



**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 NACIONAL DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA
NÚMERO LA-011BQ0001-E2932-2022**

"LA CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE "MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS A LOS SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUPIDA, PLANTAS DE EMERGENCIA, AIRES ACONDICIONADOS DE LA DIRECCIÓN DE CÓMPUTO Y COMUNICACIONES, DE LOS SITES DE TELECOMUNICACIONES Y CENTROS DE DATOS Y AIRES ACONDICIONADOS MARCA RITTAL" QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022"

En la Ciudad de México, siendo las **10:00 horas del día 7 de julio de 2022**, en la Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura del 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 llevar a cabo 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 por **Lic. Juan Manuel Padrón Bribiesca**, adscrito al Departamento de Compras, ambos de la Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura, y por el área técnica y requirente el **Mtro. David Eduardo Magaña Martínez**, Director de Cómputo y Comunicaciones del IPN y el **Ing. Guillermo Navarro Ramírez**, adscrito a la División de Servicios Técnicos de la Dirección de Cómputo y Comunicaciones, quienes estuvieron presentes 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 Nacional 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, la **M. en C. Itzel Faixa Buendía Jiménez** y por parte de la Oficina del Abogado General el **Lic. Demetrio Ruiz Gomár González**.

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:



**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 NACIONAL DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA
NÚMERO LA-011B00001-E2932-2022**

"LA CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE "MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS A LOS SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUPIDA, PLANTAS DE EMERGENCIA, AIRES ACONDICIONADOS DE LA DIRECCIÓN DE CÓMPUTO Y COMUNICACIONES, DE LOS SITES DE TELECOMUNICACIONES Y CENTROS DE DATOS Y AIRES ACONDICIONADOS MARCA RITTAL" QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022"

https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/196367/Protocolo_versi_n_integrada_28-feb-17_v2.pdf

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 el 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 del Escrito de interés en participar por parte del siguiente licitante:

| No. | Nombre, Razón o Denominación Social | Forma de Presentación | Número de Solicitudes de Aclaración |
|-----|---|-----------------------|-------------------------------------|
| 1 | NFB ENERGÍA E ILUMINACIÓN, S.A. DE C.V. | CompraNet | 14 |

Cabe señalar que los siguientes licitantes no acompañaron sus solicitudes de aclaración del Escrito de interés en participar, conforme a lo estipulado en el artículo 45 párrafo tercero del Reglamento de la Ley, por lo que no se les dio respuesta.

| No. | Nombre, Razón o Denominación Social |
|-----|---|
| 1 | MANTENIMIENTO Y OBRAS EMPRESARIALES MOE, S.A. DE C.V. |
| 2 | GRUPO 3 G SOLUCIONES INTEGRALES, S.A. DE C.V. |

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 NACIONAL DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA
NÚMERO LA-011B00001-E2932-2022**

"LA CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE "MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS A LOS SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUPIDA, PLANTAS DE EMERGENCIA, AIRES ACONDICIONADOS DE LA DIRECCIÓN DE CÓMPUTO Y COMUNICACIONES, DE LOS SITES DE TELECOMUNICACIONES Y CENTROS DE DATOS Y AIRES ACONDICIONADOS MARCA RITTAL" QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022"

[Volver a la Lista](#)

[Publicación DDF](#)
[Duplicar Procedimiento](#)
[Modificar fecha de apertura](#)

Procedimiento : 1103543 - "MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS A LOS SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUPIDA, PLANTAS DE EMERGENCIA, AIRES ACONDICIONADOS DE LA DIRECCION DE COMPUTO Y COMUNICACIONES, DE LOS SITES DE TELECOMUNICACIONES Y CENTROS DE DATOS Y AIRES ACONDICIONADOS MARCA RITTAL"
311 Vigente

Expediente: 2467273 - "MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS A LOS SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUPIDA"
 Fecha y hora de apertura de proposiciones: 14/07/2022 10:09:00

[Administración del Procedimiento](#)
[Monitoreo de Licitantes](#)
[Grupo de Evaluación](#)
[Fallo](#)
[Disculpas](#)
[Mensajes Unidad Compras y Licitación](#)

[Crear Mensaje](#)
[Mensajes Recibidos](#)
[Mensajes Enviados](#)
[Borrador de Mensajes](#)
[Mensajes Adjuntados](#)

Mensajes Recibidos

| Remitente | Fecha | Asunto | Fecha de MI Consulta | Fecha de Consulta en la UC | Respuesta |
|--|------------------|-------------------------|----------------------|----------------------------|-----------|
| 1 MANTENIMIENTO Y OBRAS EMPRESARIALES MOE SA DE CV | 06/07/2022 09:45 | PREGUNTAS DE LICITACIÓN | 06/07/2022 09:57 | 06/07/2022 09:57 | |
| 2 NFB ENERGÍA E ILUMINACIÓN SA DE CV | 05/07/2022 13:26 | Preguntas | 05/07/2022 20:07 | 05/07/2022 20:07 | |
| 3 GRUPO 3 G SOLUCIONES INTEGRALES SA DE CV | 01/07/2022 08:46 | ENVIO DE ANEXOS | 01/07/2022 10:58 | 01/07/2022 10:58 | |

Totales Página 1 de 1

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

En términos de lo dispuesto en 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

PARTIDA 1 equipos que no están operando actualmente y necesitan mantenimiento correctivo.

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



**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 NACIONAL DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA
NÚMERO LA-011B00001-E2932-2022**

“LA CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE “MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS A LOS SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUPIDA, PLANTAS DE EMERGENCIA, AIRES ACONDICIONADOS DE LA DIRECCIÓN DE CÓMPUTO Y COMUNICACIONES, DE LOS SITES DE TELECOMUNICACIONES Y CENTROS DE DATOS Y AIRES ACONDICIONADOS MARCA RITTAL” QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL” PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022”

| ÁREA DEL IPN | EQUIPO AIRE ACONDICIONADO | DIAGNÓSTICO DE FALLA |
|--|---------------------------|---|
| Dirección de Cómputo y Comunicaciones (DCyC) | LIEBERT 30 TR | COMPRESOR DE 15 TR DAÑADO, SE REQUIERE CAMBIO |

Precisión Segunda del Área Técnica y Requirente

PARTIDA 3 equipos que no están operando actualmente y necesitan mantenimiento correctivo.

| ÁREA DEL IPN | EQUIPO AIRE ACONDICIONADO | DIAGNÓSTICO DE FALLA |
|---|---------------------------|---|
| Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía (ENMH) | DAEWOO 1.5 TR | Motor de turbina de evaporador sin funcionar |
| Escuela Superior de Medicina (ESM) | TRANE 3 TR | Compresor no arranca, capacitor dañado y el buje de la turbina del evaporador suena por desgaste |
| CECyT No.2 | DAIKIN 3 TR | El compresor tiene un kit de arranque se eleva el amperaje y bota pastilla se requiere cambio de compresor r410 a 3 tr scroll |
| CECyT No. 4 | DAIKIN 1.5 TR INVERTER | Motor de turbina del evaporador sin funcionar |
| CECyT No.10 | TRANE 3 TR | Compresor abierto se requiere cambio |
| CECyT No.10 | DAEWOO 1.5 TR | Compresor no arranca y tiene fuga en tubería de compresor |
| Escuela Superior de Comercio y Administración Unidad Tepepan (ESCA) | YORK 1 TR | Compresor amarrado se requiere cambio |



**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 NACIONAL DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA
NÚMERO LA-011B00001-E2932-2022**

"LA CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE "MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS A LOS SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUPIDA, PLANTAS DE EMERGENCIA, AIRES ACONDICIONADOS DE LA DIRECCIÓN DE CÓMPUTO Y COMUNICACIONES, DE LOS SITES DE TELECOMUNICACIONES Y CENTROS DE DATOS Y AIRES ACONDICIONADOS MARCA RITTAL" QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022"

Precisión Tercera del Área Técnica y Requiriente

DICE:

**ANEXO TÉCNICO M3.3
PARTIDA 3**

3.- Vigencia de la Contratación.

La vigencia de los contratos será a partir del día natural siguiente a la Notificación del Fallo y hasta el 31 de diciembre de 2022; y los Servicios serán mensuales a partir del día natural siguiente a la Notificación del Fallo y hasta el 31 de diciembre de 2022.

DEBE DECIR:

**ANEXO TÉCNICO M3.3
PARTIDA 3**

3.- Vigencia de la Contratación.

La vigencia de los contratos, así como los servicios será a partir del día 1 de agosto de 2022 y hasta el 31 de diciembre de 2022.

A continuación, se envían las contestaciones a las solicitudes de aclaración recibidas a través del Sistema CompraNet, en tiempo y forma.

A partir de este momento, los licitantes tienen hasta las **16:30 horas** del día **7 de julio de 2022**, para formular por única vez las repreguntas que consideren necesarias y que guarden relación directa con las respuestas remitidas por la Convocante.

Conforme a lo establecido en los artículos 45 sexto párrafo y 46 en sus fracciones II y IV del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y el Numeral 3.13 "Acto de Junta de Aclaraciones" de la convocatoria, sólo se atenderán solicitudes de aclaración de los licitantes que presentaron el Escrito de interés en participar, y que las solicitudes de aclaración estén expresamente vinculadas con los puntos contenidos en la convocatoria y sus Anexos Técnicos.



**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 NACIONAL DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA
NÚMERO LA-011B00001-E2932-2022**

“LA CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE “MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS A LOS SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUPIDA, PLANTAS DE EMERGENCIA, AIRES ACONDICIONADOS DE LA DIRECCIÓN DE CÓMPUTO Y COMUNICACIONES, DE LOS SITES DE TELECOMUNICACIONES Y CENTROS DE DATOS Y AIRES ACONDICIONADOS MARCA RITTAL” QUE REQUIERE EL 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. Solicitudes de Aclaración enviadas por el Licitante:
NFB ENERGÍA E ILUMINACIÓN, S.A. DE C.V.**

| No. | PREGUNTA | RESPUESTA |
|-----|---|---|
| 1 | <p>CAPACIDAD DE RECURSOS ECONÓMICOS Y DE EQUIPAMIENTO INCISO B, RECURSOS DE EQUIPAMIENTO PAG 34/206 SE PIDE QUE EL LICITANTE DEBE COMPROBAR MEDIANTE DOCUMENTO QUE CUENTA CON LA CERTIFICACIÓN VIGENTE DE SER CANAL O PROVEEDOR DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO AUTORIZADO POR EL FABRICANTE PROPIETARIO DE LA MARCA, PARA EJECUTAR LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL TIPO DE INFRAESTRUCTURA SOLICITADOS EN EL ANEXO TÉCNICO. POR SER ESTA UNA LICITACIÓN DONDE SE LICITA EL MANTENIMIENTO DE DIFERENTES BIENES, EN NUESTRO CASO NOS INTERESAMOS POR PARTICIPAR EN LA PARTIDA N.S MANTENIMIENTO A SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA EXCLUSIVAMENTE, AL RESPECTO PEDIMOS DE LA MANERA MAS ATENTA SE CONSIDERE QUE LAS EMPRESAS PARTICIPANTES NO NECESARIAMENTE DEBEN DE SER DISTRIBUIDORES DE FABRICA EN LA ACTUALIDAD DE LOS EQUIPOS LICITADOS YA QUE SU PERSONAL TÉCNICO, PUDIERON HABER RECIBIDO CAPACITACIÓN SOBRE LOS EQUIPOS LICITADOS EN OTRO MOMENTO Y EN OTRA EMPRESA DISTRIBUIDORA DE LA MARCA, Y EN LA ACTUALIDAD POR MOTIVOS PERSONALES SE PUDIERAN ENCONTRAR LABORANDO EN OTRA EMPRESA QUE NO ES DISTRIBUIDO DE LA MARCA DE UPS LICITADA, Y NO POR ESO LA CAPACITACIÓN Y EL CONOCIMIENTO TÉCNICO DEJO DE TENER VIGENCIA. SOLICITAMOS SE CONSIDERE NUESTRA OBSERVACIÓN PARA QUE NOS PERMITAN PARTICIPAR EXCLUSIVAMENTE DEMOSTRANDO QUE NUESTRO PERSONAL TÉCNICO TIENE EL CONOCIMIENTO PARA EJECUTAR LOS TRABAJOS ENCOMENDADOS. POR OTRO LADO, CONSIDERAMOS QUE A USTEDES BENEFICIARÍA EL PODER CONTAR CON UN MAYOR NUMERO DE PROPUESTAS SIN DETRIMENTO DE LA CALIDAD DEL SERVICIO QUE ESPERAN DE ADJUDICADO.</p> | <p>NO SE ACEPTA SU PROPUESTA, POR SER EQUIPOS ESPECIALIZADOS Y DE GRAN IMPORTANCIA PARA EL INSTITUTO, SE PIDE CERTIFICACIÓN VIGENTE DE SER CANAL O PROVEEDOR DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, NO DE DISTRIBUIDORES.</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 NACIONAL DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA
NÚMERO LA-011B00001-E2932-2022**

“LA CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE “MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS A LOS SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUPIDA, PLANTAS DE EMERGENCIA, AIRES ACONDICIONADOS DE LA DIRECCIÓN DE CÓMPUTO Y COMUNICACIONES, DE LOS SITES DE TELECOMUNICACIONES Y CENTROS DE DATOS Y AIRES ACONDICIONADOS MARCA RITTAL” QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL” PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022”

| No. | PREGUNTA | RESPUESTA |
|-----|--|---|
| 2 | <p>RECURSOS ECONOMICOS INCISO B PAG 36/206 SE PIDE AL LICITANTE DEBE ACREDITAR CONTAR CON CAPITAL CONTABLE DE CUANDO MENOS EL 20% DEL VALOR DE SU PROPUESTA. DEBE PRESENTAR COPIA DE SU ÚLTIMA DECLARACIÓN FISCAL ANUAL Y LA ÚLTIMA DECLARACIÓN FISCAL PROVISIONAL DEL IMPUESTO SOBRE LA RENTA ANTE LA SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO.</p> <p>(LA ÚLTIMA DECLARACIÓN DEBERÁ CORRESPONDER AL MES INMEDIATO ANTERIOR PREVIA A LA FECHA DEL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES.) SE SOLICITA A LA COMVOCANTE LA PARTICIPACION CON EL CAPITAL CONTABLE QUE ACTUALMENTE TIENE LA EMPRESA, PUEDE TOMARSE COMO DESCRIMINATORIO PARA LAS MICRO EMPRESAS CON UN CAPITAL CONTABLE INFERIOR, O BIEN ACEPTAR UNA CARTA COMPROMISO DE PARTE DE LOS SOCIOS DE NFB ENERGIA E ILUMINACION S.A. DE C.V. EN LA QUE SE COMPROMETEN A LA APORTACION DEL CAPITAL CONTABLE REQUERIDO EN CASO DE QUE EL FALLO SEA A NUESTRO FAVOR.</p> | <p>NO SE ACEPTA SU PROPUESTA, SOLO SE OTORGAN PUNTOS EN ESTE RUBRO, POR LO CUAL NO ES MOTIVO DE DESCALIFICACIÓN O DISCRIMINACIÓN EL NO PRESENTAR ESTA ACREDITACIÓN.</p> |
| 3 | <p>RECURSOS DE EQUIPAMIENTO INCISO B PAG 36/206 SE PIDE AL LICITANTE DEBE CONTAR CON UN SISTEMA O HERRAMIENTA DE GESTIÓN PARA ADMINISTRAR EL CICLO DE VIDA DE LAS SOLICITUDES E INCIDENTES REPORTADOS A LA MESA DE AYUDA, LA HERRAMIENTA SERÁ PROPIEDAD DEL LICITANTE Y DEBERÁ CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: REGISTRAR Y DAR SEGUIMIENTO A SOLICITUDES VÍA ELECTRÓNICA, ASIGNAR UN NÚMERO DE CASO A SOLICITUDES E INCIDENTES REPORTADOS PARA SU IDENTIFICACIÓN Y SEGUIMIENTO, ADMINISTRAR EL ESTADO DE LAS SOLICITUDES O INCIDENTES DURANTE SU CICLO DE VIDA QUE DEBERÁ CONTEMPLAR LOS SIGUIENTES ESTADOS: ABIERTO, ASIGNADO, EN PROCESO, EN ESPERA, SOLUCIONADO Y CERRADO, ESTOS ESTADOS SON ENUNCIATIVOS MAS NO LIMITATIVOS. ADEMÁS DEBERÁ PROPORCIONAR UN NÚMERO TELEFÓNICO MEDIANTE EL CUAL BRINDARÁ ALTERNATIVAMENTE EL SERVICIO DE MESA DE AYUDA PARA REPORTAR INCIDENTES TÉCNICOS Y REALIZAR EL SOPORTE CORRESPONDIENTE, CON AL MENOS 2 POSICIONES DE ATENCIÓN AL USUARIO DEMOSTRÁNDOLO EN SU CASO MEDIANTE ESTRUCTURA FUNCIONAL. SE SOLICITA A LA COMVOCANTE EN EL ENTENDIDO</p> | <p>SE ACEPTA SU PROPUESTA, SIEMPRE Y CUANDO LA HERRAMIENTA QUE UTILICE CUMPLA CON LO SOLICITADO Y SEA EFICIENTE.</p> |

[Handwritten signatures and initials in blue ink on the right margin]



**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 NACIONAL DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA
NÚMERO LA-011B00001-E2932-2022**

“LA CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE “MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS A LOS SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUPIDA, PLANTAS DE EMERGENCIA, AIRES ACONDICIONADOS DE LA DIRECCIÓN DE CÓMPUTO Y COMUNICACIONES, DE LOS SITES DE TELECOMUNICACIONES Y CENTROS DE DATOS Y AIRES ACONDICIONADOS MARCA RITTAL” QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL” PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022”

| No. | PREGUNTA | RESPUESTA |
|-----|---|--|
| | QUE UN SISTEMA CUENTA CON ENTRADA, PROCESO Y SALIDA.¿ES FACTIBLE ESTABLECER UN PROCEDIMIENTO QUE DE LIMITE LA OPERACIÓN DE FORMA EFICAZ POR MEDIOS ELECTRONICOS SIN NECESIDAD DE SOFTWARE EN ESPECIAL. SE PERMITE LA UTILIZACION DE UN SOFTWARE LIBRE PARA LA EJECUCION ADECUADA DE PROCEDIMIENTOS EN EL TRABAJO CON UN SISTEMA ESTRUCTURADO Y EFICAZ. | |
| 4 | EN EL ANEXO TÉCNICO M3.5 PARTIDA 5 EN EL PUNTO 1.2 REQUERIMIENTOS DEL SERVICIO PARA TODOS LOS EQUIPOS. ¿SE ENCUENTRAN FUNCIONANDO EN LAS CONDICIONES NORMALES DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE? | SI, ES CORRECTO. |
| 5 | DERIVADO DE LA PREGUNTA 2, SI NO ES ASÍ ¿NOS PUEDEN DECIR QUE ANOMALÍAS O MAL FUNCIONAMIENTO PRESENTAN CADA UNO DE LOS EQUIPOS | SE CONTESTA CON LA PREGUNTA ANTERIOR. |
| 6 | DE LOS EQUIPOS, 2 UPS MARCA EATON MODELO 9315 DE 160KVA NOS PUEDEN INDICAR SI ESTOS SE ENCUENTRAN CONECTADOS EN PARALELO O SON INDEPENDIENTES | UNO DE ELLOS ESTA CONECTADO EN PARALELO CON EL UPS MODELO 9390 EN LAS INSTALACIONES DE LA DIRECCIÓN DE CÓMPUTO Y COMUNICACIONES Y EL OTRO ES INDEPENDIENTE Y ESTA EN FUNCIONAMIENTO EN LA DIRECCIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS (ÁREA ANEXA). |
| 7 | EN EL PUNTO 5.5 SE SOLICITA QUE EL PROVEEDOR QUE REALICE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, SE HARÁ RESPONSABLE DE LAS FALLAS QUE, POR CAUSA DE FALTA DE ATENCIÓN O MALA CALIDAD DEL SERVICIO, SE GENEREN EN LOS EQUIPOS DE RESPALDO DE ENERGÍA (UPS Y PLANTAS DE EMERGENCIA) Y EQUIPOS DE CÓMPUTO Y COMUNICACIONES. ¿QUIERE DECIR QUE, SI LOS EQUIPOS FALLAN POR CAUSAS FUERA DE FALTA DE ATENCIÓN O MALA CALIDAD DEL SERVICIO, SE GENEREN EN LOS EQUIPOS ¿LA VISITA Y REPARACIÓN SE ENCUENTRAN FUERA DEL CONTRATO? ¿SÍ NO ES ASÍ FAVOR DE ACLARAR? | EN ESTE PUNTO SE REFIERE A QUE SI LAS FALLAS EN LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO Y COMUNICACIONES QUE ESTAN CONECTADOS A LOS UPS, FUERON GENERADOS POR CAUSA DE FALTA DE ATENCIÓN O MALA CALIDAD EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, EL LICITANTE SE HARA RESPONSABLE DE ESTAS FALLAS Y SU REPARACIÓN SI FUERA EL CASO. |
| 8 | EN EL UNTO 6.10 SE SOLICITA LA REALIZACIÓN DE UNA PRUEBA DE DESCARGA INDIVIDUAL A 40 BATERÍAS (POR CADA EQUIPO EATON), POR MEDIO DE UN DISPOSITIVO QUE INDIQUE LA CORRIENTE DE DESCARGA Y EL VOLTAJE FINAL POR BATERÍA DESPUÉS DE LA DESCARGA, EN CASO DE DETECTARSE UN VOLTAJE BAJO (INFERIOR A 11 VOLTS CD) SE REEMPLAZARÁN LAS BATERÍAS NECESARIAS, ¿QUIERE | 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 NACIONAL DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA
NÚMERO LA-011B00001-E2932-2022**

"LA CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE "MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS A LOS SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUPIDA, PLANTAS DE EMERGENCIA, AIRES ACONDICIONADOS DE LA DIRECCIÓN DE CÓMPUTO Y COMUNICACIONES, DE LOS SITES DE TELECOMUNICACIONES Y CENTROS DE DATOS Y AIRES ACONDICIONADOS MARCA RITTAL" QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022"

| No. | PREGUNTA | RESPUESTA |
|-----|--|--|
| | DECIR QUE SOLO SE DEBERÁN DE SUSTITUIR LAS BATERÍAS QUE SE ENCUENTREN EN ESA CONDICIÓN Y NO TODO EL BANCO DE BATERÍAS LAS 40 PZ? | |
| 9 | EN EL PUNTO 6.25 SE PIDE COMPROBAR LA CORRECTA INTERCONEXIÓN DE LA CONFIGURACIÓN "REDUNDANCIA EN CASCADA, DE LOS EQUIPOS EATON 9315 Y 9390 DE LA DCYC., SIN EMBARGO, EN DONDE DICE CANTIDAD TOTAL DE EQUIPOS USTEDES PONEN 4, SI ASUMIMOS QUE LOS EQUIPOS DE LA SERIE 9315 Y 9390 TIENEN EQUIPOS EN REDUNDANCIA EL TOTAL DE EQUIPOS SERIAN MÍNIMO 5 Y NO 4. ¿FAVOR DE ACLARAR? | SOLO SON CUATRO EQUIPOS, LOS EQUIPOS MODELO 9315 Y 9390 SE ENCUENTRAN CONECTADOS EN CASCADA EN LA DIRECCIÓN DE CÓMPUTO Y COMUNICACIONES. |
| 10 | LA SUSTITUCIÓN O REPARACIÓN DE PARTES AFECTADAS SERÁN RESPONSABILIDAD DEL PROVEEDOR, Y NO EROGAR GASTOS EXTRAS A LA INSTITUCIÓN. ¿NOS PUEDEN DECIR CUANDO FUE EL ULTIMO CAMBIO DE BATERÍAS EN CADA UNO DE LOS EQUIPOS? PARCIAL O TOTAL | EN EL AÑO 2019 CAMBIO TOTAL DE BATERIAS EN LOS CUATRO EQUIPOS. |
| 11 | DE LA PREGUNTA 9, NOS PUEDEN DECIR DE CUANTAS BATERÍAS CONSISTIÓ EL CAMBIO EN CADA UNO DE LOS EQUIPOS | 48 BATERIAS EN EL EQUIPO LIEBERT 40 BATERIAS EN CADA UNO DE LOS EQUIPOS EATON |
| 12 | NOS PUEDEN DECIR EN QUE FECHA FUE LA SUSTITUCIÓN TOTAL DEL BANCO DE BATERÍAS DE CADA UNO DE OS EQUIPOS, INDEPENDIEMENTE DE LO QUE PREGUNTAMOS EN LA PREGUNTA 9 Y10 | NOVIEMBRE DEL 2019 |
| 13 | ¿NOS PUEDEN DECIR LA CAPACIDAD EN AH O WATT/CELDA DE CADA UNO DE LOS BANCOS DE BATERÍAS DE CADA EQUIPO.? | LA CAPACIDAD EN AH PARA LOS EQUIPOS UPS.MARCA EATON ES DE 141.2 AH Y PARA EL EQUIPO UPS MARCA LIEBERT ES DE 26 AH |
| 14 | ¿NOS PUEDEN DECIR CUANDO FUE EL ULTIMO CAMBIO DE VENTILADORES EN CADA UNO DE LOS EQUIPOS Y SI EXISTIÓ CAMBIO DE CUANTOS VENTILADORES CONSISTIÓ? | NO SE HAN REALIZADO CAMBIO DE VENTILADORES |

ENVÍO DE RESPUESTAS A LOS LICITANTES

Las respuestas emitidas por parte de la Convocante en primera instancia fueron incorporadas al Sistema CompraNet a las **10:38 horas del día 7 de julio de 2022**, dando oportunidad a los 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 NACIONAL DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA
NÚMERO LA-011B00001-E2932-2022**

“LA CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE “MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS A LOS SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUPIDA, PLANTAS DE EMERGENCIA, AIRES ACONDICIONADOS DE LA DIRECCIÓN DE CÓMPUTO Y COMUNICACIONES, DE LOS SITES DE TELECOMUNICACIONES Y CENTROS DE DATOS Y AIRES ACONDICIONADOS MARCA RITTAL” QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL” PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022”

de efectuar preguntas relativas a las respuestas otorgadas por la convocante hasta las **16:38 horas** del mismo día **7 de julio de 2022** como se constata en la captura de pantalla inserta a continuación:

Volver a la Lista Crear el Número del Procedimiento Crear Elemento Guardar como Proyecto

Documento de autorización de subcontratación (sin archivo adjunto)

Subcontratación no prevista en la convocatoria, vinculación o modificaciones de adjudicación, adjunte el o los documentos de autorización emitidos por el área responsable de la ejecución de los trabajos.

Anuncio enlazado a:

| Código | Título | FECHA Y HORA DE APERTURA |
|--------|--|--------------------------|
| 1 | 1102543 MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS A LOS SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUPIDA, PLANTAS DE EMERGENCIA, AIRES ACONDICIONADOS DE LA DIRECCIÓN DE CÓMPUTO Y COMUNICACIONES, DE LOS SITES DE TELECOMUNICACIONES Y CENTROS DE DATOS Y AIRES ACONDICIONADOS MARCA RITTAL | 14/07/2022 10:00 |

Responsable de realizar el procedimiento de contratación en CompraNet

| | |
|--|--|
| Nombre de la Unidad Compradora (UC) IPN-Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura #011B00001 | Nombre del Operador UC Mary Trini Evelyn Muñoz González |
| E-mail del Operador UC mmunizg@ipn.mx | Enlace Web |

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 |
|--------------------|--|-------------|------------------------------|
| 1 | AVISO.pdf (3.237 KB) | | 07/07/2022 13:38 |
| 2 | Conv. LA-E2932 MANT A EQUIPOS DCYC 29jun... (3.751 KB) | | 29/06/2022 18:30 |

Archivos: 2

CONTINUACIÓN DEL ACTO

Siendo las **16:38 horas** del día **7 de julio de 2022** se reanudó el presente acto, haciendo constar que de conformidad con el segundo párrafo de la fracción II del artículo 45 del Reglamento de la Ley, no se recibieron preguntas relacionadas con las contestaciones emitidas por la convocante, así como, a las precisiones hechas por la parte del área técnica y requirente del servicio, tal como se aprecia en la siguiente pantalla:



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 NACIONAL DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA
NÚMERO LA-011B00001-E2932-2022

“LA CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE “MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS A LOS SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUPIDA, PLANTAS DE EMERGENCIA, AIRES ACONDICIONADOS DE LA DIRECCIÓN DE CÓMPUTO Y COMUNICACIONES, DE LOS SITES DE TELECOMUNICACIONES Y CENTROS DE DATOS Y AIRES ACONDICIONADOS MARCA RITTAL” QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL” PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022”

Volver a la Lista Duplicar Procedimiento Modificar fecha de apertura

Procedimiento : 1097878 - SERVICIO DE CONTRATACIÓN DEL PROGRAMA DE LICENCIAMIENTO ENROLLMENT FOR EDUCATION SOLUTIONS (EES) PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022 Vigente

Expediente 2447974 - SERVICIO DE CONTRATACIÓN DEL PROGRAMA DE LICENCIAMIENTO ENROLLMENT FOR EDUCATION
Fecha y hora de apertura de proposiciones: 03/05/2022 10:00:00 a. m.

Administración del Procedimiento Monitoreo de Licitantes Grupo de Evaluación Fallo Discusiones Mensajes Unidad Compradora / Licitantes

Crear Mensaje Mensajes Recibidos Mensajes Enviados Borrador de Mensajes Mensajes Adjuntados

Mensajes Recibidos Crear Elemento

Introduzca Filtro (escriba para filtrar la)

| Remitente | Fecha | Asunto | Fecha de MI Consulta | Fecha de Consulta en la UC | Respuesta |
|------------------------------------|------------------------|--------------------------------------|------------------------|----------------------------|-----------|
| 1 TRIARA COM SA DE CV | 26/05/2022 09:43 a. m. | Preguntas para Junta de Aclaraciones | 26/05/2022 09:46 a. m. | 26/05/2022 09:46 a. m. | |
| 2 TRIARA COM SA DE CV | 26/05/2022 09:25 a. m. | Escrito de Interes | 26/05/2022 09:37 a. m. | 26/05/2022 09:37 a. m. | |
| 3 SWON IT SERVICES MEXICO SA DE CV | 25/05/2022 06:25 p. m. | Preguntas para JA | 26/05/2022 09:37 a. m. | 26/05/2022 07:52 a. m. | |

Total 3 Página 1 de 1

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 el 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.



**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 NACIONAL DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA
NÚMERO LA-011B00001-E2932-2022**

“LA CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE “MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS A LOS SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUPIDA, PLANTAS DE EMERGENCIA, AIRES ACONDICIONADOS DE LA DIRECCIÓN DE CÓMPUTO Y COMUNICACIONES, DE LOS SITES DE TELECOMUNICACIONES Y CENTROS DE DATOS Y AIRES ACONDICIONADOS MARCA RITTAL” QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL” PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022”

Este procedimiento sustituye a la notificación personal. La información también estará disponible en el Sistema CompraNet 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 14 de julio 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 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 manifestaron no tener ninguna objeción respecto de este acto, por lo que se dio por terminada esta primera, única y última junta, siendo las **17:15 horas**, del mismo día de su inicio.

Esta Acta consta de **13 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 | / | |



**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 NACIONAL DE PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA
NÚMERO LA-011B00001-E2932-2022**

"LA CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE "MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS A LOS SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUPIDA, PLANTAS DE EMERGENCIA, AIRES ACONDICIONADOS DE LA DIRECCIÓN DE CÓMPUTO Y COMUNICACIONES, DE LOS SITES DE TELECOMUNICACIONES Y CENTROS DE DATOS Y AIRES ACONDICIONADOS MARCA RITTAL" QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL" PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022"

| POR PARTE DEL ÁREA CONVOCANTE (IPN) | | | |
|--|--|---------|-------|
| ÁREA CONTRATANTE | | | |
| NOMBRE Y CARGO | ÁREA | RÚBRICA | FIRMA |
| 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 | | |

| POR PARTE DEL ÁREA TÉCNICA Y REQUERENTE | | | |
|---|---------------------------------------|---------|-------|
| NOMBRE Y CARGO | ÁREA | RÚBRICA | FIRMA |
| Mtro. David Eduardo Magaña Martínez, Director de Cómputo y Comunicaciones | Dirección de Cómputo y Comunicaciones | | |
| Ing. Guillermo Navarro Ramírez, adscrito a la División de Servicios Técnicos | Dirección de Cómputo y Comunicaciones | | |

| POR PARTE DE LA OFICINA DEL ABOGADO GENERAL EN EL IPN | | |
|---|---------|-------|
| NOMBRE Y CARGO | RÚBRICA | FIRMA |
| Lic. Demetrio Ruiz Gomár González | | |

| POR PARTE DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN EL IPN | | |
|---|---------|-------|
| NOMBRE | RÚBRICA | FIRMA |
| M. en C. Itzel Faixa Buendía Jiménez. | | |

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

