEXIÓN PUERTO USB PLUG AND PLAY, TECLAS SILENCIOSAS REQUISITOS DEL SISTEMA: WINDOWS VISTA, WINDOWS XP, WINDOWS7, WNDOWS	920-004430N	PZA	49	122	\$342.46	\$342.46	\$16,780.61	\$41,780.31

Atentamente


 Enrique Lorenzana Zarco
 Representante Legal
 Treksys, S.A. de C.V.
 Rfc: TRE140903HN3




LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA No. LA-11-B00-011B00001-T-5193-2023
“ADQUISICIÓN DE REFACCIONES Y ACCESORIOS DE CÓMPUTO Y TELECOMUNICACIONES QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL”

Ciudad de México, a 24 de Octubre de 2023

Instituto Politécnico Nacional.
 Av. Miguel Othón de Mendizábal S/N
 Esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera,
 Demarcación Territorial Gustavo A. Madero
 C.P. 07320, Ciudad de México

	8, WINDOWS 10 PUERTO USB								
19	DISCO DURO DE ESTADO SOLIDO, SSD A400, 120GB, SATA III, 2.5", 7MM.	SA400S37/120G	PZA	143	357	\$308.39	\$308.39	\$44,099.96	\$110,095.69
20	DISCO DURO DE ESTADO SOLIDO SSD GREEN, 240GB, SATA III, 2.5", 7MM.	WDS240G2G0AN	PZA	120	301	\$283.98	\$283.98	\$34,077.89	\$85,478.70
21	DISCO DURO DE ESTADO SOLIDO, SD A400, 240GB, SATA III, 2.5", 7MM.	SA400S37/240G	PZA	133	332	\$283.98	\$283.98	\$37,769.66	\$94,282.16
23	DISCO DURO DE ESTADO SOLIDO, CAPACIDAD 480 GB, LECTURA/ESCRITURA: 520/500MB/SEG,INTERF	UV500	PZA	37	93	\$584.15	\$584.15	\$21,613.50	\$54,325.82

Atentamente


Enrique Lorenzana Zarco
 Representante Legal
 Treksys, S.A. de C.V.
 Rfc: TRE140903HN3

TREKSYS
 COMERCIALIZADORA



LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA
No. LA-11-B00-011B0001-T-5193-2023
 "ADQUISICIÓN DE REFACCIONES Y ACCESORIOS DE CÓMPUTO Y TELECOMUNICACIONES QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL"

Ciudad de México, a 24 de Octubre de 2023

Instituto Politécnico Nacional.



Av. Miguel Othón de Mendizábal S/N
 Esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera,
 Demarcación Territorial Gustavo A. Madero
 C.P. 07320, Ciudad de México

	AZ: SATA REV. 3.0 (6GB/SEG), FORMA: 2.5"								
24	DISCO DURO DE ESTADO SOLIDO, CAPACIDAD 480 GB, LECTURA/ESCRITURA: 500/450MB/SEG, INTERF AZ: SATA REV. 3.0 (6GB/SEG), FORMA: 2.5"	SA400S37/48 0G	PZA	80	199	\$584.15	\$584.15	\$46,731.89	\$116,245.57
27	DISCO DURO DE ESTADO SOLIDO, CAPACIDAD 960 GB, LECTURA/ESCRITURA: 520/500MB/SEG, INTERF AZ: SATA REV. 3.0 (6GB/SEG), FORMA: 2.5"	UV500	PZA	20	51	\$970.24	\$970.24	\$19,404.84	\$49,482.35
79	BOCINA PARA COMPUTADORA STEREO Z120,	980-000573N	PZA	30	76	\$343.44	\$343.44	\$10,303.20	\$26,101.44

Atentamente


Enrique Lorenzana Zarco
 Representante Legal
 Treksys, S.A. de C.V.
 Rfc: TRE140903HN3



Col. Hacienda de Echegaray C.P.53300 Naucalpan, Estado de México.  Hacienda de San Diego de los Padres 234.  Tel. 55 9050 5122
 www.treksys.com

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA
No. LA-11-B00-011B00001-T-5193-2023
“ADQUISICIÓN DE REFACCIONES Y ACCESORIOS DE CÓMPUTO Y TELECOMUNICACIONES QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL”

Ciudad de México, a 24 de Octubre de 2023

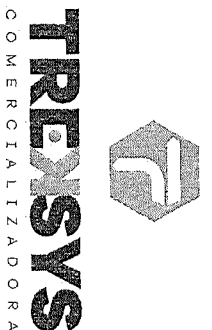
Instituto Politécnico Nacional.

Av. Miguel Othón de Mendizábal S/N
 Esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera,
 Demarcación Territorial Gustavo A. Madero
 C.P. 07320, Ciudad de México

	ALÁMBRICO, 2.0, 1.2W RMS, NEGRO/BLANCO								
80	LOGITECH BOCINAS MULTIMEDIA CON SUBWOOFER Z213, ALÁMBRICO, 2.1, 7W RMS, NEGRO	980-000941N	PZA	48	121	\$819.91	\$819.91	\$39,355.46	\$99,208.55
81	BOCINAS ESTÉREO, 6 VATIOS, CONEXIÓN: 3.5 MM, SALIDA DE AURICULARES, CONTROLES :ENCENDIDO, VOLUMEN.	Z150 / 980-00874N	PZA	27	68	\$535.25	\$535.25	\$14,451.70	\$36,396.86
82	BOCINA PORTÁTIL ROJA 3,200 W BLUETOOTH/SD/USB/A	D340014	PZA	10	26	\$346.71	\$346.71	\$3,467.06	\$9,014.35
83	LOGITECH BOCINA PORTÁTIL Z51,	980-001266N	PZA	12	31	\$339.49	\$339.49	\$4,073.85	\$10,524.10

Atentamente


 Enrique Lorenzana Zarco
 Representante Legal
 Treksys, S.A. de C.V.
 Rfc: TRE140903HN3



LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA
No. LA-11-B00-011B00001-T-5193-2023
 "ADQUISICIÓN DE REFACCIONES Y ACCESORIOS DE CÓMPUTO Y TELECOMUNICACIONES QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL"

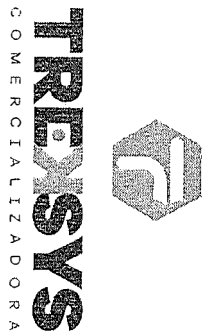
Ciudad de México, a 24 de Octubre de 2023

Instituto Politécnico Nacional.
 Av. Miguel Othón de Mendizábal S/N
 Esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera,
 Demarcación Territorial Gustavo A. Madero
 C.P. 07320, Ciudad de México

	ALÁMBRICO, 5W, USB, BLANCO								
84	MINIBOCINAS AMPLIFICADAS MULTIMEDIA, BAJOS INTENSOS, MEDIOS Y AGUDOS DEFINIDOS IMÁN DE NEODIMIO QUE APORTA CLARIDAD EN EL SONIDO CONEXIÓN: AUX 3.5 MM Y USB (AUDI, COMPATIBLE: PC Y MAC)	18-9144BKN	PZA	3	7	\$493.21	\$493.21	\$1,479.64	\$3,452.49
90	CÁMARA WEB MÁXIMA RESOLUCIÓN DE VIDEO: 1920 X 1080 PÍXELES: 1080P/30 FPS, 720P/60 FPS, ENFOQUE:	C922,960-001087N	PZA	43	107	\$2,040.30	\$2,040.30	\$87,732.90	\$218,312.10

Atentamente


 Enrique Lorenzana Zarco
 Representante Legal
 Treksys, S.A. de C.V.
 Rfc: TRE140903HN3



Col. Hacienda de Echegaray C.P. 53300 Naucalpan, Estado de México. Tel. 55 9050 5122
 Hacienda de San Diego de los Padres 234.
 www.treksys.com


LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA No. LA-11-B00-011B00001-T-5193-2023
 “ADQUISICIÓN DE REFACCIONES Y ACCESORIOS DE CÓMPUTO Y TELECOMUNICACIONES QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL”

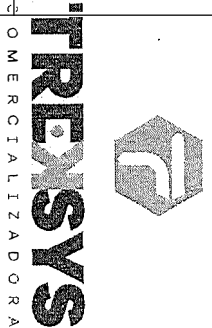
Ciudad de México, a 24 de Octubre de 2023



Instituto Politécnico Nacional.
 Av. Miguel Othón de Mendizábal S/N
 Esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera,
 Demarcación Territorial Gustavo A. Madero
 C.P. 07320, Ciudad de México

	AUTOMÁTICO, LENTE: CRISTAL FULL HD, CAMPO VISUAL: 78", MICRÓFONO: ESTÉREO, CONEXIÓN: PUERTO USB REQUISITOS DE SISTEMA: WINDOWS 10 O POSTERIOR, WINDOWS 8, WINDOWS 7.								
91	CÁMARA WEB HD PRO WEBCAM C920, RESOLUCIÓN FULLHD 1080P, MICRÓFONO, REQUISITOS DE SISTEMA: WINDOWS 10 O POSTERIOR, WINDOWS 8, WINDOWS 7, FUNCIONA EN MODO USB VIDEO DEVICE	960-000764N	PZA	16	40	\$1,224.18	\$1,224.18	\$19,586.88	\$48,967.20

Atentamente


 Enrique Lorenzana Zarco
 Representante Legal
 Treksys, S.A. de C.V.
 Rfc: TRE140903HN3



Col. Hacienda de Echegaray C.P.53300 Naucalpan, Estado de México.  Tel. 55 9050 5122
 Hacienda de San Diego de los Padres 234,  www.treksys.com

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA
No. LA-11-B00-011B00001-T-5193-2023
“ADQUISICIÓN DE REFACCIONES Y ACCESORIOS DE CÓMPUTO Y TELECOMUNICACIONES QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL”


Ciudad de México, a 24 de Octubre de 2023

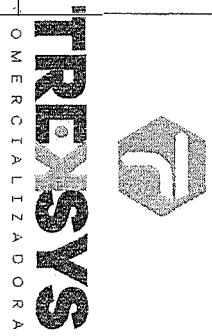
Instituto Politécnico Nacional.

Av. Miguel Othón de Mendizábal S/N
 Esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera,
 Demarcación Territorial Gustavo A. Madero
 C.P. 07320, Ciudad de México

	CLASS (UVC) CON CLIENTES DE VIDEOCONFERENCIA COMPATIBLE: MACOS 10.10 O POSTERIOR, CHROME OS, ANDROID V 5.0 O POSTERIOR, PUERTO USB CONEXIÓN A INTERNET.								
98	MOUSE ÓPTICO ALÁMBRICO, USB, 1000DPI, BOTÓN RUEDA: SÍ, NÚMERO DE BOTONES: 3, PLUG AND PLAY NEGRO, REQUISITOS DEL SISTEMA: WINDOWS 10 O POSTERIOR, WINDOWS 8, WINDOWS 7, MACOS X 10.5 O	910-005493, M110N	PZA	933	2333	\$157.18	\$157.18	\$146,645.21	\$366,691.61

Atentamente


Enrique Lorenzana Zarco
Representante Legal
Treksys, S.A. de C.V.
Rfc: TRE140903HN3



Col. Hacienda de Echegaray C.P.533900 Naucalpan, Estado de México. Tel. 56 9050 5122
 Hacienda de San Diego de los Padres 234.
 www.treksys.com

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA
No. LA-11-B00-011B00001-T-5193-2023
“ADQUISICIÓN DE REFACCIONES Y ACCESORIOS DE CÓMPUTO Y TELECOMUNICACIONES QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL”

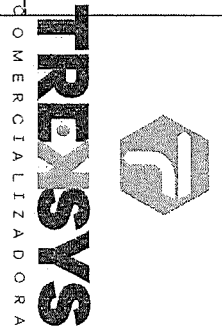
Ciudad de México, a 24 de Octubre de 2023

Instituto Politécnico Nacional.
 Av. Miguel Othón de Mendizábal S/N
 Esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera,
 Demarcación Territorial Gustavo A. Madero
 C.P. 07320, Ciudad de México

	POSTERIOR, CHROME OS, LINUX KERNEL 2.6+2								
99	MOUSE MICROSOFT ÓPTICO P58-00061, ALÁMBRICO, USB, 3 BOTONES, PLUG AND PLAY REQUISITOS DE SISTEMA: WINDOWS 2000, WINDOWS 7 HOME BASIC, WINDOWS 7 HOME BASIC X64, WINDOWS 7 HOME PREMIUM, WINDOWS 7 HOME PREMIUM X64, WINDOWS 7 PROFESSIONAL, WINDOWS 7 PROFESSIONAL X64, WINDOWS 7 STARTER,	P58-00061N	PZA	570	1425	\$53.28	\$53.28	\$30,369.60	\$75,924.00

Atentamente


 Enrique Lorenzana Zarco
 Representante Legal
 Treksys, S.A. de C.V.
 Rfc: TRE140903HN3



LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA
 No. LA-11-B00-011B00001-T-5193-2023
 "ADQUISICIÓN DE REFACCIONES Y ACCESORIOS DE CÓMPUTO Y TELECOMUNICACIONES QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL"

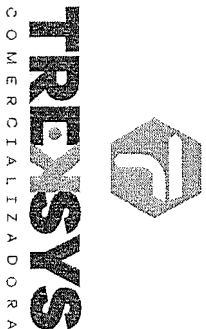
Ciudad de México, a 24 de Octubre de 2023

Instituto Politécnico Nacional.
 Av. Miguel Othón de Mendizábal S/N
 Esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera,
 Demarcación Territorial Gustavo A. Madero
 C.P. 07320, Ciudad de México

	WINDOWS 7 STARTER X64, WINDOWS 7 ULTIMATE								
100	MOUSE ÓPTICO, RESOLUCION DE 1000 PPP CONTROLES: BOTONES DERECHO E IZQUIERDO CON RUEDA DESPLAZAMIENTO, PLUG AND PLAY REQUISITOS DE SISTEMA WINDOWS XP/ VISTA 7	177-658N	PZA	15	38	\$81.22	\$81.22	\$1,218.24	\$3,086.21
104	MOUSE INALÁMBRICO, TECNOLOGÍA DE SENSOR: SEGUIMIENTO ÓPTICO AVANZADO, RESOLUCIÓN DE	M185N	PZA	69	173	\$261.62	\$261.62	\$18,051.72	\$45,260.12

Atentamente


 Enrique Lorenzana Zarco
 Representante Legal
 Treksys, S.A. de C.V.
 Rfc: TRE140903HN3



Hacienda de San Diego de los Padres 23rd.
 Col. Hacienda de Echegaray C.P. 53300 Naucalpan, Estado de México. Tel. 55 9050 5122
 www.treksys.com

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA No. LA-11-B00-011B00001-T-5193-2023
“ADQUISICIÓN DE REFACCIONES Y ACCESORIOS DE CÓMPUTO Y TELECOMUNICACIONES QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL”

Ciudad de México, a 24 de Octubre de 2023

Instituto Politécnico Nacional.
 Av. Miguel Othón de Mendizábal S/N
 Esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera,
 Demarcación Territorial Gustavo A. Madero
 C.P. 07320, Ciudad de México

	SENSOR: 1000 PLUG AND PLAY, NÚMERO DE BOTONES: 3, BOTÓN RUEDA (SÍ/NO): SÍ, TECNOLOGÍA INALÁMBRICA: CONEXIÓN INALÁMBRICA ABANZADA DE 2.4 GHZ, INTERFAZ: NANORECEPTOR USB NANOREQUISITOS DE SISTEMA: WINDOWS VISTA, WINDOWS 7, WINDOWS 8, WINDOWS 10, MAC OS X10.5								
118	MONITOR LED DE 18.5", RESOLUCIÓN 1366 X 768, HP 19KA LED ENTRADA VGA	19KA	PZA	22	56	\$1,689.73	\$1,689.73	\$37,174.10	\$94,624.99

Atentamente


 Enrique Lorenzana Zarco
 Representante Legal
 Treksys, S.A. de C.V.
 Rfc: TRE140903HN3

TREKSYS
 COMERCIALIZADORA



LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA
No. LA-11-B00-011B00001-T-5193-2023
 "ADQUISICIÓN DE REFACCIONES Y ACCESORIOS DE CÓMPUTO Y TELECOMUNICACIONES QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL"

Ciudad de México, a 24 de Octubre de 2023

Instituto Politécnico Nacional.
 Av. Miguel Othón de Mendizábal S/N
 Esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera,
 Demarcación Territorial Gustavo A. Madero
 C.P. 07320, Ciudad de México

119	MONITOR LED LG 22M38A 21.5", FULL HD, WIDESCREEN, NEGRO	22M38AN	PZA	26	64	\$1,983.63	\$1,983.63	\$51,574.44	\$126,952.47
120	MONITOR GAMER CURVO SAMSUNG LC27F390FHL FED 27"; FULL HD, WIDESCREEN, FREESYNC, HDMI, NEGRO	LC27F390FH LXZXN	PZA	69	173	\$3,828.30	\$3,828.30	\$264,152.53	\$662,295.48
128	CABLE CONVERTIDOR DE VIDEO BROBOTIX DE HDMI A VGA, COLOR NEGRO	110910N	PZA	32	81	\$207.14	\$207.14	\$6,628.61	\$16,778.66
129	CABLE MANHATTAN VGA DB15, M-M, 1.8M.	371315	PZA	25	63	\$56.77	\$56.77	\$1,419.14	\$3,576.23
130	CABLE DE VIDEO DISPLAY PORT (MACHO A MACHO) MANHATTAN DE 2 METROS.	307116	PZA	15	38	\$85.03	\$85.03	\$1,275.45	\$3,231.15

Atentamente

Enrique Lorenzana Zarco
 Representante Legal
 Treksys, S.A. de C.V.
 Rfc: TRE140903HN3

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA
 No. LA-11-B00-011B00001-T-5193-2023
 "ADQUISICIÓN DE REFACCIONES Y ACCESORIOS DE CÓMPUTO Y TELECOMUNICACIONES QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL"

Ciudad de México, a 24 de Octubre de 2023

Instituto Politécnico Nacional.

Av. Miguel Othón de Mendizábal S/N
 Esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera,
 Demarcación Territorial Gustavo A. Madero
 C.P. 07320, Ciudad de México

133	EXTENSIÓN CABLE USB 3.0 1.8 METROS 5GBPS MACHO HEMBRA	SIN REFERENCIA	PZA	17	43	\$76.95	\$76.95	\$1,308.15	\$3,308.85
150	COMBO TECLADO Y MOUSE ALÁMBRICO PARA WINDOWS, MOUSE ÓPTICO ALÁMBRICO, TECLADO TAMAÑO NORMAL, USB PLUG AND PLAY, COMPATIBLE CON PC, LAPTOP - NEGRO	920-004428/MK120	PZA	51	127	\$330.65	\$330.65	\$16,862.93	\$41,991.99
SUBTOTAL								\$1,064,612.55	\$2,664,644.72
IVA								\$ 170,338.01	\$ 426,343.16
TOTAL								\$1,234,950.56	\$3,090,987.87

Los precios serán fijos durante la vigencia del contrato.

Mi representada manifiesta que la presente Propuesta Económica no podrá ser retirada o dejarse sin efecto, por lo que deberá considerarse vigente dentro del procedimiento de contratación hasta su conclusión.

Atentamente


 Enrique Lorenzana Zarco
 Representante Legal
 Treksys, S.A. de C.V.
 Rfc: TRE140903HN3

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA
COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA
No. LA-11-B00-011B00001-T-5193-2023
"ADQUISICIÓN DE REFACCIONES Y ACCESORIOS DE CÓMPUTO
Y TELECOMUNICACIONES QUE REQUIERE EL INSTITUTO
POLITÉCNICO NACIONAL"

Ciudad de México, a 24 de Octubre de 2023

Instituto Politécnico Nacional.

Av. Miguel Othón de Mendizábal S/N
Esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera,
Demarcación Territorial Gustavo A. Madero
C.P. 07320, Ciudad de México

La Propuesta Económica se presenta conforme a lo siguiente:

Se indican los precios unitarios y totales de cada partida, así mismo, se desglosa Subtotal, IVA y Total.

Se entrega en papel membretado del licitante, sin tachaduras ni enmendaduras, firmada por el representante legal.

La moneda en que se cotiza es **en pesos mexicanos**.

El Subtotal sin IVA, se señala con número a **dos decimales**.

El Precio Unitario sin IVA se señala con número a **dos decimales**.

Atentamente

Enrique Lorenzana Zarco
Representante Legal
Treksys, S.A. de C.V.
Rfc: TRE140903HN3

Ciudad de México, a 24 de octubre de 2023.

**FORMATO XIV
PROPUESTA ECONOMICA**

Instituto Politécnico Nacional
Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n
esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera,
Demarcación Territorial Gustavo A. Madero
C.P. 07320, Ciudad de México

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-11-B00-011B00001-T-5193-2023 RELATIVA A LA ADQUISICION DE REFACCIONES Y ACCESORIOS DE COMPUTO Y TELECOMUNICACIONES.

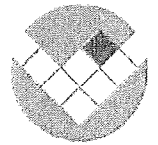
P.T.	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA EXTERNA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD		PRECIO UNIPARIO		PRECIO TOTAL	
				MIN	MAX	MIN	MAX	MINIMOS	MAXIMOS
1	TECLADO USB DISEÑO RESISTENTE A SALPICADURAS, BARRA ESPACIADORA CURVADA, CONEXIÓN PUERTO USB PLUG AND PLAY REQUISITOS DEL SISTEMA WINDOWS® XP, WINDOWS VISTA, WINDOWS 7, WINDOWS 8, WINDOWS 10 LINUX® LINUX KERNEL 2.6+	920-004422.K120 N	PZA	177	443	\$ 136.11	\$ 136.11	\$ 24,092.18	\$ 60,298.50
2	TECLADO USB MULTIMEDIA NUM. DE TECLAS 1074/108, TECLA ENCENDIDO, REPOSO E INICIO, DISEÑO ERGONÓMICO, CONEXIÓN PUERTO USB PLUG AND PLAY	XTK-130N	PZA	45	113	\$ 117.21	\$ 117.21	\$ 5,274.45	\$ 13,244.73
3	TECLADO INALÁMBRICO APPLE PARA IMAC TECLADO BLUETOOTH COMPATIBLE CON MAC OS X V10.5.8 O POSTERIOR.	EAN 00059093243 23N	PZA	1	3	\$ 2,199.41	\$ 2,199.41	\$ 2,199.41	\$ 6,598.22
4	TECLADO USB RESISTENTE A SALPICADURAS, LECTOR SMARTCARD, SOLUCIÓN DURADERA DE ESCRITURA GRACIAS A LAS TECLAS SILENCIOSAS DE BATO PERFIL RESISTENTES A LOS DERRAMES CON UN REPOSAMANOS EXTRAÍBLE QUE AYUDA A BRINDAR UNA EXPERIENCIA CÓMODA AL ESCRIBIR. REQUISITOS DEL SISTEMA: WINDOWS 10 /WINDOWS 8 /WINDOWS 7 /WINDOWS VISTA SP2/KP/RT	580-AFK2N	PZA	4	10	\$ 184.18	\$ 184.18	\$ 736.74	\$ 1,841.84
6	TECLADO USB DISTRIBUCIÓN COMPLETA DEL TECLADO CON TECLAS TIPO CHICKLET PERMITE UNA CÓMODA ESCRITURA ERICIENTE KB216 PUERTO USB REQUISITOS DEL SISTEMA: WINDOWS 10 /WINDOWS 8 /WINDOWS 7 /WINDOWS VISTA SP2	530-ADRCN	PZA	134	334	\$ 229.46	\$ 229.46	\$ 30,747.64	\$ 76,639.84
7	JUEGO DE TECLADO Y MOUSE INALÁMBRICO LARGA DURACIÓN EN BATERIA, DISEÑO RESISTENTE A SALPICADURAS, TIPO DE CONEXIÓN: PROTOCOLO NO UNIFYING LOGITECH (2.4 GHZ) CON NANO RECEPTOR USB, RADIO DE ACCIÓN INALÁMBRICO: 10 METROS / 33 PIES, SOFTWARE COMPATIBLE: LOGITECH SETPOINT REQUISITOS DEL SISTEMA: WINDOWS® 7, WINDOWS 8, WINDOWS 10 O POSTERIOR CHROME OS LINUX® KERNEL 2.6-N PUERTO USB	920-007901N	PZA	76	169	\$ 516.51	\$ 516.51	\$ 39,254.38	\$ 97,619.45
8	JUEGO DE TECLADO Y MOUSE INALÁMBRICO TECNOLOGÍA INALÁMBRICA AVANZADA DE 2.4 GHZ, CONEXIÓN PUERTO USB PLUG AND PLAY, TECLAS SILENCIOSAS REQUISITOS DEL SISTEMA: WINDOWS® VISTA, WINDOWS XP, WINDOWS 7, WINDOWS 8, WINDOWS 10 PUERTO USB	920-004430N	PZA	49	122	\$ 403.77	\$ 403.77	\$ 19,784.73	\$ 49,259.94
9	JUEGO DE TECLADO Y MOUSE INALÁMBRICO TECLAS DE ACCESO RÁPIDO PARA MULTIMEDIA, TECLADO DE TAMAÑO NORMAL Y MOUSE CONTORNEADO PARA USO CÓMODO CON CUALQUIERA DE LAS DOS MANOS, CONEXIÓN DE PUERTO USB PLUG AND PLAY, NANO RECEPTOR USB CON TECNOLOGÍA UNIFYING, RESISTENTE A DERRAMES REQUISITOS DEL SISTEMA: WINDOWS 10 EDUCATION, WINDOWS 10 EDUCATION X64, WINDOWS 10 ENTERPRISE, WINDOWS 10 ENTERPRISE X64, WINDOWS 10 HOME, WINDOWS 10 HOME X64, WINDOWS 10 PRO, WINDOWS 10 PRO X64, WINDOWS 7, WINDOWS 7 ENTERPRISE, WINDOWS 7 ENTERPRISE X64, WINDOWS 7 HOME BASIC, WIN PUERTO USB	920-008573N	PZA	21	52	\$ 943.98	\$ 943.98	\$ 19,823.50	\$ 49,066.75
10	JUEGO DE TECLADO Y MOUSE INALÁMBRICO TECNOLOGÍA INALÁMBRICA AVANZADA DE 2.4 GHZ, OCHO BOTONES DE ACCESO RÁPIDO, TECLADO DE TAMAÑO NORMAL CON TECLADO NUMÉRICO, MOUSE COMPACTO, CONEXIÓN PUERTO USB PLUG AND PLAY, NANO RECEPTOR CON TECNOLOGÍA UNIFYING REQUISITOS DEL SISTEMA: WINDOWS® VISTA, WINDOWS XP, WINDOWS 7, WINDOWS 8, WINDOWS 10 PUERTO USB CHROME OS	920-004432N	PZA	29	72	\$ 500.82	\$ 500.82	\$ 17,075.78	\$ 42,395.04



Vecti

vanguardia, experiencia y calidad a tu servicio

11	KIT DE TECLADO Y MOUSE INALÁMBRICO DISTRIBUCIÓN COMPLETA DEL TECLADO CON TECLAS TIPO CHICLET PERMITE UNA CÓMODA ESCRITURA EFICIENTE, TECLAS CON ACCESO DIRECTO A MULTIMEDIA, CONEXIÓN PUERTO USB PLUG AND PLAY REQUISITOS DEL SISTEMA: WINDOWS 10 / WINDOWS 8.1 / WINDOWS 7 / WINDOWS VISTA SP2N	580-ADVBN	PZA	9	22	\$ 66878	\$ 66878	\$ 6019.00	\$ 14,713.12
13	DISCO DURO INTERNO CAMIAR BLUÉ 35', 1TB, SATA III, 6 GBIT/S, 7200RPM, 64MB CACHE.	WD10EZEXN	PZA	28	70	\$ 71236	\$ 71236	\$ 19,946.08	\$ 49,855.20
14	DISCO DURO INTERNO SEAGATE BARRACUDA 35', 1TB, SATA III, 6 GBIT/S, 7200RPM, 64MB CACHE.	ST1000DM010	PZA	52	131	\$ 70838	\$ 70838	\$ 36,835.66	\$ 92,797.52
15	DISCO DURO INTERNO SEAGATE BARRACUDA 35', 2TB, SATA III, 6 GBIT/S, 7200RPM, 64MB CACHE.	ST2000DM010	PZA	10	25	\$ 517.00	\$ 517.00	\$ 5,170.00	\$ 12,925.00
18	DISCO DURO PARA VIDEOCAMERAS BARRACUDA PURPLE 35', 4TB, SATA III, 5400RPM, 6GBIT/S, 64MB CACHE.	WD40PURZ	PZA	5	13	\$ 1,562.64	\$ 1,562.64	\$ 7,813.20	\$ 20,314.32
19	DISCO DURO DE ESTADO SÓLIDO, SSD A400, 120GB, SATA III, 25', 7MM.	SA400S371200G	PZA	143	357	\$ 474.84	\$ 474.84	\$ 67,902.12	\$ 169,517.88
20	DISCO DURO DE ESTADO SÓLIDO SSD GREEN, 240GB, SATA III, 25', 7MM	WD240CG0AN	PZA	120	301	\$ 247.81	\$ 247.81	\$ 29,737.20	\$ 74,590.81
21	DISCO DURO DE ESTADO SÓLIDO, SD A400, 240GB, SATA III, 25', 7MM	SA400S37240G	PZA	133	332	\$ 474.84	\$ 474.84	\$ 63,537.2	\$ 157,646.88
22	DISCO DURO DE ESTADO SÓLIDO, SSD ULTIMATE SUB00, 256GB, SATA III, 25', 7MM	ASUB00S5256GT-CN	PZA	16	39	\$ 447.70	\$ 447.70	\$ 7,363.20	\$ 17,460.30
23	DISCO DURO DE ESTADO SÓLIDO, CAPACIDAD: 480 GB, LECTURA/ESCRITURA: 520/500MB/SEG INTERFAZ: SATA REV. 3.0 (6GB/SEG), FORMA: 2.5"	UV500	PZA	37	93	\$ 474.84	\$ 474.84	\$ 17,569.08	\$ 44,160.12
24	DISCO DURO DE ESTADO SÓLIDO, CAPACIDAD: 480 GB, LECTURA/ESCRITURA: 500/450MB/SEG INTERFAZ: SATA REV. 3.0 (6GB/SEG), FORMA: 2.5"	SA400S37480G	PZA	80	199	\$ 474.84	\$ 474.84	\$ 37,987.20	\$ 94,753.16
25	DISCO DURO DE ESTADO SÓLIDO SSD ULTRA 3D, 500GB, SATA III, 25', 7MM	S0SSDH3500G-G25	PZA	170	426	\$ 840.55	\$ 840.55	\$ 14,2893.50	\$ 35,8074.30
26	DISCO INTERNO DE ESTADO SÓLIDO SSD ULTIMATE SUB00, 512GB, SATA III, 25', 7MM	ASUB00S5512GT-C	PZA	60	149	\$ 678.70	\$ 678.70	\$ 40,722.00	\$ 101,126.30
27	DISCO DURO DE ESTADO SÓLIDO, CAPACIDAD: 960 GB, LECTURA/ESCRITURA: 520/500MB/SEG INTERFAZ: SATA REV. 3.0 (6GB/SEG), FORMA: 2.5"	UV500	PZA	20	51	\$ 723.30	\$ 723.30	\$ 14,566.00	\$ 37,194.30
28	DISCO DURO DE ESTADO SÓLIDO SSD BARRACUDA, 1TB, SATA III, 25', 7MM.	ZA1000CM10002	PZA	77	193	\$ 729.30	\$ 729.30	\$ 56,156.10	\$ 140,754.90
29	DISCO DURO DE ESTADO SÓLIDO DE 1TB, INTERFAZ PCI EXPRESS 3.0 X4, NVME 1.3, VELOCIDAD DE LECTURA 3400 MB/S, VELOCIDAD HASTA 2500 MB/S DE ESCRITURA.	970-NVME M2 EVO	PZA	16	41	\$ 937.20	\$ 937.20	\$ 14,995.20	\$ 38,425.20
30	DISCO DURO INTERNO MÓVIL 35', 1TB, SATA, 6 GBIT/S, 5400RPM, 128MB CACHE.	ST1000LM1035N	PZA	18	45	\$ 208.29	\$ 208.29	\$ 3,749.22	\$ 9,373.05
31	DISCOS DUROS INTERNO SSD DE 25' (2.5 TB, COMPATIBLE CON SATA TAA)	SIN REFERENCIA	PZA	1	2	\$ 625.80	\$ 625.80	\$ 625.80	\$ 1,251.60
32	DISCO DURO INTERNO 10 TB ST10000NE0008 SATA 500 7200 rpm	ST10000NE0008	PZA	1	2	\$ 708.40	\$ 708.40	\$ 708.40	\$ 1,416.80
33	AURICULARES ESTÉREO CON MICROFONO, DIADEMA AJUSTABLE, MICROFONO GIRATORIO, SONIDO ESTÉREO, CONEXIÓN: 3.5 MM IMPEDANCIA DE ENTRADA: 32 OHMIOS, SENSIBILIDAD (AURICULAR): 100 DB +/- 3 DB, SENSIBILIDAD (MICROFONO): -58 DB/VBAR, -38 DBV/PA +/- 4 DB, RESPUESTA DE FRECUENCIA (AURICULAR): 20 HZ A 20 KHZ, RESPUESTA DE FRECUENCIA (MICROFONO): 100 HZ-16 KHZ, LONGITUD DE CABLE: 1.8M.	961-000612	PZA	28	71	\$ 116.41	\$ 116.41	\$ 3,253.48	\$ 8,265.31
34	MICROFONO DINAEMICO BLUETOOTH, FACTOR DE FORMA MONTABLE, SONIDO ESTÉREO, BATERÍA POR HASTA 7 HORAS, COMPATIBLE CON IOS Y ANDROID, BOTÓN PARA SILENCIAR LLAMADAS Y CANCELACIÓN DE RUIDO - INCLUYE ESTUCHE DE PROTECCIÓN	K10C	PZA	4	11	\$ 162.92	\$ 162.92	\$ 651.68	\$ 1,792.12
35	AUDIFONOS GAMER ECHO, ALÁMBRICO, 35MM, NEGRO/ROJO	ACPHS10EYO01EG-VN	PZA	16	39	\$ 169.02	\$ 169.02	\$ 2,704.24	\$ 6,591.59



Vecti

vanguardia, experiencia y calidad a tu servicio

36	AUDIFONOS CON MICRÓFONO, ALÁMBRICO, USB, NEGRO	750-AAVNN	PZA	2	6	\$ 597.83	\$ 597.83	\$ 1,195.66	\$ 3,586.98
37	IMPEDANCIA DE ENTRADA: 22 OHM; O SENSIBILIDAD (AURICULAR): 122 DB +/- 3 DB; SENSIBILIDAD (MICRÓFONO): -44 DB/VPA +/- 25 DB; RESPUESTA DE FRECUENCIA (AURICULARES): 20 HZ - 20 KHZ; RESPUESTA DE FRECUENCIA (MICRÓFONO): 100 HZ - 6500 HZ.	981-000587N	PZA	39	97	\$ 306.52	\$ 306.52	\$ 11,954.09	\$ 29,731.96
39	TARJETA DE RED, INALÁMBRICO, 300 MBIT/S, PCI EXPRESS, WLAN, CON ANTENA DE 2DBI	TL-WN881NDN	PZA	25	62	\$ 190.34	\$ 190.34	\$ 4,758.50	\$ 11,801.08
40	TARJETA DE RED PCI EXPRESS, INALÁMBRICO, IEEE 802.11B/G/N	TL-WN781ND/B40001CN	PZA	22	55	\$ 156.97	\$ 156.97	\$ 3,451.74	\$ 8,627.85
41	MINI ADAPTADOR DE RED USB, INALÁMBRICO, 24 - 2.4835GHZ	TL-WN823NN	PZA	50	125	\$ 145.57	\$ 145.57	\$ 7,278.50	\$ 18,198.25
42	TARJETA PCI EXPRESS, ALÁMBRICO, 1000 MBIT/S	570005PEX2LN	PZA	12	29	\$ 498.19	\$ 498.19	\$ 5,978.28	\$ 14,447.51
43	TARJETA DE RED PCI ALÁMBRICO, IEEE 802.3/10/100, 802.3X, 802.11G/P	TG-3462N	PZA	16	39	\$ 149.71	\$ 149.71	\$ 2,395.36	\$ 5,838.69
44	TARJETA DE RED, GIGABIT, INTERNA, 10/100/1000 MBPS, ETHERNET, PCI EXPRESS	525E3	PZA	9	23	\$ 292.96	\$ 292.96	\$ 2,636.64	\$ 6,738.08
45	TP-LINK TARJETA PCI EXPRESS DE BANDA DUAL AC1300 ARCHER T6E, INALÁMBRICO, 867 MBIT/S	ARCHER T6E	PZA	30	74	\$ 410.14	\$ 410.14	\$ 12,304.20	\$ 30,350.36
46	ADAPTADOR DE RED USB, INALÁMBRICO, 600 (433+150) MBIT/S	ARCHER12U AC600N	PZA	14	35	\$ 179.25	\$ 179.25	\$ 2,509.50	\$ 6,273.75
47	ADAPTADOR DE RED USB, INALÁMBRICO, 24 - 2.4835GHZ	TL-WN725NN	PZA	24	61	\$ 89.53	\$ 89.53	\$ 2,148.72	\$ 5,461.33
50	MINI ADAPTADOR BLUETOOTH USB-BT400, INALÁMBRICO, 3 MBIT/S	9010070-BAC600N	PZA	24	61	\$ 89.53	\$ 89.53	\$ 2,148.72	\$ 5,461.33
52	MEMORIA RAM DIMM DE 2GB DDR3 PC3-8500 1066 MHZ	SIN REFERENCIA	PZA	2	4	\$ 405.21	\$ 405.21	\$ 810.41	\$ 1,620.81
53	MEMORIA RAM HX426C16FR23 DDR4, 2666MHZ, 8GB, NON-ECC, CL16, XMP, PARA INTEL	HX426C16FR23/JN	PZA	13	33	\$ 331.13	\$ 331.13	\$ 4,304.73	\$ 10,927.39
54	MEMORIA RAM DDR4 PC4-17000 A 2133MHZ 2RX8 DE 16 GB'S	SIN REFERENCIA	PZA	19	47	\$ 508.51	\$ 508.51	\$ 9,561.65	\$ 23,999.89
55	MEMORIA RAM 4 GB, DDR3, 1333MHZ, PC10600.	AD3U1333V4CB-S	PZA	48	120	\$ 326.41	\$ 326.41	\$ 15,667.68	\$ 39,169.20
56	MEMORIA RAM DDR4, 2400MHZ, 8GB, NON-ECC, CL16, U-DIMM.	AX4U24003BCL16-SBF	PZA	5	13	\$ 749.75	\$ 749.75	\$ 3,748.75	\$ 9,746.75
57	MEMORIA RAM DDR3 PC3-10600U A 1600 MZ 1PX84 GB, 240-PIN.	497157-D8B	PZA	11	27	\$ 255.98	\$ 255.98	\$ 2,815.78	\$ 6,911.46
58	MEMORIA DDR3 4GB 17X8 PCBL-12800U-11-13-A1	SIN REFERENCIA	PZA	2	4	\$ 405.21	\$ 405.21	\$ 810.41	\$ 1,620.83
59	MEMORIA RAM PREMIER DDR4 TAMARCO 8GB VELOCIDAD: 2400 MHZ, PC4-19200 PINES 288-PIN.	AD4U24003BCL17-G17	PZA	18	46	\$ 274.71	\$ 274.71	\$ 4,939.38	\$ 12,622.86
60	MEMORIA RAM U-DIMM DDR3, 1333MHZ, 8GB, CL9.	AD3U1333V8CB-S	PZA	1	1	\$ 434.75	\$ 434.75	\$ 434.75	\$ 434.75
61	MEMORIA RAM FURY BLACK 4GB 2133 MHZ DDR4 NO-ECC CL14 (HX421C14FBK4/S4) DIMM.	HX424C15FBK4/S4	PZA	8	20	\$ 1,176.24	\$ 1,176.24	\$ 9,409.93	\$ 23,524.82
62	MEMORIA RAM DDR4, 2666MHZ, 8GB, NON-ECC, CL19.	KVR26N19S03	PZA	53	133	\$ 285.31	\$ 285.31	\$ 15,121.27	\$ 37,945.83
63	MEMORIA RAM DDR3, 1333MHZ, 4GB, CL9, NON-ECC	KVR1333D3N9/4GB	PZA	16	41	\$ 325.62	\$ 325.62	\$ 5,209.95	\$ 13,150.50
64	MEMORIA RAM ADATA DDR3 XPC SKY AZUL, 1600MHZ	AX3U1600V8BCL11-SDN	PZA	10	24	\$ 449.60	\$ 449.60	\$ 4,496.03	\$ 10,790.47
65	MEMORIA RAM KINGSTON DDR3, 1600MHZ, 8GB, NON-ECC, CL11, 2RN	KCP316ND3D3N	PZA	45	112	\$ 770.03	\$ 770.03	\$ 34,651.49	\$ 86,243.70
67	MEMORIA RAM KINGSTON VALUERAM DDR4, 2666MHZ, 16GB, NON-ECC, CL18	KVR26N19D8/16	PZA	20	49	\$ 570.95	\$ 570.95	\$ 11,579.04	\$ 28,368.65
68	MEMORIA RAM FURY BLACK DDR4, 2666MHZ, 8GB, NON-ECC, CL16, XMP SIN BUFER, 288-PIN, VOLTAJE DE MEMORIA 1.2V.	HX426C16FB23/JN	PZA	7	18	\$ 338.80	\$ 338.80	\$ 2,371.60	\$ 6,098.40
69	MEMORIA RAM, DIMM DDR4, 16GB, PC4-19200 2400 MHZ.	AD4U2400316G17-S	PZA	41	102	\$ 522.41	\$ 522.41	\$ 21,418.81	\$ 53,285.82
70	MEMORIA RAM HYPERX FURY BLACK DDR4, 3200MHZ, 8GB, NON-ECC, CL18, XMP.	HX432C18FB23/JN	PZA	11	27	\$ 377.43	\$ 377.43	\$ 4,151.75	\$ 10,190.66
71	MEMORIA RAM HYPERX FURY BLACK DDR3, 1600MHZ, 8GB, NON-ECC, CL10.	HX316C10FB23	PZA	16	39	\$ 325.62	\$ 325.62	\$ 5,209.95	\$ 12,699.26
73	MEMORIA RAM ADATA DDR3 SERIE PREMIER, 1600MHZ, 8GB, CL11.	AD3U1600V8BCL11-S	PZA	12	30	\$ 449.60	\$ 449.60	\$ 5,395.24	\$ 13,488.09
74	JUEGO DE MEMORIA FURY 64GB (4 X 16GB) DDR4 2400MHZ DRAM (DESKTOP MEMORIA) CL15 1.2V BLACK DIMM (288-PIN) HX424C15FBK4/S4	HX424C15FBK4/S4	PZA	4	10	\$ 3,637.46	\$ 3,637.46	\$ 14,549.83	\$ 36,374.59
75	MEMORIA RAM PARA LAPTOP DDR3 1600MHZ 8GB SODIMM 204-PIN PC3-12800.	ADD31600V8BCL11-S	PZA	20	49	\$ 424.39	\$ 424.39	\$ 8,487.80	\$ 20,795.11



Vecti

vanguardia, experiencia y calidad al servicio

76	MEMORIA RAM PARA LAPTOP DDR3 1600MHZ 4GB SODIMM 204 PIN PCS-12800.	AD3S1600W4-G11-5	PZA	2	6	\$ 188.52	\$ 188.52	\$ 377.04	\$ 1,131.12
77	MEMORIA RAM PARA LAPTOP 4096 MBSODIMM DDR3 SDRAM 1600MHZ	KCP31165964	PZA	4	10	\$ 419.58	\$ 419.58	\$ 1,678.34	\$ 4,195.84
89	JUEGO DE MANTENIMIENTO PARA IMPRESORA HP LASERJET 4250N	Q5421A	PZA	1	1	\$ 3,081.10	\$ 3,081.10	\$ 3,081.10	\$ 3,081.10
90	CÁMARA WEB MÁXIMA RESOLUCIÓN DE VIDEO:1920 X 1080 PÍXELES: 1080P/30 FPS, 720P/60 FPS, ENFOQUE AUTOMÁTICO.LENTE:CRISTAL FULL HD.CAMPO VISUAL:75°.MICRÓFONO: ESTEREO.CONEXIÓN: PUERTO USB REQUISITOS DE SISTEMA:WINDOWS 10 O POSTERIOR, WINDOWS 8, WINDOWS 7.	C922960-001087N	PZA	43	107	\$ 1,011.55	\$ 1,011.55	\$ 434,966.15	\$ 1,082,357.74
91	CÁMARA WEB HD PRO W8ECAM C320, RESOLUCIÓN FULLHD 1080P, MICRÓFONO, REQUISITOS DE SISTEMA:WINDOWS 10 O POSTERIOR, WINDOWS 8, WINDOWS 7.FUNCIONA EN MODO USB VIDEO DEVICE CLASS (UVC) CON CLIENTES DE IDEOCONFERENCIA COMPATIBLES.MACOS 10.10 O POSTERIOR, CHROME OS, ANDROID V 5.0 O POSTERIOR.PUERTO USB CONEXIÓN A INTERNET.	950-000764N	PZA	16	40	\$ 1,011.55	\$ 1,011.55	\$ 16,184.70	\$ 40,461.96
92	CÁMARA WEB EMPRESARIAL CON AMPLIO CAMPO VISUAL Y ZOOM HD DIGITAL.NVIDEOCONFERENCIAS FULL HD 1080P (HASTA 1920 X 1080 PÍXELES)NVIDEOCONFERENCIAS HD 720P (HASTA 1280 X 720 PÍXELES) CON LOS CLIENTES ADMITIDOS.NCOMPRESIÓN DE VIDEO H264.NCAMPO VISUAL DE 90°NZoom 4X EN 1080P.NTECNOLOGÍA RIGHTLIGHT™ 2 PARA NITIDEZ EN DISTINTAS CONDICIONES DE ILUMINACIÓN, INCLUSO CON LUZ ESCASAS.NAPLICACIÓN CAMERA SETTINGS OPCIONAL PARA CONTROLAR FUNCIONES DE PANORÁMICA, INCLINACIÓN Y ZOOM.NMODO QUE AUTOMÁTICAMENTE OBTURA EXTERNAMENTE LOS MICRÓFONOS OMNIDIRECCIONALES.NCERTIFICACIÓN USB 2.0 DE ALTA VELOCIDAD (COMPATIBLE CON USB 3.0)NCLIP UNIVERSAL, COMPATIBLE CON TIPO DE PANTALLA MONITOR, LCD, CRT O LAPTOPS:WINDOWS 7, WINDOWS 8 O WINDOWS 10.NMACOS X 10.7 O POSTERIOR.NCHROME™ OS 23.035-4770 O POSTERIOR 2 GB DE RAM O MÁS.NESPACIO EN DISCO DURO PARA LOS VIDEOS GRABADOS.NUN PUERTO USB 2.0	C950E960-000871N	PZA	9	23	\$ 1,326.18	\$ 1,326.18	\$ 119,266.62	\$ 30,479.14
93	TARJETA MADRE SOCKET 1151 PARA PROCESADORES INTEL DE 6ª O 7ª GENERACIÓN, CHIPSET COMPATIBLE CON INTEL B250, SOPORTE DE HASTA 64GB DE RAM DDR4 2400/2133 MHZ, CON PUERTOS USB 2.0, 3.1 Y C (OPCIONAL), CON COMPATIBILIDAD CON EL SOCKET LGA 1151, SU VELOCIDAD DE 410 GHZ Y CACHE DE 8M.NDISIPADOR Y VENTILADOR INTEGRADO, MEMORIA RAM 8GB DDR4 DE 2400 MHZ	KIT DE ACTUALIZACIÓN	PZA	22	55	\$ 9864.80	\$ 9,864.80	\$ 217,025.60	\$ 542,564.00
94	TARJETA MADRE MICRO ATX MB PRIME A320H-K, S.A.M4, AMD A320, HD-1132GB DDR4 - PARA AMD, REFERENCIA 90M80TV0-N0A4.NPROCESADOR RYZEN 3 2200G 3.5 GHZ A.M4 RADEON VEGA 8CCON DISIPADOR Y VENTILADOR INCLUIDO.NMEMORIA RAM 16GB DDR4 6GB2400 MHZ XPG FLAME CON DISIPADOR	KIT DE ACTUALIZACIÓN	PZA	20	51	\$ 3,843.20	\$ 3,843.20	\$ 72,864.00	\$ 185,803.20
95	TARJETA MADRE, PROCESADOR COMPATIBLE: AMD RYZEN, SOCKET DE PROCESADOR: ZÓCALO AM4, DDR4-SDRAM, TIPO DE RANURAS DE MEMORIA: DIMM, VELOCIDADES DE RELOJ DE MEMORIA SOPORTADAS: 2133, 2400, 2667, 2833, 3200 MHZ, NÚMERO DE RANURAS DE MEMORIA: 2 CANALES DE MEMORIA DUAL, ECC: SINO ECC, SIMEMORIA INTERNA MÁXIMA: 32 GB, REFERENCIA B450M S2H, PROCESADOR RYZEN 3 2200G INCLUIDO DISIPADOR Y VENTILADOR, SSD KINGSTON A400, 240GB, SATA III, 25'NMEMORIA RAM DDR4, 2400MHZ, 16GB (2 X 8GB)	KIT DE ACTUALIZACIÓN	PZA	7	17	\$ 4,408.80	\$ 4,408.80	\$ 30,861.60	\$ 74,949.60
96	TARJETA MADRE INTEL S-1151 / O DR 2133/VGA / HD MI / 4 X USB 3.1 / 6 X USB / 1 X M.2 / 4 X SATA / ATX / REFERENCIA H101-I-E.M.2 PROCESADOR CORE I7- 7700 DE SEPTIMA GENERACIÓN / MEMORIA RAM DDR4 2133 MHZ DE 16 GB	KIT DE ACTUALIZACIÓN	PZA	44	111	\$ 10,127.70	\$ 10,127.70	\$ 445,818.80	\$ 1,124,174.70
98	MOUSE ÓPTICO ALÁMBRICO, USB, 1000DPI, BOTÓN RUEDA: SI, NÚMERO DE BOTONES: 3, PLUG AND PLAY, NEGRO, REQUISITOS DEL SISTEMA: WINDOWS 10 O POSTERIOR, WINDOWS 8, WINDOWS 7, MACOS X 10.5 O POSTERIOR, CHROME OS™, LINUX KERNEL 2.6+2	910-0054931-1110-N	PZA	933	2333	\$ 103.31	\$ 103.31	\$ 95,309.23	\$ 241,022.23
99	MOUSE MICROSOFT ÓPTICO P58-00061, ALÁMBRICO, USB, 3 BOTONES, PLUG AND PLAY, REQUISITOS DE SISTEMA: WINDOWS 2000, WINDOWS 7 HOME BASIC, WINDOWS 7 HOME BASIC X64, WINDOWS 7 HOME PREMIUM, WINDOWS 7 HOME PREMIUM X64, WINDOWS 7 PROFESSIONAL, WINDOWS 7 PROFESSIONAL X64, WINDOWS 7 STARTER, WINDOWS 7 STARTER X64, WINDOWS 7 ULTIMATE, WINDOWS 7 ULTIMATE X64, WINDOWS 8, WINNNEGRO	P58-00061N	PZA	570	1425	\$ 103.31	\$ 103.31	\$ 58,887.84	\$ 147,219.00
100	MOUSE ÓPTICO, RESOLUCIÓN DE 1000 PPN, CONTROLES: BOTONES DERECHO E IZQUIERDO CON RUEDA DE DESPLAZAMIENTO, PLUG AND PLAY, REQUISITOS DE SISTEMA: WINDOWS XP / VISTA / 7	177-658N	PZA	15	38	\$ 62.98	\$ 62.98	\$ 944.70	\$ 2393.24



Vecti

vanguardia, experiencia y calidad a tu servicio

104	MOUSE INALÁMBRICO, TECNOLOGÍA DE SENSOR SEGUIMIENTO ÓPTICO AVANZADO, RESOLUCIÓN DE SENSOR: 1000, PLUG AND PLAY, NÚMERO DE BOTONES 3, BOTÓN RUEDA (SI/NO), SI, TECNOLOGÍA INALÁMBRICA, CONEXIÓN INALÁMBRICA AVANZADA DE 2.4 GHZ, INTERFAZ: NANO RECEPTOR USB NANO REQUISITOS DE SISTEMA: WINDOWS VISTA®, WINDOWS® 7, WINDOWS 8, WINDOWS 10, MAC OS® X 10.5 O POSTERIOR, CHROME OS™, NÚCLEO LINUX® 2.6	MIB6N	PZA	69	173	\$ 1410.4	\$ 141.04	\$ 9,731.76	\$ 243,999.2
105	QUEMADOR DE DVD, DVD-R 24X / DVD+RW 8X, INTERNO, SATA, NEGRO (BULK)	IHAS124-14N	PZA	4	10	\$ 375.10	\$ 375.10	\$ 1,500.40	\$ 3,751.00
107	QUEMADOR DE DVD, DVD-R 8X / DVD+RW 8X, EXTERNO, USB 2.0, NEGRO	EBAU108N	PZA	14	34	\$ 280.50	\$ 280.50	\$ 3,927.00	\$ 9,537.00
108	QUEMADOR DE DVD, DVD+RW 8X / CD-RW 24X, USB 2.0, EXTERNO, NEGRO	423-AAUXN	PZA	2	4	\$ 280.50	\$ 280.50	\$ 561.00	\$ 1,122.00
109	TARJETA DE VIDEO GEFORCE GT 720, 1GB 64-BIT DDR3, PCI EXPRESS 2.0	GV-N720D3-1GL	PZA	12	31	\$ 1067.94	\$ 1067.94	\$ 12,652.22	\$ 33,105.99
110	TARJETA DE VIDEO GEFORCE GT 1030, 2GB 64-BIT GDDR5, PCI EXPRESS 3.0	GV-N1030D3-2GL	PZA	18	44	\$ 10978.06	\$ 10,978.06	\$ 197,604.99	\$ 483,034.42
118	MONITOR LED DE 18.5", RESOLUCION 1366 X 768, HP 18KA LED ENTRADA VGA	18KA	PZA	22	56	\$ 2,431.07	\$ 2,431.07	\$ 53,481.65	\$ 126,139.70
119	MONITOR LED LG 22M39A 21.5", FULL HD, WIDESCREEN, NEGRO	22M39A	PZA	26	64	\$ 1,576.12	\$ 1,576.12	\$ 40,979.22	\$ 100,871.94
120	MONITOR GAMER CURVO SAMSUNG LC27F390PHL LED 27", FULL HD, WIDESCREEN, FREESYNC, HDMI, NEGRO	LC27F390PHL XZXN	PZA	69	173	\$ 3,283.05	\$ 3,283.05	\$ 226,510.38	\$ 567,967.48
121	MONITOR LED GAMER CURVO SAMSUNG LC32F391PVLX2X 32", FULL HD, WIDESCREEN, HDMI, BLANCO	LC32F391PVLX2X	PZA	22	56	\$ 3,375.05	\$ 3,375.05	\$ 74,251.17	\$ 189,002.97
122	HUB USB 4 PUERTOS DE USB 3.0 PORTÁTIL	UH400	PZA	32	81	\$ 171.18	\$ 171.18	\$ 5,477.82	\$ 13,865.74
123	HUB USB A 3.0 DE 7 PUERTOS	SIN REFERENCIA	PZA	6	15	\$ 1,106.69	\$ 1,106.69	\$ 6,641.32	\$ 16,903.29
124	TARJETA CAPTURADORA USB 2.0 RCA AUDIO VIDEO	SIN REFERENCIA	PZA	8	21	\$ 5,000.82	\$ 5,000.82	\$ 40,006.56	\$ 105,017.22
125	CABLE USB EXTENSION MACHO HEMBRA 15MTS. USB 2.0	SIN REFERENCIA	PZA	55	140	\$ 218.46	\$ 218.46	\$ 12,233.76	\$ 30,584.40
126	CABLE DE VIDEO HDMI (M-M), BUNDADO, 10M	306119	PZA	85	213	\$ 43.92	\$ 43.92	\$ 3,733.46	\$ 9,395.60
127	CABLE DE VIDEO STARTECH DE DISPLAYPORT (M) A DVI (M), 1.8M	DP20V2MM6	PZA	2	6	\$ 397.52	\$ 397.52	\$ 795.04	\$ 2,385.11
128	CABLE CONVERTIDOR DE VIDEO BROBOTIX DE HDMI A VGA COLOR NEGRO.	110910N	PZA	32	81	\$ 162.91	\$ 162.91	\$ 5,213.12	\$ 13,195.71
129	CABLE MANHATTAN VGA DB15, M-M, 1.8M.	371315	PZA	25	63	\$ 73.27	\$ 73.27	\$ 1,831.78	\$ 4,616.07
130	CABLE DE VIDEO DISPLAYPORT (MACHO A MACHO) MANHATTAN DE 2 METROS.	307116	PZA	15	38	\$ 158.97	\$ 158.97	\$ 2,384.58	\$ 6,040.94
132	DISIPADOR Y VENTILADOR CONTACT SILENT12, SOPORTA SOCKET INTEL LGA 1366/156/155/115/150/775 AMD AM4/FM2/FM1/A3/A3+/A4/A4+/A2/A2+/A12, POTENCIA DE ENTRADA 150 W	CL-P039-AL12BL-A	PZA	5	14	\$ 203.29	\$ 203.29	\$ 1,219.75	\$ 2,846.07
133	EXTENSION CABLE USB 3.0 1.8 METROS 50BPS MACHO HEMBRA	SIN REFERENCIA	PZA	17	43	\$ 38.41	\$ 38.41	\$ 653.00	\$ 1,651.72
134	CABLE EXTENSION USB ACTIVA 2.0 MACHO - HEMBRA 5 MTS	SIN REFERENCIA	PZA	19	48	\$ 457.41	\$ 457.41	\$ 8,690.86	\$ 21,955.82
135	GABINETE, ATX, FUENTE PODER DE 600W, COLOR NEGRO.	EV-1004	PZA	31	78	\$ 534.24	\$ 534.24	\$ 16,561.35	\$ 41,670.49
137	PILAS DE LITIO TIPO BOTON CLASE CR2032 DE 3V PARA TARJETA MADRE	RV2032B	PZA	396	991	\$ 46.49	\$ 46.49	\$ 18,409.48	\$ 46,067.83
138	VENTILADOR PARA CABINETE 120 MM, 50 X 80 X 25MM, CONEXION A TARJETA MADRE	700955	PZA	7	17	\$ 73.27	\$ 73.27	\$ 51.90	\$ 124.561
139	VENTILADOR PARA CABINETE 120 MM, 120 X 120 X 25MM, CONEXION A TARJETA MADRE	4725+12	PZA	7	17	\$ 229.69	\$ 229.69	\$ 1,607.84	\$ 3,804.75
140	FUENTE DE PODER 500W, ATX, FACTOR DE FORMA ATX, MÁXIMA POTENCIA 500 WATTS, CONECTOR PRINCIPAL 1 X 24 PINES, CONECTORES MOLEX 2 X MOLEX DE 4 PINES, CARRIL +12V 1 X 12V 4 PINES	R-500	PZA	91	228	\$ 354.57	\$ 354.57	\$ 32,266.23	\$ 83,842.87
141	FUENTE DE PODER DE 700W, ATX, 80 PLUS BRONZE FACTOR DE FORMA ATX, MÁXIMA POTENCIA 700 WATTS, CONECTOR PRINCIPAL 1 X 24 PINES, CONECTORES SATA 8 CARRIL +12V 1 X 4+4 PINES	100-V1-0700-X1	PZA	61	152	\$ 1,555.44	\$ 1,555.44	\$ 94,802.08	\$ 236,427.69
142	FUENTE DE PODER 850W, ATX, MODULAR, 80 PLUS GOLD, CONECTOR PRINCIPAL 1 X 24 PINES, CONECTORES SATA 8 CARRIL +12V 2 X 4+4 PINES	GP-P750CM	PZA	20	50	\$ 1,647.83	\$ 1,647.83	\$ 32,956.66	\$ 82,391.65



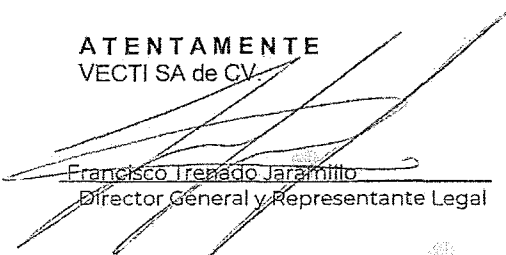
VECTI
vanguardia, experiencia y calidad a tu servicio

143	TARJETA MADRE 4X DIMM 2400/2133 MHZ, Max 128GB DDR4, SOCKET LGA 1700 PROCESADORES INTEL CORE, PENTIUM GOLD Y CELERON DE 12va GENERACIÓN No PARTE, PRIME B660M-A D4 / PROCESADOR I9-12900K, SOCKET 1700 FRECUENCIA DE TRABAJO 52GHZ 16 NUCLEOS, MEMORIA INTERNA MAXIMA 128GB, CACHE 30MB No PARTE, 9-12500K / FUENTE DE PODERIO PLUS BRONZE CON VENTILADOR HIBRIDO MODULAR, 750W FACTOR DE FORMA ATX No PARTE, MPX-750L-AHAA / MIDDLE TOWER PC ACERO Y PLASTICO (CABINETE) RANURAS DE EXPANSION 8, BAHIAS INTERNAS DE UNIDAD DE DISCO 6, DIMENSIONES ANCHO 23CM, ALTURA 48CM, PROFUNDIDAD 49CM, No PARTE, RC-912-1KKNZ	KIT DE ACTUALIZACION	PZA	10	26	\$ 18,293.60	\$ 18,993.60	\$ 188,056.00	\$ 491,233.50	
144	BATERIA RECARGABLE DE PLOMO SELLADO LIBRE DE MANTENIMIENTO, REEMPLAZO PARA NO BREAK, VOLTAJE 12V, AMPERAJE 7.5AH/20 HR.	VICA 12V-7AH	PZA	37	92	\$ 337.70	\$ 337.70	\$ 12,494.90	\$ 31,068.40	
145	DISIPADOR, KIT DE INSTALACION Y VENTILADOR PARA SOCKET INTEL LGA 1200 / 1155 / 1155 / 1150 / 775 AMD AM4 / AM3+ / AM3 / AM2+ / AM2 / FM2 / FM1, PODER DE ENFRIAMIENTO 65 W	Medio CL-7044-AU25W-AUX100	PZA	17	42	\$ 1,636.80	\$ 1,526.80	\$ 27,825.60	\$ 68,745.60	
146	CABLE HDMI DE 10 METROS DE LONGITUD PARA USO EN AULAS.	HDMI-BRAID-15FT-1P	PZA	21	52	\$ 988.08	\$ 958.08	\$ 20,749.58	\$ 51,379.90	
147	TARJETA MADRE INTEL S-1700 / DDR4 3200 MHZ / DISPLAY PORT / HDMI / 4 X USB 3.1 / 6 X USB 2.0 X M2 / 4 X SATA / MICRO ATX / REFERENCIA: B760M DSH AX DDR4 / M2 PROCESADOR CORE I3-12100 DE 12VA GENERACION / MEMORIA RAM DDR4 3200 MHZ DE 16 GB / DISCO DURO DE ESTADO SOLIDO NVME, IT8, PCI EXPRESS 4.0, M.2	KIT DE ACTUALIZACION	PZA	8	20	\$ 6193.00	\$ 6193.00	\$ 49,544.00	\$ 123,860.00	
148	CABLE HDMI DE ALTA VELOCIDAD HDMI 2.0 MACHO - HDMI 2.0 HEMBRA, 4K 60HZ, 2 METROS, NEGRO	355612	PZA	11	28	\$ 111.73	\$ 111.73	\$ 1,229.00	\$ 3,128.36	
149	MEMORIA RAM DDR4 - 8GB - 3200MHZ - SO-DIMM - CL22 PARA LAPTOP	KVR3252256J	PZA	4	11	\$ 287.10	\$ 287.10	\$ 1,148.40	\$ 3,580.10	
150	COMBO TECLADO Y MOUSE ALAMBICO PARA WINDOWS, MOUSE OPTICO ALAMBICO, TECLADO TAMAÑO NORMAL, USB PLUG-AND-PLAY, COMPATIBLE CON PC, LAPTOP - NEGRO	920-0044287AK120	PZA	51	127	\$ 309.10	\$ 309.10	\$ 15,764.10	\$ 39,253.70	
TOTAL				5248	13122					
								SUBTOTAL	\$ 3,207,830.48	\$ 8,043,500.57
								IVA	\$ 513,252.88	\$ 1,286,960.09
								TOTAL	\$ 3,721,083.35	\$ 9,330,460.66

- Los Precios estan expresados en Moneda Nacional
- Los precios son fijos durante la vigencia del contrato.
- Los precios se presentan con desglose de I.V.A.

Mi representada manifiesta que la presente Propuesta Económica no podrá ser retirada o dejarse sin efecto, por lo que deberá considerarse vigente dentro del procedimiento de contratación hasta su conclusión.

ATENTAMENTE
VECTI SA de CV.


Francisco Irenado Jaramillo
Director General y Representante Legal