



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

En la Ciudad de México, siendo las **10:00** horas del **día 14 de junio de 2022**, en la Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura del Instituto Politécnico Nacional (IPN), ubicada en Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n, esq. Av. Miguel Bernard, Col. La Escalera, Demarcación Territorial Gustavo A. Madero, C.P. 07320, se reunieron los servidores públicos cuyos nombres y firmas aparecen al final de la presente Acta, con objeto de reanudar la **Junta de Aclaraciones** a la Convocatoria de la Licitación indicada al rubro, de acuerdo a lo previsto en los artículos 33, 33 Bis y 37 Bis de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (en adelante la "Ley"), artículos 45 y 46 de su Reglamento, así como, del Numeral 3.13 "Acto de Junta de Aclaraciones", de la Convocatoria del presente procedimiento de contratación.

Este acto es presidido por el **Mtro. Alfredo Armando Becerril Castillo**, Director de Recursos Materiales e Infraestructura del IPN, facultado por el Numeral VI.4.3. de las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Politécnico Nacional (POBALINES), el cual es asistido por el **Lic. Gerardo Alfredo Icaza Palacio**, Jefe de la División de Adquisición de Bienes y Servicios y el **Lic. Juan Manuel Padrón Bribiesca**, adscrito al Departamento de Compras, y por el área técnica y requirente el **M. en C. Armando Oropeza Osornio**, Subdirector Académico de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Ticomán (ESIME), quien estuvo presente para solventar las preguntas de carácter técnico; servidores públicos designados por el Instituto Politécnico Nacional, refiriendo que al inicio de esta junta se comunicó que de conformidad con el artículo 33 Bis de la Ley solamente se atenderán solicitudes de aclaración a la Convocatoria de las personas que hayan presentado el Escrito en el que expresen su interés en participar en esta Licitación Pública de Carácter Internacional Bajo la Cobertura de Tratados, de participación Electrónica a través del sistema CompraNet.

Así mismo, se contó con la presencia del Representante del Órgano Interno de Control en el IPN, el **Lic. Miguel Sánchez Sánchez**.

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/cms/uploads/attachment/file/196367/Protocolo_versi_n_integrada_28-feb-17_v2.pdf



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

Así mismo, se hace constar que de conformidad con lo dispuesto por los artículos 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 carácter de observador.

Se hace constar que se recibieron en tiempo y forma a través del Sistema CompraNet, las solicitudes de aclaración a la Convocatoria acompañadas de la Escrito de Interés en participar en la licitación por parte de los siguientes licitantes:

No.	Nombre, Razón o Denominación Social	Forma de Presentación	Número de Solicitudes de Aclaración
1	Systelectro, S.A. de C.V.	CompraNet	3
2	Educit, S.A. de C.V.	CompraNet	2
3	Century 3D, S. de R.L. de C.V.	CompraNet	3
4	Bruker Mexicana, S.A. de C.V.	CompraNet	3
5	Bran Technology, S. de R.L. de C.V.	CompraNet	35
6	Jeol de México, S. A. de C.V.	CompraNet	10
7	Edubytes, S.A. de C.V.	CompraNet	15
8	Pranatec, S.A. de C.V.	CompraNet	4
9	Element14, S. de R.L. de C.V.	CompraNet	18
10	Dedutel Exportaciones e Importaciones, S.A. de C.V.	CompraNet	19
11	Metalinspec, S.A. de C.V.	CompraNet	9
12	Carl Zeiss de México, S.A. de C.V.	CompraNet	12
13	Productos Tecnológicos y Didácticos, S.A. de C.V.	CompraNet	4
14	Imotec, S.A. de C.V.	CompraNet	3

Como se constata en la captura de pantalla del Sistema CompraNet Anexa a continuación:



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

Procedimiento: 1094384 - ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.

Fecha de publicación de proceso: 06/12/2022 10:00:00 a. m.

Administración del Proceso: [Inicio](#) [Módulo de Licitación](#) [Grupo de Evaluación](#) [Fallo](#) [Documentos](#) [Mensaje Unidad Computacional](#) [Ayuda](#)

Inicio Mensaje Recibido Mensaje Enviado Estado de Mensajes Mensajes Ajustados

Mensajes Recibidos

Identificador	Fecha	Asunto	Fecha de Mi Consulta	Fecha de Consulta en la DC	Respuesta
1	09/06/2022 08:19 a. m.	PREGUNTAS PARA LA JUNTA DE ACLARACIONES	11/06/2022 04:18 p. m.	14/06/2022 04:18 p. m.	
2	06/06/2022 12:26 p. m.	JUNTA DE ACLARACIONES	06/06/2022 12:26 p. m.	08/06/2022 12:26 p. m.	
3	06/06/2022 11:54 a. m.	PREGUNTAS JUNTA DE ACLARACIONES	06/06/2022 12:18 p. m.	08/06/2022 12:18 p. m.	
4	06/06/2022 11:54 a. m.	Preguntas	06/06/2022 12:18 p. m.	08/06/2022 12:18 p. m.	
5	06/06/2022 11:09 a. m.	Recepción de preguntas y solicitudes de aclaración	06/06/2022 12:18 p. m.	08/06/2022 12:18 p. m.	
6	06/06/2022 11:47 a. m.	envío preguntas	06/06/2022 12:08 p. m.	08/06/2022 12:08 p. m.	
7	06/06/2022 11:41 a. m.	Preguntas y manifestación de interés	06/06/2022 12:08 p. m.	08/06/2022 12:08 p. m.	
8	06/06/2022 11:07 a. m.	Preguntas para procedimiento 1094384	06/06/2022 12:08 p. m.	08/06/2022 12:08 p. m.	
9	06/06/2022 11:07 a. m.	Preguntas y Formato B para Junta de Aclaraciones	06/06/2022 11:44 a. m.	08/06/2022 11:44 a. m.	
10	06/06/2022 11:07 a. m.	SISTEMAS DE NEGOCIACIÓN	06/06/2022 11:47 a. m.	08/06/2022 11:47 a. m.	
11	06/06/2022 11:07 a. m.	Preguntas Junta de Aclaraciones LA-011B00001-E1871-2022	06/06/2022 11:38 a. m.	08/06/2022 11:38 a. m.	
12	06/06/2022 11:05 a. m.	PREGUNTAS Y FORMATO DE INTERÉS	06/06/2022 11:05 a. m.	08/06/2022 11:05 a. m.	
13	06/06/2022 11:03 a. m.	JUNTA DE ACLARACIONES	06/06/2022 11:03 a. m.	08/06/2022 11:03 a. m.	
14	06/06/2022 10:50 a. m.	Solicitud de aclaraciones	06/06/2022 11:02 a. m.	08/06/2022 11:02 a. m.	
15	06/06/2022 10:17 a. m.	PREGUNTAS PARA LA JUNTA DE ACLARACIONES	06/06/2022 10:23 a. m.	08/06/2022 10:23 a. m.	
16	06/06/2022 10:09 a. m.	ENVÍO DE PREGUNTAS Y FORMATO DE INTERÉS EN PARTICIPACIÓN	06/06/2022 10:44 a. m.	08/06/2022 10:44 a. m.	
17	07/06/2022 09:03 p. m.	Solicitud de aclaraciones	07/06/2022 09:11 a. m.	08/06/2022 09:11 a. m.	
18	07/06/2022 08:20 p. m.	FORMATO DE PARTICIPACIÓN	07/06/2022 08:34 p. m.	07/06/2022 10:34 p. m.	
19	07/06/2022 12:00 p. m.	MANIFESTACIÓN DE INTERÉS Y PREGUNTAS	07/06/2022 12:29 p. m.	07/06/2022 12:29 p. m.	07/06/2022 12:30 p. m.
20	07/06/2022 12:00 p. m.	LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS DE PARTICIPACIÓN	07/06/2022 12:16 a. m.	07/06/2022 12:16 a. m.	

Administración del Proceso: [Inicio](#) [Módulo de Licitación](#) [Grupo de Evaluación](#) [Fallo](#) [Documentos](#) [Mensaje Unidad Computacional](#) [Ayuda](#)

Inicio Mensaje Recibido Mensaje Enviado Estado de Mensajes Mensajes Ajustados

Mensajes Recibidos

Identificador	Fecha	Asunto	Fecha de Mi Consulta	Fecha de Consulta en la DC	Respuesta
21	07/06/2022 11:57 a. m.	PREGUNTAS PARA JUNTA DE ACLARACIONES	07/06/2022 12:16 p. m.	07/06/2022 12:16 p. m.	
22	07/06/2022 10:16 a. m.	Preguntas de Educ. de DC	07/06/2022 11:12 a. m.	07/06/2022 11:12 a. m.	
23	06/06/2022 11:09 p. m.	Formato B para la participación	07/06/2022 11:09 a. m.	07/06/2022 11:09 a. m.	



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL” PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

En dicha captura de pantalla constan los horarios y la forma de presentación de las solicitudes de aclaración citadas.

Se hace mención que los licitantes **Corrsys México, S.A. de C.V.** envió 2 preguntas y **Dspprojects, S.A. de C.V.** envió 2 preguntas, ambos a través del sistema Compranet, fuera del tiempo señalado, por lo que la convocante se abstiene de dar respuesta a las mismas, de conformidad con lo dispuesto por el artículo 33 Bis, tercer párrafo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público vigente.

En términos de lo dispuesto por el artículo 33 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, y el Numeral 3.12 “Modificación a los aspectos establecidos en la convocatoria”, se realizan las siguientes precisiones solicitadas por parte del área técnica y requirente de los bienes, mismas que formarán parte de esta convocatoria y deberán ser consideradas por los participantes en la elaboración de sus proposiciones:

La Convocante realizó la siguientes Precisiones a la Convocatoria

Precisión Primera del Área Técnica y Requirente

TABLA DE ASIGNACIÓN DE PUNTOS Y PORCENTAJES

DICE:

Rubro I. Características del bien o bienes objeto de la propuesta técnica			
A todas las partidas que integran la licitación, máximo de puntos a otorgar para el RUBRO I			20
	Máximo de puntos para otorgar en el subrubro I.1. Características técnicas	17	
Descripción	Criterio	Rango general	Puntos a entregar



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00007-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

		El "LICITANTE" presenta documentación comprobatoria de que el equipo que ofrecerá tiene características superiores a las solicitadas en el "ANEXO TÉCNICO".	17
a) Especificación técnica	La propuesta del licitante debe cumplir con todos los requerimientos funcionales, detallados y enumerados en el anexo técnico. Deberá considerar y cumplir como parte de su propuesta además lo solicitado en: los requerimientos no funcionales, los términos y condiciones de entrega y de aceptación; los tiempos de respuesta de soporte y servicio, los acuerdos de servicio y las garantías solicitadas. Todo ello establecido en el anexo técnico específico.	El "LICITANTE" presenta documentación comprobatoria de que el equipo que ofrecerá tiene las características iguales o equivalentes a lo solicitado en el "ANEXO TÉCNICO".	15
		El "LICITANTE" no presenta documentación comprobatoria de que el equipo que ofrece tiene las mismas características que el solicitado en el presente o, de los documentos presentados se advierte que el equipo que ofrecerá presenta características inferiores a las solicitadas en el "ANEXO TÉCNICO"	0
	Máximo de puntos para otorgar en el subrubro I.2 Durabilidad		3
b) Durabilidad o vida útil del bien	El licitante debe presentar carta de distribuidor autorizado donde se constate la durabilidad y la vida útil de los bienes ofertados, mínimo por un año.	Proponer una vida útil mayor a la solicitada.	3
		Proponer una vida útil igual a la solicitada.	2
		Proponer una vida útil menor a la solicitada.	0



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

DEBE DECIR:

Rubro I. Características del bien o bienes objeto de la propuesta técnica			
A todas las partidas que integran la licitación, máximo de puntos a otorgar para el RUBRO I			20
	Máximo de puntos para otorgar en el subrubro I.1. Características técnicas	17	
Descripción	Criterio	Rango general	Puntos a entregar
a) Especificación técnica	La propuesta del licitante debe cumplir con todos los requerimientos funcionales, detallados y enumerados en el anexo técnico. Deberá considerar y cumplir como parte de su propuesta además lo solicitado en: los requerimientos no funcionales, los términos y condiciones de entrega y de aceptación; los tiempos de respuesta de soporte y servicio, los acuerdos de servicio y las garantías solicitadas. Todo ello establecido en el anexo técnico específico.	El "LICITANTE" presenta documentación comprobatoria de que el equipo que ofrecerá tiene características superiores a las solicitadas en el "ANEXO TÉCNICO".	17
		El "LICITANTE" presenta documentación comprobatoria de que el equipo que ofrecerá tiene las características iguales o equivalentes a lo solicitado en el "ANEXO TÉCNICO".	15
		El "LICITANTE" no presenta documentación comprobatoria de que el equipo que ofrece tiene las mismas características que el solicitado en el presente o, de los documentos presentados se advierte que el equipo que ofrecerá presenta características inferiores a las solicitadas en el "ANEXO TÉCNICO".	0



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

	Máximo de puntos para otorgar en el subrubro I.2 Durabilidad		3
b) Durabilidad o vida útil del bien	El licitante debe presentar carta de distribuidor autorizado donde se constate la durabilidad y la vida útil de los bienes ofertados, mínimo por 24 meses.	Proponer una vida útil mayor a la solicitada.	3
		Proponer una vida útil igual a la solicitada.	2
		Proponer una vida útil menor a la solicitada.	0

Precisión Segunda del Área Técnica y Requirente

DICE:

Rubro III. Experiencia y especialidad del licitante			
A todas las partidas que integran la licitación, máximo de puntos a otorgar para el RUBRO III			7.5
Máximo de puntos para otorgar en el subrubro III.1 Experiencia			7.5
Descripción	Criterio	Rango general	Puntos a entregar
a) Experiencia	El licitante deberá presentar contratos, pedidos o cualquier otro documento, donde demuestre que cuenta con la experiencia en el suministro de bienes similares a los solicitados.	Contratos, pedidos o cualquier otro documento, donde demuestre que cuenta con la experiencia de Suministro de bienes con antigüedad de 1 o más años.	2.5
		Contratos, pedidos o cualquier otro documento, donde demuestre que cuenta con la experiencia de Suministro de bienes con antigüedad de 6 a 11 meses.	1
		Contratos, pedidos o cualquier otro documento, donde demuestre que cuenta con la experiencia de Suministro de bienes con antigüedad menor de 6 meses de antigüedad.	0



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

b) Satisfacción	El licitante deberá presentar un máximo cinco cartas de recomendación que incluyan comentarios de satisfacción por los bienes y servicios dados a alguna institución de nivel licenciatura y/o posgrado pública o privada que pueda ser consultada, que cuente con pedidos de suministro de bienes en cuanto a características y condiciones similares a las establecidas en la partida correspondiente.	Presenta 5 o más cartas .de recomendación que incluyan comentarios de satisfacción por los bienes y servicios dados a alguna institución de nivel licenciatura y/o posgrado pública o privada	5
		Presenta de 1 a 4 cartas de recomendación que incluyan comentarios de satisfacción por los bienes y servicios dados a alguna institución de nivel licenciatura y/o posgrado pública o privada"	4
		El "LICITANTE" no presenta cartas de recomendación que incluyan comentarios de satisfacción por los bienes y servicios dados a alguna institución de nivel licenciatura y/o posgrado pública o privada nada.	0

DEBE DECIR:

Rubro III. Experiencia y especialidad del licitante			
A todas las partidas que integran la licitación, máximo de puntos a otorgar para el RUBRO III			7.5
Máximo de puntos para otorgar en el subrubro III.1 Experiencia			7.5
Descripción	Criterio	Rango general	Puntos a entregar
a) Experiencia	El licitante deberá presentar contratos, pedidos o cualquier otro documento, donde demuestre que cuenta con la experiencia en el suministro de bienes similares a los solicitados.	Contratos, pedidos o cualquier otro documento, donde demuestre que cuenta con la experiencia de Suministro de bienes con antigüedad de 1 o más años.	2.5
		Contratos, pedidos o cualquier otro documento, donde demuestre que cuenta con la	1



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

		experiencia de Suministro de bienes con antigüedad de 6 a 11 meses	
		Contratos, pedidos o cualquier otro documento, donde demuestre que cuenta con la experiencia de Suministro de bienes con antigüedad menor de 6 meses de antigüedad.	0
b) Especialidad	Contratos o pedidos concluidos que acredite su especialidad en el suministro de bienes similares a los solicitados	De 4 o más contratos o pedidos	5
		De 3 a 1 contratos o pedidos	4
		No presenta contratos o pedidos	0

Precisión Tercera del Área Técnica y Requirente

DICE:

Rubro II. Capacidad del licitante			
A todas las partidas que integran la licitación, máximo de puntos a otorgar para el RUBRO II			12
Máximo de puntos para otorgar en el subrubro II.1 Capacidad de los recursos económicos, técnicos y de equipamiento		8	
Descripción	Criterio	Rango general	Puntos a entregar
a) Recursos económicos	El licitante debe presentar la última declaración fiscal anual del impuesto sobre la renta ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.	El "LICITANTE" presenta documentación comprobatoria de su última declaración fiscal anual y la última declaración fiscal provisional del impuesto sobre la renta.	2



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

		El "LICITANTE" NO presenta documentación comprobatoria de su última declaración fiscal anual y la última declaración fiscal provisional del impuesto sobre la renta.	0
b) Recursos de equipamiento	El licitante debe comprobar que cuenta con un centro de soporte técnico a nivel nacional, el cual debe incluir un número telefónico y mesa de ayuda o de servicio .	El "LICITANTE" presenta documentación comprobatoria de que cuenta con un centro de soporte técnico a nivel nacional, el cual debe incluir un número telefónico y mesa de ayuda o de servicio y otros adicionales entre los que pueden ser: (asesoría vía presencial o virtual, más de un número telefónico, etc).	2
		El "LICITANTE" presenta documentación comprobatoria de que cuenta con un centro de soporte técnico a nivel nacional, el cual debe incluir un número telefónico y mesa de ayuda o de servicio.	1
		El "LICITANTE" No presenta documentación comprobatoria de que cuenta con un centro de soporte a nivel nacional, el cual debe incluir un número telefónico y mesa de ayuda o de servicio.	0
		El "LICITANTE" presenta documentación comprobatoria de que los servicios que proporciona son los establecidos y otros adicionales incluyendo una carta compromiso .	2
		El "LICITANTE" presenta documentación con carta compromiso comprobatoria de que presta todos los servicios señalados.	1
	El licitante deberá ofrecer de forma gratuita los cursos necesarios para el manejo del equipamiento de forma presencial (en las instalaciones de la unidad académica), virtual (proporcionar alguna liga que conste que esto existe) y en sus propias instalaciones durante un periodo de 2 años después de instalar y poner en marcha dicho equipamiento conforme lo solicitado en el anexo técnico.		



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

		El "LICITANTE" No presenta documentación comprobatoria de los servicios señalados.	0	
		El "LICITANTE" presenta carta o documento comprobatoria de que es distribuidor autorizado y cuenta con stock de refacciones para ofertar esto y un excedente.	2	
	Carta del licitante donde especifique que es distribuidor autorizado de las marcas que oferta, donde se indique que, durante el periodo de garantía solicitada en el anexo técnico, se cuenta con existencias (stock) de refacciones para dar continuidad a la operación de los bienes que oferta.	El "LICITANTE" presenta carta o documento comprobatoria de que es distribuidor autorizado y cuenta con stock de refacciones suficiente para cubrir una necesidad.	1	
		El "LICITANTE" No presenta carta o documento comprobatoria de que es distribuidor autorizado y no cuenta con stock de refacciones para ofertar.	0	
Máximo de puntos para otorgar en el subrubro II.2 Participación promoviendo: Science Technology, Engineering and Mathematics "STEM"		2		
Descripción		Criterio	Rango general	Puntos a entregar
	El licitante deberá presentar escrito con evidencias digitales y fotográficas de su participación promoviendo: Science Technology, Engineering and Mathematics "STEM"	El "LICITANTE" presenta evidencia de su participación promoviendo Science Technology, Engineering and Mathematics "STEM"	2	



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

		El "LICITANTE" no presenta evidencia alguna de su participación Science Technology, Engineering and Mathematics "STEM.	0
Máximo de puntos para otorgar en el subrubro II.3 Participación social		1.0	
Descripción	Criterio	Rango general	Puntos a entregar
	El licitante deberá presentar carta o documento donde se valide que a participado en alguna actividad que beneficie a la sociedad a nivel nacional y/o mundial.	El "LICITANTE" presenta evidencia documental, fotográfica, y ligas de redes sociales de su actividad o actividades que benefician a la sociedad.	1
		El "LICITANTE" no presenta evidencia documental, fotográfica, y ligas de redes sociales de su actividad o actividades que benefician a la sociedad.	0
Máximo de puntos para otorgar en el subrubro II.4 Implementación de protección y cuidado personal		1.0	
Descripción	Criterio	Rango general	Puntos a entregar
	Se otorgarán puntos al licitante que hayan aplicado políticas y prácticas para factores de riesgo psicosocial en el trabajo con identificación, análisis y prevención. Documento en el que compruebe que da cumplimiento a la establecido en la Norma NOM-035-STPS-2018 .	El "LICITANTE" presenta el documento donde da cumplimiento y seguimiento a dichas políticas y prácticas.	1



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA**



DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

		El "LICITANTE" no presenta el documento donde da seguimiento a dichas políticas y prácticas.	0
--	--	--	---

DEBE DECIR:

Rubro II.Capacidad del licitante			
A todas las partidas que integran la licitación, máximo de puntos a otorgar para el RUBRO II			12
Máximo de puntos para otorgar en el subrubro II.1 Capacidad de los recursos económicos, técnicos y de equipamiento			8
Descripción	Criterio	Rango general	Puntos a entregar
a) Recursos económicos	El licitante debe presentar la última declaración fiscal anual del impuesto sobre la renta ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.	El "LICITANTE" presenta documentación comprobatoria de su última declaración fiscal anual y la última declaración fiscal provisional del impuesto sobre la renta.	2
		El "LICITANTE" NO presenta documentación comprobatoria de su última declaración fiscal anual y la última declaración fiscal provisional del impuesto sobre la renta.	0
b) Recursos de equipamiento	El licitante debe comprobar que cuenta con un centro de soporte técnico a nivel nacional, el cual debe incluir un número telefónico y mesa de ayuda o de servicio.	El "LICITANTE" presenta documentación comprobatoria de que cuenta con un centro de soporte técnico a nivel nacional, el cual debe incluir un número telefónico y mesa de ayuda o de servicio y otros adicionales entre los que pueden ser: (asesoría vía presencial o virtual, más de un número telefónico, etc).	2
		El "LICITANTE" presenta documentación comprobatoria de que cuenta con un centro de soporte técnico a nivel nacional, el cual debe incluir un	1



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**



JUNTA DE ACLARACIONES

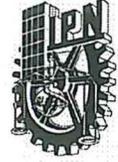
LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

		número telefónico y mesa de ayuda o de servicio.	
		El "LICITANTE" No presenta documentación comprobatoria de que cuenta con un centro de soporte a nivel nacional, el cual debe incluir un número telefónico y mesa de ayuda o de servicio.	0
	El licitante deberá ofrecer de forma gratuita los cursos necesarios para el manejo del equipamiento de forma presencial (en las instalaciones de la unidad académica), virtual (proporcionar alguna liga que conste que esto existe) y en sus propias instalaciones durante un periodo de 2 años después de instalar y poner en marcha dicho equipamiento conforme lo solicitado en el anexo técnico.	El "LICITANTE" presenta documentación comprobatoria de que los servicios que proporciona son los establecidos y otros adicionales incluyendo una carta compromiso.	2
		El "LICITANTE" presenta documentación con carta compromiso comprobatoria de que presta todos los servicios señalados.	1
		El "LICITANTE" No presenta documentación comprobatoria de los servicios señalados.	0
	Carta del licitante donde especifique que es distribuidor autorizado de las marcas que oferta, donde se indique que, durante el periodo de garantía solicitada en el anexo técnico, se cuenta con existencias (stock) de refacciones para dar continuidad a la operación de los bienes que oferta.	El "LICITANTE" presenta carta o documento comprobatoria de que es distribuidor autorizado y cuenta con stock de refacciones para ofertar esto y un excedente.	2
		El "LICITANTE" presenta carta o documento comprobatoria de que es distribuidor autorizado y cuenta con stock de refacciones suficiente para cubrir una necesidad.	1
		El "LICITANTE" No presenta carta o documento comprobatoria de que es distribuidor autorizado y no cuenta con stock de refacciones para ofertar.	0
Máximo de puntos para otorgar en el subrubro II.2 Participación promoviendo: Science Technology, Engineering and Mathematics "STEM"			1



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA**



DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOGENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

Descripción	Criterio	Rango general	Puntos a entregar
		El "LICITANTE" presenta evidencia de su participación promoviendo Science Technology, Engineering and Mathematics "STEM"	1
	El licitante deberá presentar escrito con evidencias digitales y fotográficas de su participación promoviendo: Science Technology, Engineering and Mathematics "STEM"	El "LICITANTE" no presenta evidencia alguna de su participación Science Technology, Engineering and Mathematics "STEM" .	0
Máximo de puntos para otorgar en el subrubro II.3 Participación social		1.0	
Descripción	Criterio	Rango general	Puntos a entregar
		El "LICITANTE" presenta evidencia documental, fotográfica, y ligas de redes sociales de su actividad o actividades que benefician a la sociedad.	1
	El licitante deberá presentar carta o documento donde se valide que a participado en alguna actividad que beneficie a la sociedad a nivel nacional y/o mundial.	El "LICITANTE" no presenta evidencia documental, fotográfica, y ligas de redes sociales de su actividad o actividades que benefician a la sociedad.	0
Máximo de puntos para otorgar en el subrubro II.4 Implementación de protección y cuidado personal		1.0	



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

Descripción	Criterio	Rango general	Puntos a entregar
	Se otorgarán puntos al licitante que hayan aplicado políticas y prácticas para factores de riesgo psicosocial en el trabajo con identificación, análisis y prevención. Documento en el que compruebe que da cumplimiento a la establecido en la Norma NOM-035-STPS-2018 .	El "LICITANTE" presenta el documento donde da cumplimiento y seguimiento a dichas políticas y prácticas.	1
		El "LICITANTE" no presenta el documento donde da seguimiento a dichas políticas y prácticas.	0
Máximo de puntos para otorgar en el subrubro II.5 Participación de discapacitados o que cuentan con trabajadores con discapacidad.		0.25 (Un solo criterio)	
Descripción	Criterio	Rango general	Puntos a entregar
Participación de personal con alguna discapacidad en la empresa	El licitante deberá presentar escrito en donde manifieste que es una empresa con personal con discapacidad en una proporción del 5% y una antigüedad no inferior a 6 meses, el aviso de alta de tales trabajadores al régimen obligatorio del Instituto Mexicano del Seguro Social y la Constancia que acredite que dichos trabajadores son personas con discapacidad en términos de lo previsto en la fracción XXVII del artículo 2 de la Ley General para la inclusión de las personas con discapacidad. De no presentarlo o presentarlo incompleto no se otorgarán puntos.	El licitante presenta escrito, aviso de alta ante el IMSS de que cuenta con personal con discapacidad y con una antigüedad no inferior a 6 meses y la constancia correspondiente.	0.25
		El licitante no presenta evidencia alguna.	0
Máximo de puntos para otorgar en el subrubro II.6 Participación de MIPYMES que produzcan bienes con innovación tecnológica en la adquisición de los bienes		0.25 Un solo criterio	
Descripción	Criterio	Rango general	Puntos a entregar
Empresa MIPYME	Participación de MIPYMES que produzcan bienes con innovación tecnológica en la prestación del servicio, las	El licitante presenta evidencia documental emitida por	0.25



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

	<p>cuales sólo se otorgarán cuando el licitante acredite haber producido los bienes que se utilizarán en la adjudicación objeto del procedimiento de contratación, con innovación tecnológica que tenga registrada en el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial, en términos de lo dispuesto por el segundo párrafo del artículo 14 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.</p> <p align="center">De no presentarlo o presentarlo incompleto no se otorgarán puntos.</p>	<p>autoridad competente de lo solicitado en el criterio.</p>	
		<p>El licitante no presenta evidencia documental.</p>	0
	Máximo de puntos para otorgar en el subrubro II.7 equidad de genero	0.5 (Un solo criterio)	
Descripción	Criterio	Rango general	Puntos a entregar
Políticas y prácticas de igualdad de género	Se otorgarán puntos la empresa que demuestre que ha aplicado políticas y prácticas de igualdad de género.	El licitante presenta el documento donde da cumplimiento a lo establecido en la norma mexicana NMX-R-025-SCFI-2015 en igualdad laboral y no discriminación	0.5
		El licitante no presenta el documento alguno.	0

Precisión Cuarta del Área Técnica y Requirente

DICE:

4.- Plazos, Lugar y Condiciones de Entrega.

La entrega de los bienes se realizará dentro de los sesenta (60) días hábiles siguientes a la notificación del Fallo, previa cita con los supervisores del contrato, el M. en E. Mario Arturo Espinosa Girón, El M. en C. Armando Oropeza Osornio y el C. Juan Carlos Correa Arredondo, en la plancha del hangar, ubicada dentro del hangar de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Ticomán, con dirección Av. Ticomán 600, Col. San José Ticomán, Alcaldía Gustavo A. Madero, C.P. 07340, Ciudad de México, México. Tel. 555729-6000 Ext. 46130, 46131, 56082, 56083, en días hábiles, (de lunes a viernes) en un horario de 09:00 a 18:00 horas.



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

Los bienes deberán protegerse convenientemente hasta el lugar de destino, de tal forma que no sufran daño alguno, inclusive de intemperie. Las deformaciones o daños que se llegasen a suscitar durante el embarque, desembarque o el transporte, serán responsabilidad del proveedor.

En caso de que alguno de los bienes estuviera defectuoso o no fuese el solicitado, el proveedor se hará cargo de los gastos de la devolución y del nuevo envío.

La reposición de los bienes dañados y/o defectuosos será por cuenta del proveedor, dentro de los 15 días naturales para bienes de origen nacional y 45 días naturales para bienes importados a partir de la notificación de ese hecho. En caso de que no se entreguen los bienes dentro del plazo establecido, el "IPN" aplicará las respectivas penas convencionales señaladas en el numeral 8 de este Anexo Técnico.

Los bienes entregados equivocadamente en la plancha del hangar, ubicada dentro del hangar de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Ticomán, con dirección Av. Ticomán 600, Col. San José Ticomán, Alcaldía Gustavo A. Madero, C.P. 07340, Ciudad de México, México, será devuelto en el momento de la revisión física de los bienes por parte del personal asignado para la recepción.

Los gastos de embalaje, transporte y entrega del contrato serán responsabilidad del proveedor.

Los bienes deberán estar identificados claramente con los datos del proveedor, número de partida, descripción del bien, número de contrato, número de licitación y unidad de medida, los cuales permitan identificar la descripción de los bienes.

El proveedor deberá identificarse por medio de credencial de la empresa que lo acredite como empleado.

Deberá presentar en original y dos copias legibles, factura o nota con el desglose de los bienes a entregar.

El proveedor se comprometerá a dejar instalado y puesto en marcha el equipo en un periodo no mayor a 60 días naturales a partir de la entrega de los mismos.

DEBE DECIR:

4.- Plazos, Lugar y Condiciones de Entrega.

La entrega de los bienes se realizará dentro de los ciento veinte (120) días naturales siguientes a la notificación del Fallo, previa cita con los supervisores del contrato, el M. en E. Mario Arturo Espinosa Girón, El M. en C. Armando Oropeza Osornio y el C. Juan Carlos Correa Arredondo, en la plancha del hangar, ubicada dentro del hangar de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Ticomán, con dirección Av. Ticomán 600, Col. San José Ticomán, Alcaldía Gustavo A. Madero, C.P. 07340, Ciudad de México, México.



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

Tel. 555729-6000 Ext. 46130, 46131, 56082, 56083, en días hábiles, (de lunes a viernes) en un horario de 09:00 a 18:00 horas.

Los bienes deberán protegerse convenientemente hasta el lugar de destino, de tal forma que no sufran daño alguno, inclusive de intemperie. Las deformaciones o daños que se llegasen a suscitar durante el embarque, desembarque o el transporte, serán responsabilidad del proveedor.

En caso de que alguno de los bienes estuviera defectuoso o no fuese el solicitado, el proveedor se hará cargo de los gastos de la devolución y del nuevo envío.

La reposición de los bienes dañados y/o defectuosos será por cuenta del proveedor, dentro de los 15 días naturales para bienes de origen nacional y 45 días naturales para bienes importados a partir de la notificación de ese hecho. En caso de que no se entreguen los bienes dentro del plazo establecido, el "IPN" aplicará las respectivas penas convencionales señaladas en el numeral 8 de este Anexo Técnico.

Los bienes entregados equivocadamente en la plancha del hangar, ubicada dentro del hangar de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Ticomán, con dirección Av. Ticomán 600, Col. San José Ticomán, Alcaldía Gustavo A. Madero, C.P. 07340, Ciudad de México, México, será devuelto en el momento de la revisión física de los bienes por parte del personal asignado para la recepción.

Los gastos de embalaje, transporte y entrega del contrato serán responsabilidad del proveedor.

Los bienes deberán estar identificados claramente con los datos del proveedor, número de partida, descripción del bien, número de contrato, número de licitación y unidad de medida, los cuales permitan identificar la descripción de los bienes.

El proveedor deberá identificarse por medio de credencial de la empresa que lo acredite como empleado.

Deberá presentar en original y dos copias legibles, factura o nota con el desglose de los bienes a entregar.

El proveedor se comprometerá a dejar instalado y puesto en marcha el equipo en un periodo no mayor a 30 días naturales a partir de la entrega de los mismos.

Precisión Quinta del Área Técnica y Requirente

DICE:

16.- Capacitación.



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

El "PROVEEDOR" de los bienes impartirá todos los cursos de capacitación especializada necesarios para operar los bienes adquiridos, sin costo para el IPN, cuando máximo dos semanas después de la instalación y puesta en marcha del equipo en las instalaciones de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Ticomán, con dirección Av. Ticomán 600, Col. San José Ticomán, Alcaldía Gustavo A. Madero, C.P. 07340, Ciudad de México, México., para un mínimo de 15 (quince) profesores. Dichos cursos se programarán de común acuerdo con la unidad académica con horarios y días establecidos y se impartirán en sitio.

Deberá ofrecer al menos 50 cursos diferentes en línea en idioma español, accesibles a través de equipos de cómputo fijos, portátiles y dispositivos móviles, en las temáticas propias de la operación de los equipos, detección de fallas, casos prácticos y personalizados, vinculados con su aplicación industrial, aquellos que correspondan a las actualizaciones en el software y entornos virtuales, además de los correspondientes a protocolos de seguridad para la operación de los equipos y manejo de los residuos obtenidos de estos, **dentro de un periodo de 3 años para cuando menos 100 participantes en alguna plataforma propia de la empresa**, en la cual pueda trabajarse de manera colaborativa. Los cursos podrán ser ofertados en idioma inglés, pero sólo aquellos elegidos por el usuario. Los licitantes deberán proveer una liga de acceso a la plataforma con un usuario de prueba para verificar la disponibilidad, funcionamiento y cumplimiento de los cursos propuestos. Dichos cursos serán por cuenta de los proveedores, **sin costo para el IPN.**

DEBE DECIR:

16.- Capacitación.

El "PROVEEDOR" de los bienes impartirá todos los cursos de capacitación especializada necesarios para operar los bienes adquiridos, sin costo para el IPN, cuando máximo dos semanas después de la instalación y puesta en marcha del equipo en las instalaciones de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Ticomán, con dirección Av. Ticomán 600, Col. San José Ticomán, Alcaldía Gustavo A. Madero, C.P. 07340, Ciudad de México, México., para un mínimo de 15 (quince) profesores. Dichos cursos se programarán de común acuerdo con la unidad académica con horarios y días establecidos y se impartirán en sitio.

Deberá ofrecer al menos 50 cursos diferentes en línea en idioma español, accesibles a través de equipos de cómputo fijos, portátiles y dispositivos móviles, en las temáticas propias de la operación de los equipos, detección de fallas, casos prácticos y personalizados, vinculados con su aplicación industrial, aquellos que correspondan a las actualizaciones en el software y entornos virtuales, además de los correspondientes a protocolos de seguridad para la operación de los equipos y manejo de los residuos obtenidos de estos, **dentro de un periodo de 2 años para cuando menos 100 participantes en alguna plataforma propia de la empresa**, en la cual pueda trabajarse de manera colaborativa. Los cursos podrán ser ofertados en idioma inglés, pero sólo aquellos elegidos por el usuario. Los licitantes deberán proveer una liga de acceso a la plataforma con un usuario de prueba para verificar la disponibilidad, funcionamiento y cumplimiento de los cursos propuestos. Dichos cursos serán por cuenta de los proveedores, **sin costo para el IPN.**



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

Precisión Sexta del Área Técnica y Requirente

En todas las especificaciones técnicas del Anexo 1 "Anexo Técnico" en donde aparezca la frase Equipo opcional requerido

DICE:

Equipo opcional requerido

DEBE DECIR:

Equipo Opcional

Precisión Séptima del Área Técnica y Requirente

Numeral 14 Garantías

DICE:

- a. Garantía de los bienes (vicios ocultos o deficiencias numeral vi.4.15.10.5. De las pobalines del ipn).

La empresa garantizará los "bienes" contra defectos de fabricación, fallas o deficiencias de calidad y quedará obligada a responder de los defectos que resultaren en los mismos, de los vicios ocultos y de cualquier otra responsabilidad en el que hubiere incurrido durante la vigencia del contrato, en los términos señalados en el contrato respectivo, en la normatividad aplicable y de acuerdo al presente anexo técnico, por lo que en su caso, presentará una carta de garantía de calidad de los bienes, en papel membretado de la empresa, con firma autógrafa del representante legal de la misma, dirigida al ipn, en la que manifiesten que se hacen responsables ante el ipn de manera directa de aquellos bienes que presenten vicios ocultos, defectos de fabricación, fallas o deficiencias de calidad o contra el mal estado de los empaques primarios que alteren su calidad, y que realizarán la sustitución o canje de los bienes defectuosos o dañados, que tengan especificaciones distintas a las establecidas en el contrato, o de calidad inferior a la propuesta, por lo que se obligan a sustituir el 100% del volumen de los bienes devueltos en un **plazo máximo de 10 días naturales** en el lugar donde se encuentren los bienes, contados a partir de la fecha de la notificación de ese hecho, sin costo alguno y sin responsabilidad alguna para el ipn, siendo los gastos que se generen con motivo de la sustitución o canje por cuenta del proveedor, aceptando que en caso de que no reponga los bienes que le hayan sido devueltos para sustitución o canje en los plazos estipulados, se hará acreedor a la aplicación de las penas convencionales, de ser el caso, se llevará a cabo la ejecución de la garantía de cumplimiento del



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

contrato; independientemente de la facultad que el IPN podrá ejercer en términos de lo previsto en los artículos 50 y 60 de la ley vigente.

DEBE DECIR:

- a. Garantía de los bienes (vicios ocultos o deficiencias numeral vi.4.15.10.5. De las pólizas del ipn).

La empresa garantizará los "bienes" contra defectos de fabricación, fallas o deficiencias de calidad y quedará obligada a responder de los defectos que resultaren en los mismos, de los vicios ocultos y de cualquier otra responsabilidad en el que hubiere incurrido durante la vigencia del contrato, en los términos señalados en el contrato respectivo, en la normatividad aplicable y de acuerdo al presente anexo técnico, por lo que en su caso, presentará una carta de garantía de calidad de los bienes, en papel membretado de la empresa, con firma autógrafa del representante legal de la misma, dirigida al IPN, en la que manifiesten que se hacen responsables ante el IPN de manera directa de aquellos bienes que presenten vicios ocultos, defectos de fabricación, fallas o deficiencias de calidad o contra el mal estado de los empaques primarios que alteren su calidad, y que realizarán la sustitución o canje de los bienes defectuosos o dañados, que tengan especificaciones distintas a las establecidas en el contrato, o de calidad inferior a la propuesta, por lo que se obligan a sustituir el 100% del volumen de los bienes devueltos en un **plazo máximo de 15 días naturales para bienes de origen nacional y 45 días naturales para bienes importados** en el lugar donde se encuentren los bienes, contados a partir de la fecha de la notificación de ese hecho, sin costo alguno y sin responsabilidad alguna para el IPN, siendo los gastos que se generen con motivo de la sustitución o canje por cuenta del proveedor, aceptando que en caso de que no reponga los bienes que le hayan sido devueltos para sustitución o canje en los plazos estipulados, se hará acreedor a la aplicación de las penas convencionales, de ser el caso, se llevará a cabo la ejecución de la garantía de cumplimiento del contrato; independientemente de la facultad que el IPN podrá ejercer en términos de lo previsto en los artículos 50 y 60 de la ley vigente.



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

A CONTINUACIÓN, SE DA RESPUESTA POR PARTE DE LA CONVOCANTE A LAS SOLICITUDES DE ACLARACIÓN ENVIADAS POR PARTE DE LOS SIGUIENTES LICITANTES:

1.- Systelectro, S.A. de C.V.

No	Pregunta	Respuesta
1	<p>Anexo Técnico (página 189). Inciso 4.- Plazos, Lugar y Condiciones de Entrega.</p> <p>A este respecto estamos informando que el tiempo de entrega de 60 días hábiles no es aplicable a bienes tales como el solicitado en la Partida Consecutiva 4 (página 149), denominado Sistema de PIV de 3D de Alta Resolución Temporal (TR-PIV), los motivos son los siguientes:</p> <p>a).- Este tipo de sistemas son altamente especializados, mediante secciones de tecnología de punta fabricadas sobre pedido.</p> <p>b).- El fabricante integrador se encuentra ubicado en Copenhague Dinamarca y las partes medulares de ese sistema se fabrican sobre pedido en Inglaterra, Estados Unidos y Alemania.</p> <p>c).- Por los tiempos involucrados en los pedidos internos, fabricación y suministro, los tiempos involucrados solamente por esos procesos son de 120 días hábiles, adicionalmente se requiere de 30 días para la integración en Dinamarca y el embarque hacia México.</p> <p>d).- El tiempo de entrega requerido para un bien de esta naturales es de 150 días calendario. El cual será incluido en la cotización presentada por la empresa Systelectro SA de CV para la presente Licitación.</p>	<p align="center">Se responde con la Precisión Cuarta del presente documento.</p>
2	<p>Incisos 5.- Licencias, permisos, certificados o autorizaciones e Inciso 7.- Normas Aplicables.</p> <p>Por lo expuesto en el Inciso 4.- (incluido arriba de esta mensaje), debido a la naturales de la variedad y de la diversidad de los subsistemas componentes del Sistema PIV, respecto a las normas solicitadas en la Licitación, se entregará la documentación relacionada con el tipo de naturales y tecnología propia del Sistema PIV.</p>	<p align="center">Se responde con la Precisión Cuarta del presente documento.</p>
3	<p>REFERENCIA: 3.14.1 Instrucciones para la presentación de la Propuestas Técnicas y Económicas.</p> <p>Se sugiere que se presenten en carpetas electrónicas con el nombre de la sección que contenga de forma ordenada, por cada uno de los apartados que se consignan en la presente Convocatoria (la forma de la</p>	<p align="center">El sistema CompraNet, acepta carpetas comprimidas en WINZIP o en WINRAR.</p>



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

No	Pregunta	Respuesta
	entrega de la documentación no es un requisito indispensable, su incumplimiento no será motivo de desechamiento, se solicita así para la mejor conducción del proceso). El sistema de COMPRANET acepta Carpetas comprimidas WINZIP o WINRAR??	

2.- Educit, S.A. de C.V.

No	Pregunta	Respuesta
1	Me refiero al Anexo I, numeral 4.- Solicitamos de manera más atenta a la convocante se extiendan los tiempos de entrega de 60 días hábiles a 35 semanas, debido que los equipos solicitados son de fabricación especial por sus características técnicas, por lo cual no se cuenta con equipos previos en stock, ¿se acepta?	Se responde con la Precisión Cuarta del presente documento.
2	Me refiero al apartado de contrato. - Solicitamos a la convocante nos permita generar contratos por partidas adjudicadas, en manera particular y no global, ¿se acepta?	No se acepta su propuesta, el contrato se elaborará por el total de las partidas adjudicadas a cada licitante en el presente procedimiento de contratación.

3.- Century 3D, S. de R.L. de C.V.

No	Pregunta	Respuesta
1	En el Anexo I de las bases partidas 17, la convocante solicita una máquina de prototipado rápido para metal con un volumen mínimo de la cámara de impresión de 250x220x200 mm. La cámara de impresión de la marca que representamos es: 300 x 220 x 180 mm, es decir, de mayor capacidad volumétrica. ¿Acepta la convocante que la cámara de impresión sea de 300 x 220 x 180 mm?	Se acepta su propuesta, la cámara de impresión podrá ser de 300 x 220 x 180 mm, sin ser limitativo para los demás licitantes.
2	En el Anexo I de las bases partida 17, la convocante solicita una estación de lavado: cámara de lavado para piezas prototipadas en Metal X. Materiales soportados: acero inoxidable, acero para herramientas, acero inoxidable, aluminio y titanio; sin embargo los materiales desarrollados -hasta el momento- para la impresora Metal X son: Acero Inoxidable 17-4 PH, Acero de Herramientas A2 y O2, Inconel625, Cobre y Acero para Herramientas H13, por lo que no vemos utilidad que la máquina de lavado esté facultada para	Es correcta su apreciación, el licitante podrá ofertar la Estación de lavado para los siguientes materiales: Acero Inoxidable 17-4 PH, Acero de Herramientas A2 y O2, Inconel625, Cobre y Acero para Herramientas H13, sin ser limitativo para los demás licitantes.



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

No	Pregunta	Respuesta
	aluminio y titanio cuando la impresora no ocupa esos materiales, ¿es correcta nuestra apreciación?	
3	Con base en la visita a sus instalaciones el día 7 de Junio de 2022, solicitamos a la convocante realice las adecuaciones que a continuación mencionamos para que la máquina de prototipado rápido para metal, solicitada en el Anexo 1 de las bases, partida 17, pagina 186 pueda ser instalada en el lugar designado por ustedes:	En caso de que su representada resulte adjudicada, se podrán realizar las adecuaciones correspondientes.

LISTA DE REQUERIMIENTOS PARA INSTALACION DE IMPRESORA METAL X

IMPRESORA METAL X

REQUISITOS ELECTRICOS:

Tipo de Circuito	Circuito derivado dedicado
Sistema de cableado	Monofásico con toma de tierra de seguridad
Frecuencia de entrada	50 - 60 Hz

COMBINACIONES DE TENSIÓN/CORRIENTE

TENSIÓN DE ENTRADA	GRADO MÍNIMO DE PROTECCIÓN CONTRA SOBREENTENSIDADES	CORRIENTE MÁXIMA DE FUNCIONAMIENTO CONTINUO
1234 volts	12342 amperes	12341 amperes
1234 volts	12342 amperes	12341 amperes
1234 volts	12342 amperes	12341 amperes
1234 volts	12342 amperes	12341 amperes
1234 volts	12342 amperes	12341 amperes
1234 volts	12342 amperes	12341 amperes
1234 volts	12342 amperes	12341 amperes
1234 volts	12342 amperes	12341 amperes
1234 volts	12342 amperes	12341 amperes
1234 volts	12342 amperes	12341 amperes

Por favor, localice la combinación de voltaje y corriente adecuada para su caso de uso en función de la disponibilidad y la normativa local.



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

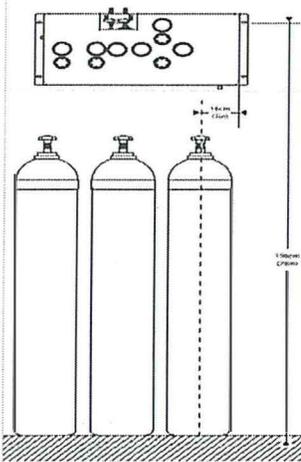
No	Pregunta	Respuesta
	REQUISITOS AMBIENTALES	
	Control de clima	
	Temperatura ambiente (funcionamiento)	18.8°C – 29.4°C (66°F – 85°F)
	Requisitos de humedad (funcionamiento)	0% - 95%, sin condensación
	Temperatura ambiente (en reposo)	18.8°C – 29.4°C (66°F – 85°F)
	Requisitos de humedad (en reposo)	0% - 95%, sin condensación
	REQUISITOS DE VENTILACIÓN	
	El Metal X funde termoplásticos y emite olores termoplásticos durante la Impresión. Asegúrese de que la Metal X se utiliza en una zona bien ventilada. No se requiere un escape dedicado para la Impresora. Es posible que se requieran medidas adicionales en función de la normativa local.	
	ALMACENAMIENTO DEL MATERIAL	
	Las bobinas de material deben almacenarse en posición vertical, de forma que ninguna de las bobinas calga sobre las demás. Mantenga las bobinas a menos de 40 grados Celsius (104°F) para el almacenamiento a largo plazo. El espacio de almacenamiento debe estar libre de polvo y vapores si las bobinas almacenadas han sido retiradas de su embalaje original. Evite los impactos y los golpes al almacenar o transportar el material.	
	METAL X	
	Requerimiento de mesa	
	Coloque la Impresora en una mesa de 750mm - 900mm (2.5ft - 3ft) de altura para un mejor acceso	
	Asegúrese de que la mesa puede soportar 1,5 veces el peso de la carga completa de la Impresora (peso de la Impresora 75kg)	
	Coloque el Metal X en una superficie estable y tome medidas para amortiguar las vibraciones, ya que una vibración excesiva puede degradar el rendimiento del sistema	
	WASH-1	
	NORMATIVA LOCAL DE SOLVENTES	
	Consulte la normativa local para determinar si Opteon SF79 está permitido en su región. Si tiene preguntas sobre los sustitutos del SF79, póngase en contacto con su distribuidor. Elimine siempre el disolvente usado	
	Disolvente gastado de acuerdo con la normativa local.	
	EQUIPO NECESARIO PARA LA LIMPIEZA DE LA MÁQUINA	
	Se necesita un recipiente para el desecho, de tamaño adecuado y con resistencia química a Opteon SF79 para ayudar en el proceso de eliminación del disolvente usado	
	EQUIPO ADICIONAL NECESARIO	
	Llave de tambor (para abrir el Opteon SF79).	
	Conducto de 4 pulgadas (para fijar el Wash-1 al escape de la Instalación)	
	SINTER - 1	
	Especificación eléctricas	
	Tipo de Circuito	Circuito derivado dedicado
	Frecuencia	50 - 60Hz
	Sistema de cableado	Monofásico con conexión de protección
	Tipo de conductor	Solo conductores de cobre
	Rango de conductores de fase	6AWG - 2AWG (13.3 - 33.6mm ²)
	Rango del conductor de tierra del equipo	10AWG - 4AWG (5.26 - 21.1mm ²)
	Tamaño de conducto admitido	(1) 1/2" (19.1mm) Se suministra una entrada de conducto de tamaño comercial; se puede perforar hasta 1 pulgada (25,4 mm) de tamaño comercial si es necesario. (25,4 mm) de tamaño comercial si es necesario
	Tipo de Instalacion	Cableado (no se incluye el cable); métodos de instalación permanente

DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

No	Pregunta	Respuesta																								
	<p>NOTA IMPORTANTE: El Sinter-1 coloca una carga eléctrica desequilibrada en un sistema de distribución de energía trifásica. Revise detenidamente los requisitos del sistema en la tabla de especificaciones eléctricas del Sinter-1</p> <p>COMBINACIONES DE TENSIÓN/CORRIENTE</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>VOLTAJE DE ENTRADA</th> <th>VALORACION DE SOBRECARGA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>13241234 volts</td> <td>12341 amperes</td> </tr> <tr> <td>1234124 volts</td> <td>12341 amperes</td> </tr> <tr> <td>1234123 volts</td> <td>12341 amperes</td> </tr> <tr> <td>1234123 volts</td> <td>12341 amperes</td> </tr> <tr> <td>123412 volts</td> <td>12341 amperes</td> </tr> <tr> <td>1234123412 volts</td> <td>12341 amperes</td> </tr> </tbody> </table> <p>Localice la combinación de voltaje y corriente adecuada para su caso de uso en función de la disponibilidad y la normativa local</p> <p>SINTER-1 REQUISITOS AMBIENTALES CONTROL DEL CLIMA</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Temperatura ambiente (funcionamiento)</td> <td>18.8°C – 29.4°C (66°F – 85°F)</td> </tr> <tr> <td>Requisitos de humedad (funcionamiento)</td> <td>0% - 95%, sin condensación</td> </tr> <tr> <td>Temperatura ambiente (en reposo)</td> <td>18.8°C – 29.4°C (66°F – 85°F)</td> </tr> <tr> <td>Requisitos de humedad (en reposo)</td> <td>0% - 95%, sin condensación</td> </tr> <tr> <td>Calor transferido al ambiente</td> <td>4kW (13,600 BTU/hr)Pico de salida</td> </tr> </tbody> </table> <p>ALMACENAMIENTO DE CONSUMIBLES Guarde todos los consumibles para el Sinter-1 en un lugar fresco y seco y déjelos en su embalaje original.</p> <p>SUMINISTROS DE GASES Debe instalarse un estante montado en la pared con capacidad para tres o más cilindros a una altura adecuada de acuerdo con las regulaciones locales y en una alineación específica debajo del panel de suministro de gas, como se muestra en la figura, con un espacio adyacente asignado para el dewar. Almacenar y manipular las botellas de gas y los dewars que no se utilicen de acuerdo con las directrices de manipulación segura y adecuada y cumpliendo con la formación adecuada y la normativa local. La condensación en el dewar de argón puede dar lugar a suelos húmedos debajo y alrededor del dewar que deben ser tratados con precaución.</p>  <p>NOTAS: El Panel de Suministro de Gas se colgará en un soporte de montaje proporcionado, y luego se fijará a la pared de acuerdo con un patrón de pernos rectangulares de 4 agujeros proporcionado. El Panel de Suministro de Gas debe colocarse dentro de un recorrido horizontal de 3,6 m (12 pies) del horno, medido entre los bordes más cercanos de los dos dispositivos El panel de suministro de gas es pesado y debe ser levantado e instalado con el soporte de montaje por al menos dos personas.</p>	VOLTAJE DE ENTRADA	VALORACION DE SOBRECARGA	13241234 volts	12341 amperes	1234124 volts	12341 amperes	1234123 volts	12341 amperes	1234123 volts	12341 amperes	123412 volts	12341 amperes	1234123412 volts	12341 amperes	Temperatura ambiente (funcionamiento)	18.8°C – 29.4°C (66°F – 85°F)	Requisitos de humedad (funcionamiento)	0% - 95%, sin condensación	Temperatura ambiente (en reposo)	18.8°C – 29.4°C (66°F – 85°F)	Requisitos de humedad (en reposo)	0% - 95%, sin condensación	Calor transferido al ambiente	4kW (13,600 BTU/hr)Pico de salida	
VOLTAJE DE ENTRADA	VALORACION DE SOBRECARGA																									
13241234 volts	12341 amperes																									
1234124 volts	12341 amperes																									
1234123 volts	12341 amperes																									
1234123 volts	12341 amperes																									
123412 volts	12341 amperes																									
1234123412 volts	12341 amperes																									
Temperatura ambiente (funcionamiento)	18.8°C – 29.4°C (66°F – 85°F)																									
Requisitos de humedad (funcionamiento)	0% - 95%, sin condensación																									
Temperatura ambiente (en reposo)	18.8°C – 29.4°C (66°F – 85°F)																									
Requisitos de humedad (en reposo)	0% - 95%, sin condensación																									
Calor transferido al ambiente	4kW (13,600 BTU/hr)Pico de salida																									

JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

No	Pregunta	Respuesta
----	----------	-----------

REQUISITOS DEL SUMINISTRO DE GAS (ACERO INOXIDABLE 17-4PH)

REQUISITOS DE LOS CILINDROS

Dos cilindros de 300ft³ (50L) de gas de mezcla de ultra alta pureza (UHP, grado 5, o 99,999% de pureza): 2,9% de hidrógeno/ 97,1% de argón nominal, tolerancia de mezcla aceptable hasta +/-10%, +/-5% preferible.

Un cilindro de 300ft³ (50L) de argón UHP

Un dewar de media o alta presión (MP o HP) de argón líquido UHP (LAR) con ruedas integradas; se recomienda un tamaño de 230L.

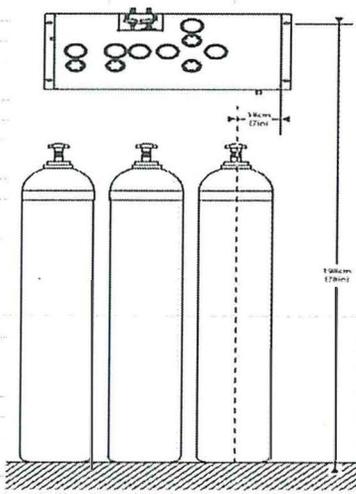
CONEXIONES REQUERIDAS

Las conexiones de los cilindros de gas de mezcla, tal y como las suministra su proveedor, deben ser CGA 350

Las conexiones del cilindro de argón y del dewar tal y como las entrega su proveedor deben ser CGA 580

REQUISITOS DE MONTAJE DEL PANEL DE SUMINISTRO DE GAS

Altura de Instalación del panel	Orificios de montaje superiores a 1,98m (78in) del suelo
Dimensiones del panel	900mm(35in) ancho. 400mm(15in) alto
Espacio para el Dewar + Cilindro	1.40m(55in) ancho 700mm(27in) profundidad del dewar, 300mm(12in) profundidad del cilindro.
Acceso operativo	1m(39in) acceso frontal del cilindro para el acceso habitual 800mm(31in) amplio paso para el tránsito del dewar



REQUISITOS DE LA MESA

Superficie de trabajo no inflamable y no fundente.

Coloque el horno en una mesa de 860mm - 910mm (34 - 36in.) de altura para un mejor acceso.

Asegúrese de que la mesa puede soportar 1,5 veces el peso de la carga completa del horno, peso del sinterizado 115kg(250lb).

La superficie de trabajo recomendada es una mesa con tapa de acero de 1,82m x 762mm (72in x 30in) o equivalente



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

No	Pregunta	Respuesta
	Si el horno se coloca en una mesa de menos de 1,82m (72in) de longitud, se necesitará un soporte adicional o una mesa pequeña de altura similar a la mesa principal para ayudar a la instalación del tubo.	
	ESPACIO PARA INSTALACION DE LOS 3 SISTEMAS DE LA METAL X ES DE 6M COMO MINIMO	

4.- Bruker Mexicana, S.A. de C.V.

No	Pregunta	Respuesta
1	En referencia al Anexo 1 "Anexo Técnico" partida 5 " Espectrómetro de Absorción por Chispa Móvil ", solicitamos a la convocante nos permita ofrecer un espectrómetro de emisión óptica (chispa) fijo con mejores características técnicas recomendado para una mayor flexibilidad analítica en el análisis de aleaciones y metales en el área de materiales con aplicaciones aeroespacial.	Se acepta su propuesta, siempre y cuando cumpla con la funcionalidad y fines didácticos requeridos, sin ser limitativo para los demás licitantes.
2	En referencia al Anexo 1 "Anexo Técnico" partida 7 "Difractómetro de Rayos X, solicitamos a la convocante confirmar si requiere sistema UPS para protección del difractómetro contra variaciones de voltaje; asimismo, solicitamos confirmar que el difractómetro NO requiere sistema de enfriamiento externo (chiller) cuyo beneficio es ahorro en costos de operación y mantenimiento sin comprometer la calidad de los datos de difracción obtenidos.	Es correcto, se requiere el sistema UPS para protección del difractómetro contra variaciones de voltaje. Así mismo, confirma que el difractómetro de rayos X no requiere chiller.
3	En referencia al Anexo 1 "Anexo Técnico" punto 4 " Plazos, Lugar y Condiciones de Entrega " solicitan un tiempo de entrega de los bienes de 60 días. Solicitamos a la convocante acepte un tiempo de entrega de 9 meses y medio para la partida 7 y un tiempo de entrega de 6 meses para la partida 5 derivado de la escases de componentes y disrupciones en las cadenas de suministro globales a causa de la pandemia COVID-19.	Se responde con la Precisión Cuarta del presente documento.

5.- Bran Technology, S. de R.L. de C.V.

No	Pregunta	Respuesta
1	Página 16 - Numeral 2.7 Forma de adjudicación. Indica que "La adjudicación se realizará por cada una de las Partidas que integran el presente procedimiento de contratación", Se solicita a la convocante nos confirme que la división de partidas es de acuerdo a la tabla del anexo 1 "Anexo técnico", los cuales corresponde a un total de 18 partidas, ¿Es correcto?	Es correcta su apreciación.



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

No	Pregunta	Respuesta
2	Página 44- Numeral 10.3. Rubro II. Capacidad del licitante. c) Cumplimiento de contratos contraídos con anterioridad. Se solicita amablemente a la convocante confirme que acepta como acreditado la liberación de contratos relaciones de los con los bienes ofertados con alguna dependencia de gobierno y/o empresas privadas; a través de la presentación de remisiones y/o facturas de los contratos presentados firmados de conformidad y aceptación por los usuarios.	No se acepta su solicitud, los documentos que la convocante acepta para corroborar el cumplimiento de los contratos, pueden ser: carta del cliente correspondiente, en la que conste la liberación o cancelación de la garantía de cumplimiento respectiva o, en su defecto, la carta expedida por la contratante en la que manifieste que el proveedor ha cumplido expresamente las obligaciones contractuales, actas entrega-recepción de bienes y servicios en el que se evidencie el cumplimiento a entera satisfacción.
3	Páginas 130-171 Numeral 1. Descripción de los bienes o servicios. Haciendo una revisión minuciosa sobre las especificaciones técnicas de los equipos solicitados en bases, no localizamos ningún proveedor que oferte este tipo de equipos con las características requeridas. Derivado a esto, solicitamos a la convocante nos permita ofertar equipos con características mínimas las cuales no afecte su principal funcionalidad.	No se acepta su solicitud. Los licitantes deberán ofertar bienes con las mismas características o superiores a las solicitadas en el Anexo 1 "Anexo Técnico" de la convocatoria del presente procedimiento de contratación.
4	Página 173 - Numeral 7. Normas Aplicables. Dice: <ul style="list-style-type: none">● NMX-CC-9001-IMNC-2015 Asesoría, Venta de Equipo Didáctico y Capacitación, partida 5290, (Presentar copia del certificado emitido por la autoridad competente).● ISO 14001:2015 Diseño, producción y venta de componentes eléctricos y soluciones especiales y accesorios para la automatización industrial y aplicaciones relacionadas, partida 5290, (Presentar copia del certificado emitido por la autoridad competente).● Carta de aceptación y aprobación por la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y salvaguardias (CNSNS) en México, partida 5290, (Presentar copia de la carta emitida por la autoridad competente).● NOM-019-SCFI-1998, NMX o equivalente para el equipo visto en su conjunto EPEAT vigente para la marca del bien, partida 5290, (Presentar copia del certificado emitido por la autoridad competente).● Todas aquellas que apliquen derivadas de la instalación, puesta en marcha y manejo de residuos producto de la operación del equipo.	La carta de la CNSNS es solicitada para aquellos bienes en cuyo funcionamiento se haga uso de Rayos X, con la finalidad de verificar que desde su ingreso al país se ha contemplado que la radiación generada por la interacción con los equipos no afecta a los usuarios. Sin embargo, podrá considerarse algún documento equivalente emitido por autoridad competente, o acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA), referente a equipos o laboratorios en el que se haga uso de Rayos X. Lo anterior, sin ser limitativo a los demás participantes.



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

No	Pregunta	Respuesta
	<p>En este punto queremos hacer notar a la convocante que un alcance es específico de cada empresa, el auditor y los responsables de la calidad al interior de la empresa son quienes lo definen, por tal razón el solicitar un certificado con un alcance específico representa que se está dirigiendo la licitación a la empresa que tenga dicho alcance únicamente. Solicitamos a la convocante que las empresas que participen tengan su certificado de calidad ISO 9001:2015 vigente, acreditado ante la EMA y el alcance sea afín a la adquisición e instalación de equipo didáctico.</p>	
5	<p>Página 150 - Anexo Técnico. Partida consecutiva 7. Se hace mención del siguiente Certificado: "Certificado de aceptación y aprobación correspondiente de la Comisión Nacional de seguridad Nuclear y salvaguardias (CNSNS) en México." Dicho certificado establece un alcance establecido, lo cual limita la libre participación. Se solicita amablemente a la convocante elimine este certificado y acepte la Presentación de la copia del Certificado ISO 90001:2015.</p>	<p style="text-align: center;">No se acepta su solicitud.</p> <p>La carta de la CNSNS es solicitada para aquellos bienes en cuyo funcionamiento se haga uso de Rayos X, con la finalidad de verificar que desde su ingreso al país se ha contemplado que la radiación generada por la interacción con los equipos no afecta a los usuarios. Sin embargo, podrá considerarse algún documento equivalente emitido por autoridad competente, o acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA), referente a equipos o laboratorios en el que se haga uso de Rayos X. Lo anterior, sin ser limitativo a los demás participantes.</p>
6	<p>Página 154 - Anexo Técnico. Partida consecutiva 8. En la descripción de los componentes, solicitan "Sistema Live EDS para análisis químico de la muestra", lo cual hace referencia a una marca en específico y limita la libre participación a todos los licitantes, por lo que solicitamos a la convocante permitir ofertar un sistema operativo comercial. ¿Se acepta?</p>	<p style="text-align: center;">Se acepta su solicitud, sin ser limitativo para los demás participantes.</p>
7	<p>Página 160 - Anexo Técnico. Partida consecutiva 10. Centro de maquinado Vertical de 4 Ejes Continuos. En la descripción de los componentes, la convocante solicita "Deberá incluir: Instalación, accesorios necesarios para su instalación, puesta en marcha, realización de prácticas o ensayos típicos para probar su funcionamiento, configuración del equipo, capacitación en sitio cuando menos para 5 personas, manual de usuario, software requerido para la operación del equipo, mantenimiento preventivo y garantía de 3 años al momento de la entrega, por escrito por parte del fabricante, el cual comprenderá refacciones nuevas y originales, así como la sustitución o cambio del equipo en caso de defecto de fabricación en el área donde reside</p>	<p style="text-align: center;">Se acepta su solicitud, sin ser limitativo para los demás licitantes, siempre y cuando el licitante adjudicado garantice la capacitación requerida en el Anexo 1 "Anexo Técnico" de la convocatoria del presente procedimiento de contratación.</p>



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

No	Pregunta	Respuesta
	el equipo en las instalaciones del IPN. Todo por cuenta del proveedor.", se solicita a la convocante que la instalación, puesta en marcha, realización de prácticas o ensayos típicos para probar su funcionamiento, configuración del equipo y capacitación en sitio cuando menos para 5 personas puedan ser desarrollados por un tercero, con el fin de permitir la libre participación entre los participantes, ¿Se acepta?	
8	Página 161-162 - Anexo Técnico. Partida consecutiva 11. Centro de Maquinado Vertical de 5 Ejes Continuos. En la descripción de los componentes, la convocante solicita "Deberá incluir: Instalación, accesorios necesarios para su instalación, puesta en marcha, realización de prácticas o ensayos típicos para probar su funcionamiento, configuración del equipo, capacitación en sitio cuando menos para 5 personas, manual de usuario, software requerido para la operación del equipo, mantenimiento preventivo y garantía de 3 años al momento de la entrega, por escrito por parte del fabricante, el cual comprenderá refacciones nuevas y originales, así como la sustitución o cambio del equipo en caso de defecto de fabricación en el área donde reside el equipo en las instalaciones del IPN. Todo por cuenta del proveedor.", se solicita a la convocante que la instalación, puesta en marcha, realización de prácticas o ensayos típicos para probar su funcionamiento, configuración del equipo y capacitación en sitio cuando menos para 5 personas puedan ser desarrollados por un tercero, con el fin de permitir la libre participación entre los participantes, ¿Se acepta?	Se acepta su solicitud, sin ser limitativo para los demás licitantes, siempre y cuando el licitante adjudicado garantice la capacitación requerida en el Anexo 1 "Anexo Técnico" de la convocatoria del presente procedimiento de contratación.
9	Página 160 - Anexo Técnico. Partida consecutiva 10. Centro de maquinado Vertical de 4 Ejes Continuos. En la descripción de los componentes, la convocante solicita "Deberá incluir: Instalación, accesorios necesarios para su instalación, puesta en marcha, realización de prácticas o ensayos típicos para probar su funcionamiento, configuración del equipo, capacitación en sitio cuando menos para 5 personas, manual de usuario, software requerido para la operación del equipo, mantenimiento preventivo y garantía de 3 años al momento de la entrega, por escrito por parte del fabricante, el cual comprenderá refacciones nuevas y originales, así como la sustitución o cambio del equipo en caso de defecto de fabricación en el área donde reside el equipo en las instalaciones del IPN. Todo por cuenta del proveedor.", se solicita amablemente a la convocante comparta planos donde indique dimensiones desde la toma de conexión eléctrica hacia el punto de instalación de los equipos. Y las dimensiones de la instalación neumática, en caso de necesitar. Así como las especificaciones de las mismas.	Al licitante adjudicado se le proporcionará la información respecto a las dimensiones y tomas de conexión eléctrica para la instalación de los equipos. Es importante destacar que el día 7 de junio del presente año se realizaron las visitas a las instalaciones del IPN, con el propósito de que los licitantes pudieran verificar la citada información y así contar con mayores elementos para realizar sus proposiciones.
10	Página 161-162 - Anexo Técnico. Partida consecutiva 11. Centro de Maquinado Vertical de 5 Ejes Continuos. En la descripción de los componentes, la convocante solicita "Deberá incluir: Instalación, accesorios necesarios para su instalación, puesta en marcha, realización de prácticas o ensayos típicos para probar su funcionamiento, configuración del equipo, capacitación en sitio cuando menos para 5 personas, manual de usuario,	Al licitante adjudicado se le proporcionará la información respecto a las dimensiones y tomas de conexión eléctrica para la instalación de los equipos.



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

No	Pregunta	Respuesta
	software requerido para la operación del equipo, mantenimiento preventivo y garantía de 3 años al momento de la entrega, por escrito por parte del fabricante, el cual comprenderá refacciones nuevas y originales, así como la sustitución o cambio del equipo en caso de defecto de fabricación en el área donde reside el equipo en las instalaciones del IPN. Todo por cuenta del proveedor.", se solicita amablemente a la convocante comparta planos donde indique dimensiones desde la toma de conexión eléctrica hacia el punto de instalación de los equipos. Y las dimensiones de la instalación neumática, en caso de necesitar. Así como las especificaciones de las mismas.	Es importante destacar que el día 7 de junio del presente año se realizaron las visitas a las instalaciones del IPN, con el propósito de que los licitantes pudieran verificar la citada información y así contar con mayores elementos para realizar sus proposiciones.
11	Página 160 - Anexo Técnico. Partida consecutiva 10. Centro de maquinado Vertical de 4 Ejes Continuos. En la descripción de los componentes, la convocante solicita "Deberá incluir: Instalación, accesorios necesarios para su instalación, puesta en marcha, realización de prácticas o ensayos típicos para probar su funcionamiento, configuración del equipo, capacitación en sitio cuando menos para 5 personas, manual de usuario, software requerido para la operación del equipo, mantenimiento preventivo y garantía de 3 años al momento de la entrega, por escrito por parte del fabricante, el cual comprenderá refacciones nuevas y originales, así como la sustitución o cambio del equipo en caso de defecto de fabricación en el área donde reside el equipo en las instalaciones del IPN. Todo por cuenta del proveedor.", se solicita amablemente a la convocante nos indique los datos de la instalación eléctrica que se requiere para el funcionamiento de los equipos.	La acometida eléctrica es de tres fases, neutro y tierra física con un voltaje de 220v.
12	Página 161-162 - Anexo Técnico. Partida consecutiva 11. Centro de Maquinado Vertical de 5 Ejes Continuos. En la descripción de los componentes, la convocante solicita "Deberá incluir: Instalación, accesorios necesarios para su instalación, puesta en marcha, realización de prácticas o ensayos típicos para probar su funcionamiento, configuración del equipo, capacitación en sitio cuando menos para 5 personas, manual de usuario, software requerido para la operación del equipo, mantenimiento preventivo y garantía de 3 años al momento de la entrega, por escrito por parte del fabricante, el cual comprenderá refacciones nuevas y originales, así como la sustitución o cambio del equipo en caso de defecto de fabricación en el área donde reside el equipo en las instalaciones del IPN. Todo por cuenta del proveedor.", se solicita amablemente a la convocante nos indique los datos de la instalación eléctrica que se requiere para el funcionamiento de los equipos.	La acometida eléctrica es de tres fases, neutro y tierra física con un voltaje de 220v.
13	Página 160 - Anexo Técnico. Partida consecutiva 10. Centro de maquinado Vertical de 4 Ejes Continuos. En la descripción de los componentes, la convocante solicita "Deberá incluir: Instalación, accesorios necesarios para su instalación, puesta en marcha, realización de prácticas o ensayos típicos para probar su funcionamiento, configuración del equipo, capacitación en sitio cuando menos para 5 personas, manual de usuario, software requerido para la operación del equipo, mantenimiento preventivo y garantía de 3 años al	Es para una instalación nueva.



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA**



DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

No	Pregunta	Respuesta
	<p>momento de la entrega, por escrito por parte del fabricante, el cual comprenderá refacciones nuevas y originales, así como la sustitución o cambio del equipo en caso de defecto de fabricación en el área donde reside el equipo en las instalaciones del IPN. Todo por cuenta del proveedor.", se solicita amablemente a la convocante que nos indique si es para una instalación nueva o existente.</p>	
14	<p>Página 161-162 - Anexo Técnico. Partida consecutiva 11. Centro de Maquinado Vertical de 5 Ejes Continuos. En la descripción de los componentes, la convocante solicita "Deberá incluir: Instalación, accesorios necesarios para su instalación, puesta en marcha, realización de prácticas o ensayos típicos para probar su funcionamiento, configuración del equipo, capacitación en sitio cuando menos para 5 personas, manual de usuario, software requerido para la operación del equipo, mantenimiento preventivo y garantía de 3 años al momento de la entrega, por escrito por parte del fabricante, el cual comprenderá refacciones nuevas y originales, así como la sustitución o cambio del equipo en caso de defecto de fabricación en el área donde reside el equipo en las instalaciones del IPN. Todo por cuenta del proveedor.", se solicita amablemente a la convocante que nos indique si es para una instalación nueva o existente.</p>	<p>Es para una instalación nueva.</p>
15	<p>Página 160 - Anexo Técnico. Partida consecutiva 10. Centro de maquinado Vertical de 4 Ejes Continuos. En la descripción de los componentes, la convocante solicita "Deberá incluir: Instalación, accesorios necesarios para su instalación, puesta en marcha, realización de prácticas o ensayos típicos para probar su funcionamiento, configuración del equipo, capacitación en sitio cuando menos para 5 personas, manual de usuario, software requerido para la operación del equipo, mantenimiento preventivo y garantía de 3 años al momento de la entrega, por escrito por parte del fabricante, el cual comprenderá refacciones nuevas y originales, así como la sustitución o cambio del equipo en caso de defecto de fabricación en el área donde reside el equipo en las instalaciones del IPN. Todo por cuenta del proveedor.", se solicita amablemente a la convocante en caso de requerir instalación solicitamos nos proporcione los diagramas eléctricos del lugar donde se instalarán cada uno de los equipos.</p>	<p>Al licitante adjudicado se les proporcionará la información respecto a los diagramas eléctricos para la instalación de los equipos.</p> <p>Es importante destacar que el día 7 de junio del presente año se realizaron las visitas a las instalaciones del IPN, con el propósito de que los licitantes pudieran verificar la citada información y así contar con mayores elementos para realizar sus proposiciones.</p>
16	<p>Página 161-162 - Anexo Técnico. Partida consecutiva 11. Centro de Maquinado Vertical de 5 Ejes Continuos. En la descripción de los componentes, la convocante solicita "Deberá incluir: Instalación, accesorios necesarios para su instalación, puesta en marcha, realización de prácticas o ensayos típicos para probar su funcionamiento, configuración del equipo, capacitación en sitio cuando menos para 5 personas, manual de usuario, software requerido para la operación del equipo, mantenimiento preventivo y garantía de 3 años al momento de la entrega, por escrito por parte del fabricante, el cual comprenderá refacciones nuevas y originales, así como la sustitución o cambio del equipo en caso de defecto de fabricación en el área</p>	<p>Al licitante adjudicado se les proporcionará la información respecto a los diagramas eléctricos para la instalación de los equipos.</p> <p>Es importante destacar que el día 7 de junio del presente año se realizaron las visitas a las instalaciones del IPN, con el propósito de que los licitantes pudieran verificar la citada información y así</p>



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

No	Pregunta	Respuesta
	donde reside el equipo en las instalaciones del IPN. Todo por cuenta del proveedor.", se solicita amablemente a la convocante en caso de requerir instalación solicitamos nos proporcione los diagramas eléctricos del lugar donde se instalarán cada uno de los equipos.	contar con mayores elementos para realizar sus proposiciones.
17	Página 160 - Anexo Técnico. Partida consecutiva 10. Centro de maquinado Vertical de 4 Ejes Continuos. En la descripción de los componentes, la convocante solicita "Deberá incluir: Instalación, accesorios necesarios para su instalación, puesta en marcha, realización de prácticas o ensayos típicos para probar su funcionamiento, configuración del equipo, capacitación en sitio cuando menos para 5 personas, manual de usuario, software requerido para la operación del equipo, mantenimiento preventivo y garantía de 3 años al momento de la entrega, por escrito por parte del fabricante, el cual comprenderá refacciones nuevas y originales, así como la sustitución o cambio del equipo en caso de defecto de fabricación en el área donde reside el equipo en las instalaciones del IPN. Todo por cuenta del proveedor.", se solicita amablemente a la convocante en caso de requerir instalación, características del sitio donde se instalará el equipo, favor de enviar fotografías tanto del sitio donde se instalarán, como de los tableros eléctricos y la acometida eléctrica de CFE.	<p>Al licitante adjudicado se le proporcionará la información respecto a los tableros eléctricos y la acometida eléctrica de CFE para la instalación de los equipos.</p> <p>Es importante destacar que el día 7 de junio del presente año se realizaron las visitas a las instalaciones del IPN, con el propósito de que los licitantes pudieran verificar la citada información y así contar con mayores elementos para realizar sus proposiciones.</p>
18	Página 161-162 - Anexo Técnico. Partida consecutiva 11. Centro de Maquinado Vertical de 5 Ejes Continuos. En la descripción de los componentes, la convocante solicita "Deberá incluir: Instalación, accesorios necesarios para su instalación, puesta en marcha, realización de prácticas o ensayos típicos para probar su funcionamiento, configuración del equipo, capacitación en sitio cuando menos para 5 personas, manual de usuario, software requerido para la operación del equipo, mantenimiento preventivo y garantía de 3 años al momento de la entrega, por escrito por parte del fabricante, el cual comprenderá refacciones nuevas y originales, así como la sustitución o cambio del equipo en caso de defecto de fabricación en el área donde reside el equipo en las instalaciones del IPN. Todo por cuenta del proveedor.", se solicita amablemente a la convocante en caso de requerir instalación, características del sitio donde se instalará el equipo, favor de enviar fotografías tanto del sitio donde se instalarán, como de los tableros eléctricos y la acometida eléctrica de CFE.	<p>Al licitante adjudicado se le proporcionará la información respecto a los tableros eléctricos y la acometida eléctrica de CFE para la instalación de los equipos.</p> <p>Es importante destacar que el día 7 de junio del presente año se realizaron las visitas a las instalaciones del IPN, con el propósito de que los licitantes pudieran verificar la citada información y así contar con mayores elementos para realizar sus proposiciones.</p>



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

No	Pregunta	Respuesta
19	<p>Página 160 - Anexo Técnico. Partida consecutiva 10. Centro de maquinado Vertical de 4 Ejes Continuos. En la descripción de los componentes, la convocante solicita "Deberá incluir: Instalación, accesorios necesarios para su instalación, puesta en marcha, realización de prácticas o ensayos típicos para probar su funcionamiento, configuración del equipo, capacitación en sitio cuando menos para 5 personas, manual de usuario, software requerido para la operación del equipo, mantenimiento preventivo y garantía de 3 años al momento de la entrega, por escrito por parte del fabricante, el cual comprenderá refacciones nuevas y originales, así como la sustitución o cambio del equipo en caso de defecto de fabricación en el área donde reside el equipo en las instalaciones del IPN. Todo por cuenta del proveedor.", se solicita amablemente a la convocante que nos aclare si ya se cuenta con la cimentación (pedestal de instalación) necesaria para recibir los equipos y soportar la vibración mecánica del mismo. En caso de existir, favor de indicar las características constructivas de dicha cimentación, tales como armado de la varilla, espesor de la cimentación y resistencia del concreto. Si aún no está la cimentación, favor de indicar de qué manera los licitantes integraremos a nuestra propuesta técnica las características de la cimentación conforme al equipo ofertado y contemplar igualdad de costos para las propuestas económicas de todos los participantes.</p>	<p>Al licitante adjudicado se le proporcionará la información respecto a la cimentación necesaria para la colocación de los equipos, la cual se realizará por parte de la ESIME Unidad Ticomán.</p>
20	<p>Página 161-162 - Anexo Técnico. Partida consecutiva 11. Centro de Maquinado Vertical de 5 Ejes Continuos. En la descripción de los componentes, la convocante solicita "Deberá incluir: Instalación, accesorios necesarios para su instalación, puesta en marcha, realización de prácticas o ensayos típicos para probar su funcionamiento, configuración del equipo, capacitación en sitio cuando menos para 5 personas, manual de usuario, software requerido para la operación del equipo, mantenimiento preventivo y garantía de 3 años al momento de la entrega, por escrito por parte del fabricante, el cual comprenderá refacciones nuevas y originales, así como la sustitución o cambio del equipo en caso de defecto de fabricación en el área donde reside el equipo en las instalaciones del IPN. Todo por cuenta del proveedor.", se solicita amablemente a la convocante que nos aclare si ya se cuenta con la cimentación (pedestal de instalación) necesaria para recibir los equipos y soportar</p>	<p>Al licitante adjudicado se le proporcionará la información respecto a la cimentación necesaria para la colocación de los equipos, la cual se realizará por parte de la ESIME Unidad Ticomán.</p>



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
JUNTA DE ACLARACIONES



LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

No	Pregunta	Respuesta
	la vibración mecánica del mismo. En caso de existir, favor de indicar las características constructivas de dicha cimentación, tales como armado de la varilla, espesor de la cimentación y resistencia del concreto. Si aún no está la cimentación, favor de indicar de qué manera los licitantes integraremos a nuestra propuesta técnica las características de la cimentación conforme al equipo ofertado y contemplar igualdad de costos para las propuestas económicas de todos los participantes.	
21	Pág. 178 Anexo Técnico. Partida consecutiva 12. Máquina por corte de chorro de agua CNC. Se solicita a la convocante indique: ¿Qué aplicación (materiales a cortar) van a realizar con el CNC solicitado?	Los materiales a utilizar son: Aluminio, acero de alta resistencia, titanio y cerámicos.
22	Pág. 178 Anexo Técnico. Partida consecutiva 12. Máquina por corte de chorro de agua CNC. Se solicita a la convocante indique: ¿Qué espesores generalmente cortan?, ¿Cuáles son sus espesores máximos?	Los espesores son de hasta dos pulgadas.
23	Pág. 178 Anexo Técnico. Partida consecutiva 12. Máquina por corte de chorro de agua CNC. Se solicita a la convocante indique: ¿Qué precisión de corte buscan obtener?	±0.1 mm
24	Pág. 178 Anexo Técnico. Partida consecutiva 12. Máquina por corte de chorro de agua CNC. Se solicita a la convocante indique: ¿Qué tamaño de placas o tamaño de diseños buscan cortar?	Deseable 3000mm X 1500mm
25	Pág. 178 Anexo Técnico. Partida consecutiva 12. Máquina por corte de chorro de agua CNC. Se solicita a la convocante indique: ¿Tienen la necesidad de hacer cortes angulados o solo cortes rectos?	Se requieren cortes rectos y angulados.
26	Pág. 178 Anexo Técnico. Partida consecutiva 12. Máquina por corte de chorro de agua CNC. Se solicita a la convocante indique: ¿Cuentan con voltaje a 440 V en el lugar donde se va a instalar el CNC?	No se cuenta con voltaje de 440 V, es de 220 v.
27	Pág. 178 Anexo Técnico. Partida consecutiva 12. Máquina por corte de chorro de agua CNC. Se solicita a la convocante indique: ¿Cuanta velocidad de corte como mínimo requieren para el equipo?	La Velocidad de desplazamiento deberá ser igual o mayor a 0.8m/min
28	Pág. 178 Anexo Técnico. Partida consecutiva 12. Máquina por corte de chorro de agua CNC. En la descripción de los componentes, la convocante solicita "Deberá incluir: Instalación, accesorios necesarios para su instalación, puesta en marcha, realización de prácticas o ensayos típicos para probar su funcionamiento, configuración del equipo, capacitación en sitio cuando menos para 5 personas, manual de usuario, software requerido para la operación	Al licitante adjudicado se le proporcionará la información respecto a la toma de conexión eléctrica hacia el punto de instalación de los equipos y las dimensiones de la instalación neumática, en caso de necesitar, para la instalación de los equipos.



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL” PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

No	Pregunta	Respuesta
	<p>del equipo, mantenimiento preventivo y garantía de 3 años al momento de la entrega, por escrito por parte del fabricante, el cual comprenderá refacciones nuevas y originales, así como la sustitución o cambio del equipo en caso de defecto de fabricación en el área donde reside el equipo en las instalaciones del IPN. Todo por cuenta del proveedor.”, se solicita amablemente a la convocante comparta planos donde indique dimensiones desde la toma de conexión eléctrica hacia el punto de instalación de los equipos. Y las dimensiones de la instalación neumática, en caso de necesitar. Así como las especificaciones de las mismas.</p>	<p>Es importante destacar que el día 7 de junio del presente año se realizaron las visitas a las instalaciones del IPN, con el propósito de que los licitantes pudieran verificar la citada información y así contar con mayores elementos para realizar sus proposiciones.</p>
<p>29</p>	<p>Pág. 178 Anexo Técnico. Partida consecutiva 12. Máquina por corte de chorro de agua CNC. En la descripción de los componentes, la convocante solicita “Deberá incluir: Instalación, accesorios necesarios para su instalación, puesta en marcha, realización de prácticas o ensayos típicos para probar su funcionamiento, configuración del equipo, capacitación en sitio cuando menos para 5 personas, manual de usuario, software requerido para la operación del equipo, mantenimiento preventivo y garantía de 3 años al momento de la entrega, por escrito por parte del fabricante, el cual comprenderá refacciones nuevas y originales, así como la sustitución o cambio del equipo en caso de defecto de fabricación en el área donde reside el equipo en las instalaciones del IPN. Todo por cuenta del proveedor.”, se solicita amablemente a la convocante nos indique los datos de la instalación eléctrica que se requiere para el funcionamiento de los equipos.</p>	<p>Al licitante adjudicado se les proporcionará la información respecto a los diagramas eléctricos para la instalación de los equipos.</p> <p>Es importante destacar que el día 7 de junio del presente año se realizaron las visitas a las instalaciones del IPN, con el propósito de que los licitantes pudieran verificar la citada información y así contar con mayores elementos para realizar sus proposiciones.</p>
<p>30</p>	<p>Pág. 178 Anexo Técnico. Partida consecutiva 12. Máquina por corte de chorro de agua CNC. En la descripción de los componentes, la convocante solicita “Deberá incluir: Instalación, accesorios necesarios para su instalación, puesta en marcha, realización de prácticas o ensayos típicos para probar su funcionamiento, configuración del equipo, capacitación en sitio cuando menos para 5 personas, manual de usuario, software requerido para la operación del equipo, mantenimiento preventivo y garantía de 3 años al momento de la entrega, por escrito por parte del fabricante, el cual comprenderá refacciones nuevas y originales, así como la sustitución o cambio del equipo en caso de defecto de fabricación en el área donde reside el equipo en las instalaciones del IPN. Todo por cuenta del proveedor.”, se solicita amablemente a la convocante nos indique</p>	<p>Técnica</p> <p>La convocante no cuenta con dicha información, sin embargo, podría proporcionárseles la asistencia a las instalaciones a realizar el levantamiento</p>



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

No	Pregunta	Respuesta
	los datos de la instalación eléctrica que se requiere para el funcionamiento de los equipos.	
31	Pág. 178 Anexo Técnico. Partida consecutiva 12. Máquina por corte de chorro de agua CNC. En la descripción de los componentes, la convocante solicita "Deberá incluir: Instalación, accesorios necesarios para su instalación, puesta en marcha, realización de prácticas o ensayos típicos para probar su funcionamiento, configuración del equipo, capacitación en sitio cuando menos para 5 personas, manual de usuario, software requerido para la operación del equipo, mantenimiento preventivo y garantía de 3 años al momento de la entrega, por escrito por parte del fabricante, el cual comprenderá refacciones nuevas y originales, así como la sustitución o cambio del equipo en caso de defecto de fabricación en el área donde reside el equipo en las instalaciones del IPN. Todo por cuenta del proveedor.", se solicita amablemente a la convocante que nos indique si es para una instalación nueva o existente.	Es para una instalación nueva.
32	Pág. 178 Anexo Técnico. Partida consecutiva 12. Máquina por corte de chorro de agua CNC. En la descripción de los componentes, la convocante solicita "Deberá incluir: Instalación, accesorios necesarios para su instalación, puesta en marcha, realización de prácticas o ensayos típicos para probar su funcionamiento, configuración del equipo, capacitación en sitio cuando menos para 5 personas, manual de usuario, software requerido para la operación del equipo, mantenimiento preventivo y garantía de 3 años al momento de la entrega, por escrito por parte del fabricante, el cual comprenderá refacciones nuevas y originales, así como la sustitución o cambio del equipo en caso de defecto de fabricación en el área donde reside el equipo en las instalaciones del IPN. Todo por cuenta del proveedor.", se solicita amablemente a la convocante en caso de requerir instalación solicitamos nos proporcione los diagramas eléctricos del lugar donde se instalarán cada uno de los equipos.	Al licitante adjudicado se les proporcionará la información respecto a los diagramas eléctricos para la instalación de los equipos. Es importante destacar que el día 7 de junio del presente año se realizaron las visitas a las instalaciones del IPN, con el propósito de que los licitantes pudieran verificar la citada información y así contar con mayores elementos para realizar sus proposiciones.
33	Pág. 178 Anexo Técnico. Partida consecutiva 12. Máquina por corte de chorro de agua CNC. En la descripción de los componentes, la convocante solicita "Deberá incluir: Instalación, accesorios necesarios para su instalación, puesta en marcha, realización de prácticas o ensayos típicos para probar su funcionamiento, configuración del equipo, capacitación en sitio cuando menos para	Al licitante adjudicado se le proporcionará la información respecto a los tableros eléctricos y la acometida eléctrica de CFE para la instalación de los equipos.



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

No	Pregunta	Respuesta
	<p>5 personas, manual de usuario, software requerido para la operación del equipo, mantenimiento preventivo y garantía de 3 años al momento de la entrega, por escrito por parte del fabricante, el cual comprenderá refacciones nuevas y originales, así como la sustitución o cambio del equipo en caso de defecto de fabricación en el área donde reside el equipo en las instalaciones del IPN. Todo por cuenta del proveedor.", se solicita amablemente a la convocante en caso de requerir instalación, características del sitio donde se instalará el equipo, favor de enviar fotografías tanto del sitio donde se instalarán, como de los tableros eléctricos y la acometida eléctrica de CFE.</p>	<p>Es importante destacar que el día 7 de junio del presente año se realizaron las visitas a las instalaciones del IPN, con el propósito de que los licitantes pudieran verificar la citada información y así contar con mayores elementos para realizar sus proposiciones.</p>
34	<p>Pág. 178 Anexo Técnico. Partida consecutiva 12. Máquina por corte de chorro de agua CNC. En la descripción de los componentes, la convocante solicita "Deberá incluir: Instalación, accesorios necesarios para su instalación, puesta en marcha, realización de prácticas o ensayos típicos para probar su funcionamiento, configuración del equipo, capacitación en sitio cuando menos para 5 personas, manual de usuario, software requerido para la operación del equipo, mantenimiento preventivo y garantía de 3 años al momento de la entrega, por escrito por parte del fabricante, el cual comprenderá refacciones nuevas y originales, así como la sustitución o cambio del equipo en caso de defecto de fabricación en el área donde reside el equipo en las instalaciones del IPN. Todo por cuenta del proveedor.", se solicita amablemente a la convocante que nos aclare si ya se cuenta con la cimentación (pedestal de instalación) necesaria para recibir los equipos y soportar la vibración mecánica del mismo. En caso de existir, favor de indicar las características constructivas de dicha cimentación, tales como armado de la varilla, espesor de la cimentación y resistencia del concreto. Si aún no está la cimentación, favor de indicar de qué manera los licitantes integraremos a nuestra propuesta técnica las características de la cimentación conforme al equipo ofertado y contemplar igualdad de costos para las propuestas económicas de todos los participantes.</p>	<p>Al licitante adjudicado se le proporcionará la información respecto a la cimentación necesaria para la colocación de los equipos, la cual se realizará por parte de la ESIME Unidad Ticomán.</p>
35	<p>Pág. 177 Numeral 6. Se solicita amablemente a la convocante, nos confirme que de acuerdo a la visita realizada fue opcional, por lo tanto la constancia de asistencia no será documento necesario para la presentación de propuesta, ¿Es correcta nuestra apreciación?</p>	<p>Sí, es correcta su apreciación.</p>



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS



JUNTA DE ACLARACIONES

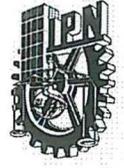
LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

No	Pregunta	Respuesta
1	En el Anexo Técnico de la partida 8, Microscopio Electrónico de Barrido, se especifica una fuente de Electrones de CeB6 con 1500 horas de operación, la fuente de electrones de CeB6 pertenece solamente a una marca en específico y esto limitaría la libre participación de los demás fabricantes. Por este motivo, se solicita se modifique la especificación por una fuente de electrones de filamento de tungsteno con el fin de abrir las especificaciones y requerir que se provean los filamentos necesarios para cubrir esas 1500 horas de operación.	<p>No se acepta su solicitud de modificar la especificación, sin embargo, el licitante podrá ofertar la fuente de electrones de filamentos de tungsteno, siempre y cuando cubran las 1500 horas de operación.</p> <p>Lo anterior, sin ser limitativo para los demás licitantes.</p>
2	En el Anexo Técnico de la partida 8, Microscopio Electrónico de Barrido, se menciona la característica " Never Lost Navigation ", el cual nuevamente es un término perteneciente a una marca en específico. Se solicita se acepte un sistema de navegación que cumpla con las mismas funciones aunque se encuentre registrado con un nombre distinto.	<p>Se acepta su solicitud, el licitante podrá ofertar bienes con las mismas o superiores características solicitadas en el Anexo 1 "Anexo Técnico" de la convocatoria del presente procedimiento de contratación, siempre y cuando cumpla con las funciones requeridas.</p> <p>Lo anterior, sin ser limitativo para los demás licitantes.</p>
3	En el Anexo Técnico de la partida 8, Microscopio Electrónico de Barrido se menciona que los niveles de vacío del microscopio deben ser bajo, medio y alto, esta clasificación nuevamente pertenece a una compañía en particular debido a que no están especificados a qué presión debe ser considerado bajo, medio y alto, por lo que se solicita que sólo se maneje alto y bajo vacío, esto con el fin de abrir las especificaciones y permitir la participación de más fabricantes. Es importante considerar que este cambio no demerita el desempeño del instrumento, incluso pudiera ser superior al solicitado.	<p>No se acepta su solicitud de que solo se maneje alto y bajo vacío, sin embargo, el licitante podrá ofertar alto y bajo vacío, siempre y cuando cumpla con las funciones requeridas.</p> <p>Lo anterior, sin ser limitativo para los demás licitantes.</p>
4	En el Anexo Técnico de la partida 8, Microscopio Electrónico de Barrido las opciones de resolución de imagen se especifican 960 x 600, 1920 x 1200, 3840 x 2400 and 7680 x 4800 píxeles siendo estos números específicos de cada marca, por lo cual se solicita que en lugar de indicar la resolución específica en píxeles, se abra el requerimiento a los especificados por cada proveedor siempre que se garantice la obtención de imágenes en alta resolución.	<p>Se acepta su solicitud, el licitante podrá ofertar bienes con las mismas o superiores características solicitadas en el Anexo 1 "Anexo Técnico" de la convocatoria del presente procedimiento de contratación, siempre y cuando se garantice la obtención de imágenes de alta resolución.</p> <p>Lo anterior, sin ser limitativo para los demás licitantes.</p>



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

No	Pregunta	Respuesta
5	<p>En el Anexo Técnico de la partida 8, Microscopio Electrónico de Barrido, se especifican las dimensiones y peso tanto del módulo de imágenes, bomba de vacío y fuente de alimentación, siendo éstos propios de una marca en particular, por lo que se solicita se abran estas características a los propios de cada fabricante, ya que de acuerdo a la visita que se realizó el día 7 de junio a las instalaciones, ya se pudo verificar que no hay limitante de espacio y peso que impida ofertar especificaciones diferentes.</p>	<p>Se acepta ofertar bienes con las mismas o superiores características solicitadas en el Anexo 1 "Anexo Técnico" de la convocatoria del presente procedimiento de contratación, siempre y cuando se garanticen las funciones requeridas.</p> <p>Lo anterior, sin ser limitativo para los demás licitantes.</p>
6	<p>En el Anexo Técnico de la partida 8, Microscopio Electrónico de Barrido se solicita una mesa con características requeridas para una marca en específico, por lo que se solicita se acepte entregar una mesa con dimensiones diferentes de acuerdo con las especificaciones de cada equipo ofertado.</p>	<p>Se acepta su solicitud, el licitante podrá ofertar dimensiones de la mesa de operación acordes a las especificaciones y características propias del equipo ofertado.</p> <p>Lo anterior, sin ser limitativo para los demás licitantes.</p>
7	<p>En el Anexo Técnico de la partida 8, Microscopio Electrónico de Barrido se solicita el ahorro de energía Energy Star, el cual es el nombre de una marca en específico, por lo que se solicita a la convocante se acepte el modo de ahorro de energía ofertado por cada fabricante, siempre y cuando cumpla con el propósito requerido.</p>	<p>Se acepta su solicitud, el licitante podrá ofertar el modo de ahorro de energía ofertado por cada fabricante, siempre y cuando se garantice el propósito requerido.</p> <p>Lo anterior, sin ser limitativo para los demás licitantes.</p>
8	<p>En el Anexo Técnico de la partida 8, Microscopio Electrónico de Barrido se solicita el Portamuestras Phenom tensile Sample Holder, portamuestras para el equipo Phenom XL para hacer pruebas de tensión y compresión. Esta descripción hace mención evidente de una marca en particular, por lo que se solicita se retire este requerimiento de las especificaciones técnicas, ya que de lo contrario se estaría favoreciendo a un fabricante en específico.</p>	<p>Se acepta ofertar bienes con las mismas o superiores características solicitadas en el Anexo 1 "Anexo Técnico" de la convocatoria del presente procedimiento de contratación, siempre y cuando se garanticen las funciones requeridas.</p> <p>Lo anterior, sin ser limitativo para los demás licitantes.</p>



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

No	Pregunta	Respuesta
9	CUMPLIMIENTO DE CONTRATOS – La convocante requiere copia simple de la cancelación de la garantía de cumplimiento correspondiente, la manifestación expresa de la contratante sobre el cumplimiento total de las obligaciones contractuales o cualquier otro documento con lo que se corrobore dicho cumplimiento. ¿Podrían confirmar si se aceptará copia de la factura del equipo en cuestión o de la carta recepción firmada y sellada por el contratante correspondiente para subsanar este requisito?	El documento que la convocante acepta para corroborar el cumplimiento puede ser carta del cliente correspondiente, en la que conste la liberación o cancelación de la garantía de cumplimiento respectiva o, en su defecto, carta expedida por la contratante en la que manifieste que el proveedor ha cumplido expresamente las obligaciones contractuales, actas entrega-recepción de bienes y servicios en el que se evidencie el cumplimiento a entera satisfacción.
10	PLAZOS, LUGAR Y CONDICIONES DE ENTREGA – La convocante está solicitando los bienes ofertados se entreguen en un plazo de 60 días hábiles siguientes a la notificación del fallo. Debido a que el Microscopio Electrónico de Barrido, Partida 8, es un bien fabricado en el extranjero y considerando la situación mundial actual del desabasto de chips, solicitamos a la convocante se otorgue un tiempo de entrega de por lo menos 240 días hábiles siguientes a la notificación del fallo (6 meses).	Se responde con la Precisión Cuarta del presente documento.

7.- Edubytes, S.A. de C.V.

PREGUNTA 1.	Anexo técnico. Partidas 3, 4, 6, 9, 10, 11 y 12. Debido a que los bienes solicitados son de importación y de fabricación especial, y aunado a los problemas de suministros de componentes electrónicos a causa de la pandemia de COVID-19, solicitamos a la convocante permita ampliar el tiempo de entrega a 180 días hábiles posteriores a la notificación del fallo correspondiente.
RESPUESTA:	Se responde con la Precisión Cuarta del presente documento.
PREGUNTA 2.	Anexo técnico. Partida 3. Solicitamos de la manera más atenta a la convocante nos permita por favor ofertar para esta partida un equipo de características similares o superiores que cumpla con el objetivo didáctico descrito en las bases y así permitir la libre participación de otras marcas de equipos; al introducir la descripción del equipo solicitado en el navegador de internet, se puede observar que direcciona a una sola marca y modelo de equipamiento como lo muestra el siguiente link: https://www.heatcon.com/?gclid=Cj0KCQjw4uaUBhC8ARIsANUuDjVMOblIG8izof6GHw-G2ULz4oxWDsX1b_DCMcFtiU-3OUIWONMwX2AaAhTKEALw_wcB , el fabricante es HEATCON Composite Systems : (https://www.heatcon.com/).



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

RESPUESTA:	<p align="center">Se acepta ofertar bienes con las mismas o superiores características solicitadas en el Anexo 1 "Anexo Técnico" de la convocatoria del presente procedimiento de contratación, siempre y cuando se garanticen las funciones requeridas.</p> <p align="center">Lo anterior, sin ser limitativo para los demás licitantes.</p>
PREGUNTA 3.	<p>Anexo técnico. Partida 4. Solicitamos de la manera más atenta a la convocante nos permita por favor ofertar para esta partida un equipo de características similares o superiores que cumpla con el objetivo didáctico descrito en las bases y así permitir la libre participación de otras marcas de equipos; en esta partida se solicita un software llamado "DynamicStudio" al introducir esta palabra dentro del navegador de internet se obtiene que el único fabricante que puede cumplir con el software solicitado es "Dantec Dynamics A/S" https://www.dantecdynamics.com/, descrito en el siguiente link https://www.dantecdynamics.com/components/dynamicstudio/, y su único distribuidor en México es Systelectro S.A de C.V., https://www.systelectro.com/ https://www.systelectro.com/dantec-dynamics quien es el único quien puede comercializar el equipo "Sistema PIV de 3D de Alta Resolución Temporal (TR-PIV)" limitando la libre participación a una sola marca y distribuidor en México.</p>
RESPUESTA:	<p align="center">Se acepta ofertar bienes con las mismas o superiores características solicitadas en el Anexo 1 "Anexo Técnico" de la convocatoria del presente procedimiento de contratación, siempre y cuando se garanticen las funciones requeridas.</p> <p align="center">Lo anterior, sin ser limitativo para los demás licitantes.</p>
PREGUNTA 4	<p>Anexo Técnico, Inciso 7, normas aplicables. Con relación a la norma NMX-CC-9001-IMNC-2015 Asesoría, Venta de Equipo Didáctico y Capacitación (Presentar Copia del certificado) que hace referencia a la gestión de la calidad/requisitos, solicitamos de la manera más atenta a la convocante nos permita por favor presentar una norma de calidad equivalente en el país de origen del fabricante y/o con validez mundial en concordancia con Normas Internacionales como la norma ISO 9001:2015.</p>
RESPUESTA:	<p align="center">Se acepta su solicitud, en específico para la equivalencia de la norma NMX-CC-9001-IMNC-2015, sin ser limitativo para los demás licitantes, sin embargo, los licitantes deberán garantizar el cumplimiento de las demás normas requeridas en el Numeral 7 Normas Aplicables del Anexo 1 "Anexo Técnico" de la convocatoria del presente procedimiento de contratación.</p>
PREGUNTA 5	<p>Anexo técnico. Partida 12. Como parte de las especificaciones solicitadas en esta partida, se menciona un controlador CNC Fagor "...guía del eje x con protección por sistema laberíntico y cortina, doble guía y accionamiento para el eje y, CNC fagor con mesa de trabajo de 2000x3000 mm, recorrido del eje x 2000mm, recorrido del eje y 3000mm, recorrido del eje z 130/150/210 mm". Se solicita a la convocante de la manera más atenta nos permita por favor ofertar un equipo con otro tipo de controlador CNC con características similares o superiores que cumpla con el fin específico solicitado en la presente licitación.</p>



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

RESPUESTA:	<p align="center">Se acepta ofertar bienes con las mismas o superiores características solicitadas en el Anexo 1 "Anexo Técnico" de la convocatoria del presente procedimiento de contratación, siempre y cuando se garanticen las funciones requeridas.</p> <p align="center">Lo anterior, sin ser limitativo para los demás licitantes.</p>
PREGUNTA 6	<p>Anexo técnico. Partida 12. Como parte de las especificaciones se solicita una "velocidad de desplazamiento de 0.8 m/min". Solicitamos de la manera más atenta a la convocante nos confirme que este dato es correcto o corresponde a un error para referirse a 8m/min. De ser correcta nuestra apreciación se solicita a la convocante por favor nos permita ofertar una máquina con velocidad de desplazamiento de 6 m/min.</p>
RESPUESTA:	<p align="center">El dato es correcto, por lo que la Velocidad de desplazamiento deberá ser igual o mayor a 0.8m/min</p>
PREGUNTA 7	<p>Anexo técnico. Partida 12. En las especificaciones del presente anexo, se solicita una mesa con medidas de 2000x3000 mm, que corresponde a una marca en específico, limitando a la libre participación. En virtud de que los estudiantes no elaboran maquinados de estas magnitudes, por utilizarse para fines didácticos, se solicita a la convocante por favor nos permita ofertar una máquina con mesa de dimensiones de 1500x3000 mm.</p>
RESPUESTA:	<p align="center">Se acepta ofertar una máquina con mesa de dimensiones de 1500x3000 mm, siempre y cuando se garanticen las funciones requeridas.</p> <p align="center">Lo anterior, sin ser limitativo para los demás licitantes.</p>
PREGUNTA 8	<p>Anexo técnico. Partida 10. Solicitamos de la manera más atenta a la convocante nos permita por favor ofertar para esta partida un equipo de características similares o superiores que cumpla con el objetivo didáctico descrito en las bases y así permitir la libre participación de otras marcas de equipamientos; al introducir la descripción del equipo solicitado en el navegador de internet, se puede observar que direcciona a una sola marca y modelo de equipamiento como lo muestra el siguiente link: https://www.haascnc.com/es/productivity/probe-system/wips-r.html, el fabricante es Haas Automation, Inc.: https://www.haascnc.com/es.html teniendo como único distribuidor en México a Haas Factory Outlet https://www.haasfactoryoutlet.com/.</p>
RESPUESTA:	<p align="center">Se acepta ofertar bienes con las mismas o superiores características solicitadas en el Anexo 1 "Anexo Técnico" de la convocatoria del presente procedimiento de contratación, siempre y cuando se garanticen las funciones requeridas.</p> <p align="center">Lo anterior, sin ser limitativo para los demás licitantes.</p>
PREGUNTA 9	



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

	<p>Anexo técnico. Partida 11. Solicitamos de la manera más atenta a la convocante nos permita por favor ofertar para esta partida un equipo de características similares o superiores que cumpla con el objetivo didáctico descrito en las bases y así permitir la libre participación de otras marcas de equipamientos; al introducir la descripción del equipo solicitado en el navegador de internet, se puede observar que direcciona a una sola marca y modelo de equipamiento como lo muestra el siguiente link: https://www.haascnc.com/es/productivity/probe-system/wips-r.html, el fabricante es Haas Automation, Inc.: https://www.haascnc.com/es.html teniendo como único distribuidor en México a Haas Factory Outlet https://www.haasfactoryoutlet.com/.</p>
RESPUESTA:	<p style="text-align: center;">Se acepta ofertar bienes con las mismas o superiores características solicitadas en el Anexo 1 "Anexo Técnico" de la convocatoria del presente procedimiento de contratación, siempre y cuando se garanticen las funciones requeridas.</p> <p style="text-align: center;">Lo anterior, sin ser limitativo para los demás licitantes.</p>
PREGUNTA 10	
	<p>En referencia al punto 10.3, procedimiento de evaluación técnica, rubro II capacidad del licitante inciso b recursos de equipamiento. Hace referencia a que el licitante deberá ofrecer de forma gratuita los cursos necesarios para el manejo del equipamiento de forma presencial y virtual, y en las instalaciones durante un periodo de 2 años, después de instalar y poner en marcha el equipamiento, sin embargo, el anexo técnico numeral 16 hace mención que el periodo será por 3 años. Se solicita de la manera más atenta a la convocante por favor aclarar cuál será el periodo real para los cursos mencionados.</p>
RESPUESTA:	<p style="text-align: center;">Se responde con la Precisión Quinta del presente documento.</p>
PREGUNTA 11	
	<p>Anexo técnico, Partida 3. Como parte de las especificaciones solicitadas se menciona que el equipo deberá tener una capacidad de unión de 2 zonas. Se solicita de la manera más atenta a la convocante nos aclare si esta especificación es correcta, ya que el interior de un autoclave es de una sola zona, ya que el cilindro no se puede dividir en dos para realizar dos procesos independientes. Si es correcta nuestra apreciación se solicita a la convocante se nos permita ofertar un equipo con una sola zona.</p>
RESPUESTA:	<p style="text-align: center;">La especificación es correcta, a lo que se refiere respecto a las dos zonas es al aspecto del control del recinto del autoclave, es decir, el control para dos zonas calefactoras, y que cada una incluya control de vacío.</p>
PREGUNTA 12	
	<p>Anexo técnico, Partida 3. Como parte de las especificaciones se solicitan dos bombas de vacío. Solicitamos de la manera más atenta a la convocante se nos permita ofertar un equipo que utilice una sola bomba de vacío con un pulmón, esta bomba esta dimensionada para alimentar todas las bolsas de vacío que se requieran al mismo tiempo, por lo que no sería necesaria la segunda bomba.</p>
RESPUESTA:	<p style="text-align: center;">Se acepta ofertar un equipo que utilice una sola bomba de vacío con un pulmón, siempre y cuando, en el interior del recinto se tengan instalados cuatro puertos de vacío, y se garanticen las funciones requeridas.</p> <p style="text-align: center;">Lo anterior, sin ser limitativo para los demás licitantes.</p>
PREGUNTA 13	



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

	Anexo técnico, Partida 3. Como parte de las especificaciones se solicitan ruedas de bloqueo y gatos de suelo para movilidad y estabilización, Se solicita de la manera más atenta a la convocante se nos permita ofertar un equipo en el cual la movilidad sea únicamente la plataforma de carga y el carro de apoyo exterior. El carro de apoyo exterior permite extraer la plataforma para la carga de piezas y moverlo posteriormente gracias a sus ruedas, para acomodarlo hasta que se vuelva a necesitar para extraer la plataforma una vez finalizado el ciclo de curado. Con ello se garantiza la seguridad de los usuarios.
RESPUESTA:	Se acepta ofertar un equipo en el cual la movilidad sea únicamente la plataforma de carga y el carro de apoyo exterior, siempre y cuando se garanticen las funciones de movilidad requeridas. Lo anterior, sin ser limitativo para los demás licitantes.
PREGUNTA 14	
	Anexo técnico, Partida 9. Se le solicita a la convocante de la manera más atenta confirmar que los elementos indicados como "opcional requerido" no deben ser incluidos en la presente propuesta. Por lo que entendemos que solo se deberá ofertar el equipo base. ¿Es correcta nuestra apreciación?
RESPUESTA:	Se responde con la Precisión Sexta del presente documento.
PREGUNTA 15	
	Anexo técnico, Partida 3. Como parte de las especificaciones se está solicitando que "cada zona con capacidad para controlar o monitorear 10 termopares". Haciendo referencia a la pregunta 12 nos permitimos realizar nuevamente la observación a la convocante que no sería aplicable ya que el autoclave no se puede dividir en dos zonas, entonces se pueden habilitar 10 o 20 termopares en total pero instalados en la misma zona. Si nuestra apreciación es correcta, se solicita a la convocante de la manera más atenta se nos permita ofertar un equipo con características similares o superiores que cumplan con el fin específico.
RESPUESTA:	No es correcta su apreciación, sin embargo, se acepta ofertar bienes con las mismas o superiores características solicitadas en el Anexo 1 "Anexo Técnico" de la convocatoria del presente procedimiento de contratación, siempre y cuando se garanticen las funciones requeridas. Lo anterior, sin ser limitativo para los demás licitantes.

8.- Pranatec, S.A. de C.V.

No	Pregunta	Respuesta
1	REFERENCIA: Pág. 110 FORMATO XVIII CARTA COMPROMISO Y CONVENIO CORRESPONDIENTE PARA PROPOSICIÓN CONJUNTA PREGUNTA: Solicitamos a la convocante amablemente aclare, Formato XVIII formara parte de la propuesta en su caso solamente con la leyenda "NO APLICA" y con firma de conocimiento ¿Es correcta nuestra apreciación?	Es correcta su apreciación.



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

No	Pregunta	Respuesta
2	<p>REFERENCIA: Formato XXVIII MANIFESTACIÓN DE DISCAPACIDAD PAG.126-127 Modelo de manifestación de ser persona con discapacidad (Persona Física) o Persona Moral que cuente con personal con discapacidad en una proporción del cinco por ciento cuando menos de la totalidad de su planta total de empleados, cuya antigüedad no sea inferior a seis meses; acompañada con el aviso de alta al régimen obligatorio del Instituto Mexicano del Seguro Social</p> <p>PREGUNTA: Entendemos que este anexo se presentara únicamente si se cuenta con personal de discapacidad, en su caso se solamente con la leyenda "NO APLICA" y con firma de conocimiento ¿Es correcta nuestra apreciación?</p>	<p>Es correcta su apreciación.</p>
3	<p>REFERENCIA: RUBRO II.CAPACIDAD DEL LICITANTE SUBRUBRO II.2 PARTICIPACIÓN PROMOViendo: SCIENCE TECHNOLOGY, ENGINEERING AND MATHEMATICS "STEM" EL LICITANTE DEBERÁ PRESENTAR ESCRITO CON EVIDENCIAS DIGITALES Y FOTOGRAFICAS DE SU PARTICIPACIÓN PROMOViendo: SCIENCE TECHNOLOGY, ENGINEERING AND MATHEMATICS "STEM PAG. 41</p> <p>PREGUNTA: Solicitamos a la convocante aclare de la manera más amable nos especifique para que partida aplica dicha carta?</p>	<p>Aplica para aquellos equipos que requieran para su uso o control, estar vinculados a una computadora.</p>
4	<p>REFERENCIA 7.2 PLAZO DE ENTREGA DE LOS BIENES</p> <p>PREGUNTA: Solicitamos a la convocante aclare el tiempo de entrega del procedimiento de licitación.</p>	<p>Se responde con la Precisión Cuarta del presente documento.</p>

9.- Element14, S. de R.L. de C.V.

No	Pregunta	Respuesta
1	<p>Punto 10.3 procedimiento de Evaluación Técnica Rubro II Inciso B página 40 En este punto solicitan ofrecer de forma gratuita cursos necesarios para el manejo del equipamiento de forma presencial, virtual y en nuestras instalaciones durante un periodo de 2 años. Pregunta. Debemos de entender que la realización de estos cursos podrá ser en cualquiera de estas modalidades durante el periodo indicado ¿Es correcto?</p>	<p>Es correcta su apreciación.</p>



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

No	Pregunta	Respuesta
2	Punto 10.3 procedimiento de Evaluación Técnica Rubro III Inciso A pagina 42 En este punto solicitan presentar contratos o pedidos para demostrar experiencia en el suministro de bienes similares. Pregunta con la intención de participar en igualdad de condiciones favor de indicarnos cuantos contratos o pedidos debemos de presentar, o favor de aclarar si al presentar 2 contratos o pedidos del suministro de bienes similares nos estarán otorgando los 2.5 puntos indicados como máximo para cumplir con este punto	<p>Se otorgarán 2.5 puntos a los licitantes que demuestren que cuentan con la experiencia de un año o más.</p> <p>Es importante señalar que se determinará la vigencia de los contratos en meses, es decir, se contabilizarán los meses calendario sin duplicar meses donde los contratos coincidan en el tiempo, por ejemplo, si un contrato corresponde al periodo de enero a junio del 2021 y otro al periodo de marzo a septiembre del 2021, se contabilizarán 9 meses y no 12 que sería la suma de ambos periodos.</p>
3	Anexo 1 numeral 4 Plazos, lugar y condiciones de Entrega 1er párrafo pagina 169: En este punto indican que el tiempo de entrega es de 60 días. Pregunta debido a la escases mundial de materia prima para la producción de diferentes componentes la cual ha generado retraso en la producción diferentes hardware que solicita en la presente convocatoria de la manera más atenta solicitamos a la convocante se amplíe el tiempo de entrega a 250 días ¿Se acepta? Favor de considerar	<p>Se responde con la Precisión Cuarta del presente documento.</p>
4	Anexo 1 numeral 4 Plazos, lugar y condiciones de Entrega 4to párrafo página 169: En este punto indican que para bienes dañados y/o defectuosos el tiempo para el cambio será de 45 días naturales, de la manera más atenta solicitamos a la convocante amplíe este tiempo de respuesta por lo menos a 100 días debido a la escases mundial de diferentes componentes ¿Se acepta?	<p>No se acepta su solicitud, en caso de bienes nacionales dañados y/o defectuosos el tiempo para el cambio será de 15 días naturales a partir de la notificación de ese hecho.</p> <p>En el caso de bienes importados dañados y/o defectuosos el tiempo para el cambio será de 45 días naturales a partir de la notificación de ese hecho.</p> <p>Lo anterior, de conformidad con lo señalado en el Numeral 4 del Anexo 1 "Anexo Técnico" de la convocatoria del presente procedimiento de contratación.</p>
5	Referente a la partida consecutiva 1, partida especificada 5290, CUCOP 52901; no se especifica una propuesta integral respecto a la incorporación de sensores con cantidad y especificaciones de cada uno. ¿Se acepta entregar una propuesta integral donde se tenga la mayor cantidad de sensores posibles acorde a las especificaciones del registrador?	<p>Se acepta ofertar bienes con las mismas o superiores características solicitadas en el Anexo 1 "Anexo Técnico" de la convocatoria del presente procedimiento de contratación, siempre</p>



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

No	Pregunta	Respuesta
		<p>y cuando se garanticen las funciones requeridas.</p> <p>Lo anterior, sin ser limitativo para los demás licitantes.</p>
6	Referente a la partida consecutiva 1, partida especificada 5290, CUCOP 52901. Se especifica que se debe incluir puesta en marcha; sin embargo, como parte de la propuesta integral a entregar ¿Se acepta que la puesta en marcha la haga el usuario final, con asesoría técnica completamente sin costo adicional 24/7, por parte del fabricante directo local en Mexico, en idioma español?	<p>No se acepta su solicitud, los licitantes adjudicados deberán dejar instalado y puesto en marcha el equipo en un periodo no mayor a 30 días naturales a partir de la entrega de los mismos (Precisión Cuarta del presente documento), conforme a lo requerido en el Numeral 4 del Anexo 1 "Anexo Técnico" de la convocatoria del presente procedimiento de contratación.</p>
7	Referente a la partida consecutiva 1, partida especificada 5290, CUCOP 52901. ¿Se acepta entregar una carta de distribuidor oficial en México emitida directamente por el fabricante?	<p>No se acepta su solicitud.</p> <p>La carta de garantía debe ser emitida por el fabricante de los bienes y estar dirigida al licitante participante, en donde garantice las refacciones nuevas y originales, así como la sustitución o cambio del equipo en caso de defecto de fabricación en el área donde reside el equipo en las instalaciones del IPN. Todo por cuenta del proveedor.</p>
8	Referente a la partida consecutiva 1, partida especificada 5290, CUCOP 52901. ¿Se acepta tener un módulo virtual de capacitación autodidacta 24/7 sin costo adicional, directo del fabricante, con personal local en México, en idioma español?	<p>Se acepta su solicitud, sin ser limitativo para los demás licitantes, siempre y cuando el licitante adjudicado garantice la capacitación requerida en el Anexo 1 "Anexo Técnico" de la convocatoria del presente procedimiento de contratación, sin costo adicional para el IPN.</p>
9	Referente a la partida consecutiva 1, partida especificada 5290, CUCOP 52901. ¿Se acepta tener un módulo de asesoría técnica 24/7 sin costo adicional, directo del fabricante, con personal local en México, en idioma español?	<p>Se acepta su solicitud, sin ser limitativo para los demás licitantes, sin costo adicional para el IPN.</p>
10	Referente a la partida consecutiva 1, partida especificada 5290, CUCOP 52901. Se especifica únicamente que se debe cumplir con el software para operación del equipo. ¿Se acepta tener adicionalmente acceso completo y sin costo adicional a las actualizaciones que vaya teniendo el software en el periodo?	<p>Se acepta su solicitud, sin ser limitativo para los demás licitantes, sin costo adicional para el IPN.</p>



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

No	Pregunta	Respuesta
11	Referente a la partida consecutiva 2, partida especificada 5290, CUCOP 52901. No se especifica una propuesta integral respecto a la incorporación de sensores con cantidad y especificaciones de cada uno. ¿Se acepta entregar una propuesta integral donde se tenga la mayor cantidad de sensores posibles acorde a las especificaciones del registrador?	<p>Se acepta ofertar bienes con las mismas o superiores características solicitadas en el Anexo 1 "Anexo Técnico" de la convocatoria del presente procedimiento de contratación, siempre y cuando se garanticen las funciones requeridas.</p> <p>Lo anterior, sin ser limitativo para los demás licitantes.</p>
12	Referente a la partida consecutiva 2, partida especificada 5290, CUCOP 52901. Se especifica que se debe incluir puesta en marcha; sin embargo, como parte de la propuesta integral a entregar ¿Se acepta que la puesta en marcha la haga el usuario final, con asesoría técnica completamente sin costo adicional 24/7, por parte del fabricante directo local en México, en idioma español?	<p>No se acepta su solicitud, los licitantes adjudicados deberán dejar instalado y puesto en marcha el equipo en un periodo no mayor a 30 días naturales a partir de la entrega de los mismos (Precisión Cuarta del presente documento), conforme a lo requerido en el Numeral 4 del Anexo 1 "Anexo Técnico" de la convocatoria del presente procedimiento de contratación.</p>
13	Referente a la partida consecutiva 2, partida especificada 5290, CUCOP 52901. ¿Se acepta entregar una carta de distribuidor oficial en México emitida directamente por el fabricante?	<p>No se acepta su solicitud.</p> <p>La carta de garantía debe ser emitida por el fabricante de los bienes y estar dirigida al licitante participante, en donde garantice las refacciones nuevas y originales, así como la sustitución o cambio del equipo en caso de defecto de fabricación en el área donde reside el equipo en las instalaciones del IPN. Todo por cuenta del proveedor.</p>
14	Referente a la partida consecutiva 2, partida especificada 5290, CUCOP 52901. ¿Se acepta tener un módulo virtual de capacitación autodidacta 24/7 sin costo adicional, directo del fabricante, con personal local en México, en idioma español?	<p>Se acepta su solicitud, sin ser limitativo para los demás licitantes, siempre y cuando el licitante adjudicado garantice la capacitación requerida en el Anexo 1 "Anexo Técnico" de la convocatoria del presente procedimiento de contratación, sin costo adicional para el IPN.</p>
15	Referente a la partida consecutiva 2, partida especificada 5290, CUCOP 52901. ¿Se acepta tener un módulo de asesoría técnica 24/7 sin costo adicional, directo del fabricante, con personal local en México, en idioma español?	<p>Se acepta su solicitud, sin ser limitativo para los demás licitantes, sin costo adicional para el IPN.</p>



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

No.	Pregunta	Respuesta
16	Referente a la partida consecutiva 2, partida especificada S290, CUCOP S2901. Se especifica únicamente que se debe cumplir con el software para operación del equipo. ¿Se acepta tener adicionalmente acceso completo y sin costo adicional a las actualizaciones que vaya teniendo el software en el periodo?	Se acepta su solicitud, sin ser limitativo para los demás licitantes, sin costo adicional para el IPN.
17	Referente a las partidas consecutivas 1 y 2, partida especificada S290, CUCOP S2901. Se especifica que se debe incluir software para ambos, sin embargo, como parte integral de nuestras propuestas, la especificación, versatilidad y ventajas del software permite cumplir con ambas tareas, con una sola adquisición. Para el caso de resultar adjudicado en ambas partidas, ¿se acepta que se adquiera únicamente una sola licencia de software con las especificaciones mencionadas, que incluya a 5 personas?	Se acepta su solicitud, sin ser limitativo para los demás licitantes, sin costo adicional para el IPN.
18	Referente a las partidas consecutivas 1 y 2, partida especificada S290, CUCOP S2901. Se expresó en la visita a los laboratorios la preocupación de todos los participantes respecto a los tiempos de entrega que se están teniendo actualmente en todos los materiales. Sin embargo, al trabajar directamente con el fabricante sin intermediarios se tiene la venta de poder tener una mejora en tiempos de entrega. ¿Se tienen considerados los tiempos de entrega de los materiales? Y en dado caso ¿Se brindaría flexibilidad en las entregas en caso de que exista algún retraso?	Se responde con la Precisión Cuarta del presente documento.

10.- Dedutel Exportaciones e Importaciones, S.A. de C.V.

No.	Pregunta	Respuesta
PREGUNTAS ADMINISTRATIVAS		
1	Con referencia al Punto 3.14.1 Pagina 24 de 194, Solicito a la convocante aclare que TODA la propuesta presentada por los licitantes, incluyendo los requisitos 14.1, 14.2, 14.3 y lo solicitado en el procedimiento de evaluación técnica (el cual forma parte de los requisitos técnicos) deberá estar firmada AUTÓGRAFAMENTE por el representante legal y al ser una licitación electrónica los "sobres" que genera el sistema Compranet, estarán firmados con la Firma Electrónica Avanzada (Fiel).	La proposición enviada a través del sistema CompraNet se debe firmar con la firma electrónica avanzada (fiel), los documentos legales administrativos, así como las propuestas técnicas y económicas que integran la proposición, deben estar firmados autógrafamente por el representante legal de la empresa licitante.
2	Con referencia al Punto 10.3 pagina 43 de 194, solicito a la convocante aclare ¿Por qué en el subrubro 1.2 inciso b) durabilidad o vida útil del bien, solicitan un año de dicha durabilidad y vida útil de los bienes ofertados? Si la garantía que están solicitando es de al menos 24 meses. Esto quiere decir que los bienes que se estén ofertando por lo menos	Se responde con lo Precisión Primera del presente documento.



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

No.	Pregunta	Respuesta
	deberían tener la durabilidad y vida útil de la garantía que se oferta. Por tal motivo ¿debemos entender que la durabilidad y vida útil que requiere la convocante es mínimo de 2 años? Esto para ser congruente con la información técnica que solicitan. Favor de aclarar.	
3	Con referencia al Punto 10.3 Rubro II inciso b) pagina 44 de 194, solicitan que se compruebe que se cuenta con UN centro de soporte técnico a nivel nacional, solicitamos nos aclare lo siguiente: 1.- ¿Con qué fin la convocante solicita un centro de soporte a nivel nacional si el lugar de entrega y el sitio donde se proporcionara el servicio es en la unidad ESIME Ticomán? Aclarar.	Con la finalidad de que, en caso de alguna falla, servicio o asesoría en sitio, los tiempos de asistencia sean mínimos, aunado que se garantice el abasto de componentes en los equipos para su reemplazo. Lo anterior sin ser limitativo para los demás licitantes.
	2.- ¿Debemos entender qué bastará con presentar un centro de servicio el cual tena la capacidad de brindar soporte a nivel nacional, no importando el lugar donde se encuentre? Aclarar.	Es correcta su apreciación.
4	Con referencia al Punto 10.3 Rubro II inciso b) pagina 44 de 194, solicitamos nos aclare que : 1.- ¿Los cursos deben ser ofertados de forma gratuita?	Es correcto, los cursos deben ser de manera gratuita, de conformidad con el Numeral 16 del Anexo 1 "Anexo Técnico" de la convocatoria del presente procedimiento de contratación.
	2.- ¿El número de profesores que se deberá capacitar en las instalaciones del licitante?	Serán quince profesores mínimo, de conformidad con el Numeral 16 del Anexo 1 "Anexo Técnico" de la convocatoria del presente procedimiento de contratación.
	3.- ¿Estos profesores que se capacitarán en las instalaciones del licitante serán diferentes a los 15 profesores que se capacitarán en la ESIME?	Serán los mismos, la capacitación de los profesores podrá ser en la ESIME Ticomán o en las instalaciones del licitante adjudicado, de acuerdo a los tópicos necesarios.
5	Con referencia al Punto 10.3 Rubro III, Experiencia y especialidad, pagina 46 de 194, solicito me aclare lo siguiente: 1.- Inciso a) Experiencia, ¿nos pueden aclarar si existe un máximo de años de experiencia que se pueda comprobar?	La experiencia de acuerdo a los contratos, pedidos o cualquier otro documento, no podrán tener una antigüedad mayor a 10 años.



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

No.	Pregunta	Respuesta
	2.- ¿Cómo evaluará la convocante una experiencia de 6 a 11 meses ya que entendemos que si una empresa presenta un contrato de enero de 2022, se le consideraría como 1 año? Favor de aclarar	Es importante señalar que se determinará la vigencia de los contratos en meses, es decir, se contabilizarán los meses calendario sin duplicar meses donde los contratos coincidan en el tiempo, por ejemplo, si un contrato corresponde al periodo de enero a junio del 2021 y otro al periodo de marzo a septiembre del 2021, se contabilizarán 9 meses y no 12 que sería la suma de ambos periodos.
	3.- ¿Debemos entender que los contratos, pedidos o cualquier otro documento que demuestre la experiencia deberá estar debidamente formalizado de acuerdo a las condiciones del documento?	Es correcta su apreciación, cada contrato, pedido o cualquier otro documento deberán estar debidamente formalizados por las partes.
	4.- ¿Con "cualquier otro documento que demuestre que cuenta con la experiencia" a qué se refiere?	Los documentos que la convocante acepta para corroborar el cumplimiento de los contratos, pueden ser: carta del cliente correspondiente, en la que conste la liberación o cancelación de la garantía de cumplimiento respectiva o, en su defecto, la carta expedida por la contratante en la que manifieste que el proveedor ha cumplido expresamente las obligaciones contractuales, actas entrega-recepción de bienes y servicios en el que se evidencie el cumplimiento a entera satisfacción.
6	Con referencia al Punto 10.3 Rubro III, Experiencia y especialidad, pagina 46 de 194, solicito me aclare lo siguiente: 1.-Inciso b) Satisfacción; ¿a qué se refiere con este punto? Debido a que el acuerdo para puntos y porcentajes de fecha 09-sep-2010, establece que lo que se debe evaluar ÚNICAMENTE en este rubro es experiencia y "ESPECIALIDAD", nunca se hace mención de "satisfacción". Favor de aclarar.	Se responde con lo Precisión Segunda del presente documento.
	2.-Debemos entender qué lo que se evaluará será la especialidad, para tal motivo solicitamos nos aclare ¿qué documento será el que se presentará?	Se responde con lo Precisión Segunda del presente documento.
	3.-En caso de que la convocante siga considerando que para comprobar la especialidad se presenten cartas de recomendación. Le solicitamos reconsidere esta situación ya que una carta de recomendación NO permite que la convocante compruebe que el licitante acredita que ha suministrado bienes similares a los establecidos en la	Se responde con lo Precisión Segunda del presente documento.



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

No.	Pregunta	Respuesta
	convocatoria, pues usualmente estas cartas se otorgan a solicitud de la empresa y carecen de objetividad como si puede considerarse objetivamente un contrato o pedido. Favor de aclarar.	
	5.-Debido a que en el área de Rango General específica que para obtener el máximo puntaje debemos presentar 5 o más cartas de recomendación, ¿Debemos entender que el tope máximo de cartas no existe y por lo tanto se podrán presentar las que el licitante considere convenientes?	Se responde con lo Precisión Segunda del presente documento.
7	Con referencia al Punto 10.3 Rubro IV, Cumplimiento, pagina 47 de 194, solicito me aclare lo siguiente 1.-Que el cumplimiento que se presente en este rubro sea de los contratos presentados en experiencia y/o especialidad. Tal como lo establece el numeral OCTAVO inciso d) del Acuerdo para puntos y porcentajes de fecha 09-sep-2010. Que claramente establece "Para acreditar este rubro la convocante requerirá a los licitantes los contratos relativos a los bienes de la misma naturaleza entregados con anterioridad..."	Es correcto, los contratos presentados para comprobar la experiencia y/o especialidad serán los mismos para comprobar el cumplimiento, éstos últimos con su respectivo soporte, es decir, copia de la cancelación de la garantía de cumplimiento correspondiente, la manifestación expresa de la contratante sobre el cumplimiento total de las obligaciones contractuales, o cualquier otro documento con el que se corrobore dicho cumplimiento.
	2.- En caso de respuesta negativa a nuestra pregunta anterior, solicito que la convocante reconsidere que los contratos que se presentan para experiencia y/o especialidad sean los contratos que se compruebe CUMPLIMIENTO en este rubro. Esto con el fin de que la convocante tenga mayor certeza del cumplimiento de los contratos, ya que se puede presentar el siguiente supuesto: el licitante puede presentar un contrato x cuyo objeto es 3 centros de maquinados, con ello puede comprobar sin ningún problema la experiencia y especialidad que tienen suministrando este tipo de bienes. Sin embargo, presentan como cumplimiento un contrato y del cual la convocante NO sabe qué se suministró ni en qué fecha se suministró y podría estar presentando el cumplimiento de un contrato por 1 balanza, lo cual NUNCA le va a garantizar a la convocante que el contrato de 3 centros de maquinados se cumplió y este contrato de 1 balanza NO es ni cerca la capacidad que necesita la convocante para el suministro de los centros de maquinado. Por tal motivo	Se responde con la contestación de la pregunta anterior.



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA**



DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

No.	Pregunta	Respuesta
	solicitamos que la convocante confirme que en el rubro de CUMPLIMIENTO se debe presentar el cumplimiento de los contratos presentados en "experiencia y/o especialidad".	
8	Con referencia al punto 10.3, subrubro IV.1 pagina 47, En caso de presentar facturas o remisiones para comprobar experiencia o cumplimiento. ¿Debemos entender que las remisiones que se presenten deberán estar firmadas y selladas por la institución que recibe? y ¿que para las facturas podrán ser revisadas mediante el QR para verificar que son reales? Favor de aclarar.	Los documentos que la convocante acepta para corroborar el cumplimiento de los contratos, pueden ser: carta del cliente correspondiente, en la que conste la liberación o cancelación de la garantía de cumplimiento respectiva o, en su defecto, la carta expedida por la contratante en la que manifieste que el proveedor ha cumplido expresamente las obligaciones contractuales, actas entrega-recepción de bienes y servicios en el que se evidencie el cumplimiento a entera satisfacción.
9	Con referencia al numeral 14.1 número X página 59, se establece que el escrito de estratificación no afecta la solvencia, sin embargo, se tomará en cuenta en caso de empate, ¿debemos entender que el escrito de estratificación junto con la comprobación de la Innovación Tecnológica de bienes relacionados con los bienes solicitados emitido por el IMPI establecerá el puntaje que se le puede dar a una empresa conforme a lo establecido en el acuerdo por el que se establece la Estratificación de las micro, pequeñas y medianas empresas, publicado en el DOF el 30 de junio de 2009, emitido por la Secretaría de Economía, de común acuerdo con la Secretaría de Hacienda y Crédito Público? Favor de aclarar.	El escrito de estratificación no se tomará en cuenta para desempate, ya que este procedimiento de contratación es bajo el criterio de evaluación de puntos y porcentajes, en caso de no presentar dicho escrito no afecta la solvencia y no será motivo de desechamiento.
10	Con referencia al Punto 14.2 numeral V pagina 63 de 194, solicitamos nos aclare ¿que las fichas técnicas o folletos o catálogos deberán presentarse con fotografías? Entendiendo que cualquiera de las 3 opciones debe presentarse con fotografías o esquemas. Favor de aclarar.	Es correcta su apreciación, de conformidad con el Numeral 2.4 de la convocatoria del presente procedimiento de contratación.
11	Con referencia al numeral 14, página 64, se establece que todos los documentos solicitados en los numerales 14.1, 14.2 y 14.3, deberán presentarse firmados autógrafamente y con la firma electrónica. Nos podrían aclarar que esto se refiere a ¿que la FIEL se agregará como siempre al finalizar el envío de los sobres electrónicos mediante el sistema COMPRANET? Favor de aclarar.	La proposición enviada a través del sistema compranet se debe firmar con la firma electrónica avanzada (fíel), los documentos legales administrativos, así como las propuestas técnicas y económicas que integran la proposición, deben estar firmados autógrafamente por el representante legal de la empresa licitante.



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL” PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

No.	Pregunta	Respuesta
12	Con referencia al FORMATO XIV PROPUESTA ECONÓMICA, pagina 116 debemos entender que en la columna de "Descripción de los Bienes", se ¿Deberá agregar únicamente la descripción genérica de las partidas cotizadas? Toda vez que la descripción completa ya se encuentra en el formato de la propuesta técnica. Favor de aclarar.	Es correcto, podrá agregar la descripción genérica de las partidas en las cuales participe.
13	Con referencia al Anexo técnico pagina 144 a 188, para todas las partidas. Al finalizar cada partida se establece "... capacitación en sitio cuando menos para 5 personas,..." sin embargo, en el numeral 16 del Anexo técnico pagina 194 se establece que la capacitación se dará en las instalaciones del ESIME unidad Ticomán, pero para un mínimo de 15 profesores. ¿debemos entender que lo correcto es 15 profesores para la capacitación de cada partida? Favor de aclarar.	No es correcta su apreciación. La capacitación al momento de la instalación y puesta en marcha de los equipos, será para cinco personas, independientemente de las capacitaciones solicitadas en el Numeral 16 del Anexo 1 "Anexo Técnico" de la convocatoria del presente procedimiento de contratación.
14	Con referencia al Anexo técnico pagina 144 a 188 al final de cada partida se establece que se deberá ofertar garantía de 3 años, sin embargo, en el numeral 14 Garantías, pagina 193, se establece que "...comprometen a garantizar los bienes descritos en el presente Anexo Técnico, por un plazo de 24 meses, ...". Solicito a la convocante aclarar ¿Cuál es el periodo de garantía que requiere la convocante? Dicho periodo se ¿deberá ver reflejado en la vida útil requerida en el numeral 10.3? Favor de aclarar.	Se responde con la Precisión Primera del presente documento. Cabe señalar que la garantía debe considerar la vida útil de los equipos.
15	Con referencia al Anexo técnico numeral 14 inciso a) página 193 establece que en caso de que se detecten defectos o daños en los bienes la reposición o sustitución se realizara en 10 días naturales, sin embargo, en el numeral 4 pagina 189, se establece que la reposición de los bienes dañados o defectuoso será dentro de los 15 días naturales para bienes de origen nacional y 45 días para bienes importados. Solicitamos nos aclare cuál será el plazo para reposición en ambos numerales. Favor de aclarar.	Se responde con la Precisión Séptima del presente documento.
PREGUNTAS TÉCNICAS		
16	Anexo técnico Partida 10 y 11 pagina 175, 176, 177 y 178. Hacemos la mención a la convocante y/o escuela que derivado de la visita del día 07 de junio de 2022, se pudo verificar que se requieren adecuación y accesos para poder	Es correcto, las adecuaciones de las instalaciones serán realizadas por la parte de la ESIME Ticomán.



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

No.	Pregunta	Respuesta
	colocar los equipos CNC requeridos en estas partidas. ¿debemos entender que estas adecuaciones y accesos correrán por cuenta de la escuela?	
17	Anexo técnico Partida 10 y 11 pagina 175, 176, 177 y 178. En el apartado de las máquinas CNC de 4to y 5to eje se solicita software de operación para cada máquina. ¿Se solicita a la convocante especificar si el software requerido es CAD-CAM para cada máquina?	No es correcto, el software solicitado se refiere al que permite el funcionamiento y control del centro de maquinado.
18	Sobre la vigencia de contratación y sostenimiento de los precios en moneda nacional, se menciona que deberá ser durante el proceso de la licitación y hasta el día del fallo y desde luego hasta la contratación, entrega y pago de los equipos considerando diciembre 2022 incluido. ¿Lo anterior es correcto?	Es correcta su apreciación, deberán ser precios fijos. Se entiende por precios fijos los que no están sujetos a ninguna variación y se mantienen así desde el momento de la presentación de la proposición hasta la entrega y facturación correspondiente de los bienes. El incumplimiento de la condición de precios fijos requerida para este procedimiento de contratación será motivo de desechamiento de la proposición.
19	Anexo técnico Partida 10 y 11 pagina 175, 176, 177 y 178 y numeral 4. Plazos, lugar y condiciones de entrega. El plazo de entrega de los equipos de CNC de 4to y 5to eje se establece en 60 días hábiles a partir del fallo. Solicito a la convocante que se amplié el tiempo de entrega para estas dos partidas debido a que el tiempo de entrega de estas partidas es muy amplio porque estas máquinas son elaboradas sobre pedido debido a los requerimientos solicitados. ¿La convocante aceptaría como plazo de entrega para ambos equipos 180 días hábiles, después del fallo?	Se responde con la Precisión Cuarta del presente documento.



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

11.- Metalinspec, S.A. de C.V.

No.	Pregunta	Respuesta
1	<p>Asunto Pregunta sobre Anexo 1 4.- Plazos, Lugar y Condiciones de Entrega. Página 166</p> <p>Mensaje La entrega de los bienes se realizará dentro de los sesenta (60) días hábiles siguientes a la notificación del Fallo, previa cita con los supervisores del contrato, el M. en E. Mario Arturo Espinosa Girón, El M. en C. Armando Oropeza Osornio y el C. Juan Carlos Correa Arredondo, en la plancha del hangar, ubicada dentro del hangar de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Ticomán, con dirección Av. Ticomán 600, Col. San José Ticomán, Alcaldía Gustavo A. Madero, C.P. 07340, Ciudad de México, México. Tel. 555729-6000 Ext. 46130, 46131, 56082, 56083, en días hábiles, (de lunes a viernes) en un horario de 09:00 a 18:00 horas.</p> <p>Petición Entrega de los bienes 14 semanas posterior a la notificación del fallo. ¿Se acepta?</p>	<p>Se responde con la Precisión Cuarta del presente documento.</p>
2	<p>Asunto Pregunta sobre Anexo 1 1.- Descripción de los bienes o servicios Partida 5 Página 135</p> <p>Mensaje El cual deberá tener como mínimo las siguientes características: Espectrómetro de emisión por chispa móvil, con módulos de calibración para aleaciones de Fe, Al, y Ti entre otras. Para identificar la composición de aleaciones de uso aeroespacial. Con: Fuente Arc / Spark</p> <p>Petición ¿Favor de especificar si requieren que se incluyan las matrices de Cu, Co, Ni?</p>	<p>Es correcto, también podrán considerarse las matrices de Cu, Co, Ni.</p> <p>Lo anterior, sin ser limitativo para los demás licitantes.</p>



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

No.	Pregunta	Respuesta
3	<p>Asunto Pregunta sobre Anexo 1 1.- Descripción de los bienes o servicios Partida 5 Página 136</p> <p>Mensaje Incluir mantenimiento preventivo</p> <p>Petición Se ofrece una visita de mantenimiento al mes 12, posterior a la instalación y puesta en marcha del equipo. ¿Se acepta?</p>	<p align="center">Se acepta, siempre y cuando se demuestre que es el periodo de mantenimiento establecido por el fabricante, y sin costo para el IPN.</p>
4	<p>Asunto Pregunta sobre Anexo 1 1.- Descripción de los bienes o servicios Partida 5 Página 136</p> <p>Mensaje Paquetes de consumibles y repuestos.</p> <p>Petición Se incluye en nuestra propuesta económica un paquete de consumibles, adicional a los consumibles, ustedes requieren un paquete de refacciones con costo adicional con valor aproximado del 10% del valor total del equipo?</p>	<p align="center">No es correcto, no se requiere un paquete de refacciones con costo adicional.</p>
5	<p>Asunto Pregunta sobre Anexo 1 1.- Descripción de los bienes o servicios Partida 15 Página 160</p> <p>Mensaje 25.4 mm de diámetro y si es posible también de 50mm</p> <p>Petición Son los únicos diámetros de molde o bien se necesitan otros diámetros y cuáles serían. Pudieran ser 1 ¼", 1 1/2", 30 mm y 40 mm de diámetro.</p>	<p align="center">Es recomendable contar con la gama intermedia, es decir, también con los de 1 ¼", 1 1/2", 30 mm y 40 mm de diámetro.</p> <p align="center">Lo anterior, sin ser limitativo para los demás licitantes.</p>
6	<p>Asunto Pregunta sobre Anexo 1 1.- Descripción de los bienes o servicios Partida 15</p>	<p align="center">Se acepta ofertar bienes con las mismas o superiores características solicitadas en el Anexo 1 "Anexo Técnico" de la convocatoria del presente procedimiento de contratación, siempre</p>



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

No.	Pregunta	Respuesta
	<p>Página 161</p> <p>Mensaje Con sistema electrohidráulico para compresión con capacidad de 1000-4000 psi</p> <p>Petición Nuestra propuesta de presión es de 725 a 5076 psi. ¿Se acepta?</p>	<p>y cuando se garanticen las funciones requeridas.</p> <p>Lo anterior, sin ser limitativo para los demás licitantes.</p>
7	<p>Asunto Pregunta sobre Anexo 1 1.- Descripción de los bienes o servicios Partida 15 Página 161</p> <p>Mensaje peso 65 kg</p> <p>Petición Nuestra propuesta de peso del equipo es de 34 kg. ¿Se acepta?</p>	<p>Se acepta ofertar bienes con las mismas o superiores características solicitadas en el Anexo 1 "Anexo Técnico" de la convocatoria del presente procedimiento de contratación, siempre y cuando se garanticen las funciones requeridas.</p> <p>Lo anterior, sin ser limitativo para los demás licitantes.</p>
8	<p>Asunto Pregunta sobre Anexo 1 1.- Descripción de los bienes o servicios Partida 15 Página 161</p> <p>Mensaje Temperatura ajustable de 100 a 200 °C, con un paso de 1°C</p> <p>Petición Nuestra propuesta de temperatura es de 80 a 180 °C, con un paso de 5°C y enfriamiento rápido de 1 a 15 min en pasos de 0.5 min. ¿Se acepta?</p>	<p>Se acepta ofertar bienes con las mismas o superiores características solicitadas en el Anexo 1 "Anexo Técnico" de la convocatoria del presente procedimiento de contratación, siempre y cuando se garanticen las funciones requeridas.</p> <p>Lo anterior, sin ser limitativo para los demás licitantes.</p>
9	<p>Asunto Pregunta sobre Anexo 1 1.- Descripción de los bienes o servicios Partida 15 Página 161</p> <p>Mensaje Incluir mantenimiento preventivo</p> <p>Petición Se ofrece una visita de mantenimiento al mes 12, posterior a la instalación y puesta en marcha del equipo. ¿Se acepta?</p>	<p>Se acepta, siempre y cuando se demuestre que es el periodo de mantenimiento establecido por el fabricante, y sin costo para el IPN.</p>



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

12.- Carl Zeiss de México, S.A. de C.V.

NO.	Numeral de la convocatoria	Página de la convocatoria	Pregunta o aclaración	Respuesta
1	ANEXO 1 "ANEXO TECNICO" Punto 4 Plazos, Lugar y Condiciones de Entrega	189 del PDF	Se solicita amablemente a la convocante y teniendo en cuenta las condiciones internacionales en Europa por la crisis sanitaria y humanitaria, así como la escasez de insumos para componentes eléctricos y electrónicos, ampliar el plazo de entrega de los bienes de 60 a 120 días hábiles siguientes a la notificación del Fallo, ¿se acepta?	Se responde con la Precisión Cuarta del presente documento.
2	Rubro III. Experiencia y especialidad del licitante Inciso b)	46 del PDF	Se solicita amablemente a la convocante que para cumplir con este punto nos permita entregar actas de entrega o nota de entrega o factura sellada donde indique que el equipo fue entregado. ¿se acepta?	Los documentos que la convocante acepta para corroborar el cumplimiento de los contratos, pueden ser: carta del cliente correspondiente, en la que conste la liberación o cancelación de la garantía de cumplimiento respectiva o, en su defecto, la carta expedida por la contratante en la que manifieste que el proveedor ha cumplido expresamente las obligaciones contractuales, actas entrega-recepción de bienes y servicios en el que se evidencie el cumplimiento a entera satisfacción.
3	Partida 8 Microscopio electrónico de barrido	168 a 172 del PDF	Especificación: Rango de Magnificación modo Electrónico: 160 – 200,000x Pregunta: Se solicita que se amplie el rango de 7x a 1,000,000x, la ventaja es poder hacer observaciones a una mayor magnificación de las muestras a observar.	Se acepta ofertar bienes con las mismas o superiores características solicitadas en el Anexo 1 "Anexo Técnico" de la convocatoria del presente procedimiento de contratación, siempre y



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

NO.	Numeral de la convocatoria	Página de la convocatoria	Pregunta o aclaración	Respuesta
				<p>cuando se garanticen las funciones requeridas.</p> <p>Lo anterior, sin ser limitativo para los demás licitantes.</p>
4	Partida 8 Microscopio electrónico de barrido	168 a 172 del PDF	<p>Especificación: Rango de Magnificación modo Óptico: 3 - 16x, Zoom máximo digital: 12x Pregunta: A que se refiere con magnificación óptica y zoom máximo digital, el principio de funcionamiento de este tipo de tecnología no usa magnificaciones ópticas por lo tanto esta especificación está direccionada a una marca en particular por lo que no permite la libre participación, afectando así los intereses del IPN. Este tipo de características no son relevantes para la operación de un microscopio electrónico</p>	<p>Se acepta ofertar bienes con las mismas o superiores características solicitadas en el Anexo 1 "Anexo Técnico" de la convocatoria del presente procedimiento de contratación, siempre y cuando se garanticen las funciones requeridas.</p> <p>Lo anterior, sin ser limitativo para los demás licitantes.</p>
5	Partida 8 Microscopio electrónico de barrido	168 a 172 del PDF	<p>Especificación: Fuente de electrones CeB6 con 1,500 hrs. operación. Pregunta: Solicitar que se permita ofertar una fuente de electrones homologa como Tungsteno o LaB6 ya que estas permiten incluso tener limites de resolución mejores a los de la especificación.</p>	<p>Se acepta su solicitud, el licitante podrá ofertar una fuente de electrones homologa como Tungsteno o LaB6, siempre y cuando se garanticen las funciones requeridas.</p> <p>Lo anterior, sin ser limitativo para los demás licitantes.</p>
6	Partida 8 Microscopio electrónico de barrido	168 a 172 del PDF	<p>Especificación: Niveles de vacío Bajo, Medio y Alto. Pregunta: Se solicita se pueda ofertar un equipo que pueda ser usado en modo de alto vacío (1x10-6mbar) y modo presión variable (homologo al modo medio y bajo vacío) en un rango de presiones desde 10Pa hasta por lo menos 273Pa.</p>	<p>Se acepta su solicitud, el licitante podrá ofertar un equipo que pueda ser usado en modo de alto vacío (1x10-6mbar) y modo presión variable (homologo al modo medio y bajo vacío) en un rango de presiones desde</p>



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA**



DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

NO.	Numeral de la convocatoria	Página de la convocatoria	Pregunta o aclaración	Respuesta
				<p>10Pa hasta por lo menos 273Pa, siempre y cuando se garanticen las funciones requeridas.</p> <p>Lo anterior, sin ser limitativo para los demás licitantes.</p>
7	Partida 8 Microscopio electrónico de barrido	168 a 172 del PDF	<p>Especificación: Resolución $\leq 10\text{nm}$. (BSD y 5ED) Pregunta: Se solicita que las especificaciones de resolución del equipo sean $\leq 3\text{nm}$ ya que en el rango de 10 a 3 nm se estaría perdiendo la posibilidad de observar características importantes de las muestras como nanopartículas, nano grietas, algunas fases entre otras características que se ubiquen en este rango de tamaños.</p>	<p>Los licitantes podrán ofertar, que la resolución del equipo sea $\leq 3\text{nm}$, siempre y cuando se garanticen las funciones requeridas.</p> <p>Lo anterior, sin ser limitativo para los demás licitantes.</p>
8	Partida 8 Microscopio electrónico de barrido	168 a 172 del PDF	<p>Especificación: Dimensiones y peso de Módulo de imágenes: 316(w) x 587(d) x 625(h) mm, 75Kg. Dimensiones y peso Bomba de vacío de diafragma: 145(w) x 220(d) x 213(h) mm, 4.5kg Dimensiones y peso de fuente de alimentación: 156(w) x 300(d) x 74(h) mm, 7.9kg Requerimientos: Temperatura Ambiente: 15 ~ 30 °C Humedad: < 80% HR Alimentación: 110 - 240 VCA, 50/ 60 Hz, 300 W (máx) Mesa recomendada de 150 x 75 cm y capacidad de soporte de 100kg. No se requiere ningún tipo gas para su operación. Pregunta: Derivado de la visita a las instalaciones se indicó que el espacio donde quedaría instalado el equipo será remodelado por lo que no habría limitación para ofertar un equipo de sobremesa o de piso, por lo que se solicita a la convocante se permita ofertar un equipo de piso (780mm de ancho x 1015mm de profundidad) con las ventajas que este representa. Como son: que un equipo de piso permite versatilidad al poder cambiar la configuración de este en el</p>	<p>Se acepta su solicitud, el licitante podrá ofertar un equipo de piso (780mm de ancho x 1015mm de profundidad), siempre y cuando se garanticen las funciones requeridas.</p> <p>Lo anterior, sin ser limitativo para los demás licitantes.</p>



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

NO.	Numeral de la convocatoria	Página de la convocatoria	Pregunta o aclaración	Respuesta
			futuro si así lo requiere las aplicaciones del usuario, también permite un mayor poder de resolución bajo el mismo presupuesto que un equipo de sobremesa.	
9	Partida 8 Microscopio electrónico de barrido	168 a 172 del PDF	Especificación: 1x Phenom Tensile Sample Holder Portamuestras para Phenom XL para hacer pruebas de tensión y compresión (Opción 150N o 1000N). Pregunta: Las pruebas de tensión In Situ requieren un detector de difracción de electrones retrodispersos para un completo análisis de los resultados obtenidos, este tipo de pruebas son recomendables llevarlas a cabo en un microscopio electrónico de barrido de emisión de campo lo cual rebasaría ampliamente el presupuesto de un microscopio electrónico de barrido convencional como el planteado en las especificaciones. Por lo tanto, se solicita eliminar esta especificación o dejarla como un opcional.	No se acepta su solicitud, sin embargo, el licitante podrá ofertar bienes con las mismas o superiores características solicitadas en el Anexo 1 "Anexo Técnico" de la convocatoria del presente procedimiento de contratación, siempre y cuando se garanticen las funciones requeridas. Lo anterior, sin ser limitativo para los demás licitantes.
10	Partida 13 Máquina de medición por coordenadas	179 a 181 del PDF	En el ANEXO 1 "ANEXO TÉCNICO", punto 4. Plazos, Lugar y Condiciones de Entrega, establece que la entrega de los bienes se realizará dentro de los sesenta (60) días hábiles siguientes a la notificación del Fallo. Por razones de problemas a nivel mundial en las cadenas de suministro ocasionado por la pandemia SARS-COV2, que es de repercusión en los tiempos de entrega, solicitamos atentamente a la convocante, en caso de resultar adjudicados, se nos permita ampliar el tiempo de entrega para la PARTIDA 13 a 6 meses, para poder cumplir en tiempo y forma	Se responde con la Precisión Cuarta del presente documento.
11	Partida 13 Máquina de medición por coordenadas		En el ANEXO 1 "ANEXO TÉCNICO", PARTIDA 13. En la descripción técnica se establece que la Máquina de Medición por Coordenadas, se llevarán a cabo trabajos con piezas de una altura máxima de 800 mm, pero en las dimensiones que se establecen inicialmente determinan que la altura del eje "Z" es de 600 mm, lo cual no será posible por ser una altura menor en 200 mm.	Se acepta su solicitud, el licitante podrá ofertar bienes con las mismas o superiores características solicitadas en el Anexo 1 "Anexo Técnico" de la convocatoria del presente procedimiento de



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

NO.	Numeral de la convocatoria	Página de la convocatoria	Pregunta o aclaración	Respuesta
			Solicitamos a la convocante que para efectos de adquirir un equipo con las mejores características y de acuerdo a sus necesidades se establezca que el volumen máximo de la máquina sea de: eje "X" = 900mm, eje "Y" = 1000 mm, eje "Z" = 800 mm, para así poder cumplir con la altura máxima de pieza solicitada en las especificaciones.	contratación, siempre y cuando se garanticen las funciones requeridas. Lo anterior, sin ser limitativo para los demás licitantes.
12	Partida 13 Máquina de medición por coordenadas		En el ANEXO 1 "ANEXO TÉCNICO", PARTIDA 13. En la descripción técnica se establece que la Máquina de Medición por Coordenadas, se debe cumplir con un Palpador de barrido - SP2SM - de la marca RENISHAW, buscando la libre participación de diferentes proveedores y evitar la exclusión, solicitamos atentamente a la convocante se nos permita ofertar un sistema más preciso y de mayores capacidades que el de la marca solicitada y así adquirir un equipo tecnológicamente superior, como a continuación lo describimos: a. Error permisible: E0, mpe = 1.6 + L/350 (18°C - 22°C); 1.6 + L/250 (18°C - 26°C). b. Error de repetibilidad: 1.4 c. Movimiento automático en dos ejes simultáneamente, asumiendo hasta 20,736 posiciones angulares,	Se acepta su solicitud, el licitante podrá ofertar bienes con las mismas o superiores características solicitadas en el Anexo 1 "Anexo Técnico" de la convocatoria del presente procedimiento de contratación, siempre y cuando se garanticen las funciones requeridas. Lo anterior, sin ser limitativo para los demás licitantes.

13.- Productos Tecnológicos y Didácticos, S.A. de C.V.

No.	Pregunta	Respuesta
1	Punto 10.3 rubro II inciso a) pagina 44, en este punto solicitan que se presente declaración fiscal anual del impuesto sobre la renta y se establece que, si se presenta "documentación comprobatoria de que su última declaración fiscal anual y la última declaración fiscal provisional de impuesto sobre la renta presentadas", solicitamos nos aclare lo siguiente: 1.- ¿Debemos presentar la declaración anual de 2021? Favor de aclarar	Los licitantes para comprobar sus recursos económicos, deberán presentar la última declaración anual 2021 y la declaración provisional 2022, con las que demuestre ingresos mínimos por el 20% de su propuesta económica.
	2.- ¿Debemos presentar la declaración fiscal provisional del mes de abril 2022?	Los licitantes para comprobar sus recursos económicos, deberán presentar la última declaración anual 2021 y la declaración provisional 2022, con las que



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

No.	Pregunta	Respuesta
		demuestre ingresos mínimos por el 20% de su propuesta económica.
	3.- ¿Debemos entender que se deberá comprobar con la declaración anual 2021 ingresos equivalentes al monto total de nuestra propuesta económica?	Los licitantes para comprobar sus recursos económicos, deberán presentar la última declaración anual 2021 y la declaración provisional 2022, con las que demuestre ingresos mínimos por el 20% de su propuesta económica.
2	Punto 10.3 subrubro II.2 Participación promoviendo STEM pagina 45, solicitamos de la manera más atenta nos aclare lo siguiente: 1.- Este requisito ¿qué tipo de capacidad del licitante pretende evaluar? Ya que el "Acuerdo por él se emiten diversos lineamientos en materia de adquisiciones, arrendamientos y servicios y de obras públicas y servicios relacionados con las mismas", establece tres tipos de capacidades a evaluar: recursos económicos, técnicos y de equipamiento. Favor de aclarar.	La participación promoviendo Science Technology, enginner and matemathics (STEM) se relaciona con la capacidad técnica de la empresa licitante, respecto a la promoción, difusión y uso de dichas tecnologías en el ámbito académico.
3	Punto 10.3 subrubro II.3 Participación social, pagina 45, solicitamos de la manera más atenta nos aclare lo siguiente: 1.-Este requisito ¿qué tipo de capacidad del licitante pretende evaluar? Ya que el "Acuerdo por el que se emiten diversos lineamientos en materia de adquisiciones, arrendamientos y servicios y de obras públicas y servicios relacionados con las mismas", establece tres tipos de capacidades a evaluar: recursos económicos, técnicos y de equipamiento que la convocante considere necesarios para que el licitante cumpla con el contrato. Nos podría la convocante aclarar; ¿cómo evalúa que la participación social de una empresa es necesaria para CUMPLIR con un contrato? ¿qué fin tiene el solicitar esta participación para comprobar que una empresa tiene capacidades de cumplir con lo requerido en la licitación? Favor de aclarar.	La participación social se relaciona con la capacidad técnica de la empresa licitante, respecto a La participación en alguna actividad que beneficie a la sociedad a nivel nacional o mundial.
	2.- En cuanto a las capacidades el "Acuerdo por el que se emiten diversos lineamientos en materia de adquisiciones, arrendamientos y servicios y de obras públicas y servicios relacionados con las mismas", establece que además de la capacidad de recursos económicos, técnicos y de equipamiento, se debe considerar por lo menos los siguientes rubros: b) Participación de discapacitados y c) Participación de MIPYMES, lo cual NO está considerado en ningún punto del RUBRO de Capacidad del licitante. ¿Debemos entender qué estos son los subrubros que solicitará la	Se responde con la Precisión Tercera del presente documento.



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

No.	Pregunta	Respuesta
	convocante para que la evaluación de puntos y porcentajes este bajo la legalidad? Favor de aclarar.	
	3.- Solicito a la convocante emita el cuadro de puntos y porcentajes correcto conforme al "Acuerdo por el se emiten diversos lineamientos en materia de adquisiciones, arrendamientos y servicios y de obras públicas y servicios relacionados con las mismas".	La matriz de puntos y porcentajes es la indicada en el Numeral 10.3 de la convocatoria del presente procedimiento de contratación, con las respectivas modificaciones señaladas en las Precisiones Segunda y Tercera del presente documento.
4	<p>Punto 10.3 subrubro II.4 Implementación de protección y cuidado personal pagina 46, solicitamos nos aclare lo siguiente:</p> <p>1.- Este requisito ¿qué tipo de capacidad del licitante pretende evaluar? Ya que el "Acuerdo por el que se emiten diversos lineamientos en materia de adquisiciones, arrendamientos y servicios y de obras públicas y servicios relacionados con las mismas", establece tres tipos de capacidades a evaluar: recursos económicos, técnicos y de equipamiento que la convocante considere necesarios para que el licitante cumpla con el contrato. Nos podría la convocante aclarar; ¿cómo evalúa que el licitante que tenga políticas y prácticas para factores de riesgo psicosocial en el trabajo es necesaria para CUMPLIR con un contrato? ¿Qué fin tiene el solicitar políticas y prácticas para factores de riesgo psicosocial en el trabajo para determinar que una empresa tiene capacidades de cumplir con lo requerido en la licitación? Favor de aclarar.</p>	La finalidad de la solicitud de políticas y prácticas para factores de riesgo psicosocial en el trabajo es verificar el cumplimiento de normas y protocolos establecidos para empleadores por diferentes instancias, así como el cumplimiento de las mismas, respecto a la responsabilidad y buena organización de la empresa.
	<p>2.- En cuanto a las capacidades el "Acuerdo por el que se emiten diversos lineamientos en materia de adquisiciones, arrendamientos y servicios y de obras públicas y servicios relacionados con las mismas", establece que además de la capacidad de recursos económicos, técnicos y de equipamiento, se debe considerar por lo menos los siguientes rubros: b) Participación de discapacitados y c) Participación de MIPYMES, lo cual NO está considerado en ningún punto del RUBRO de Capacidad del licitante. ¿Debemos entender que estos son los subrubros que solicitará la convocante para que la evaluación de puntos y porcentajes este bajo la legalidad? Favor de aclarar.</p>	Se responde con la Precisión Tercera del presente documento.



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

No.	Pregunta	Respuesta
	3.- Solicito a la convocante confirme que en el estudio de mercado que realizo la convocante existen más de 5 empresas que presentaron su cotización en la SDI a través de Compranet especificando que cuentan con estas políticas y prácticas	Con fundamento en lo dispuesto en el primer párrafo del artículo 33 Bis de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y el sexto párrafo del artículo 45 de su Reglamento, la pregunta no está vinculada con algún punto contenido en la convocatoria del presente procedimiento de contratación, por lo que no se dará respuesta.
	5.- Solicito a la convocante emita el cuadro de puntos y porcentajes correcto conforme al "Acuerdo por el que se emiten diversos lineamientos en materia de adquisiciones, arrendamientos y servicios y de obras públicas y servicios relacionados con las mismas".	La matriz de puntos y porcentajes es la indicada en el Numeral 10.3 de la convocatoria del presente procedimiento de contratación, con las respectivas modificaciones señaladas en las Precisiones Segunda y Tercera del presente documento.

14.- Imotec, S.A. de C.V.

No.	Pregunta	Respuesta
	<u>PARTIDA 13.</u>	
1	En el ANEXO 1 "ANEXO TÉCNICO", punto 4. Plazos, Lugar y Condiciones de Entrega, establece que la entrega de los bienes se realizará dentro de los sesenta (60) días hábiles siguientes a la notificación del Fallo. Por razones de problemas a nivel mundial en las cadenas de suministro ocasionado por la pandemia SARS-COV2, que es de repercusión en los tiempos de entrega, solicitamos atentamente a la convocante, en caso de resultar adjudicados, se nos permita ampliar el tiempo de entrega para la PARTIDA 13 a 6 meses, para poder cumplir en tiempo y forma.	Se responde con la Precisión Cuarta del presente documento.
2	En el ANEXO 1 "ANEXO TÉCNICO", PARTIDA 13. En la descripción técnica se establece que la Máquina de Medición por Coordenadas, se llevarán a cabo trabajos con piezas de una altura máxima de 800 mm, pero en las dimensiones que se establecen inicialmente determinan que la altura del eje "Z" es de 600 mm, lo cual no será posible por ser una altura menor en 200 mm. Solicitamos a la convocante que para efectos de adquirir un equipo con las mejores características y de acuerdo a sus necesidades se establezca que	Se acepta su solicitud, el licitante podrá ofertar bienes con las mismas o superiores características solicitadas en el Anexo 1 "Anexo Técnico" de la convocatoria del presente procedimiento de contratación, siempre



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

No	Pregunta	Respuesta
	el volumen máximo de la máquina sea de: eje "X" = 900mm, eje "Y" = 1000 mm, eje "Z" = 800 mm, para así poder cumplir con la altura máxima de pieza solicitada en las especificaciones.	y cuando se garanticen las funciones requeridas.
3	<p>En el ANEXO 1 "ANEXO TÉCNICO", PARTIDA 13. En la descripción técnica se establece que la Máquina de Medición por Coordenadas, se debe cumplir con un Palpador de barrido - SP25M - de la marca RENISHAW, buscando la libre participación de diferentes proveedores y evitar la exclusión de los posibles participantes, solicitamos atentamente a la convocante se nos permita ofertar un sistema más preciso y de mayores capacidades que el de la marca solicitada y así adquirir un equipo tecnológicamente superior, como a continuación lo describimos:</p> <p>a. Error permisible: E0, mpe = 1.6 + L/350 (18°C - 22°C); 1.6 + L/250 (18°C - 26°C).</p> <p>b. Error de repetibilidad: 1.4.</p> <p>c. Movimiento automático en dos ejes simultáneamente, asumiendo hasta 20,736 posiciones angulares.</p>	<p>Se acepta su solicitud, el licitante podrá ofertar bienes con las mismas o superiores características solicitadas en el Anexo 1 "Anexo Técnico" de la convocatoria del presente procedimiento de contratación, siempre y cuando se garanticen las funciones requeridas.</p> <p>Lo anterior, sin ser limitativo para los demás licitantes.</p>

ENVÍO DE RESPUESTAS A LOS LICITANTES

Las respuestas emitidas por parte de la Convocante en primera instancia fueron incorporadas al Sistema CompraNet a las **14:00 horas, del día 14 de junio de 2022**, dando oportunidad a los licitantes de efectuar preguntas relativas a las respuestas otorgadas por la convocante, así como, a las precisiones realizadas, hasta las **20:00 horas del día 14 de junio de 2022**, como se constata en la mascarilla inserta a continuación:

ANEXOS ADICIONALES EN EL ANUNCIO (Para agregar "Anexos" al Anuncio, deberá editarlo y presionar "Anexar" y "Cargar Nuevo Archivo").



Nota: El tamaño del total de archivos en este apartado no debe exceder los 3GB.

Nombre del archivo	Descripción del archivo	Comentarios	Última fecha de modificación
ACTA DE SUSPENSIÓN DE LA JUNTA DE ACLARACIONES (1.661 KB)	ACTA DE SUSPENSIÓN		09/06/2022 01:46 p. m.
LA-011B00001-E1871-2022 ES/ME TICOMAN 1]. (495 KB)	CONVOCATORIA EDITABLE		01/06/2022 06:04 p. m.
SALA-011B00001-1871-2022 VF.pdf (41,966 KB)	ANSO DE RESPUESTAS		14/06/2022 02:07 p. m.

Anexos: 3



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

CONTINUACIÓN DEL ACTO

Siendo las **20:00 horas** del día **14 de junio de 2022**, se reanudó el presente acto, haciendo constar que de conformidad con el segundo párrafo de la fracción II del artículo 46 del Reglamento de la Ley, NO se recibieron repreguntas por parte de los licitantes sobre las respuestas otorgadas a las solicitudes de aclaración, ni de las precisiones hechas por la convocante, tal como se aprecia en la siguiente pantalla:

Estado	Fecha	Asunto	Fecha de B. Consultas	Fecha de Cierre de la OJ	Observaciones
1	05/06/2022 05:11 a.m.	PRELIMINAR A LA JUNTA DE ACLARACIONES	14/06/2022 04:19 a.m.	14/06/2022 14:19 a.m.	
2	08/06/2022 10:20 a.m.	JUNTA DE ACLARACIONES	08/06/2022 12:29 a.m.	08/06/2022 12:29 a.m.	
3	08/06/2022 01:51 a.m.	PRELIMINAR A LA JUNTA DE ACLARACIONES	26/06/2022 12:19 a.m.	08/06/2022 12:19 a.m.	
4	08/06/2022 01:14 a.m.	Repreguntas	08/06/2022 02:19 a.m.	08/06/2022 12:19 a.m.	
5	08/06/2022 11:45 a.m.	Amplicación de preguntas y respuestas de aclaración	08/06/2022 12:19 a.m.	08/06/2022 12:19 a.m.	
6	08/06/2022 11:47 a.m.	sin respuesta	08/06/2022 12:19 a.m.	08/06/2022 12:19 a.m.	
7	08/06/2022 01:51 a.m.	Preparación y envío de correo de cierre	08/06/2022 12:29 a.m.	08/06/2022 12:29 a.m.	
8	08/06/2022 01:51 a.m.	Repreguntas para correo de cierre	08/06/2022 12:29 a.m.	08/06/2022 12:29 a.m.	
9	08/06/2022 11:57 a.m.	Preparación y envío de correo de aclaración	08/06/2022 11:57 a.m.	08/06/2022 11:57 a.m.	
10	08/06/2022 11:57 a.m.	INTERSES DE PARTICIPACION	08/06/2022 11:57 a.m.	08/06/2022 11:57 a.m.	
11	08/06/2022 11:57 a.m.	Preparación de correo de aclaración LA-011B00001-E1871-2022	08/06/2022 11:57 a.m.	08/06/2022 11:57 a.m.	
12	08/06/2022 11:57 a.m.	PRELIMINAR A LA JUNTA DE ACLARACIONES	08/06/2022 11:57 a.m.	08/06/2022 11:57 a.m.	
13	08/06/2022 11:57 a.m.	JUNTA DE ACLARACIONES	08/06/2022 11:57 a.m.	08/06/2022 11:57 a.m.	
14	08/06/2022 11:57 a.m.	Envío de aclaraciones	08/06/2022 11:57 a.m.	08/06/2022 11:57 a.m.	
15	08/06/2022 11:57 a.m.	PRELIMINAR A LA JUNTA DE ACLARACIONES	08/06/2022 11:57 a.m.	08/06/2022 11:57 a.m.	
16	08/06/2022 11:57 a.m.	Envío de preguntas y respuestas de aclaración	08/06/2022 11:57 a.m.	08/06/2022 11:57 a.m.	
17	07/06/2022 09:32 a.m.	Envío de Aclaraciones	08/06/2022 11:57 a.m.	08/06/2022 11:57 a.m.	
18	07/06/2022 09:32 a.m.	Envío de Preguntas	08/06/2022 11:57 a.m.	08/06/2022 11:57 a.m.	
19	07/06/2022 11:57 a.m.	Envío de Preguntas y Respuestas	07/06/2022 11:57 a.m.	07/06/2022 11:57 a.m.	
20	07/06/2022 11:57 a.m.	LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022	07/06/2022 11:57 a.m.	07/06/2022 11:57 a.m.	



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

Resumen	Fecha	Asunto	Fecha de Mi Consulta	Fecha de Consulta en la UP	Resumen
21. CONSULTA DE BIENES MATERIALES Y SERVICIOS	07/06/2022 11:05 a.m.	PRELIMINAR PARA JUNTA DE ACLARACIONES	07/06/2022 12:18 p.m.	07/06/2022 12:18 p.m.	Resumen
22. CONSULTA DE BIENES	07/06/2022 11:05 a.m.	Preparación de Cuentas de Débito	07/06/2022 11:12 a.m.	07/06/2022 11:12 a.m.	
23. DISPOSITIVO DE BIENES	06/06/2022 11:05 a.m.	Formas de entrega y recepción de Licitación	07/06/2022 11:08 a.m.	07/06/2022 11:08 a.m.	

Así mismo, se hace constar que de conformidad con lo dispuesto por los artículos 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 con carácter de observador.

De conformidad a lo que señala el artículo 33 de la Ley, la presente Acta forma parte integrante de la Convocatoria.

Para efectos de la notificación y en términos de los artículos 37 Bis de la Ley, a partir de esta fecha se pone a disposición de los licitantes que no hayan asistido a este acto, copia de esta Acta en 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. La información también estará disponible en la dirección electrónica <https://compranet.hacienda.gob.mx>.

Finalmente, se recuerda que **el Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones** se llevará a cabo a las **10:00 horas del día 21 de junio de 2022**, a través del Sistema CompraNet, en 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, siendo un acto formal que dará inicio puntualmente, por lo que después de esa hora no se permitirá el acceso a ningún



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

observador o servidor público ajeno al acto, de conformidad con lo que señala el artículo 47 del Reglamento de la Ley.

Después de dar lectura a la presente Acta, se pregunta a los asistentes si tienen alguna duda o comentario respecto al presente acto que quisieran hacer constar, respondiendo negativamente y manifestando no tener ninguna objeción respecto de este acto, por lo que se dio por terminada esta primera, única y última junta, siendo las 21:00 horas, del mismo día de su inicio.

Esta Acta consta de **74** hojas, firmando para los efectos legales y de conformidad, los asistentes a este acto, quienes reciben copia de la misma.

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

POR PARTE DEL ÁREA CONVOCANTE (IPN)			
ÁREA CONTRATANTE			
NOMBRE Y CARGO	ÁREA	RÚBRICA	FIRMA
Mtro. Alfredo Armando Becerril Castillo 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. Juan Manuel Padrón Bribiesca Adscrito al Departamento de Compras	Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura		



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES E
INFRAESTRUCTURA
DIVISIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS, DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA NÚMERO LA-011B00001-E1871-2022

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA MODERNIZACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS DE DOCENCIA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD TICOMÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022

POR PARTE DEL ÁREA TÉCNICA Y REQUIRIENTE

NOMBRE Y CARGO	ÁREA	RÚBRICA	FIRMA
M. en C. Armando Oropeza Osornio Subdirector Académico	Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Ticomán		

POR PARTE DE LA OFICINA DEL ABOGADO GENERAL EN EL IPN

NOMBRE Y CARGO	RÚBRICA	FIRMA
NO SE DESIGNO REPRESENTANTE		

POR PARTE DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN EL IPN

NOMBRE	RÚBRICA	FIRMA
Lic. Miguel Sánchez Sánchez		Se tuvo que retirar.

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