



**CONVOCATORIA A LA INVITACIÓN NACIONAL ELECTRÓNICA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS EN LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO PARA LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS PLANTAS DE EMERGENCIA; MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL SISTEMA HIDRONEUMÁTICO DE AGUA POTABLE Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL EQUIPO CONTRA INCENDIO, PARA EL EJERCICIO FISCAL 2016.**

**No. IA-011A00001-E14-2016**

**CONVOCATORIA REVISADA EN LA 11va SESIÓN DEL SUBCOMITÉ REVISOR DE BASES, CELEBRADA EL 28 DE ABRIL DEL 2016.**

I N D I C E

DESCRIPCIÓN	PÁG.
1. PRESENTACIÓN	3
2.- GLOSARIO DE TÉRMINOS.	3
3.- NORMATIVIDAD APLICABLE.	3
4.- DESCRIPCIÓN DETALLADA D	3
5.- INFORMACIÓN GENERAL	4
6.- PLAZO Y LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES	5
7.- ENTREGA DE MUESTRAS	6
8.- CONDICIONES DE PAGO	6
9.- FORMA DE OBTENER LA CONVOCATORIA	7
10. FECHAS, HORAS Y LUGARES DE CELEBRACIÓN DE LOS ACTOS DE LA INVITACIÓN	7
11.- INSTRUCCIONES PARA LA ELABORACIÓN Y PRESENTACIÓN DE LAS PROPOSICIONES.	8
12.- REQUISITOS LEGALES, ADMINISTRATIVOS, TÉCNICOS Y ECONÓMICOS QUE DEBERÁN CUMPLIR QUIENES DESEEN PARTICIPAR EN LA INVITACIÓN	8
13.- DE LOS ACTOS DE LA INVITACIÓN	10
14. CRITERIOS PARA LA EVALUACIÓN DE LAS PROPOSICIONES Y ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO	12
15. DESCALIFICACIÓN DE LICITANTES	14
16. DEL CONTRATO.	14
17. GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO	16
18. INVITACIÓN DESIERTA O CANCELADA	17
19. PENAS CONVENCIONALES	17
20. SANCIONES	18
21. INCONFORMIDADES	18
22. NULIDAD	20
23. CONTROVERSIAS	20

ANEXOS

ANEXO 1. REQUISITOS DOCUMENTACIÓN LEGAL Y ADMINISTRATIVA	21
ANEXO 2. ACREDITACIÓN DE PERSONALIDAD	23
ANEXO 3. MANIFESTACIONES	24
ANEXO 4. FORMA DE REDACCIÓN DE LAS PÓLIZAS QUE GARANTICEN EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	25
ANEXO 5. NOTA INFORMATIVA PARA PARTICIPANTES DE PAÍSES MIEMBROS DE LA ORGANIZACIÓN PARA LA COOPERACIÓN Y EL DESARROLLO ECONÓMICO (OCDE).	26
ANEXO 6. CONVENIO DE PARTICIPACIÓN CONJUNTA	29
ANEXO 7. ANEXO TÉCNICO	33
ANEXO 8. MODELO DEL CONTRATO	63
ANEXO 9. EJEMPLO DE TEXTO PARA CONTRATAR SERVICIOS DE NACIONAL FINANCIERA, S.N.C.	70
ANEXO 10. FORMATO PARA LA MANIFESTACIÓN DE INTEGRACIÓN DE MICRO, PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS	71
ANEXO 11. ENCUESTA DE TRANSPARENCIA	72

## 1. PRESENTACIÓN

La Universidad Pedagógica Nacional, a través de la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios con domicilio en la Carretera al Ajusco, No 24 Subnivel 1, Col. Héroes de Padierna, Delegación Tlalpan, C.P. 14200, Ciudad De México, en cumplimiento a lo establecido en el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 26 fracción II, 26 Bis, fracción II y 28 fracción I y 47 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, su Reglamento y demás disposiciones aplicables en la materia, convoca a las personas físicas o morales interesadas de nacionalidad mexicana, cuya actividad comercial corresponda al bienes objeto de este procedimiento, para participar en la INVITACIÓN Pública Electrónica Nacional No. IA-011A00001-E14-2016, para los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de las plantas de emergencia; mantenimiento preventivo y correctivo al sistema hidroneumático de agua potable y mantenimiento preventivo y correctivo al sistema contra incendio, para el ejercicio fiscal 2016.

## 2.- GLOSARIO DE TÉRMINOS.

- 2.1 **UPN:** Universidad Pedagógica Nacional.
- 2.2 **CONTRATO:** Documento legal donde se establecen los derechos y obligaciones de las partes contratantes, así como los términos, condiciones y características específicas que regirán la adquisición de los bienes o la contratación de los servicios.
- 2.3 **LEY:** Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.
- 2.4 **LICITANTE:** La persona que participe en cualquier procedimiento de INVITACIÓN pública o bien de invitación a cuando menos tres personas.
- 2.5 **PROPOSICIONES:** Ofertas o Propuestas que presenten los Licitantes.
- 2.6 **PROVEEDOR:** Persona que celebre contratos de adquisiciones, arrendamientos o servicios.
- 2.7 **REGLAMENTO:** Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.
- 2.8 **REPRESENTANTE:** Apoderado legal del licitante y/o proveedor.
- 2.9 **COMPRANET:** El Sistema Electrónico de información pública gubernamental sobre adquisiciones, arrendamientos y servicios; con dirección electrónica <https://compranet.funcionpublica.gob.mx>.
- 2.10 **MODELO DE CONTRATO:** Documento que se utilizara como marco de referencia en la formulación de los contratos de adquisiciones o prestación de servicios, susceptibles de adecuarse en el Apartado de Declaraciones y Clausulados que se consideren estrictamente necesarias, en apego a la Normatividad Aplicable.

## 3.- NORMATIVIDAD APLICABLE.

- 3.1 Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.
- 3.2 Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.
- 3.3 Demás disposiciones vigentes aplicables en la materia.

## 4.- DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL SERVICIO

4.1 La INVITACIÓN tiene por objeto los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de las plantas de emergencia; mantenimiento preventivo y correctivo al sistema hidroneumático de agua potable y mantenimiento preventivo y correctivo al equipo contra incendio, para el ejercicio fiscal 2016 cuya descripción y características se encuentran especificadas en el **ANEXO 7**, el cual forma parte integrante de esta convocatoria.

4.2 Los LICITANTES deberán anexar a su PROPOSICIÓN Técnica escrito en el que manifiesten que en caso de que se comprueben deficiencias y vicios ocultos en el servicio, estos serán repuestos en un plazo de **2 días hábiles** contadas a partir de la notificación. La UPN podrá tomar las medidas correctivas que sean necesarias por cuenta y riesgo del LICITANTE, sin perjuicio de los demás derechos que tenga la propia UPN.

En el entendido de que si no es atendido cualquier requerimiento dentro del término señalado, la Convocante se reserva el derecho de tomar las medidas correctivas que sean necesarias de conformidad con la presente Convocatoria, sin perjuicios de las demás acciones que procedan en términos de la Ley de la materia y disposiciones de carácter federal aplicables.

Asimismo, se aplicaran deducciones al pago del servicio con motivo del incumplimiento parcial o deficiente en que pudiera incurrir el proveedor respecto a las partidas o conceptos que integran el CONTRATO correspondiente. En estos casos, el límite de incumplimiento a partir del cual podrán cancelar total o parcialmente las partidas o conceptos no entregados será una vez que se rebase el 10% del monto total del CONTRATO sin incluir el impuesto al valor agregado, en estos casos se procederá a turnar el expediente a la Dirección de Servicios Jurídicos para que proceda a rescindir el CONTRATO en los términos de este artículo. (Artículo 53 Bis de la LEY).

**NOTA IMPORTANTE:** El incumplimiento de cualquiera de los requisitos y, en su caso, la falta de presentación de cualquiera de los documentos solicitados en este punto será causa de descalificación de los LICITANTES.

## 5.- INFORMACIÓN GENERAL.

5.1 Las condiciones contenidas en la presente Convocatoria y en las PROPOSICIONES de los LICITANTES no podrán ser negociadas. (*Párrafo VII del artículo 26 de la Ley*).

5.2 Los LICITANTES que participen en este procedimiento únicamente podrán presentar una PROPOSICIÓN. (*Inciso f), fracción III del art. 39, del REGLAMENTO*).

5.3 La información sobre la Convocatoria a la INVITACIÓN, estará disponible en el Sistema Compranet, en la dirección electrónica <https://compranet.funcionpublica.gob.mx>.

5.4 Las PROPOSICIONES que se reciban de los LICITANTES en la fecha y hora establecidos en este procedimiento, no serán retiradas ni dejarse sin efecto, por lo que se considerarán vigentes dentro de esta INVITACIÓN hasta su conclusión. (*Inciso d), fracción III del artículo 39, del REGLAMENTO*).

5.5 La adquisición de los bienes objeto de esta INVITACIÓN se **adjudicará bajo la modalidad de contratación abierta**, para lo cual deberá considerarse un presupuesto **mínimo y máximo** de acuerdo a lo siguiente:

LOTE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	PRESUPUESTO MÍNIMO	PRESUPUESTO MÁXIMO
1	MTTO. PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA	\$ 241,280.00	\$ 603,200.00
2	MTTO. PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL SISTEMA HIDRONEUMÁTICO	\$ 120,640.00	\$ 301,600.0

LOTE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	PRESUPUESTO MÍNIMO	PRESUPUESTO MÁXIMO
3	MTTO. PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL SISTEMA CONTRA INCENDIOS	\$ 162,400.00	\$ 406,000.00

- 5.6 En los actos públicos de esta INVITACIÓN, podrán estar presentes las Cámaras, Colegios o Asociaciones Profesionales u otras Organizaciones no Gubernamentales, así como cualquier persona física que manifieste su interés de estar presente, con la condición de que registren su asistencia y se abstengan de intervenir en cualquier forma en los mismos. Sobre este particular se anexa nota informativa para participantes de países miembros de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) **ANEXO 5**
- 5.7 La UPN, siempre que ello no tenga por objeto limitar el número de licitantes, podrán modificar aspectos establecidos en la convocatoria, a más tardar el séptimo día natural previo al acto de presentación y apertura de proposiciones, debiendo difundir dichas modificaciones en Compranet, a más tardar el día hábil siguiente a aquél en que se efectúen. *(Artículo 33 de la LEY).*
- Las modificaciones que se mencionan en el párrafo anterior en ningún caso podrán consistir en la sustitución de los bienes o servicios convocados originalmente, adición de otros de distintos rubros o en variación significativa de sus características.
- Cualquier modificación a la convocatoria de la INVITACIÓN, incluyendo las que resulten de la o las juntas de aclaraciones, formará parte de la convocatoria y deberá ser considerada por los licitantes en la elaboración de su proposición.
- La convocante deberá realizar al menos una junta de aclaraciones, a través de Compranet y sin la presencia de los licitantes en dichos actos *(segundo párrafo, fracción II del Artículo 26 Bis de la Ley)*
- 5.8 Para cubrir el importe de la adquisición de los bienes objeto de esta INVITACIÓN, la UPN cuenta con la disponibilidad presupuestal necesaria en las partidas 35701 (**Mantenimiento y Conservación de Maquinaria y Equipo**) *(fracción III del 45 artículo de la Ley).*
- 5.9 Una vez celebrado el CONTRATO correspondiente, únicamente se autorizarán prórrogas para el cumplimiento de las obligaciones a cargo del proveedor, cuando lo solicite por escrito con anticipación a su vencimiento y justifique plenamente que dicho incumplimiento se deriva de caso fortuito o fuerza mayor *(Segundo párrafo del artículo 91 del REGLAMENTO).*
- 5.10 Los LICITANTES reconocen y aceptan expresamente que, en caso de resultar con adjudicación favorable en esta INVITACIÓN, asumirán la responsabilidad total en caso de que se infrinjan patentes, marcas o se violen derechos registrados.
- 5.11 La Secretaría de la Función Pública y el Órgano Interno de Control en la UPN, con motivo de las auditorías, visitas o inspecciones que practiquen, podrán solicitar a los licitantes información y/o documentación relacionada con el CONTRATO que se derive de esta INVITACIÓN.
- 5.12 De conformidad con el artículo 32 de la Ley y 43 del Reglamento, la presente CONVOCATORIA se llevara a cabo con deducción de plazos

## 6.- PLAZO Y LUGAR DE ENTREGA DEL SERVICIO

- 6.1 Los LICITANTES deberán establecer en sus PROPOSICIONES que el CONTRATO que se formule para los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de las plantas de emergencia; mantenimiento preventivo y correctivo al sistema hidroneumático de agua potable y mantenimiento preventivo y correctivo al equipo contra incendio, objeto de esta INVITACIÓN, tendrá una vigencia del **18 de mayo al 31 de diciembre del 2016**.
- 6.2 Los LICITANTES deberán establecer en sus PROPOSICIONES que los servicios de mantenimiento que solicite la UPN, deberán ser realizados conforme a las características solicitadas y la periodicidad establecida en el **ANEXO 7**, a través del Departamento de Servicios ubicado en el inmueble de la Carretera al Ajusco, No 24 Subnivel 1, Edificio "B", Col. Héroes de Padierna, Delegación Tlalpan, C.P. 14200, Ciudad De México

## 7.- ENTREGA DE MUESTRAS

No aplica.

## 8.- CONDICIONES DE PAGO.

- 8.1 La moneda en que deben cotizar los LICITANTES y con la que se pagarán los bienes objeto de la presente INVITACIÓN, será el peso mexicano.
- 8.2 Los LICITANTES establecerán en sus PROPOSICIONES que la forma de pago se efectuará dentro de los veinte días naturales siguientes a la presentación de la factura para su revisión en la **Subdirección de Recursos Financieros** de la UPN, ubicada en Carretera al Ajusco No. 24, Planta Baja, Col. Héroes de Padierna, Delegación Tlalpan, C.P. 14200 de esta Ciudad.
- 8.3 Para que la factura pueda entrar a revisión deberá contener el nombre, firma y sello de recibido del **Departamento de Servicios Generales** con lo cual se demostrará que la entrega de los servicios cumplen con lo solicitado en el CONTRATO.
- 8.4 La factura que presente el PROVEEDOR, deberá contener los requisitos establecidos en los Artículos 29 y 29 A del Código Fiscal de la Federación.
- 8.5 Así mismo, los comprobantes fiscales impresos con códigos de barras bidimensionales (CBB) y/o facturas electrónicas serán validados mediante los sistemas implantados por el servicio de Administración Tributaria (SAT), si estas son rechazadas por dicho sistema la Subdirección de Recursos Financieros no efectuara el pago correspondiente. Las páginas en las cuales se hará la consulta son las siguientes:  
  
[http://www.sat.gob.mx/sitio\\_internet/sitio\\_aplicaciones/verifica\\_comprobante/](http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/sitio_aplicaciones/verifica_comprobante/) para facturas digitales.
- 8.6 En el caso de presentarse un error en la factura, el plazo para el pago previsto en el Artículo 51 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, no correrá hasta en tanto no se satisfaga tal omisión; por lo que la **Subdirección de Recursos Financieros**, deberá devolver a la **Subdirección de Recursos Materiales y Servicios**, en un plazo no mayor a **3 días hábiles** contados a partir de la recepción de la misma. Lo anterior para estar en posibilidades de notificarle por escrito al Licitante las deficiencias que deberá corregir. (*Artículo 90 del Reglamento*).
- 8.7 El pago se efectuará mediante transferencia por medio electrónico, por lo que los licitantes adjudicados deberán entregar el formato de Movimientos al Catálogo de Beneficiarios SIAFF debidamente requisitado y la siguiente documentación a la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios:
  - Copia de la Cedula Fiscal
  - Copia del Alta de Oficina de Hacienda

- Copia de la CURP
- Copia del comprobante de domicilio
- Para el caso de personas morales, poder notarial del representante legal e identificación oficial con fotografía y firma; en el caso de personas físicas, identificación oficial con fotografía y firma.

**Estado de cuenta conteniendo estos datos:**

- 11 dígitos en el número de cuenta bancaria
- 18 dígitos en el número de CLABE
- Nombre y número de sucursal
- Nombre y número de plaza
- Fecha de apertura de la cuenta

En caso de que el estado de cuenta no contenga estos datos favor de pedir al banco dicha información en papel membretado por la Institución.

- 8.8 Es responsabilidad del licitante adjudicado el informar a la **Subdirección de Recursos Materiales y Servicios** cualquier cambio en las cuentas bancarias que haya registrado en el formato de Movimientos al Catálogo de Beneficiarios SIAFF en la UPN.
- 8.9 La UPN únicamente pagará el importe correspondiente al Impuesto al Valor Agregado, mismo que deberá ser desglosado en la factura. Todos los demás impuestos y derechos generados con motivo de la prestación del servicio, serán a cargo del "LICITANTE".
- 8.10 Para la adquisición de los bienes objeto de esta INVITACIÓN no se otorgará anticipo alguno.
- 8.11 Los LICITANTES establecerán en sus PROPOSICIONES que los precios serán fijos hasta el total cumplimiento del CONTRATO así como en su caso de los incrementos, que hasta en un 20% (veinte por ciento) se pudieran llevar a cabo, no obstante las variaciones económicas en salarios mínimos ó paridad de la moneda. (*Artículo 44 de la Ley*).
- 8.12 En virtud de que la Universidad Pedagógica Nacional está incorporada al Programa de Cadenas Productivas de Nacional Financiera, S.N.C., Institución de Banca de Desarrollo; el proveedor podrá ceder sus derechos de cobro a favor de un Intermediario Financiero que esté incorporado a la Cadena Productiva de la Universidad Pedagógica Nacional mediante operaciones de Factoraje o Descuento Electrónico.

**9.- FORMA DE OBTENER LA CONVOCATORIA. (*Artículo 30 de la LEY*)**

- 9.1 Para los LICITANTES que deseen participar en esta INVITACIÓN es requisito indispensable obtener la convocatoria por medio del sistema COMPRANET en la dirección electrónica en Internet es: <http://compranet.funcionpublica.gob.mx>

**10. FECHAS, HORAS Y LUGARES DE CELEBRACIÓN DE LOS ACTOS DE LA INVITACIÓN. (*Artículo 29 Fracción III de la LEY*)**

		FECHA	HORARIO	LUGAR
10.1	Publicación de Convocatoria	3 de mayo de 2016		Sistema de Contrataciones Gubernamentales Compranet
10.2	Junta de Aclaraciones.	10 de mayo de 2016	11:00 hrs	
10.3	Acto Presentación y Apertura de Proposiciones.	16 de mayo de 2016	11:00hrs.	
10.4	Acto de Fallo.	17 de mayo de 2016	11:00	



10.5	Firma del CONTRATO	20 de mayo de 2016	En el Departamento de Adquisiciones ubicado en Carretera al Ajusco, No 24 en el Edificio "A", Subnivel 1Col. Héroes de Padierna, Delegación Tlalpan, C.P. 14200, México, Ciudad De México
La Convocatoria a la INVITACIÓN será de carácter <b>electrónico</b> por lo que los licitantes deberán participar en forma electrónica. (Fracción II, artículo 26 Bis de la Ley)			

## 11.- INSTRUCCIONES PARA LA ELABORACIÓN Y PRESENTACIÓN DE LAS PROPOSICIONES.

- 11.1 **INSTRUCCIONES PARA LA ELABORACIÓN DE LAS PROPOSICIONES.**- Las PROPOSICIONES deberán dirigirse a la Universidad Pedagógica Nacional, debiendo elaborarse y presentarse de acuerdo a lo siguiente:
- 11.1.1 Los LICITANTES deberán elaborar sus PROPOSICIONES en formatos Word, Excel, PDF, HTML en caso de imágenes en JPG o GIF compactados en ZIP o EXE. Así mismo deberán estar foliadas de manera individual todas y cada una de las hojas que integren la propuesta técnica y económica; así como el resto de los documentos que entregue el licitante. *(Segundo párrafo del artículo 50 del Reglamento de la Ley)* **Sera motivo de descalificación si las hojas en su totalidad no se encuentran foliadas.**
- 11.1.2 Las PROPOSICIONES deberán presentarse en idioma español y los precios en pesos mexicanos (con dos dígitos después del punto decimal), con el impuesto al valor agregado desglosado. *(Fracción IV del artículo 29 de la LEY).*
- 11.1.3 Las PROPOSICIONES, que se reciban por medios remotos de comunicación, en sustitución de la firma autógrafa, se emplearan los medios de identificación electrónica que establezca la Secretaria de la Función Pública.

## 12.- REQUISITOS LEGALES, ADMINISTRATIVOS, TÉCNICOS Y ECONÓMICOS QUE DEBERÁN CUMPLIR QUIENES DESEEN PARTICIPAR EN LA INVITACIÓN.

- 12.1 **REQUISITOS LEGALES Y ADMINISTRATIVOS QUE DEBERÁN CUMPLIR QUIENES DESEEN PARTICIPAR.** *(Artículo 29 Fracción. V de la LEY)* Únicamente podrán participar en esta INVITACIÓN personas físicas o morales de nacionalidad mexicana *(Artículo 28 Fracción I de la LEY)*, debiendo presentar la siguiente documentación:
- 12.1.1 Acreditación de la personalidad del LICITANTE y de su REPRESENTANTE. Para tal fin, los LICITANTES podrán utilizar el **ANEXO 2**, el cual forma parte integrante de esta Convocatoria. En caso de que no utilicen dicho anexo, el escrito que presenten para acreditación de la personalidad deberá contener toda la información señalada en el mismo *(Fracción V del artículo 48 del Reglamento).*
- 12.1.2 Copia de la identificación con validez oficial del LICITANTE o su REPRESENTANTE, únicamente se aceptará pasaporte vigente, credencial para votar, cédula profesional o cartilla del Servicio Militar Nacional.
- 12.2 Escrito firmado por el LICITANTE o su REPRESENTANTE, preferentemente en papel membretado, en el que manifieste lo que se indica en los incisos del **(a)** al **(i)** de este punto:

**Nota importante:** Se recomienda se sujeten al texto indicado, ya que en caso contrario cualquier cambio en la redacción que altere el sentido de lo establecido originalmente, será motivo de descalificación. Para la presentación de las declaraciones a que hace referencia este punto, los LICITANTES podrán utilizar el formato que se incluye como **ANEXO 3**, el cual forma parte integrante de esta Convocatoria.



**Bajo protesta de decir verdad** deberá manifestar:

- (a) Que conoce el contenido de los artículos 50 y 60 penúltimo párrafo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y que no se encuentra en alguno de los supuestos señalados en los mismos.
- (b) Que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada, sin que resulte necesario acreditar su personalidad jurídica.
- (c) Que por sí mismo o través de interpósita persona, se abstendrá de adoptar conductas para que los servidores públicos de la UPN, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento, u otros aspectos que le otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes. (*Fracción IX del artículo 29 de la Ley y fracción VIII, inciso b) del artículo 48 del REGLAMENTO*).

**En manifestaciones simples deberá señalar:**

- (d) Que conoce el contenido de la Convocatoria y sus Anexos, que está de acuerdo en participar en la INVITACIÓN y que presentará todos y cada uno de los requisitos y las condiciones establecidas en las mismas, así como en las aclaraciones asentadas en el acta de Junta de Aclaraciones.
- (e) Que en caso de que le sea adjudicado el CONTRATO los derechos y obligaciones que se deriven de los contratos no podrán ser transferidos por el proveedor a favor de cualquier otra persona, con excepción de los derechos de cobro, en cuyo caso se deberá contar con el consentimiento de la UPN (Último párrafo del artículo 46 de la LEY)
- (f) Que cuenta con la capacidad real instalada para el cumplimiento de las obligaciones derivadas de la presente INVITACIÓN.
- (g) Manifestación por escrito en el que el LICITANTE manifieste que es de nacionalidad mexicana.
- (h) Que si el servicio no satisface los requisitos de acuerdo a las especificaciones solicitadas, la UPN procederá a solicitar los servicios por conducto de terceros, con cargo al licitante adjudicado, aceptando cubrir el importe de los gastos que se generen por estos conceptos, dentro de los 10 días naturales siguientes a la fecha que le sea requerido el pago.
- (i) Manifestación por escrito que mi representada se encuentra clasificada como \_\_\_\_\_, declarando que el número de personas que integran mi planta de empleados es de \_\_\_\_\_ trabajadores, y mi rango de monto de ventas anuales es de \$\_\_\_\_\_ conforme a la clasificación de la “ley para el desarrollo de la competitividad de la micro, pequeña y mediana empresa” y el “acuerdo por el que se establece la estratificación de las micro, pequeñas y medianas empresas”. (Anexo 10).

### 12.3 PROPOSICIÓN.

Se sugiere a los Licitantes enlistar la documentación conforme al **ANEXO 1** el cual forma parte integrante de la presente Convocatoria. La falta de presentación del formato no será motivo de descalificación.

### 13.- DE LOS ACTOS DE LA INVITACIÓN.

Los actos a que se refiere este numeral, serán presididos por un Servidor Público de la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios de la UPN, quien procederá a pasar lista a los asistentes presentes y declarara iniciados los actos.



A todos los actos se invitará a representantes del Órgano Interno de Control, de la Dirección de Servicios Jurídicos, del área técnica solicitante que corresponda y de la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios.

De los actos referidos en este punto se levantarán las actas correspondientes, las cuales serán firmadas por los asistentes y se les entregará copia de la misma. La falta de firma de algún asistente no invalidará su contenido y efectos. (*Fracción III artículo 35, y artículo 37 Bis de la LEY*).

Las copias de las actas se colocarán por un término no menor de 5 días hábiles, en el pizarrón de informes ubicado en el Área de Adquisiciones de la UPN; así mismo la información estará disponible en la dirección electrónica <https://compranet.funcionpublica.gob.mx>, para efectos de notificación. Dicho procedimiento sustituirá la notificación personal. (*Artículo 37 Bis de la LEY*)

Los actos, contratos, convenios o combinaciones que lleven a cabo los licitantes en cualquier etapa del procedimiento de INVITACIÓN deberán apegarse a lo dispuesto por la Ley Federal de Competencia Económica en materia de prácticas monopólicas y concentraciones, sin perjuicio de que las dependencias y entidades determinarán los requisitos, características y condiciones de los mismos en el ámbito de sus atribuciones. Cualquier licitante o la UPN podrán hacer del conocimiento de la Comisión Federal de Competencia, hechos materia de la citada Ley, para que resuelva lo conducente.

### 13.1 VISITA A LAS INSTALACIONES.

No aplica.

### 13.2 JUNTA DE ACLARACIONES.

13.2.1 Los LICITANTES deberán presentar sus aclaraciones en **formato Word**, adjuntando el escrito en el que manifiesten bajo protesta de decir verdad, su interés en participar en la presente INVITACIÓN, por sí o en representación de un tercero, las cuales versarán exclusivamente sobre el contenido de esta convocatoria y sus anexos; a través del sistema electrónico de información pública gubernamental sobre adquisiciones, arrendamientos y servicios (COMPRANET), a más tardar **veinticuatro horas antes** de la fecha y hora en que se realice la junta de aclaraciones.

13.2.2 Las solicitudes de aclaración que sean recibidas con posterioridad al plazo antes previsto, no serán contestadas por resultar extemporáneas, debiéndose integrar al expediente correspondiente. (*Artículo 46 fracción VI del Reglamento*).

13.2.3 La convocante procederá a enviar a través de Compranet 5.0 las contestaciones a las solicitudes de aclaración recibidas, a partir de la hora y fechas señaladas en la convocatoria para la celebración de la junta de aclaraciones, conforme a lo previsto en el artículo 45 del Reglamento de la LAASSP.

13.2.4 Cualquier modificación a la convocatoria de la INVITACIÓN, incluyendo las que resulten de la o las juntas de aclaraciones, formará parte de la convocatoria y deberá ser considerada por los licitantes en la elaboración de su proposición.

13.2.5 Todas las aclaraciones que se formulen en este acto y que se consignen en el acta correspondiente, formarán parte integral de esta Convocatoria.

### 13.3 ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES.

#### 13.3.1 DESARROLLO DEL ACTO

13.3.3.1 Se procederá a descargar la información de los LICITANTES que utilizaron medios remotos de comunicación electrónica, imprimiéndose en este evento toda la documentación correspondiente a cada uno de ellos, sin que ello implique la evaluación de su contenido de la documentación solicitada en el punto 12 de la presente Convocatoria y dándose lectura a los importes de todas las PROPOSICIONES, sin incluir Impuesto al Valor Agregado incluido. En este acto no se podrá desechar ninguna propuesta.

En el supuesto de que durante el acto de presentación y apertura de PROPOSICIONES, por causas ajenas a la Secretaría de la Función Pública o a la UPN, no sea posible abrir los sobres que contengan las PROPOSICIONES enviadas por medios remotos de comunicación electrónica, el acto se reanudará a partir de que se restablezcan las condiciones que dieron origen a la interrupción. Lo anterior, salvo que el sobre en el que se presentan las PROPOSICIONES contenga virus informáticos o no puedan abrirse por cualquier causa motivada por problemas técnicos imputables a los programas o equipo de cómputo del LICITANTE, en tal supuesto se tendrá por no recibida la propuesta.

13.3.3.2 El servidor público de la UPN que preside el acto o el servidor público que éste designe y un representante del área técnica, procederán a rubricar las PROPOSICIONES y la documentación relativa al punto 12.1 de la presente Convocatoria. (Fracción II del artículo 35, de la LEY).

13.3.3.3 En el acta que se formule de este evento, se hará constar lo siguiente: las PROPOSICIONES aceptadas para su posterior evaluación, el importe de cada una de ellas, mismas que quedarán en custodia de la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios; en su caso, las PROPOSICIONES desechadas y las causas que lo motivaron; lugar, fecha y hora en que se dará a conocer el fallo; y, en su caso, las observaciones a que hubiere lugar.

## 13.4 FALLO

13.4.1 En este acto se dará a conocer el Fallo de INVITACIÓN el cual deberá contener lo siguiente. (Artículo 37 de la Ley)

- I. La relación de licitantes cuyas proposiciones se desecharon, expresando todas las razones legales, técnicas o económicas que sustentan tal determinación e indicando los puntos de la convocatoria que en cada caso se incumpla;
- II. La relación de licitantes cuyas proposiciones resultaron solventes, describiendo en lo general dichas proposiciones. Se presumirá la solvencia de las proposiciones, cuando no se señale expresamente incumplimiento alguno;
- III. En caso de que se determine que el precio de una proposición no es aceptable o no es conveniente, se anexará copia de la investigación de precios realizada o del cálculo correspondiente;
- IV. Nombre del o los licitantes a quien se adjudica el contrato, indicando las razones que motivaron la adjudicación, de acuerdo a los criterios previstos en la convocatoria, así como la indicación de la o las partidas, los conceptos y montos asignados a cada licitante;
- V. Fecha, lugar y hora para la firma del contrato, la presentación de garantías.
- VI. Nombre, cargo y firma del servidor público que lo emite, señalando sus facultades de acuerdo con los ordenamientos jurídicos que rijan a la convocante. Indicará también el nombre y cargo de los responsables de la evaluación de las proposiciones.

- 13.4.2 La emisión del fallo económico, podrá diferirse, siempre que el nuevo plazo no exceda de veinte días naturales contados a partir del plazo establecido originalmente.
- 13.4.3 En caso de que se declare desierta la INVITACIÓN u alguna partida, se señalará en el fallo las razones que lo motivaron.
- 13.4.4 Con la notificación del fallo por el que se adjudica el contrato, las obligaciones derivadas de este serán exigibles, sin perjuicio de la obligación de las partes de firmarlo en la fecha y términos señalados en el fallo.
- 13.4.5 Cuando se advierta en el fallo la existencia de un error aritmético, mecanográfico o de cualquier otra naturaleza, que no afecte el resultado de la evaluación realizada por la UPN, dentro de los cinco días hábiles siguientes a su notificación y siempre que no se haya firmado el contrato, el **Departamento de Adquisiciones** procederá a su corrección, con la intervención de la **Subdirección de Recursos Materiales y Servicios**, aclarando o rectificando el mismo, mediante el acta administrativa correspondiente, en la que se harán constar los motivos que lo originaron y las razones que sustentan su enmienda, hecho que se notificará a los licitantes que hubieran participado en el procedimiento de contratación, remitiendo copia de la misma al Órgano Interno de Control dentro de los cinco días hábiles posteriores a la fecha de su firma.

#### 14. CRITERIOS PARA LA EVALUACIÓN DE LAS PROPOSICIONES Y ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO. (Artículo 29 Fracción XIII de la LEY)

La evaluación de las PROPOSICIONES y adjudicación del CONTRATO se realizará de acuerdo a lo siguiente:

- 14.1 En el Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones se revisará en forma cuantitativa la documentación solicitada en el numeral 12, sin entrar al análisis detallado de su contenido, el cual se efectuará posteriormente. (Fracción III del artículo 48 del Reglamento).
- 14.2 Una vez concluido el acto antes referido, la **Subdirección de Recursos Materiales y Servicios** a través del Departamento de Adquisiciones efectuará la revisión cualitativa de la documentación solicitada en el numeral 12, verificando que cumplan con los requisitos solicitados en la Convocatoria y lo establecido en la Junta de Aclaraciones. Se desecharán aquellas PROPOSICIONES que hayan incumplido alguno de dichos requisitos.
- 14.3 De las PROPOSICIONES aceptadas, la **Subdirección de Recursos Materiales y Servicios** a través del **Departamento de Servicios** como área requirente, procederá a realizar la evaluación de las dos PROPOSICIONES cuyos precios resulten ser los más bajos, verificando que cada una de ellas cumpla con la totalidad de requisitos técnicos solicitados en el **Anexo 7** de la Convocatoria, elaborando el informe correspondiente y señalando, en su caso, los incumplimientos. En caso de que ninguna de estas dos PROPOSICIONES cumplan con la totalidad de los requisitos técnicos, se procederá a revisar la subsecuente PROPOSICIÓN con el precio más bajo, hasta que alguna de ellas cumpla con la totalidad de requisitos o no se cuente con más PROPOSICIONES para revisión.
- 14.4 La **Subdirección de Recursos Materiales y Servicios** a través del **Departamento de Adquisiciones** utilizando el criterio de evaluación binaria procederá a verificar que las PROPOSICIONES cumplan con los requisitos económicos solicitados en la Convocatoria, adjudicándose el CONTRATO al LICITANTE que cumpla con todos los requisitos solicitados, ofrezca el precio conveniente más bajo y que garantice el cumplimiento de las obligaciones respectivas.

Para efectos de la evaluación económica que servirá de base para el fallo de esta INVITACIÓN, los LICITANTES deberán cotizar en su PROPOSICIÓN, las especificaciones técnicas que se relacionan en el **ANEXO 7**, el cual forma parte integrante de esta Convocatoria.

- 14.5 En caso de existir error en el importe total cotizado se considerará el precio unitario para la evaluación correspondiente.

- 14.6** La **Subdirección de Recursos Materiales y Servicios** a través del **Departamento Servicios** emitirá un dictamen técnico que servirá como base para el fallo, en el que se hará constar el análisis de las proposiciones y las razones para admitirlas o desecharlas.
- 14.7** Si derivado de la evaluación de las proposiciones se obtuviera un empate entre dos o más proveedores en una misma partida o más partidas, de conformidad con el artículo 36 Bis de la Ley, se deberá adjudicar el contrato en primer término a las micro empresas, a continuación se considerará a las pequeñas empresas y en caso de no contarse con alguna de las anteriores, se adjudicará a la que tenga el carácter de mediana empresa. (*Artículo 54 del REGLAMENTO*).
- 14.8** En caso de subsistir el empate entre empresas de la misma estratificación de los sectores señalados en el párrafo anterior, o bien, de no haber empresas de este sector y el empate se diera entre licitantes que no tiene el carácter de MIPYMES, se realizará la adjudicación del contrato a favor del licitante que resulte ganador del sorteo por insaculación que se celebrará en el propio acto de fallo, el cual consistirá en depositar en una urna, las boletas con el nombre de cada licitante empatado, acto seguido se extraerá en primer lugar la boleta del licitante ganador y posteriormente las demás boletas de los licitantes que resultaron empatados; con lo que se determinaran los subsecuentes lugares que ocuparan tales proposiciones. (*Artículo 54 del REGLAMENTO*).
- Quando se requiera llevar a cabo el sorteo por insaculación, la **Subdirección de Recursos Materiales y Servicios** girará la invitación al Órgano Interno de Control y al testigo social cuando este participe en el proceso, para que en su presencia se lleve a cabo el sorteo; se levantará acta que firmaran los asistentes, sin que la inasistencia, la negativa o falta de firma en el acta respectiva de los licitantes o invitados invalide el acto.
- Tratándose de procedimientos electrónicos, el sorteo por insaculación se realizará a través de Compranet, conforme a las disposiciones administrativas que emita la Secretaría de la Función Pública.
- 14.9** Para esta INVITACIÓN en la evaluación de las PROPOSICIONES no se utilizarán mecanismos de puntos o porcentajes.
- 14.10** Si durante el proceso de evaluación, el **Departamento Servicios** requiere de alguna aclaración, la podrá solicitar a los LICITANTES sin contravenir lo estipulado en la presente Convocatoria, sin que ello implique una modificación a las mismas o a las PROPOSICIONES. Asimismo, el **Departamento de Servicios** podrá realizar visitas a las instalaciones de los LICITANTES para el mismo fin.
- 14.11** Contra el fallo no procederá recurso alguno; sin embargo, procederá la inconformidad en términos del título sexto, capítulo primero de la Ley Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público. (*Artículo 37 antepenúltimo párrafo de la Ley*).
- 14.12** Cuando se presente un error de cálculo en las propuestas presentadas, sólo habrá lugar a su rectificación por parte de la Convocante, cuando la corrección no implique la modificación de precios unitarios. En caso de discrepancia entre las cantidades escritas con letra y con número, prevalecerá la cantidad con letra, por lo que de presentarse errores en las cantidades o volúmenes solicitados, éstos podrán corregirse. (*Primer párrafo del artículo 55 del Reglamento de la Ley*)

## 15. DESCALIFICACIÓN DE LICITANTES.

Serán causas de descalificación de LICITANTES:

- 15.1** El incumplimiento de cualquiera de los requisitos establecidos en la presente Convocatoria, sus Anexos y la Junta de Aclaraciones, que afecte la solvencia de la PROPOSICIÓN.

Quedan comprendidos entre los requisitos cuyo incumplimiento por sí mismos no afecten la solvencia de la propuesta los siguientes: proponer un plazo de entrega menor al solicitado en cuyo caso prevalecerá el estipulado en las convocatorias de INVITACIÓN; omitir aspectos que puedan ser cubiertos con información contenida en la propia propuesta técnica o económica; no observar los formatos establecidos si se proporciona de manera clara la información requerida y no observar requisitos que carezcan de fundamento legal o cualquier otro que no tenga por objeto determinar objetivamente la solvencia de la propuesta presentada. En ningún caso podrán suplirse las deficiencias sustanciales de las propuestas presentadas.

**15.2** La comprobación de que algún LICITANTE ha acordado con otro u otros elevar los precios de la prestación del servicio, o cualquier otro acuerdo que tenga como fin obtener una ventaja sobre los demás LICITANTES.

**15.3** Será causa de descalificación la violación a cualquier disposición de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y su Reglamento, y a cualquier otra disposición Federal aplicable a la materia.

**15.4** Si se presentan propuestas técnica y/o económica incompletas.

## 16. DEL CONTRATO.

**16.1** El LICITANTE ganador deberá presentarse a suscribir el CONTRATO, en la **Subdirección de Recursos Materiales y Servicios** de la UPN, dentro de los **15 días naturales posteriores a la notificación del Fallo**, en el entendido que con la notificación del fallo serán exigibles los derechos y obligaciones establecidos en el modelo de CONTRATO del procedimiento de adquisición y obligará a la UPN y al licitante adjudicado, a firmar el CONTRATO en la fecha, hora y lugar previstos en el propio fallo, o bien en la Convocatoria a la INVITACIÓN Pública. (Artículo 46 de la LEY).

**16.2** Con el fin de verificar la información presentada en el **ANEXO 1** de su PROPOSICIÓN, el LICITANTE ganador, dentro de los 3 (tres) días hábiles siguientes a la fecha del Fallo deberá entregar, copia simple y presentar copia certificada u originales para cotejo de la siguiente documentación:

### PERSONAS MORALES

16.2.1 Cédula de Identificación Fiscal, RFC;

16.2.2 Comprobante de domicilio del LICITANTE; (recibo telefónico, luz, predial o agua);

16.2.3 Acta Constitutiva de la empresa LICITANTE y en su caso modificaciones a las mismas, debidamente inscritas en el Registro Público de la Propiedad y de Comercio; y

16.2.4 Poder Notarial, en el que se acredite la personalidad y facultades del REPRESENTANTE.

16.2.5 Identificación oficial del REPRESENTANTE, únicamente se aceptará pasaporte vigente, cédula profesional, ó credencial de elector

### PERSONAS FÍSICAS

16.2.6 Cédula de identificación fiscal, RFC;

16.2.7 Acta de nacimiento

16.2.8 Comprobante de domicilio del LICITANTE; (recibo telefónico, luz, predial o agua)

16.2.9 Identificación oficial, únicamente se aceptará pasaporte vigente, cédula profesional, o credencial de elector.

Para el caso del Acta Constitutiva (Personas Morales) y el Alta ante la Secretaria de Hacienda y Crédito Público (Personas Físicas) deberán acreditar la legal existencia de las mismas, así como el objeto social; manifestando bajo protesta de decir verdad en los términos del **ANEXO 2** de la convocatoria.

**16.3 PARA LA FORMALIZACIÓN DEL CONTRATO.-** El LICITANTE que resulte adjudicado; deberá presentar documento LICITANTE que resulte adjudicado; deberá presentar documento actualizado expedido por el SAT, en el que emita su opinión en sentido positivo, sobre el cumplimiento de sus obligaciones fiscales ante el SAT; de conformidad con la regla 2.1.31. De la Resolución Miscelánea Fiscal para 2016, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 23 de diciembre de 2015, o aquella que en el futuro la sustituya, asimismo en adición a lo señalado en el párrafo anterior el



Licitante que resulte adjudicado deberá de presentar al momento de la firma del contrato documento vigente expedido por el IMSS en el que emita su opinión en sentido positivo sobre el cumplimiento de sus obligaciones fiscales en materia de seguridad social.

**16.4 VERIFICACIÓN DE LAS ESPECIFICACIONES DE LOS BIENES.-** La UPN verificará permanentemente por conducto del **Departamentos de Servicios** el cumplimiento de las especificaciones por parte del proveedor y este manifiesta su conformidad que hasta en tanto no se cumplan, éstos no se tendrán por aceptados.

**16.5 MODIFICACIONES AL CONTRATO.-** Con fundamento en los artículo 52 de la LEY y 91 del REGLAMENTO, cualquier modificación al CONTRATO, una vez formalizado, deberá constar por escrito en los instrumentos legales respectivos. Las modificaciones de ninguna forma podrán otorgar condiciones más ventajosas a un PROVEEDOR comparadas con las establecidas originalmente.

**16.6 RESCISIÓN ADMINISTRATIVA.-** La UPN podrá rescindir el CONTRATO sin necesidad de Declaración Judicial, si el PROVEEDOR no cumple cabalmente con cualquiera de las obligaciones contenidas en el mismo, en cuyo caso procederá a hacer efectiva la garantía de cumplimiento del monto total de la garantía, independientemente de las demás acciones que conforme a derecho procedan. (*Artículo 54 de la LEY y 98 del REGLAMENTO*).

Quando se haya agotado el monto límite para la aplicación de las penas convencionales, las que no excederán del monto de la garantía de cumplimiento de CONTRATO.

Quando la empresa subcontrate o ceda a otra u otras empresas la totalidad o parte del compromiso objeto del CONTRATO o derechos derivados del mismo, excepto los derechos de cobro.

Quando el proveedor incurra en falta de veracidad total o parcial respecto a la información proporcionada para la celebración del CONTRATO respectivo.

Quando no entregue a la convocante en un término de 10 (diez) días naturales posteriores a la firma del CONTRATO, la garantía de cumplimiento.

Quando no proporcione el servicio y los materiales a que se refiere el CONTRATO y sus anexos, de conformidad con lo estipulado en el mismo.

Quando no entregue a la convocante en un término de 10 (diez) días naturales posteriores a la firma del CONTRATO, el Convenio de Participación Conjunta a que se refiere el numeral 11.1.4, segundo párrafo, debidamente protocolizado ante Notario Público.

Quando se incumplan cualesquiera de las obligaciones establecidas en el CONTRATO.

**16.7 TERMINACIÓN ANTICIPADA.-** La UPN podrá dar por terminada anticipadamente la fecha de vigencia del CONTRATO, cuando concurren razones de interés general, o bien, cuando por causas justificadas se extinga la necesidad de requerir el servicio originalmente contratado y se demuestre que de continuar con el cumplimiento de las obligaciones pactadas, se ocasionaría algún daño o perjuicio al Estado, o se determine la nulidad total o parcial de los actos que dieron origen al CONTRATO, con motivo de la resolución de una inconformidad emitida por la Secretaría de la Función Pública,. En estos supuestos, la UPN reembolsará al PROVEEDOR los gastos no recuperables en que haya incurrido, siempre que éstos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el CONTRATO. (*Artículo 54 BIS de la LEY*).

**16.8 SUSPENSIÓN DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO.-** Cuando durante la prestación del servicio, se presente caso fortuito o fuerza mayor, la UPN, bajo su responsabilidad podrá suspender el servicio, por el plazo que de común acuerdo se pacte, en cuyo caso únicamente pagará aquellos que hubiesen sido efectivamente prestados. Al término del plazo pactado, podrá iniciarse la terminación anticipada. En caso de que la suspensión sea imputable a la UPN, se



reintegrarán al PROVEEDOR los gastos no recuperables en que haya incurrido, dentro de los 20 días naturales siguientes (*Artículo 55 Bis de la LEY*)

**16.9 SUSPENSIÓN POR INCONFORMIDADES.-** Durante el procedimiento, como consecuencia de una inconformidad y en la investigación de hechos el Órgano Interno de Control en la UPN siempre que lo solicite el inconforme en su escrito inicial podrá suspender el procedimiento de contratación cuando: (*Artículo 70 de la LEY fracción II*).

- I. Se advierta que existan o pudieren existir actos contrarios a las disposiciones de esta Ley o las que de ella deriven y, además, no se siga perjuicio al interés social ni se contravengan disposiciones de orden público.

Solicitada la suspensión correspondiente, la autoridad que conozca de la inconformidad deberá acordar lo siguiente:

- I. Concederá o negará provisionalmente la suspensión; en el primer caso, fijará las condiciones y efectos de la medida, y
- II. Dentro de los tres días hábiles siguientes a que se haya recibido el informe previo de la convocante, se pronunciará respecto de la suspensión definitiva.

## **17. GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO.** (*Artículo 49 de la Ley*)

17.1 *El licitante adjudicado se compromete a garantizar el fiel y exacto cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones derivadas del contrato, mediante fianza indivisible, expedida por la compañía autorizada para ello, a favor y satisfacción de la tesorería de la federación y a disposición de la convocante, por un importe equivalente al 10% del presupuesto máximo a ejercer, sin el impuesto al valor agregado (IVA). El licitante adjudicado se obliga a entregar a la convocante, la fianza en cuestión, dentro de los diez días naturales siguientes a la firma del contrato y que la no presentación dentro de éste término, podría ser causal de rescisión del contrato. En tal supuesto, se aplicarán las sanciones a que hubiere lugar conforme a la ley de la materia.*

La póliza de fianza de referencia, deberá contener en adición a lo antes señalado, el texto siguiente:

- A) *la fianza se otorga atendiendo a todas las estipulaciones contenidas en el contrato no. **UPN-DSJ-CONT-\_\_\_\_\_**/2016, celebrado entre \_\_\_\_\_ y la Universidad Pedagógica Nacional, cuyo cumplimiento se considerará indivisible;*
- B) *para liberar la fianza, será requisito indispensable la manifestación expresa y por escrito de la "UPN";*
- C) *La fianza permanecerá vigente durante el cumplimiento de la obligación garantizada y continuará vigente en caso de que otorgue prórroga al cumplimiento del contrato, así como durante la substanciación de todos los recursos legales o juicios que se interpongan y hasta que se dicte resolución definitiva que quede firme por autoridad competente, de forma tal que su vigencia no podrá acotarse en razón del plazo de ejecución del contrato principal o fuente de las obligaciones, o cualquier otra circunstancia o salvo que las partes se otorguen el finiquito;*
- D) *La institución de fianzas acepta expresamente someterse al procedimiento de ejecución establecido por el artículo 282 de la ley de instituciones de seguros y fianzas para la efectividad de la presente fianza, procedimiento al que también se sujetará para el caso de cobro de indemnización por mora que prevé el artículo 283, fracción viii del mismo ordenamiento legal, por pago extemporáneo del importe de la póliza de fianza requerida;*

*En caso de rescisión o incumplimiento del contrato, la fianza se hará efectiva por el monto total de la obligación garantizada".*

## 18. INVITACIÓN DESIERTA O CANCELADA. (Artículo 38 de la LEY)

18.1 La UPN podrá declarar desierta la INVITACIÓN, en los siguientes casos:

18.1.1 Si nadie participa en la convocatoria, o cuando no se presenten proposiciones en el acto de presentación y apertura de proposiciones

18.1.2 Cuando el monto de la propuesta solvente más baja rebase el techo presupuestal asignado.

18.1.3 Cuando ninguna de las PROPOSICIONES cumpla con los requisitos establecidos en la Convocatoria o sus precios no fueran aceptables, conforme a los precios del sondeo de mercado realizado.

18.1.4 Si después de efectuada la evaluación de las PROPOSICIONES, no fuese posible adjudicar el CONTRATO a algún LICITANTE.

18.2 La UPN a través de la Secretaría Administrativa podrá cancelar la INVITACIÓN en los siguientes casos:

18.2.1 Si se comprueba la existencia de arreglos entre los LICITANTES o bien la existencia de otra irregularidad grave.

18.2.2 Por actos contrarios a la LEY.

18.2.3 Por caso fortuito o fuerza mayor o cuando existan circunstancias justificadas que provoquen la extinción de la necesidad del servicio.

## 19. PENAS CONVENCIONALES. (Artículo 45 fracción XIX y 53 de la LEY.)

19.1 Las penas convencionales que se aplicarán serán del 1% (UNO POR CIENTO) por cada día hábil de atraso, en la entrega de los servicios de mantenimiento a partir de la fecha límite establecida en el CONTRATO correspondiente. Dichas penas no podrán exceder el 10% del monto de la garantía del CONTRATO.

19.2 Por lo anterior, el PROVEEDOR deberá realizar el pago mediante **cheque certificado o de caja** a favor de la Tesorería de la Federación, **en billete de depósito o en efectivo** por el importe total de la penalización, que será requisito para liberar el pago correspondiente. Dicho pago será realizado en la **Caja General** de la Subdirección de Recursos Financieros, ubicada en Carretera al Ajusco, No 24 Edificio A, Planta Baja, Col. Héroes de Padierna, Delegación Tlalpan, C.P. 14200, México, Ciudad De México.

19.3 Esta penalización no procederá si el retraso es originado por causas de fuerza mayor o casos fortuitos plenamente justificados y que se comunique con anticipación a la fecha límite para la prestación del servicio a la Convocante, y esta autorice la prórroga correspondiente.

19.4 La **Subdirección de Recursos Materiales y Servicios**, aplicara deducciones al pago con motivo del incumplimiento parcial o deficiente en que pudiera incurrir el proveedor respecto a los conceptos que integran al CONTRATO.

## 20. SANCIONES. (Artículos 59 y 60 de la LEY)

20.1 Serán sancionados los LICITANTES o PROVEEDORES por la Secretaría de la Función Pública, cuando incurran en cualquiera de los siguientes supuestos:

20.1.1 Cuando infrinjan las disposiciones de la LEY.

20.1.2 Los licitantes que injustificadamente y por causas imputables a los mismos no formalicen dos o más CONTRATOS que les haya adjudicado cualquier dependencia o entidad en el plazo de dos años calendario,

contados a partir del día en que haya fenecido el término para la formalización del primer CONTRATO no formalizado

- 20.1.3 Los proveedores a los que se les haya rescindido administrativamente un CONTRATO en dos o más dependencias o entidades en un plazo de tres años;
- 20.1.4 Los proveedores que no cumplan con sus obligaciones contractuales por causas imputables a ellos y que, como consecuencia, causen daños o perjuicios graves a la dependencia o entidad de que se trate; así como, aquellos que entreguen bienes o servicios con especificaciones distintas de las convenidas;
- 20.1.5 Las que proporcionen información falsa o que actúen con dolo o mala fe en algún procedimiento de contratación, en la celebración del CONTRATO o durante su vigencia, o bien, en la presentación o desahogo de una solicitud de conciliación o de una inconformidad;
- 20.1.6 Las que se encuentren en el supuesto de la fracción XII del artículo 50 de la Ley, y
- 20.1.7 Aquéllas que se encuentren en el supuesto del segundo párrafo del artículo 74 de la Ley.

## **21. INCONFORMIDADES. (Artículo 65 y 66 de la LEY)**

**21.1** Las inconformidades que se deriven de la presente INVITACIÓN deberán presentarse por escrito en las oficinas del Órgano Interno de Control; ubicado en Planta Baja de Carretera al Ajusco No. 24, Col. Héroes de Padierna, Delegación Tlalpan, C.P. 14200, CIUDAD DE MÉXICO, en un horario de 09:00 a 14:00 hrs., y de 15:00 a 18:00 hrs. de lunes a viernes; o a través de la dirección electrónica <https://compranet.funcionpublica.gob.mx>

### **I. La invitación a cuando menos tres personas.**

Solo estará legitimado para inconformarse quien haya recibido invitación de la presente convocatoria; dentro de los seis días hábiles siguientes a la última junta de aclaraciones.

### **II. Acto de presentación y apertura de proposiciones, y el fallo.**

Así mismo, la inconformidad solo podrá presentarse por quien hubiere presentado proposición, dentro de los seis días hábiles siguientes a la celebración de la junta pública en la que se dé a conocer el fallo, o de que se le haya notificado al licitante en los casos en que no se celebre junta pública.

El escrito inicial contendrá: *(Artículo 66 de la Ley)*

I. El nombre del inconforme y del que promueve en su nombre, quien deberá acreditar su representación mediante instrumento público.

Cuando se trate de licitantes que hayan presentado propuesta conjunta, en el escrito inicial deberán designar un representante común, de lo contrario, se entenderá que fungirá como tal la persona nombrada en primer término;

II. Domicilio para recibir notificaciones personales, que deberá estar ubicado en el lugar en que resida la autoridad que conoce de la inconformidad. Para el caso de que no se señale domicilio procesal en estos términos, se le practicarán las notificaciones por rotulón;

III. El acto que se impugna, fecha de su emisión o notificación o, en su defecto, en que tuvo conocimiento del mismo;

IV. Las pruebas que ofrece y que guarden relación directa e inmediata con los actos que impugna. Tratándose de documentales que formen parte del procedimiento de contratación que obren en poder de la convocante, bastará que se ofrezcan para que ésta deba remitirlas en copia autorizada al momento de rendir su informe circunstanciado, y

V. Los hechos o abstenciones que constituyan los antecedentes del acto impugnado y los motivos de inconformidad. La manifestación de hechos falsos se sancionará conforme a las disposiciones de esta Ley y a las demás que resulten aplicables.

Al escrito de inconformidad deberá acompañarse el documento que acredite la personalidad del promovente y las pruebas que ofrezca, así como sendas copias del escrito inicial y anexos para la convocante y el tercero interesado, teniendo tal carácter el licitante a quien se haya adjudicado el CONTRATO.

En las inconformidades que se presenten a través de Compranet, deberán utilizarse medios de identificación electrónica en sustitución de la firma autógrafa. En las inconformidades, la documentación que las acompañe y la manera de acreditar la personalidad del promovente, se sujetarán a las disposiciones técnicas que para tales efectos expida la Secretaría de la Función Pública, en cuyo caso producirán los mismos efectos que las leyes otorgan a los medios de identificación y documentos correspondientes.

La autoridad que conozca de la inconformidad prevendrá al promovente cuando hubiere omitido alguno de los requisitos señalados en las fracciones I, III, IV y V de este artículo, a fin de que subsane dichas omisiones, apercibiéndole que en caso de no hacerlo en el plazo de tres días hábiles se desechará su inconformidad, salvo el caso de las pruebas, cuya omisión tendrá como consecuencia que se tengan por no ofrecidas.

Tratándose de la fracción I de este artículo, no será necesario formular prevención alguna respecto de la omisión de designar representante común. De igual manera, no será necesario prevenir cuando se omita señalar domicilio para recibir notificaciones personales, en términos de la fracción II.

**21.2** De conformidad con lo estipulado en el Artículo 107 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, la Secretaría de la Función Pública y el Órgano Interno de Control en la UPN con motivo de las auditorías, visitas o inspecciones que practiquen, podrán solicitar a los participantes información y/o documentación relacionada con el CONTRATO que se derive de esta INVITACIÓN.

## **22. NULIDAD. (Artículo 15 de la LEY)**

Aquellos actos que se realicen entre “LA CONVOCANTE” y los licitantes, en contravención a lo dispuesto por “LA LEY”, su Reglamento y demás disposiciones legales aplicables, serán nulos previa determinación de la autoridad competente.

## **23. CONTROVERSIAS. (Artículos 15 y 85 de la LEY)**

Las desavenencias que pudieran seguir en el cumplimiento y ejecución del pedido o contrato celebrado como resultado de este procedimiento de invitación, las partes podrán solicitar en cualquier momento solicitar ante la secretaria de la Función Pública la conciliación a que se refiere el artículo 77 de la ley LAASSP, de subsistir las controversias estas serán resueltas por los tribunales Federales con residencia en la Ciudad de México, en términos de la legislación federal aplicable.

En el supuesto de que se suscite alguna controversia relacionada con la información enviada a través de CompraNet, la autoridad competente podrá solicitar a la Secretaría de la Función Pública, exhiba los archivos electrónicos que obran en CompraNet, así como la impresión de estos debidamente certificados, a efecto de desahogar las pruebas a que haya lugar, conforme a las disposiciones adjetivas que resulten aplicables.



**MÉXICO, CIUDAD DE MÉXICO, 03 DE MAYO DE 2016**

**C.P. RICARDO VILLEGAS ALCÁNTARA  
ENCARGADO DE LA SUBDIRECCION DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

### ANEXO 1. REQUISITOS DOCUMENTACIÓN LEGAL Y ADMINISTRATIVA

DOCUMENTOS SOLICITADOS.	REFERENCIA EN LA CONVOCATORIA	DOCUMENTOS QUE ENTREGA EL PARTICIPANTE	DOCUMENTOS QUE RECIBE LA UPN
ACREDITACIÓN DE LA PERSONALIDAD DEL LICITANTE Y DE SU REPRESENTANTE. PARA TAL FIN, LOS LICITANTES PODRÁN UTILIZAR EL <b>ANEXO 2</b> , EL CUAL FORMA PARTE INTEGRANTE DE ESTA CONVOCATORIA. EN CASO DE QUE NO UTILICEN DICHO ANEXO, EL ESCRITO QUE PRESENTEN PARA ACREDITACIÓN DE LA PERSONALIDAD DEBERÁ CONTENER TODA LA INFORMACIÓN SEÑALADA EN EL MISMO.	12.1.1		
COPIA DE LA IDENTIFICACIÓN CON VALIDEZ OFICIAL DEL LICITANTE O SU REPRESENTANTE, ÚNICAMENTE SE ACEPTARÁ PASAPORTE VIGENTE, CREDENCIAL PARA VOTAR, CÉDULA PROFESIONAL O CARTILLA DEL SERVICIO MILITAR NACIONAL.	12.1.2		
ESCRITOS FIRMADOS DEL LICITANTE O SU REPRESENTANTE, PREFERENTEMENTE EN PAPEL MEMBRETADO, EN EL QUE MANIFIESTE LO SIGUIENTE:	12.2		
<b>BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD</b>			
QUE CONOCE EL CONTENIDO DE LOS ARTÍCULOS 50 Y 60 ANTEPENÚLTIMO PÁRRAFO DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO Y QUE NO SE ENCUENTRA EN ALGUNO DE LOS SUPUESTOS SEÑALADOS EN EL MISMO	a)		
QUE CUENTA CON FACULTADES SUFICIENTES PARA COMPROMETERSE POR SI O POR SU REPRESENTADA, SIN QUE RESULTE NECESARIO ACREDITAR SU PERSONALIDAD JURÍDICA	b)		
QUE POR SI MISMO O A TRAVÉS DE INTERPÓSITA PERSONA, SE ABSTENDRÁ DE ADOPTAR CONDUCTAS PARA QUE LOS SERVIDORES PÚBLICOS DE LA UPN, INDUZCAN O ALTEREN LAS EVALUACIONES DE LAS PROPUESTAS, EL RESULTADO DEL PROCEDIMIENTO U OTROS ASPECTOS QUE OTORGUEN CONDICIONES MÁS VENTAJOSAS CON RELACIÓN A LOS DEMÁS PARTICIPANTES.	c)		
<b>MANIFESTACIONES SIMPLES EN LAS QUE SEÑALE:</b>			
QUE CONOCE EL CONTENIDO DE LA CONVOCATORIA Y SUS ANEXOS, QUE ESTA DE ACUERDO EN PARTICIPAR EN LA INVITACIÓN Y QUE PRESENTARÁ TODOS Y CADA UNO DE LOS REQUISITOS Y LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN LAS MISMAS, ASÍ COMO EN LAS ACLARACIONES ASENTADAS EN EL ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES.	d)		
QUE EN CASO DE QUE LE SEA ADJUDICADO EL CONTRATO LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES QUE SE DERIVEN DE LOS CONTRATOS NO PODRÁN SER TRANSFERIDOS POR EL PROVEEDOR A FAVOR DE CUALQUIER OTRA PERSONA, CON	e)		

DOCUMENTOS SOLICITADOS.	REFERENCIA EN LA CONVOCATORIA	DOCUMENTOS QUE ENTREGA EL PARTICIPANTE	DOCUMENTOS QUE RECIBE LA UPN
EXCEPCIÓN DE LOS DERECHOS DE COBRO, EN CUYO CASO SE DEBERÁ CONTAR CON EL CONSENTIMIENTO DE LA UPN.			
QUE CUENTA CON LA CAPACIDAD REAL INSTALADA PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DE LA INVITACIÓN.	f)		
MANIFESTACIÓN POR ESCRITO EN EL QUE EL LICITANTE MANIFIESTE QUE ES DE NACIONALIDAD MEXICANA.	g)		
QUE SI EL SERVICIO NO SATISFACE LOS REQUISITOS DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES SOLICITADAS, LA UPN PROCEDERÁ A SOLICITAR LOS SERVICIOS POR CONDUCTO DE TERCEROS, CON CARGO AL LICITANTE ADJUDICADO, ACEPTANDO CUBRIR EL IMPORTE DE LOS GASTOS QUE SE GENEREN POR ESTOS CONCEPTOS, DENTRO DE LOS 10 DIAS NATURALES SIGUIENTES A LA FECHA QUE LE SEA REQUERIDO EL PAGO.	h)		
MANIFESTACIÓN POR ESCRITO QUE MI REPRESENTADA SE ENCUENTRA CLASIFICADA COMO _____, DECLARANDO QUE EL NÚMERO DE PERSONAS QUE INTEGRAN MI PLANTA DE EMPLEADOS ES DE _____ TRABAJADORES, Y MI RANGO DE MONTO DE VENTAS ANUALES ES DE \$_____ CONFORME A LA CLASIFICACIÓN DE LA "LEY PARA EL DESARROLLO DE LA COMPETITIVIDAD DE LA MICRO, PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA" Y EL "ACUERDO POR EL QUE SE ESTABLECE LA ESTRATIFICACIÓN DE LAS MICRO, PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS". (ANEXO )	i)		
PROPOSICIÓN	12.3		

**Licitante**

Nombre:  
Domicilio:  
Teléfono y fax:

Firma del LICITANTE

**Para uso exclusivo de la UPN**

ACUSE DE RECIBO

**Nota importante:**

NOMBRE Y FIRMA

El presente acuse se extiende exclusivamente para hacer constar la entrega de los documentos relacionados en el mismo, los cuales son revisados en el acto cuantitativamente, sin entrar al análisis detallado de su contenido, por lo que no se deberá considerar que dichos documentos cumplen hasta en tanto sean revisados cualitativamente por la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios.

Nota: El participante deberá llenar este formato y entregarlo durante el acto de presentación y apertura de proposiciones.

Recibe



## ANEXO 2. ACREDITACIÓN DE PERSONALIDAD

(Nombre del Representante) **manifiesto bajo protesta de decir verdad**, que los datos aquí asentados, son ciertos y han sido debidamente verificados, así mismo cuento con facultades suficientes para suscribir la propuesta en la presente INVITACIÓN Pública Nacional Electrónica, a nombre y representación de (Nombre del LICITANTE)

INVITACIÓN Pública Electrónica Nacional No.	
---	--

Domicilio, Calle y número:			
Colonia:		Delegación ó Municipio:	
Código Postal:		Entidad Federativa:	
Teléfonos:		Fax:	
Correo Electrónico:		Registro Federal de Contribuyentes:	

No. de la Escritura de su acta constitutiva:		De fecha:	
Nombre, número y lugar del Notario Público ante el cual se dio fe de la misma:			
Descripción del objeto Social:			
Reformas al acta constitutiva:			
Fecha y número de la inscripción en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio			
Relación de Accionistas:			

Nombre del Apoderado o Representante:	
No. de la Escritura Pública mediante el cual acredita su personalidad y facultades:	
De fecha:	
Nombre, número y lugar del Notario Público ante el cual se dio fe de la misma:	

Ciudad de México, , a de de 2016  
Protesto lo necesario

Firma

**Nota:** el presente formato podrá ser reproducido por cada LICITANTE en el modo que estime conveniente en papel membretado, debiendo respetar su contenido, preferentemente en el orden indicado.



### ANEXO 3. MANIFESTACIONES

#### UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL P R E S E N T E

(Nombre del representante), en nombre y representación de (Nombre del LICITANTE), con el fin de participar en la INVITACIÓN Pública Electrónica Nacional No. (Indicar el No. de INVITACIÓN), manifiesto lo siguiente:

**Bajo protesta de decir verdad**, manifiesto que:

- (a) Que conozco el contenido de los artículos 50 y 60 antepenúltimo párrafo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y que no me encuentro en alguno de los supuestos señalados en los mismos.
- (b) Que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por si o por su representada, sin que resulte necesario acreditar su personalidad jurídica.
- (c) Que por mí mismo (a) ó través de interpósita persona, me abstendré de adoptar conductas, para que los servidores públicos de la Universidad Pedagógica Nacional induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento, u otros aspectos que me otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participante.

**En manifestaciones simples deberá señalar lo siguiente:**

- (d) Que conozco el contenido de la Convocatoria y sus Anexos, que estoy de acuerdo en participar en la INVITACIÓN y presentaré todos y cada uno de los requisitos y las condiciones establecidas en las mismas, así como en las aclaraciones asentadas en el acta de Junta de Aclaraciones.
- (e) Que en caso de que le sea adjudicado el CONTRATO los derechos y obligaciones que se deriven de los CONTRATOS no podrán ser transferidos por el proveedor a favor de cualquier otra persona, con excepción de los derechos de cobro, en cuyo caso se deberá contar con el consentimiento de la UPN.
- (f) Que cuento con la capacidad real instalada para el cumplimiento de las obligaciones derivadas de la presente INVITACIÓN.
- (g) Que el licitante manifieste que es de nacionalidad mexicana.
- (h) Que los bienes cotizados cumplen con las Normas Oficiales Mexicanas (NOM), y en su caso, con las Normas Mexicanas, y a falta de estas con las Internacionales (*Artículo 31 del REGLAMENTO*).
- (i) Que si el servicio no satisface los requisitos de acuerdo a las especificaciones solicitadas, la UPN procederá a solicitar los servicios por conducto de terceros, con cargo al licitante adjudicado, aceptando cubrir el importe de los gastos que se generen por estos conceptos, dentro de los 10 días naturales siguientes a la fecha que le sea requerido el pago.
- (j) Manifestación por escrito que mi representada se encuentra clasificada como \_\_\_\_\_, declarando que el número de personas que integran mi planta de empleados es de \_\_\_\_\_ trabajadores, y mi rango de monto de ventas anuales es de \$ \_\_\_\_\_ conforme a la clasificación de la "ley para el desarrollo de la competitividad de la micro, pequeña y mediana empresa" y el "acuerdo por el que se establece la estratificación de las micro, pequeñas y medianas empresas". (Anexo)

**Lugar y Fecha  
Nombre y firma del Representante**

#### ANEXO 4. FORMA DE REDACCIÓN DE LAS PÓLIZAS QUE GARANTICEN EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

INVITACIÓN PÚBLICA \_\_\_\_\_ NO. \_\_\_\_\_

QUE ES A FAVOR Y SATISFACCIÓN DE LA TESORERÍA DE LA FEDERACIÓN Y A DISPOSICIÓN DE LA CONVOCANTE, POR UN IMPORTE EQUIVALENTE AL 10% DEL PRESUPUESTO MÁXIMO A EJERCER, SIN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA). EL LICITANTE ADJUDICADO SE OBLIGA A ENTREGAR AL LA CONVOCANTE, LA FIANZA EN CUESTIÓN, DENTRO DE LOS DIEZ DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA FIRMA DEL CONTRATO Y QUE LA NO PRESENTACIÓN DENTRO DE ÉSTE TÉRMINO, PODRÍA SER CAUSAL DE RECISIÓN DEL CONTRATO. EN TAL SUPUESTO, SE APLICARÁN LAS SANCIONES A QUE HUBIERE LUGAR CONFORME A LA LEY DE LA MATERIA.

LA PÓLIZA DE FIANZA DE REFERENCIA, DEBERÁ CONTENER EN ADICIÓN A LO ANTES SEÑALADO, EL TEXTO SIGUIENTE:

- A) LA FIANZA SE OTORGA ATENDIENDO A TODAS LAS ESTIPULACIONES CONTENIDAS EN EL **CONTRATO No. UPN-DSJ-CONT-\_\_\_\_\_ /2016**, CELEBRADO ENTRE \_\_\_\_\_ Y LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL, CUYO CUMPLIMIENTO SE CONSIDERARÁ INDIVISIBLE;
- B) PARA LIBERAR LA FIANZA, SERÁ REQUISITO INDISPENSABLE LA MANIFESTACIÓN EXPRESA Y POR ESCRITO DE LA "UPN";
- C) LA FIANZA PERMANECERÁ VIGENTE DURANTE EL CUMPLIMIENTO DE LA OBLIGACIÓN GARANTIZADA Y CONTINUARÁ VIGENTE EN CASO DE QUE OTORQUE PRÓRROGA AL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, ASÍ COMO DURANTE LA SUBSTANCIACIÓN DE TODOS LOS RECURSOS LEGALES O JUICIOS QUE SE INTERPONGAN Y HASTA QUE SE DICTE RESOLUCIÓN DEFINITIVA QUE QUEDE FIRME POR AUTORIDAD COMPETENTE, DE FORMA TAL QUE SU VIGENCIA NO PODRÁ ACOTARSE EN RAZÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO PRINCIPAL O FUENTE DE LAS OBLIGACIONES, O CUALQUIER OTRA CIRCUNSTANCIA O SALVO QUE LAS PARTES SE OTORGUEN EL FINIQUITO;
- D) LA INSTITUCIÓN DE FIANZAS ACEPTA EXPRESAMENTE SOMETERSE AL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN ESTABLECIDO POR EL ARTÍCULO 282 DE LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y FIANZAS PARA LA EFECTIVIDAD DE LA PRESENTE FIANZA, PROCEDIMIENTO AL QUE TAMBIÉN SE SUJETARÁ PARA EL CASO DE COBRO DE INDEMNIZACIÓN POR MORA QUE PREVÉ EL ARTÍCULO 283, FRACCIÓN VIII DEL MISMO ORDENAMIENTO LEGAL, POR PAGO EXTEMPORÁNEO DEL IMPORTE DE LA PÓLIZA DE FIANZA REQUERIDA;

EN CASO DE RESCISIÓN O INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, LA FIANZA SE HARÁ EFECTIVA POR EL MONTO TOTAL DE LA OBLIGACIÓN GARANTIZADA".

## ANEXO 5. NOTA INFORMATIVA PARA PARTICIPANTES DE PAÍSES MIEMBROS DE LA ORGANIZACIÓN PARA LA COOPERACIÓN Y EL DESARROLLO ECONÓMICO (OCDE).

El compromiso de México en el combate a la corrupción ha trascendido nuestras fronteras y el ámbito de acción del gobierno federal. En el plano internacional y como miembro de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) y firmante de la **Convención para combatir el cohecho de servidores públicos extranjeros en transacciones comerciales internacionales**, hemos adquirido responsabilidades que involucran a los sectores público y privado.

Esta Convención busca establecer medidas para prevenir y penalizar a las personas y a las empresas que prometen gratificaciones a funcionarios públicos extranjeros que participan en transacciones comerciales internacionales. Su objetivo es eliminar la competencia desleal y crear igualdad de oportunidades para las empresas que compiten por las contrataciones gubernamentales.

La OCDE ha establecido mecanismos muy claros para que los países firmantes de la Convención cumplan con las recomendaciones emitidas por ésta y en el caso de México, iniciará en noviembre de 2003 una segunda fase de evaluación – la primera ya fue aprobada- en donde un grupo de expertos verificará, entre otros:

- La compatibilidad de nuestro marco jurídico con las disposiciones de la Convención.
- El conocimiento que tengan los sectores público y privado de las recomendaciones de la Convención.

El resultado de esta evaluación **impactará** el grado de inversión otorgado a México por las agencias calificadoras y la atracción de inversión extranjera.

Las responsabilidades del sector público se centran en:

- Profundizar las reformas legales que inició en 1999.
- Difundir las recomendaciones de la Convención y las obligaciones de cada uno de los actores comprometidos en su cumplimiento.
- Presentar casos de cohecho en proceso y concluidos (incluyendo aquéllos relacionados con lavado de dinero y extradición).

Las responsabilidades del sector privado contemplan:

- **Las empresas:** adoptar esquemas preventivos como el establecimiento de códigos de conducta, de mejores prácticas corporativas (controles internos, monitoreo, información financiera pública, auditorías externas) y de mecanismos que prevengan el ofrecimiento y otorgamiento de recursos o bienes a servidores públicos, para obtener beneficios particulares o para la empresa.
- **Los contadores públicos:** realizar auditorías; no encubrir actividades ilícitas (doble contabilidad y transacciones indebidas, como asientos contables falsificados, informes financieros fraudulentos, transferencias sin autorización, acceso a los activos sin consentimiento de la gerencia); utilizar registros contables precisos; informar a los directivos sobre conductas ilegales.
- **Los abogados:** promover el cumplimiento y revisión de la Convención (imprimir el carácter vinculatorio entre ésta y la legislación nacional); impulsar los esquemas preventivos que deben adoptar las empresas.

Las **sanciones** impuestas a las personas físicas o morales (privados) y a los servidores públicos que incumplan las recomendaciones de la Convención, implican entre otras, privación de la libertad, extradición, decomiso y/o embargo de dinero o bienes.

Asimismo, es importante conocer que el pago realizado a servidores públicos extranjeros es perseguido y castigado independientemente de que el funcionario sea acusado o no. Las investigaciones pueden iniciarse por denuncia, pero también por otros medios, como la revisión de la situación patrimonial de los servidores públicos o la identificación de transacciones ilícitas, en el caso de las empresas.

El culpable puede ser perseguido en cualquier país firmante de la Convención, independientemente del lugar donde el acto de cohecho haya sido cometido.

En la medida que estos lineamientos sean conocidos por las empresas y los servidores públicos del país, estaremos contribuyendo a construir estructuras preventivas que impidan el incumplimiento de las recomendaciones de la Convención y por tanto la comisión de actos de corrupción.

Por otra parte, es de señalar que el Código Penal Federal sanciona el cohecho en los siguientes términos:

“Artículo 222

Cometen el delito de cohecho:

- I. El servidor público que por sí, o por interpósita persona solicite o reciba indebidamente para sí o para otro, dinero o cualquiera otra dádiva, o acepte una promesa, para hacer o dejar de hacer algo justo o injusto relacionado con sus funciones, y
- II. El que de manera espontánea dé u ofrezca dinero o cualquier otra dádiva a alguna de las personas que se mencionan en la fracción anterior, para que cualquier servidor público haga u omita un acto justo o injusto relacionado con sus funciones.

Al que comete el delito de cohecho se le impondrán las siguientes sanciones:

Cuando la cantidad o el valor de la dádiva o promesa no exceda del equivalente de quinientas veces el salario mínimo diario vigente en el Distrito Federal en el momento de cometerse el delito, o no sea valuable, se impondrán de tres meses a dos años de prisión, multa de treinta a trescientas veces el salario mínimo diario vigente en el Distrito Federal en el momento de cometerse el delito y destitución e inhabilitación de tres meses a dos años para desempeñar otro empleo, cargo comisión públicos.

Cuando la cantidad o el valor de la dádiva, promesa o prestación exceda de quinientas veces el salario mínimo diario vigente en el Distrito Federal en el momento de cometerse el delito, se impondrán de dos años a catorce años de prisión, multa de trescientas a quinientas veces el salario mínimo diario vigente en el Distrito Federal en el momento de cometerse el delito y destitución o inhabilitación de dos años a catorce años para desempeñar otro empleo, cargo o comisión públicos.

En ningún caso se devolverá a los responsables del delito de cohecho, el dinero o dádivas entregadas, las mismas se aplicarán en beneficio del Estado.

Capítulo XI

Cohecho a servidores públicos extranjeros.

Artículo 222 bis

Se impondrán las penas previstas en el artículo anterior al que con el propósito de obtener o retener para sí o para otra persona ventajas indebidas en el desarrollo o conducción de transacciones comerciales internacionales, ofrezca, prometa o dé, por sí o por interpósita persona, dinero o cualquiera otra dádiva, ya sea en bienes o servicios:

- I. A un servidor público extranjero para que gestione o se abstenga de gestionar la tramitación o resolución de asuntos relacionados con las funciones inherentes a su empleo, cargo o comisión;
- II. A un servidor público extranjero para llevar a cabo la tramitación o resolución de cualquier asunto que se encuentre fuera del ámbito de las funciones inherentes a su empleo, cargo o comisión, o
- III. A cualquier persona para que acuda ante un servidor público extranjero y le requiera o le proponga llevar a cabo la tramitación o resolución de cualquier asunto relacionado con las funciones inherentes al empleo, cargo o comisión de este último.

Para los efectos de este artículo se entiende por servidor público extranjero, toda persona que ostente u ocupe un cargo público considerado así por la ley respectiva, en los órganos legislativo, ejecutivo o judicial de un Estado extranjero, incluyendo las agencias o empresas autónomas, independientes o de participación estatal, en cualquier orden o nivel de gobierno, así como cualquier organismo u organización pública internacionales.

Cuando alguno de los delitos comprendidos en este artículo se cometa en los supuestos a que se refiere el artículo 11 de este Código, el juez impondrá a la persona moral hasta quinientos días multa y podrá decretar su suspensión o disolución, tomando en consideración el grado de conocimiento de los órganos de administración respecto del cohecho en la transacción internacional y el daño causado o el beneficio obtenido por la persona moral.”

(Anexo Oficio Circular No. SACN/300/148/2003)

## ANEXO 6. CONVENIO DE PARTICIPACIÓN CONJUNTA

CONVENIO DE PARTICIPACIÓN CONJUNTA QUE CELEBRAN POR UN PARTE \_\_\_\_\_, REPRESENTADA POR \_\_\_\_\_ EN SU CARÁCTER DE \_\_\_\_\_, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE DENOMINARÁ “EL PARTICIPANTE A”, Y POR OTRA \_\_\_\_\_, REPRESENTADA POR \_\_\_\_\_, EN SU CARÁCTER DE \_\_\_\_\_, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE DE LE DENOMINARÁ “EL PARTICIPANTE B”, Y CUANDO SE HAGA REFERENCIA A LOS QUE INTERVIENEN SE DENOMINARÁN “LAS PARTES” AL TENOR DE LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLÁUSULAS:

*(MENCIONAR E IDENTIFICAR A CUANTOS PARTICIPANTES CONFORMEN LA ASOCIACIÓN CONJUNTA PARA LA PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS)*

1. **“EL PARTICIPANTE “A” DECLARA QUE:**
  - 1.1. ES UNA SOCIEDAD LEGALMENTE CONSTITUIDA DE CONFORMIDAD CON LAS LEYES MEXICANAS, SEGÚN CONSTA EL TESTIMONIO DE LA ESCRITURA PÚBLICA NÚMERO \_\_\_\_\_, DE FECHA \_\_\_\_\_, PASADA ANTE LA FE DEL LIC. \_\_\_\_\_ NOTARIO PÚBLICO NÚMERO \_\_\_\_\_, DEL \_\_\_\_\_, E INSCRITA EN EL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD Y DE COMERCIO, CON EL NÚMERO \_\_\_\_\_ DE FECHA \_\_\_\_\_.
  - 1.2. TIENE LOS SIGUIENTES REGISTROS OFICIALES: REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES NÚMERO \_\_\_\_\_- Y REGISTRO PATRONAL ANTE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL NÚMERO \_\_\_\_\_.
  - 1.3. SU REPRESENTANTE, CON EL CARÁCTER YA MENCIONADO, CUENTA CON LAS FACULTADES NECESARIAS PARA SUSCRIBIR EL PRESENTE CONVENIO, DE CONFORMIDAD CON EL CONTENIDO DEL TESTIMONIO DE LA ESCRITURA PÚBLICA NÚMERO \_\_\_\_\_ DE FECHA \_\_\_\_\_, PASADA ANTE LA FE DEL LIC. \_\_\_\_\_ NOTARIO PÚBLICO NÚMERO \_\_\_\_\_, DEL \_\_\_\_\_ E INSCRITA EN EL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD Y DE COMERCIO, CON EL NÚMERO \_\_\_\_\_ DE FECHA \_\_\_\_\_, MANIFESTANDO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE NO LE HAN SIDO REVOCADAS, NI LIMITADAS O MODIFICADAS EN FORMA ALGUNA, A LA FECHA EN QUE SE SUSCRIBE EL PRESENTE INSTRUMENTO.
  - 1.4. SU OBJETIVO SOCIAL, ENTRE OTROS CORRESPONDE A: \_\_\_\_\_; POR LO QUE CUENTA CON LOS RECURSOS FINANCIEROS, TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y HUMANOS PARA OBLIGARSE, EN LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES QUE SE ESTIPULAN EN LE PRESENTE CONVENIO.
  - 1.5. SEÑALA COMO DOMICILIO LEGAL PARA LOS EFECTOS QUE DERIVEN DEL PRESENTE CONVENIO, EL UBICADO EN \_\_\_\_\_.
2. **“EL PARTICIPANTE “B” DECLARA QUE:**
  - 2.1. ES UNA SOCIEDAD LEGALMENTE CONSTITUIDA DE CONFORMIDAD CON LAS LEYES MEXICANAS, SEGÚN COSTA EL TESTIMONIO DE LA ESCRITURA PÚBLICA NÚMERO \_\_\_\_\_, DE FECHA \_\_\_\_\_, PASADA ANTE LA FE DEL LIC. \_\_\_\_\_ NOTARIO PÚBLICO NÚMERO \_\_\_\_\_, DEL \_\_\_\_\_, E INSCRITA EN EL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD Y DE COMERCIO, CON EL NÚMERO \_\_\_\_\_ DE FECHA \_\_\_\_\_.



- 2.2. TIENE LOS SIGUIENTES REGISTROS OFICIALES: REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES NÚMERO \_\_\_\_\_.
- 2.3 SU REPRESENTANTE, CON EL CARÁCTER YA MENCIONADO, CUENTA CON LAS FACULTADES NECESARIAS PARA SUSCRIBIR EL PRESENTE CONVENIO, DE CONFORMIDAD CON EL CONTENIDO DEL TESTIMONIO DE LA ESCRITURA PÚBLICA NÚMERO \_\_\_\_\_ DE FECHA \_\_\_\_\_, PASADA ANTE LA FE DEL LIC. \_\_\_\_\_ NOTARIO PÚBLICO NÚMERO \_\_\_\_\_, DEL \_\_\_\_\_ E INSCRITA EN EL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD Y DE COMERCIO, CON EL NÚMERO \_\_\_\_\_ DE FECHA \_\_\_\_\_, MANIFESTANDO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE NO LE HAN SIDO REVOCADAS, NI LIMITADAS O MODIFICADAS EN FORMA ALGUNA, A LA FECHA EN QUE SE SUSCRIBE EL PRESENTE INSTRUMENTO.
- 2.4. SU OBJETIVO SOCIAL, ENTRE OTROS CORRESPONDE A: \_\_\_\_\_; POR LO QUE CUENTA CON LOS RECURSOS FINANCIEROS, TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y HUMANOS PARA OBLIGARSE, EN LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES QUE SE ESTIPULAN EN LE PRESENTE CONVENIO.
- 2.5. SEÑALA COMO DOMICILIO LEGAL PARA LOS EFECTOS QUE DERIVEN DEL PRESENTE CONVENIO, EL UBICADO EN:

**(MENCIONAR E IDENTIFICAR A CUANTOS PARTICIPANTES CONFORMEN LA ASOCIACIÓN CONJUNTA PARA LA PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS)**

3. "LAS PARTES" DECLARAN QUE:

- 3.1. CONOCEN LOS REQUISITOS Y CONDICIONES ESTIPULADAS EN LA CONVOCATORIA QUE SE APLICARÁN EN EL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL ELECTRÓNICA NÚMERO \_\_\_\_\_, PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE \_\_\_\_\_ DERIVADO DE ESTA INVITACIÓN MENCIONADA QUE LA CONVOCANTE, "UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL" REQUIERE Y ESPECÍFICA EN LA CITADA INVITACIÓN.
- 3.2. MANIFIESTAN SU CONFORMIDAD EN FORMALIZAR EL PRESENTE CONVENIO, CON EL OBJETO DE PARTICIPAR CONJUNTAMENTE EN EL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN, PRESENTANDO PROPOSICIÓN TÉCNICA Y ECONÓMICA, CUMPLIENDO CON LO ESTABLECIDO EN LA CONVOCATORIA DE INVITACIÓN Y LO DISPUESTO EN EL ARTÍCULO 34 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO.  
EXPUESTO LO ANTERIOR, LAS PARTES DECLARAN QUE ES SU VOLUNTAD SOMETERSE A LAS SIGUIENTES:

C L Á U S U L A S

**PRIMERA.- OBJETO.- "PARTICIPACIÓN CONJUNTA"**

"LAS PARTES" CONVIENEN EN CONJUNTAR SUS RECURSOS TÉCNICOS, LEGALES, ADMINISTRATIVOS, ECONÓMICOS Y FINANCIEROS PARA PRESENTAR PROPOSICIÓN TÉCNICA Y ECONÓMICA EN EL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN NACIONAL A CUNDO MENOS TRES PERSONAS EN MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO NÚMERO \_\_\_\_\_ Y EN CASO DE SER ADJUDICADO EL CONTRATO, SE OBLIGAN A PRESTAR EL SERVICIO DESCRITO EN EL ANEXO NÚMERO 8 DE LA CONVOCATORIA, CON LA PARTICIPACIÓN SIGUIENTE:

PARTICIPANTE "A":(DESCRIBIR LOS MATERIALES QUE SE OBLIGA A ENTREGAR).

PARTICIPANTE "B":(DESCRIBIR LOS MATERIALES QUE SE OBLIGA A ENTREGAR).



(MENCIONAR E IDENTIFICAR POR CADA PARTICIPANTE QUE CONFORME LA ASOCIACIÓN CONJUNTA PARA LA PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS)

**SEGUNDA.- REPRESENTANTE COMÚN Y CONSTITUCIÓN DE AVAL Y OBLIGADO SOLIDARIO.**

“LAS PARTES” ACEPTAN EXPRESAMENTE DESIGNAR COMO REPRESENTANTE COMÚN AL \_\_\_\_\_, A TRAVÉS DEL PRESENTE INSTRUMENTO, OTORGANDO PODER ESPECIAL PARA SUSCRIBIR LA PROPOSICIÓN TÉCNICA Y ECONÓMICA, FIRMA DEL CONTRATO, OBLIGÁNDOSE A PERFECCIONAR ESTE MANDATO ANTE NOTARIO PÚBLICO.

ASIMISMO, CONVIENEN ENTRE SÍ EN CONSTITUIRSE COMO AVALES Y OBLIGADOS SOLIDARIOS PARA CUMPLIR CON EL OBJETO DEL PRESENTE CONVENIO, ACEPTANDO EXPRESAMENTE RESPONDER ANTE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL, POR LA PROPOSICIÓN QUE SE PRESENTE Y EN SU CASO, POR LAS OBLIGACIONES QUE SE DERIVEN DEL CONTRATO, DE RESULTAR GANADORES EN EL PROCEDIMIENTO.

QUE AL CONSTITUIRSE EN AVALES Y OBLIGADOS SOLIDARIOS RENUNCIAN AL DERECHO DE ORDEN Y EXCUSIÓN.

**TERCERA.- DEL COBRO DE LAS FACTURAS.**

“LAS PARTES” CONVIENEN EXPRESAMENTE, QUE EL “EL PARTICIPANTE A”, SERÁ EL ÚNICO FACULTADO PARA EFECTUAR EL COBRO DE LAS FACTURAS QUE SE GENEREN DE LOS TRABAJOS QUE SE DERIVEN DE LA INVITACIÓN OBJETO DEL PRESENTE INSTRUMENTO.

**CUARTA.- VIGENCIA.**

“LAS PARTES” CONVIENEN EN QUE LA VIGENCIA DEL PRESENTE CONVENIO SERÁ LA COBERTURA QUE TENGA EL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN NACIONAL A CUNDO MENOS TRES PERSONAS EN MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO NÚMERO \_\_\_\_\_ Y EN CASO DE RESULTAR ADJUDICADOS DEL CONTRATO, EL PLAZO QUE SE ESTIPULE EN ESTE Y EL QUE PUDIERA RESULTAR DE CONVENIOS DE MODIFICACIÓN, AMPLIACIÓN O ADICIÓN.

**QUINTA.- OBLIGACIONES.**

“LAS PARTES” CONVIENEN EN QUE EN EL SUPUESTO DE QUE CUALQUIERA DE ELLAS SE DECLARE EN QUIEBRA O EN SUSPENSIÓN DE PAGOS, NO LAS LIBERA DE CUMPLIR SUS OBLIGACIONES, POR LO QUE CUALQUIERA DE LAS PARTES QUE SUBSISTA, ACEPTA Y SE OBLIGA EXPRESAMENTE A RESPONDER SOLIDARIAMENTE DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES A QUE HUBIERE LUGAR

EN CASO DE RESULTAR GANADORA LA PROPOSICIÓN QUE PRESENTEN LAS EMPRESAS CONJUNTADAS, SE OBLIGAN A FIRMAR EL CONTRATO CORRESPONDIENTE.

“LAS PARTES”, ACEPTAN Y SE OBLIGAN EXPRESAMENTE A RESPONDER EN SU CARÁCTER DE AVAL Y OBLIGADO SOLIDARIO COMO SE ESTIPULA EN LA CLÁUSULA TERCERA, A RESPONDER ANTE LA UPN DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES A QUE HUBIERA LUGAR.

“LAS PARTES” ACEPTAN Y SE OBLIGAN EXPRESAMENTE A PROTOCOLIZAR ANTE NOTARIO PÚBLICO EL PRESENTE CONVENIO, EN CASO DE RESULTAR ADJUDICADOS DEL CONTRATO QUE SE DERIVE DEL FALLO EMITIDO EN LA INVITACIÓN PUBLICA NACIONAL NÚMERO \_\_\_\_\_ EN QUE PARTICIPAN Y QUE EL PRESENTE INSTRUMENTO, DEBIDAMENTE PROTOCOLIZADO, FORMARÁ PARTE INTEGRANTE E INSEPARABLE DEL CONTRATO QUE SUSCRIBA EL REPRESENTANTE COMÚN Y LA UPN LEÍDO QUE FUE EL PRESENTE CONVENIO POR “LAS PARTES” Y ENTERADOS DE SU ALCANCE Y EFECTOS LEGALES, ACEPTANDO QUE NO EXISTIÓ ERROR, DOLO, VIOLENCIA O MALA FE, LO RATIFICAN Y FIRMAN, DE CONFORMIDAD EN LA CIUDAD DE MÉXICO, EL DÍA \_\_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_ DE 2016.



**“EL PARTICIPANTE A”**

**“EL PARTICIPANTE B”**

\_\_\_\_\_  
(NOMBRE Y CARGO DEL APODERADO)

\_\_\_\_\_  
(NOMBRE Y CARGO DEL APODERADO)

**NOTA IMPORTANTE: EL PRESENTE CONVENIO DEBERÁ SER ÚNICO E INDIVIDUAL PARA CADA UNO DE LOS PARTICIPANTES CON LOS CUALES SE CONJUNTA LA EMPRESA.**

## ANEXO 7. ANEXO TÉCNICO

### LOTE 1

#### SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A DOS PLANTAS ELÉCTRICAS DE EMERGENCIA Y SUBESTACIÓN EN GENERAL.

##### 1. Objeto de ““El Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo a Dos Plantas Eléctricas de Emergencia y Subestación en General”

La presente contratación para el “Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo a Dos Plantas Eléctricas de Emergencia y Subestación en General” en lo sucesivo “**El Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo a Dos Plantas Eléctricas de Emergencia y Subestación en General**”, tiene como objetivo Mantener en buen estado de uso y operación todo el equipo que se encuentra dentro de la Subestación Eléctrica de esta Universidad, para con ello poder estar en las mejores condiciones de que esta Institución opere adecuadamente tal y como se ha venido realizando desde años anteriores, así mismo, de conservar en el mejor estado de funcionamiento a las Dos Plantas Eléctricas de Emergencia para que puedan ser utilizadas en el momento que así se requiera.

##### 2. “El Administrador del Servicio”:

El Servidor Público responsable de administrar y verificar el cumplimiento de “**El Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo a Dos Plantas Eléctricas de Emergencia y Subestación en General**”, será la Arquitecta Claudia Reyes de la Rosa, Responsable del Servicio por parte de la Universidad Pedagógica Nacional, sita en Carretera al Ajusco Núm. 24 Edificio “A” de Gobierno, Subnivel Uno, Colonia Héroes de Padierna, Delegación Tlalpan, Código Postal 14200, México, Distrito Federal.

##### 3. La vigencia para la prestación del Servicio será:

<b>Fecha:</b>	Del 18 de Mayo al 31 de Diciembre de 2016.
<b>Lugar:</b>	En las instalaciones de la Universidad Pedagógica Nacional, Carretera el Ajusco No. 24, Col. Héroes de Padierna, Deleg. Tlalpan, Ciudad de México, C.P. 14200

##### 4. Descripción de “El Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo a Dos Plantas Eléctricas de Emergencia y Subestación en General”

###### 1. PLANTA ELÉCTRICA DE EMERGENCIA DE 200 KW MCA. GENERACIÓN Y POTENCIA, CON MOTOR MOD. 08CT111, SERIE No. 17103FG3-N1, CON GENERADOR MCA. SINCRON, SERIE 0680565-2, MOD. 4P4-0775

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A PLANTA ELÉCTRICA DE EMERGENCIA DE 200 KW, MCA. GENERACIÓN Y POTENCIA.	P.U.	Cantidad de Servicios	Importe
<b>RUTINAS:</b>  <b>PLANTA DE EMERGENCIA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>REVISIÓN Y APRIETE DE MANGUERAS EN GENERAL; REVISIÓN, AJUSTE O SUSTITUCIÓN DE BANDAS; REVISIÓN Y APRIETE DE CONEXIONES Y TORNILLOS EN GENERAL; REVISIÓN Y APRIETE DE ANCLAJE DE SUJECCIÓN; VERIFICACIÓN DEL LIBRE MOVIMIENTO DE LAS ASPAS Y POLEAS; LIMPIEZA DEL FILTRO DE AIRE Y PANEL DEL RADIADOR; VERIFICACIÓN DEL PRECALENTADOR; LUBRICACIÓN DE PARTES MECÁNICAS; LIMPIEZA Y REVISIÓN DEL ACUMULADOR; LIMPIEZA E INSPECCIÓN DEL GENERADOR EN GENERAL; LIMPIEZA Y VERIFICACIÓN DE ACCESORIOS DE CONTROL EN GENERAL; VERIFICACIÓN DE PROTECCIONES Y ALIMENTADORES; <b>SE</b></li> </ul>		8	

<p><b>REALIZARÁN PRUEBAS DE VACIO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO UNA VEZ POR SEMANA.</b></p> <p><b>SISTEMA DE ARRANQUE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• REVISIÓN DEL SISTEMA DE ARRANQUE DE LA PLANTA, VERIFICANDO EL NIVEL DE ELECTROLITO, DENSIDAD Y EDAD DE LOS BANCOS DE BATERÍAS (BANCO ÚNICO); ASÍ COMO TODOS SUS COMPONENTES, LIMPIANDO PLATINOS PRINCIPALES Y AUXILIARES, CHECANDO BOBINA, MECANISMO DE AVANCE, DE EMBRAGUE, LUBRICACIÓN DE SUS BUJES Y PARTES MÓVILES.</li> <li>• VERIFICACIÓN DE BUEN FUNCIONAMIENTO DEL MANTENEDOR DEL CARGADOR DE BATERÍAS A TRAVÉS DE LA OBTENCIÓN DE LECTURAS CON INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN, <b>UNA VEZ POR SEMANA.</b></li> <li>• LUBRICACIÓN Y LIMPIEZA DEL ALTERNADOR, COMPROBAR LA CARGA Y TIEMPO DE FLOTACIÓN DEL REGULADOR.</li> </ul> <p><b>LUBRICACIÓN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• COMPROBACIÓN DEL NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR, REVISIÓN DE LÍNEAS (TUBERÍAS), PARA LA DETECCIÓN DE POSIBLES FUGAS Y SU OPORTUNA CORRECCIÓN, COMPROBACIÓN DE LA PRESIÓN DEL SISTEMA DE LUBRICACIÓN DEL EQUIPO, DE SER NECESARIO SE ADICIONARÁ EL ACEITE FALTANTE EN EL MOTOR, SIN CARGO PARA LA U.P.N.</li> <li>• COMPROBACIÓN Y REGISTRO DEL NÚMERO TOTAL DE HORAS UNA VEZ POR SEMANA, REVISIÓN VISUAL Y DIRECTA DE TODOS LOS COMPONENTES HIDRÁULICOS.</li> <li>• LIMPIAR, SOPLETEAR Y AJUSTAR ENFRIADOR DEL LUBRICANTE.</li> <li>• REVISIÓN DE NIVELES DE ACEITE, ANTICONGELANTE Y EN CASO DE NO SER LOS ADECUADOS, PROPORCIONAR LO NECESARIO PARA MANTENER EL NIVEL CORRECTO, SIN CARGO PARA LA UPN.</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• REVISAR Y LUBRICAR EL MOTOR DE ARRANQUE.</li> <li>• LUBRICAR TODAS LAS ARTICULACIONES DEL MECANISMO DEL ACELERADOR Y LIMPIEZA DE LAS MISMAS.</li> <li>• LUBRICAR LA FLECHA FLEXIBLE (CABLES DEL TACÓMETRO).</li> <li>• LIMPIAR, SOPLETEAR Y SECAR TAPÓN DE ACEITE.</li> <li>• REVISAR, LIMPIAR ELEMENTOS DE ACEITE TIPO CEDAZO.</li> <li>• LIMPIAR Y LUBRICAR GRASERAS DE LA BOMBA DEL AGUA, DEL EMBRAGUE Y DEL ALTERNADOR.</li> <li>• DRENADO, SOPLETEADO Y LIMPIEZA DEL RADIADOR (LLENAR DE ANTICONGELANTE NUEVO CADA 3 MESES)</li> </ul> <p><b>ADMISIÓN Y ESCAPE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INSPECCIÓN VISUAL Y DIRECTA DEL FILTRO DE AIRE DE ADMISIÓN, INSPECCIÓN VISUAL Y DIRECTA DEL SILENCIADOR PARA LA DETECCIÓN DE POSIBLES DAÑOS FÍSICOS, PARA LA OPORTUNA REPARACIÓN Y APLICACIÓN DE PINTURA EN SU CASO.</li> <li>• REVISIÓN DE LA EXISTENCIA DE POSIBLES FUGAS EN GENERAL, PARA LA DETECCIÓN DE LAS MISMAS Y SU OPORTUNA CORRECCIÓN.</li> <li>• TOMA DE LECTURAS DE LA PRESIÓN DE LAS CÁMARAS DE AIRE (DE BARRIDO).</li> </ul> <p><b>SISTEMA DE INYECCIÓN Y COMBUSTIBLE</b></p>			

<ul style="list-style-type: none"> <li>• VERIFICACIÓN DEL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE EN CADA INYECTOR DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN.</li> <li>• REVISIÓN VISUAL Y DIRECTA PARA LA DETECCIÓN DE POSIBLES FUGAS EN EL SISTEMA PARA REALIZAR LA REPARACIÓN OPORTUNA.</li> <li>• DRENADO DE LA ACUMULACIÓN DE AGUA EN EL FONDO DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE.</li> <li>• REVISIÓN DE LA PRESENCIA DE POSIBLES FUGAS EN LOS INYECTORES PARA SU REPARACIÓN Y CALIBRACIÓN.</li> </ul> <p style="margin-left: 40px;">A) Volumen de Inyección. B) Tiempo de Inyección.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• REVISIÓN DE HORAS TIEMPO, DE LA VIDA DE LOS ELEMENTOS FILTRANTES.</li> <li>• VERIFICACIÓN DIARIA DE NIVEL DE COMBUSTIBLE DIESEL Y EN SU CASO, EL SUMINISTRO, PARA MANTENERLO SIEMPRE EN 95%.</li> <li>• SE DEBERÁN CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE 800 LITROS DE COMBUSTIBLE DIESEL DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.</li> <li>• REVISAR NIVELES DE ACEITE DEL GOBERNADOR HIDRÁULICO (EN CASO DE NO SER LOS ADECUADOS LLENARLOS AL NIVEL CORRECTO).</li> <li>• REVISIÓN Y RECALIBRACIÓN DE LA BOMBA DE INYECCIÓN.</li> <li>• REVISAR Y AJUSTAR DOSIFICADOR DE BOMBA DE COMBUSTIBLE.</li> <li>• REVISAR Y LIMPIAR CEDAZO DE LA BOMBA DE COMBUSTIBLE (EN CASO DE SER NECESARIO REALIZAR SU SUSTITUCIÓN).</li> </ul> <p><b>MONOBLOCK</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• REVISAR Y APRETAR LAS TUERCAS DE LAS CABEZAS.</li> <li>• REVISIÓN DE JUNTAS DE TAPAS DE LAS CABEZAS (EN CASO DE PRESENTAR FUGAS REALIZAR LA SUSTITUCIÓN CORRESPONDIENTE).</li> <li>• REVISAR JUEGO LATERAL DEL CIGÜEÑAL.</li> </ul> <p><b>SISTEMA ELÉCTRICO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• REVISAR, LIMPIAR Y VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DEL GENERADOR (REVISIÓN DE LECTURAS DE VOLTAJE).</li> <li>• RECTIFICAR EL CONMUTADOR, VERIFICANDO LOS CARBONES DEL ALTERNADOR.</li> <li>• REVISAR, LIMPIAR Y AJUSTAR BENDIX DE MARCHA (VERIFICAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO)</li> <li>• VERIFICAR OPERACIÓN DEL SENSOR DE VOLTAJE Y CARGADOR DE BATERIAS.</li> <li>• CALIBRACIÓN Y LIMPIEZA DE REGULADOR DE VOLTAJE.</li> <li>• MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE LOS EMBOBINADOS DEL GENERADOR.</li> </ul> <p><b>VARIOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• REVISIÓN Y LIMPIEZA DEL ESTADO FÍSICO DE LAS ALABES</li> <li>• APRETAR TORNILLOS QUE SUJETAN LOS MÚLTIPLES DEL ESCAPE Y ADMISIÓN.</li> <li>• REVISAR, AJUSTAR Y LIMPIAR IMPULSOR Y DIFUSOR DEL TURBÓ CARGADOR.</li> <li>• REVISAR, AJUSTAR, LIMPIAR Y LUBRICAR EL SISTEMA DE EMBRAGUE.</li> <li>• REVISAR FUNCIONAMIENTO Y CONEXIONES DEL PRECALENTADOR.</li> </ul>			
--	--	--	--

- REVISAR, AJUSTAR, TENSAR Y ALINEAR BANDAS.
- VERIFICAR FUNCIONAMIENTO DEL INDICADOR DE FRECUENCIA DE LA CORRIENTE, TACÓMETRO, TEMPERATURA, NIVEL DE ACEITE Y NIVEL DE DIESEL.
- LIMPIEZA, APRIETE DE BORNES Y REVISIÓN DE ELECTROLITO DE BATERÍA (VERIFICAR NIVEL DE ACIDO, EN CASO DE SER NECESARIO ADICIONAR EL ELECTROLITO QUE SEA NECESARIO).
- LIMPIEZA GENERAL DEL CUARTO DE MAQUINAS Y PLANTA DE EMERGENCIA.
- REVISIÓN DEL NIVEL DE COMBUSTIBLE, VERIFICANDO QUE ESTE NO PRESENTE FUGAS EN CONEXIONES, LLAVES DE PASO Y TUBERÍAS.

**UNIDAD DE TRANSFERENCIA**

- LIMPIEZA Y APRIETE DE CONEXIONES (SI ES NECESARIO REALIZAR LA SUSTITUCIÓN DE ZAPATAS).
- PEINADO Y REACOMODO DE CONDUCTORES.
- LIMPIEZA GENERAL DEL GABINETE.
- REVISIÓN DE CONTACTORES, RELEVADORES (VERIFICAR QUE LAS ZAPATAS NO PRESENTEN FALSOS CONTACTOS).
- REVISIÓN DE FOCOS INDICADORES (EN CASO DE ENCONTRARSE EN MAL ESTADO, REALIZAR LA SUSTITUCIÓN CORRESPONDIENTE).
- ACOMODO Y LIMPIEZA DE PALANCA DE UNIDAD DE TRANSFERENCIA.
- PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN VACÍO Y CON CARGA (AJUSTANDO EL TIEMPO DE TRANSFERENCIA).
- REVISIÓN GENERAL DE LA TARJETA DE CONTROL.

LA EMPRESA QUE RESULTE GANADORA, AL TERMINO DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, EFECTUARÁ EL REPORTE CORRESPONDIENTE, INDICANDO LAS CONDICIONES EN QUE SE ENCUENTRA CADA PUNTO ANTES MENCIONADO, EL CUAL DEBERÁ ESTAR FIRMADO POR EL RESPONSABLE DE LA EMPRESA PRESTADORA DEL SERVICIO, ASÍ COMO POR EL ENCARGADO DEL MANTENIMIENTO.

**SE DEBERÁ REALIZAR UNA AFINACIÓN DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO DE LA PLANTA ELÉCTRICA DE EMERGENCIA, MISMA QUE SERÁ PROGRAMADA POR EL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS GENERALES.**

**LA EMPRESA QUE RESULTE GANADORA DEBERÁ CONSIDERAR EL COSTO DE LA RENTA DE UNA PLANTA DE EMERGENCIA MÓVIL Y REALIZARA LA CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DE LA MISMA DURANTE EL TIEMPO QUE DUREN LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES A LA AFINACIÓN, LA CUAL SERVIRÁ DE APOYO A LA UNIVERSIDAD DURANTE EL TIEMPO QUE DURE DICHO SERVICIO.**

DICHO SERVICIO CONSISTIRÁ EN:

1. CAMBIO DE ACEITE.
2. CAMBIO DE FILTROS DE ACEITE Y AIRE.
3. REVISIÓN Y RECALIBRACIÓN DE LA BOMBA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE.
4. REVISAR, AJUSTAR Y CALIBRAR BALANCINES, INYECTORES Y VÁLVULAS (EN LABORATORIO), PRESENTANDO DICTAMEN DE LABORATORIO.
5. REVISAR Y AJUSTAR DOSIFICADOR DE BOMBA DE COMBUSTIBLE.
6. SUSTITUCIÓN DE JUNTAS DE LAS TAPAS DE LAS CABEZAS (EN CASO DE PRESENTAR FUGAS O SI FUERA NECESARIO).
7. RECTIFICAR CONMUTADOR.
8. REVISIÓN DE CARBONES DEL ALTERNADOR.

<p>9. REVISIÓN DE MARCHA. CONTEMPLANDO BUJES, BALEROS, BENDIX.  10. VERIFICAR SENSOR DE VOLTAJE Y CARGADOR DE BATERÍAS.  11. REVISIÓN DE REGULADOR DE VOLTAJE  12. REVISIÓN Y AJUSTE DEL TERMOSTATO DEL PRECALENTADOR.  13. APLICACIÓN DE PINTURA A PLANTA DE EMERGENCIA, DE ACUERDO A NORMA Y A COLORES INSTITUCIONALES.  14. APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN PISO DEL CUARTO DE MAQUINAS DE ACUERDO A LOS COLORES QUE INDIQUE LA NORMA.</p> <p><b>NOTA: TODO LO MENCIONADO CON ANTERIORIDAD DEBERÁ INCLUIR REFACCIONES, PINTURA, ACCESORIOS PARA EL PINTADO Y MANO DE OBRA CALIFICADA PARA CADA ACTIVIDAD.</b></p>			
--	--	--	--

SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A PLANTA ELÉCTRICA DE EMERGENCIA DE 200 KW, MCA. GENERACIÓN Y POTENCIA.	P.U.	Cantidad de Servicios	Importe
<ul style="list-style-type: none"> <li>SE DEBERÁ REALIZAR LA REPARACIÓN CORRESPONDIENTE, PREVIA AUTORIZACIÓN DE LA UNIVERSIDAD, POR LO QUE SE DEBERÁ CONSIDERAR EL COSTO PARA LA EJECUCIÓN DE UN MANTEAMIENTO CORRECTIVO EN EL CUAL SE DEBERÁN INCLUIR TODAS Y CADA UNA DE LAS REFACCIONES A UTILIZAR, MISMAS QUE SERÁN FACTURADAS DENTRO DEL MES EN EL CUAL SE LLEVO A CABO LA REPARACIÓN.</li> </ul> <p><b>NOTA: TODO LO MENCIONADO CON ANTERIORIDAD NO INCLUYE REFACCIONES, ÚNICAMENTE MANO DE OBRA CALIFICADA</b></p>		CUANDO SE REQUIERA EL SERVICIO	

**2.- PLANTA ELÉCTRICA DE EMERGENCIA MCA. PLANELEC CON MOTOR CUMMINS, MOD. LTA-10G1, SERIE No. 34984513CPL1429, CON GENERADOR MCA. MARATHON, SERIE No. WA520611-0799.**

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A PLANTA ELÉCTRICA DE EMERGENCIA DE 200 KW MCA. PLANELEC.	P.U.	Cantidad de Servicios	Importe
<p><b>LUBRICACIÓN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>COMPROBACIÓN DEL NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR, REVISIÓN DE LÍNEAS (TUBERÍAS), PARA LA DETECCIÓN DE POSIBLES FUGAS Y SU OPORTUNA CORRECCIÓN, COMPROBACIÓN DE LA PRESIÓN DEL SISTEMA DE LUBRICACIÓN DEL EQUIPO, DE SER NECESARIO SE ADICIONARÁ EL ACEITE FALTANTE EN EL MOTOR, SIN CARGO PARA LA U.P.N.</li> <li>COMPROBACIÓN Y REGISTRO DEL NÚMERO TOTAL DE HORAS UNA VEZ POR SEMANA, REVISIÓN VISUAL Y DIRECTA DE TODOS LOS COMPONENTES HIDRÁULICOS.</li> <li>LIMPIAR, SOPLETEAR Y AJUSTAR ENFRIADOR DEL LUBRICANTE.</li> <li>REVISIÓN DE NIVELES DE ACEITE, ANTICONGELANTE Y EN CASO DE NO SER LOS ADECUADOS LLENARLOS AL NIVEL CORRECTO.</li> <li>REVISAR Y LUBRICAR EL MOTOR DE ARRANQUE.</li> <li>LUBRICAR TODAS LAS ARTICULACIONES DEL MECANISMO DEL ACELERADOR Y LIMPIEZA DE LAS MISMAS.</li> </ul>		8	



<ul style="list-style-type: none"> <li>• LUBRICAR LA FLECHA FLEXIBLE (CABLES DEL TACÓMETRO).</li> <li>• LIMPIAR, SOPLETEAR Y SECAR TAPÓN DE ACEITE.</li> <li>• REVISAR, LIMPIAR ELEMENTOS DE ACEITE TIPO CEDAZO.</li> <li>• LIMPIAR Y LUBRICAR GRASERAS DE LA BOMBA DEL AGUA, DEL EMBRAGUE Y DEL ALTERNADOR.</li> <li>• DRENADO, SOPLETEADO Y LIMPIEZA DEL RADIADOR (LLENAR DE ANTICONGELANTE NUEVO CADA 3 MESES)</li> </ul> <p><b>ADMISIÓN Y ESCAPE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INSPECCIÓN VISUAL Y DIRECTA DEL FILTRO DE AIRE DE ADMISIÓN, INSPECCIÓN VISUAL Y DIRECTA DEL SILENCIADOR PARA LA DETECCIÓN DE POSIBLES DAÑOS FÍSICOS, PARA LA OPORTUNA REPARACIÓN Y APLICACIÓN DE PINTURA EN SU CASO.</li> <li>• REVISIÓN DE LA EXISTENCIA DE POSIBLES FUGAS EN GENERAL, PARA LA DETECCIÓN DE LAS MISMAS Y SU OPORTUNA CORRECCIÓN.</li> <li>• TOMA DE LECTURAS DE LA PRESIÓN DE LAS CÁMARAS DE AIRE (DE BARRIDO).</li> </ul> <p><b>SISTEMA DE INYECCIÓN Y COMBUSTIBLE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VERIFICACIÓN DEL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE EN CADA INYECTOR DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN.</li> <li>• REVISIÓN VISUAL Y DIRECTA PARA LA DETECCIÓN DE POSIBLES FUGAS EN EL SISTEMA PARA REALIZAR LA REPARACIÓN OPORTUNA.</li> <li>• DRENADO DE LA ACUMULACIÓN DE AGUA EN EL FONDO DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE.</li> <li>• REVISIÓN DE LA PRESENCIA DE POSIBLES FUGAS EN LOS INYECTORES PARA SU REPARACIÓN Y CALIBRACIÓN.</li> </ul> <p style="padding-left: 40px;">C) Volumen de Inyección. D) Tiempo de Inyección.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• REVISIÓN DE HORAS TIEMPO, DE LA VIDA DE LOS ELEMENTOS FILTRANTES.</li> <li>• VERIFICACIÓN DIARIA DE NIVEL DE COMBUSTIBLE DIESEL Y EN SU CASO, EL SUMINISTRO, PARA MANTENERLO SIEMPRE EN 95%.</li> <li>• SE DEBERÁN CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE 800 LITROS DE COMBUSTIBLE DIESEL DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.</li> <li>• REVISAR NIVELES DE ACEITE DEL GOBERNADOR HIDRÁULICO (EN CASO DE NO SER LOS ADECUADOS LLENARLOS AL NIVEL CORRECTO).</li> <li>• REVISIÓN Y RECALIBRACIÓN DE LA BOMBA DE INYECCIÓN.</li> <li>• REVISAR Y AJUSTAR DOSIFICADOR DE BOMBA DE COMBUSTIBLE.</li> <li>• REVISAR Y LIMPIAR CEDAZO DE LA BOMBA DE COMBUSTIBLE (EN CASO DE SER NECESARIO REALIZAR SU SUSTITUCIÓN).</li> </ul> <p><b>MONOBLOCK</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• REVISAR Y APRETAR LAS TUERCAS DE LAS CABEZAS.</li> <li>• REVISIÓN DE JUNTAS DE TAPAS DE LAS CABEZAS (EN CASO DE PRESENTAR FUGAS REALIZAR LA SUSTITUCIÓN CORRESPONDIENTE).</li> <li>• REVISAR JUEGO LATERAL DEL CIGÜEÑAL.</li> </ul>			
--	--	--	--

<p><b>SISTEMA ELÉCTRICO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• REVISAR, LIMPIAR Y VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DEL GENERADOR (REVISIÓN DE LECTURAS DE VOLTAJE).</li> <li>• RECTIFICAR EL CONMUTADOR, VERIFICANDO LOS CARBONES DEL ALTERNADOR.</li> <li>• REVISAR, LIMPIAR Y AJUSTAR BENDIX DE MARCHA (VERIFICAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO).</li> <li>• VERIFICAR OPERACIÓN DEL SENSOR DE VOLTAJE Y CARGADOR DE BATERÍAS.</li> <li>• CALIBRACIÓN Y LIMPIEZA DE REGULADOR DE VOLTAJE.</li> <li>• MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE LOS EMBOBINADOS DEL GENERADOR.</li> </ul> <p><b>VARIOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• REVISIÓN Y LIMPIEZA DEL ESTADO FÍSICO DE LAS ALABES</li> <li>• APRETAR TORNILLOS QUE SUJETAN LOS MÚLTIPLES DEL ESCAPE Y ADMISIÓN.</li> <li>• REVISAR, AJUSTAR Y LIMPIAR IMPULSOR Y DIFUSOR DEL TURBO CARGADOR.</li> <li>• REVISAR, AJUSTAR, LIMPIAR Y LUBRICAR EL SISTEMA DE EMBRAGUE.</li> <li>• REVISAR FUNCIONAMIENTO Y CONEXIONES DEL PRECALENTADOR.</li> <li>• REVISAR, AJUSTAR, TENSAR Y ALINEAR BANDAS.</li> <li>• VERIFICAR FUNCIONAMIENTO DEL INDICADOR DE FRECUENCIA DE LA CORRIENTE, TACÓMETRO, TEMPERATURA, NIVEL DE ACEITE Y NIVEL DE DIESEL.</li> <li>• LIMPIEZA, APRIETE DE BORNES Y REVISIÓN DE ELECTROLITO DE BATERÍA (VERIFICAR NIVEL DE ACIDO, EN CASO DE SER NECESARIO ADICIONAR EL ELECTROLITO QUE SEA NECESARIO).</li> <li>• LIMPIEZA GENERAL DEL CUARTO DE MAQUINAS Y PLANTA DE EMERGENCIA.</li> <li>• REVISIÓN DEL NIVEL DE COMBUSTIBLE, VERIFICANDO QUE ESTE NO PRESENTE FUGAS EN CONEXIONES, LLAVES DE PASO Y TUBERÍAS.</li> </ul> <p><b>UNIDAD DE TRANSFERENCIA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LIMPIEZA Y APRIETE DE CONEXIONES (SI ES NECESARIO REALIZAR LA SUSTITUCIÓN DE ZAPATAS).</li> <li>• PEINADO Y REACOMODO DE CONDUCTORES.</li> <li>• LIMPIEZA GENERAL DEL GABINETE.</li> <li>• REVISIÓN DE CONTACTORES, RELEVADORES (VERIFICAR QUE LAS ZAPATAS NO PRESENTEN FALSOS CONTACTOS).</li> <li>• REVISIÓN DE FOCOS INDICADORES (EN CASO DE ENCONTRARSE EN MAL ESTADO, REALIZAR LA SUSTITUCIÓN CORRESPONDIENTE).</li> <li>• ACOMODO Y LIMPIEZA DE PALANCA DE UNIDAD DE TRANSFERENCIA.</li> <li>• PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN VACÍO Y CON CARGA (AJUSTANDO EL TIEMPO DE TRANSFERENCIA).</li> <li>• REVISIÓN GENERAL DE LA TARJETA DE CONTROL.</li> </ul> <p>LA EMPRESA QUE RESULTE GANADORA, AL TERMINO DEL MANTENIMIENTO</p>			
--	--	--	--

<p>PREVENTIVO, EFECTUARÁ EL REPORTE CORRESPONDIENTE, INDICANDO LAS CONDICIONES EN QUE SE ENCUENTRA CADA PUNTO ANTES MENCIONADO, EL CUAL DEBERÁ ESTAR FIRMADO POR EL RESPONSABLE DE LA EMPRESA PRESTADORA DEL SERVICIO, ASÍ COMO POR EL ENCARGADO DEL MANTENIMIENTO.</p> <p><b>SE DEBERÁ REALIZAR UNA AFINACIÓN DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO DE LA PLANTA ELÉCTRICA DE EMERGENCIA, MISMA QUE SERÁ PROGRAMADA POR EL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS GENERALES.</b></p> <p><b>LA EMPRESA QUE RESULTE GANADORA DEBERÁ CONSIDERAR EL COSTO DE LA RENTA DE UNA PLANTA DE EMERGENCIA MOVIL Y REALIZARA LA CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DE LA MISMA DURANTE EL TIEMPO QUE DUREN LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES A LA AFINACIÓN, LA CUAL SERVIRÁ DE APOYO A LA UNIVERSIDAD DURANTE EL TIEMPO QUE DURE DICHO SERVICIO.</b></p> <p>DICHO SERVICIO CONSISTIRÁ EN:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. CAMBIO DE ACEITE.</li> <li>2. CAMBIO DE FILTROS DE ACEITE Y AIRE.</li> <li>3. REVISIÓN Y RECALIBRACIÓN DE LA BOMBA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE.</li> <li>4. REVISAR, AJUSTAR Y CALIBRAR BALANCINES, INYECTORES Y VÁLVULAS (EN LABORATORIO), PRESENTANDO DICTAMEN DE LABORATORIO.</li> <li>5. REVISAR Y AJUSTAR DOSIFICADOR DE BOMBA DE COMBUSTIBLE.</li> <li>6. SUSTITUCIÓN DE JUNTAS DE LAS TAPAS DE LAS CABEZAS (EN CASO DE PRESENTAR FUGAS O SI FUERA NECESARIO).</li> <li>7. RECTIFICAR CONMUTADOR.</li> <li>8. REVISIÓN DE CARBONES DEL ALTERNADOR.</li> <li>9. REVISIÓN DE MARCHA. CONTEMPLANDO BUJES, BALEROS, BENDIX.</li> <li>10. VERIFICAR SENSOR DE VOLTAJE Y CARGADOR DE BATERÍAS.</li> <li>11. REVISIÓN DE REGULADOR DE VOLTAJE</li> <li>12. REVISIÓN Y AJUSTE DEL TERMOSTATO DEL PRECALENTADOR.</li> <li>13. APLICACIÓN DE PINTURA A PLANTA DE EMERGENCIA, DE ACUERDO A NORMA Y A COLORES INSTITUCIONALES.</li> <li>14. APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN PISO DEL CUARTO DE MAQUINAS DE ACUERDO A LOS COLORES QUE INDIQUE LA NORMA.</li> </ol> <p><b>NOTA: TODO LO MENCIONADO CON ANTERIORIDAD DEBERÁ INCLUIR REFACCIONES, PINTURA, ACCESORIOS PARA EL PINTADO Y MANO DE OBRA CALIFICADA PARA CADA ACTIVIDAD.</b></p>			
---	--	--	--

SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A PLANTA ELÉCTRICA DE EMERGENCIA DE 200 KW MCA. PLANELEC.	P.U.	Cantidad de Servicios	Importe
<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN CASO DE PRESENTARSE ALGUNA FALLA MAYOR, CON CUALQUIERA DE LOS COMPONENTES DE LA PLANTA DE EMERGENCIA, SE DEBERÁ REALIZAR LA REPARACIÓN CORRESPONDIENTE, PREVIA AUTORIZACIÓN DE LA UNIVERSIDAD, POR LO QUE SE DEBERÁ CONSIDERAR EL COSTO PARA LA EJECUCIÓN DE UN MANTEAMIENTO CORRECTIVO EN EL CUAL SE DEBERÁN INCLUIR TODAS Y CADA UNA DE LAS REFACCIONES A UTILIZAR, MISMAS QUE SERÁN FACTURADAS DENTRO DEL MES EN EL CUAL SE LLEVO A CABO LA REPARACIÓN.</li> </ul>		CUANDO SE REQUIERA EL SERVICIO	

<b>NOTA: TODO LO MENCIONADO CON ANTERIORIDAD NO INCLUYE REFACCIONES, ÚNICAMENTE MANO DE OBRA CALIFICADA</b>			
---	--	--	--

## 2. SUBESTACIÓN ELÉCTRICA DE 23 KVA/440 VCA-220VCA.

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO SUBESTACIÓN ELÉCTRICA DE 23 KVA/440 VCA-220VCA.	P.U.	Cantidad de Servicios	Importe
<p><b>PARA LOS DOS TRANSFORMADORES MCA. DEEMSA DE 500 KVA CADA UNO, SE DEBERÁ REALIZAR EL TRATAMIENTO AL ACEITE UNA VEZ DURANTE EL CONTRATO.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RESTAURACIÓN DE LA RIGIDEZ DIELECTRICA DE ACEITE EN TRANSFORMADORES, INCLUYE: PRUEBAS DE RIGIDEZ MÍNIMA DE 38,000 V, EN PRUEBAS A.S.T.M., INCLUYE REPORTE CORRESPONDIENTE.</li> <li>• DETERMINAR NÚMERO DE NEUTRALIZACIÓN (ACIDEZ) DEL ACEITE DE LOS TRANSFORMADORES, EN LA PRUEBA A.S.T.M., PRUEBA DE AISLAMIENTO DE LOS TRANSFORMADORES (INDICÉ DE POLARIZACIÓN Y ABSORCIÓN), DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN DEL PRIMARIO Y SECUNDARIO DEL TRANSFORMADOR, INCLUYE: REPORTE Y CONCLUSIONES.</li> <li>• PRUEBA DE RELACIÓN DE TRANSFORMADORES (TTR) DE DEVANADOS DE LOS TRANSFORMADORES, INCLUYE: REPORTE Y CONCLUSIONES.</li> <li>• PRUEBA DE FACTOR DE POTENCIA A LOS AISLAMIENTOS, A LOS DEVANADOS, DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN DE PRIMARIO Y SECUNDARIO DE ACEITE PARA LOS TRANSFORMADORES EN CASO DE REQUERIRLO.</li> <li>• AGREGAR HASTA 60 LITROS DE ACEITE DIELECTRICO DE SER NECESARIO, PARA MANTENER LOS TRANSFORMADORES EN EL NIVEL ADECUADO, PARA SU ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO, ESTO <b>NO INCLUYE EL CAMBIO TOTAL DEL ACEITE.</b></li> <li>• REVISIÓN VISUAL DE POSIBLES FUGAS DE ACEITE Y EN SU CASO REALIZAR LA REPARACIÓN CORRESPONDIENTE Y SUSTITUCIÓN DE EMPAQUES.</li> <li>• REVISIÓN GENERAL DEL EQUIPO E INSTALACIONES.</li> <li>• CENSO DE CARGA (ANTES Y DESPUÉS DEL MANTENIMIENTO)</li> <li>• LIBRANZA DE ACOMETIDA EN MEDIA TENSIÓN (ACOMETIDA CFE).</li> <li>• LIMPIEZA GENERAL DE SUBESTACIÓN Y ÁREA DE INSTALACIÓN (RETIRO DE ROEDORES DEL INTERIOR DE LA SUBESTACIÓN).</li> <li>• REVISIÓN, LIMPIEZA, MANTENIMIENTO DE ELEMENTOS DE SUBESTACIÓN (AISLADORES, APARTARAYOS, TERMINALES, CONTACTOS, BUSSES Y CONECTORES).</li> <li>• PRUEBAS DE RUTINA, RESISTENCIA DE AISLAMIENTO MEGGER (LÍNEAS Y APARTA RAYOS).</li> <li>• REVISIÓN DEL SISTEMA DE TIERRAS EN ACOMETIDA ELÉCTRICA.</li> <li>• REVISIÓN Y CORRECCIÓN DE SISTEMA DE TIERRAS EN POSTE DE SUBESTACIÓN.</li> <li>• LIMPIEZA GENERAL DE ÁREA DE INSTALACIÓN.</li> <li>• PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA.</li> <li>• REVISIÓN, LIMPIEZA Y APRIETE DE TERMINALES, CALIBRACIÓN Y AJUSTE DE TRANSFORMADOR.</li> <li>• LIMPIEZA EXTERIOR DE BOQUILLAS Y DEMÁS ELEMENTOS DEL TRANSFORMADOR.</li> <li>• SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN PISO DE CUARTO DE MAQUINAS DE ACUERDO A LOS COLORES QUE INDIQUE LA NORMA Y/O LA INSTITUCIÓN.</li> </ul>		01	

<p><b>GABINETES PRINCIPALES.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LIMPIEZA, REVISIÓN, AJUSTE, LUBRICACIÓN DE LOS AISLADORES, HERRAJES, APARTA RAYOS, SISTEMA DE DISPARO, GARGANTAS DE ACOPLAMIENTO, CONOS DE ALIVIO, ZAPATAS, CABLES, SISTEMAS DE SEGURIDAD, EN GENERAL LOS MECANISMOS DE PROTECCIÓN Y DISPARO, CON EL SISTEMA DESENERGIZADO, ASÍ COMO LA REVISIÓN DE</li> </ul>			
--	--	--	--

TIERRAS FÍSICAS (UNA VEZ DURANTE EL CONTRATO).			
REALIZAR LIBRANZA EN SUBESTACIÓN ELÉCTRICA (UNA VEZ DURANTE EL PERIODO QUE DURE ESTE CONTRATO).			
NOTA: TODO LO MENCIONADO CON ANTERIORIDAD DEBERÁ INCLUIR REFACCIONES Y MANO DE OBRA CALIFICADA.			

SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUBESTACIÓN ELÉCTRICA DE 23 KVA/440 VCA-220VCA.	P.U.	Cantidad de Servicios	Importe
<ul style="list-style-type: none"> <li>SERVICIO A INTERRUPTORES DE ALTA TENSIÓN CON GABINETES Y CUCHILLAS.</li> <li>REEMPLAZO DE FUSIBLES Y PORTA-FUSIBLES.</li> <li>REEMPLAZO DE CONOS DE ALIVIO.</li> <li>REEMPLAZO DE MECANISMOS DE DISPARO</li> <li>REEMPLAZO DE EMPAQUES EN BRIDAS DE ACOPLAMIENTO DE GARGANTAS.</li> <li>REEMPLAZO DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS.</li> <li>SISTEMA DE APARTA RAYOS</li> </ul> <p>EN CASO DE PRESENTARSE ALGUNA FALLA MAYOR, CON CUALQUIERA DE LOS COMPONENTES DE LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, SE DEBERÁ REALIZAR LA REPARACIÓN CORRESPONDIENTE, PREVIA AUTORIZACIÓN DE LA UNIVERSIDAD, POR LO QUE SE DEBERÁ CONSIDERAR EL COSTO PARA LA EJECUCIÓN DE UN MANTEAMIENTO CORRECTIVO EN EL CUAL SE DEBERÁN INCLUIR TODAS Y CADA UNA DE LAS REFACCIONES A UTILIZAR, MISMAS QUE SERÁN FACTURADAS DENTRO DEL MES EN EL CUAL SE LLEVO A CABO LA REPARACIÓN.</p> <p>NOTA: TODO LO MENCIONADO CON ANTERIORIDAD NO INCLUYE REFACCIONES, ÚNICAMENTE MANO DE OBRA CALIFICADA</p>		CUANDO SE REQUIERA EL SERVICIO	

### 3. TABLEROS DE TRANSFERENCIA Y TABLEROS DE BAJA TENSIÓN.

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TABLEROS DE TRANSFERENCIA Y TABLEROS DE BAJA TENSIÓN	P.U.	Cantidad de Servicios	Importe
<ul style="list-style-type: none"> <li>REVISIÓN, LUBRICACIÓN Y APRIETE DE TORNILLERÍA, CONEXIONES, MECANISMOS Y ACCESORIOS DEL EQUIPO Y COMPONENTES INSTALADOS, LIMPIEZA INTERIOR Y EXTERIOR PARA MANTENERLOS EN BUEN ESTADO DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.</li> </ul> <p>NOTA: TODO LO MENCIONADO CON ANTERIORIDAD DEBERÁ INCLUIR REFACCIONES Y MANO DE OBRA CALIFICADA.</p>		08	

SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TABLEROS DE TRANSFERENCIA Y TABLEROS DE BAJA TENSIÓN	P.U.	Cantidad de Servicios	Importe
<ul style="list-style-type: none"> <li>• REEMPLAZO DE INTERRUPTORES TERMO-MAGNÉTICOS DAÑADOS POR ARCO O CORTO CIRCUITO.</li> <li>• REEMPLAZO DE MAZAS</li> <li>• ALIMENTADOR ELÉCTRICO Y ZAPATAS DE CONEXIÓN.</li> </ul> <p>EN CASO DE PRESENTARSE ALGUNA FALLA MAYOR, CON CUALQUIERA DE LOS COMPONENTES DE LOS TABLEROS DE TRANSFERENCIA Y TABLEROS DE BAJA TENSIÓN, SE DEBERÁ REALIZAR LA REPARACIÓN CORRESPONDIENTE, PREVIA AUTORIZACIÓN DE LA UNIVERSIDAD, POR LO QUE SE DEBERÁ CONSIDERAR EL COSTO PARA LA EJECUCIÓN DE UN MANTEAMIENTO CORRECTIVO EN EL CUAL SE DEBERÁN INCLUIR TODAS Y CADA UNA DE LAS REFACCIONES A UTILIZAR, MISMAS QUE SERÁN FACTURADAS DENTRO DEL MES EN EL CUAL SE LLEVO A CABO LA REPARACIÓN.</p> <p><b>NOTA: TODO LO MENCIONADO CON ANTERIORIDAD NO INCLUYE REFACCIONES, ÚNICAMENTE MANO DE OBRA CALIFICADA</b></p>		CUANDO SE REQUIERA EL SERVICIO	

#### 4. 8 (OCHO) TRANSFORMADORES TIPO SECO.

- TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 150 KVA, SERIE 9 F 23 Q 3006, PRIMARIO 440, SECUNDARIO 220/127, 60 HZ, (GIMNASIO).
- TRANSFORMADOR TIPO SECO 112.5 KVA, SERIE 32859802 PRIMARIO 440, SECUNDARIO 220/127, 60 HZ, (REPROGRAFÍA).
- TRANSFORMADOR TIPO SECO 150 KVA SERIE 11131 VOLTRAN, PRIMARIO 440, SECUNDARIO 220/127, 60 HZ, (REPROGRAFÍA).
- TRANSFORMADOR TIPO SECO 45 KVA, CONTINENTAL ELECTRIC, PRIMARIO 440, SECUNDARIO 220/127, 60HZ, 3F, (CENDI)
- TRANSFORMADOR TIPO SECO 150 KVA, PRIMARIO 440, SECUNDARIO 220/127, 60HZ, 3F.
- TRANSFORMADOR TIPO SECO 150 KVA SERIE 901124, FEDERAL PACIFIC, PRIMARIO 440, SECUNDARIO 220/127, 60 HZ, (AUDITORIOS A Y B).
- TRANSFORMADOR TIPO SECO 150 KVA SERIE 10613, VOLTRAN, PRIMARIO 440, SECUNDARIO 220/127, 60 HZ, (AUDITORIO LAURO AGUIRRE)
- TRANSFORMADOR TIPO SECO 112.5 KVA, SERIE 32859801 PRIMARIO 440, SECUNDARIOS 220/127, 60 HZ, (NIVEL AMARILLO).

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A 8 TRANSFORMADORES TIPO SECO.	P.U.	Cantidad de Servicios	Importe
<ul style="list-style-type: none"> <li>• REVISIÓN Y LIMPIEZA DE CADA UNO.</li> <li>• MEDICIÓN DE VALORES DE VOLTAJE Y AMPERAJE TRES VECES POR SEMANA Y REPORTARLO EN LOS FORMATOS ESPECÍFICOS DE LA EMPRESA RESPONSABLE.</li> <li>• REAPRIETE DE TORNILLERÍA Y APLICACIÓN DE ACEITE DIELECTRICO UNA VEZ DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.</li> </ul>		08	



<ul style="list-style-type: none"> <li>• REPORTE DE SERVICIO.</li> </ul> <p><b>NOTA: TODO LO MENCIONADO CON ANTERIORIDAD DEBERÁ INCLUIR REFACCIONES Y MANO DE OBRA CALIFICADA.</b></p>			
--	--	--	--

SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A 8 TRANSFORMADORES TIPO SECO.	P.U.	Cantidad de Servicios	Importe
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CORRECCIÓN EN AUMENTO ELÉCTRICO DE ENTRADA Y SALIDA, INCLUYENDO TERMINALES Y CORRECCIÓN DE RELACIONES DE VOLTAJE.</li> <li>• CORRECCIÓN DE INTERRUPTOR TERMO-MAGNÉTICO DE CARGA.</li> <li>• REVISIÓN Y REPARACIÓN DE POSIBLES FUGAS.</li> </ul> <p>EN CASO DE PRESENTARSE ALGUNA FALLA MAYOR, CON CUALQUIERA DE LOS COMPONENTES DE LOS 8 TRANSFORMADORES TIPO SECO, SE DEBERÁ REALIZAR LA REPARACIÓN CORRESPONDIENTE, PREVIA AUTORIZACIÓN DE LA UNIVERSIDAD, POR LO QUE SE DEBERÁ CONSIDERAR EL COSTO PARA LA EJECUCIÓN DE UN MANTEAMIENTO CORRECTIVO EN EL CUAL SE DEBERÁN INCLUIR TODAS Y CADA UNA DE LAS REFACCIONES A UTILIZAR, MISMAS QUE SERÁN FACTURADAS DENTRO DEL MES EN EL CUAL SE LLEVO A CABO LA REPARACIÓN.</p> <p><b>NOTA: TODO LO MENCIONADO CON ANTERIORIDAD NO INCLUYE REFACCIONES, ÚNICAMENTE MANO DE OBRA CALIFICADA.</b></p>		CUANDO SE REQUIERA EL SERVICIO	

**5. MANTENIMIENTO AL ALUMBRADO EXTERIOR (ESTACIONAMIENTO, PASILLOS Y ÁREAS DE ANDADORES DE LA U.P.N.)**

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LUMINARIAS EN POSTE	P.U.	Cantidad de Servicios	Importe
<p><b>LUMINARIA EN POSTE DE 12.00 MTS., DE ALTURA CON UNA LÁMPARA, SEIS POSTES 06 LUMINARIAS.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• REVISIÓN, REPARACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE LUMINARIA EN POSTE DE 12.00 MTS., DE ALTURA, CON UNA LÁMPARA DE 400 WATTS, DE VAPOR DE MERCURIO Y BALASTRO DE 400 WATTS; SE DEBERÁ CONSIDERAR LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIO TIPO LED QUE SUSTITUYA A LA LÁMPARA ANTES MENCIONADA, ASÍ COMO LA APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE.</li> </ul>		01	
<p><b>LUMINARIA EN POSTE DE 12.00 MTS., DE ALTURA CON DOS LÁMPARAS, TRECE POSTES 26 LUMINARIAS.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• REVISIÓN, REPARACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE LUMINARIA EN POSTE DE 12.00 MTS., DE ALTURA, CON DOS LÁMPARAS DE 400 WATTS, DE VAPOR DE MERCURIO Y BALASTRO DE 400 WATTS; SE DEBERÁ CONSIDERAR LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIO TIPO LED QUE SUSTITUYA A LA LÁMPARA ANTES MENCIONADA, ASÍ COMO LA APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE.</li> </ul>		01	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>LUMINARIA EN POSTE DE 12.00 MTS., DE ALTURA CON DOS LÁMPARAS, DIEZ POSTES 20 LUMINARIAS.</b></li> </ul>		01	

<ul style="list-style-type: none"> <li>REVISIÓN, REPARACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE LUMINARIA EN POSTE DE 12.00 MTS., DE ALTURA, CON DOS LÁMPARAS DE 400 WATTS, DE ADITIVOS METÁLICOS A 220 VOLTS AUTOBALASTRADO; SE DEBERÁ CONSIDERAR LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIO TIPO LED QUE SUSTITUYA A LA LÁMPARA ANTES MENCIONADA, ASÍ COMO LA APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE.</li> </ul> <p><b>LUMINARIA EN POSTE DE 16.00 MTS., DE ALTURA CON CUATRO LÁMPARAS, DOS POSTES 08 LUMINARIAS.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>REVISIÓN, REPARACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE LUMINARIA EN POSTE DE 16.00 MTS., DE ALTURA, CON CUATRO LÁMPARAS DE 400 WATTS, DE VAPOR DE MERCURIO Y BALASTRO DE 400 WATTS; SE DEBERÁ CONSIDERAR LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIO TIPO LED QUE SUSTITUYA A LA LAMPARA ANTES MENCIONADA, ASÍ COMO LA APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE.</li> </ul> <p><b>REFLECTOR PARA MURO, 04 PIEZAS.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>REVISIÓN, REPARACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE REFLECTOR PARA MURO, CON LUMINARIA DE 400 WATTS Y BALASTRO TIPO BOTE; SE DEBERÁ CONSIDERAR LA SUSTITUCIÓN DE LUMINARIO TIPO LED QUE SUSTITUYA A LA LÁMPARA ANTES MENCIONADA, ASÍ COMO LA APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE.</li> </ul> <p><b>NOTA: TODO LO MENCIONADO CON ANTERIORIDAD DEBERÁ INCLUIR MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, ADEMÁS SE DEBERÁ CONSIDERAR LA UTILIZACIÓN DE ANDAMIOS, ESCALERA O GRÚA ELÉCTRICA O NEUMÁTICA, PARA REALIZAR LAS MANIOBRAS DE MANERA ADECUADA Y SEGURA. EN CASO DE REQUERIR ALGUNA LUMINARIA, ESTA SERÁ SUMINISTRADA POR LA UNIVERSIDAD Y LA COLOCACIÓN DEBERÁ ESTAR CONSIDERADA EN SU PROPUESTA. SE SUGIERE QUE EL LUMINARIO SEA DE TIPO URBANO PÚBLICO MODELO V3126 DE LA MARCA CONSTRULITA, SUMANDO UN TOTAL DE 54 LUMINARIOS A SUSTITUIR.</b></p>		<p>01</p> <p>01</p>	
---	--	---------------------	--

**CONDICIONES GENERALES PARA EL MANTENIMIENTO**

- A. LAS ACTIVIDADES Y FRECUENCIAS DESCRITAS EN ESTE ANEXO, SE REFIEREN A LAS MÍNIMAS INDISPENSABLES PARA OBTENER EL BUEN FUNCIONAMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL EQUIPO, SIN MENOS CABO QUE EL PROVEEDOR SE OBLIGUE A EJECUTAR OTRAS QUE POR SU NATURALEZA SEAN INDISPENSABLES PARA GARANTIZAR SU ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO.
- B. LOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS SE TENDRÁN QUE REALIZAR COMO MÍNIMO MENSUALMENTE.
- C. MENSUALMENTE EL PROVEEDOR PRESENTARÁ EL REPORTE DE SERVICIO AL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS GENERALES, MENCIONANDO LAS ACTIVIDADES SUSTANTIVAS QUE HAYA EJECUTADO, ASÍ COMO LAS RECOMENDACIONES POR ESCRITO QUE CONSIDERE PERTINENTES, ASÍ COMO ASENTAR ALGUNA NOTA RELEVANTE REFERENTE AL SERVICIO CONTRATADO.
- D. ENTREGAR REPORTE DEBIDAMENTE AUTORIZADO AL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS GENERALES.
- E. PRESENTAR EL PROGRAMA ANUAL DE MANTENIMIENTO, AL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS GENERALES PARA SU APROBACIÓN.
- F. SE DEBERÁ INCLUIR EL SERVICIO DE LIMPIEZA DEL LUGAR EN EL QUE SE LOCALIZA LA SUB-ESTACIÓN

ELÉCTRICA Y CONSIDERAR LA APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EN EL COLOR SIMILAR AL EXISTENTE Y EL ÁREA DE DELIMITACIÓN DE LOS EQUIPOS EN COLOR ROJO O AMARILLO, PARA LA PREVENCIÓN DE POSIBLES ACCIDENTES.

- G. CONTAR CON PERSONAL TÉCNICO ESPECIALIZADO EN SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPO DE ALTO VOLTAJE, ASÍ COMO LA HERRAMIENTA NECESARIA Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA EL SERVICIO, CON UN HORARIO DE LUNES Y VIERNES DE 10:00 HRS. A 18:00 HRS., DURANTE EL PERIODO DEL 1° DE MAYO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2016, EN CASO DE SER NECESARIO SE DEBERÁN OPERAR DE MANERA MANUAL LOS EQUIPOS RELACIONADOS A LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA EL TIEMPO QUE SEA NECESARIO, ASÍ COMO TENER LA CAPACIDAD Y DISPONIBILIDAD DE RESPONDER A CUALQUIER EMERGENCIA QUE PUDIERA OCURRIR DURANTE LAS 24:00 HORAS DEL DÍA.

## LOTE 2

### SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL SISTEMA HIDRONEUMÁTICO DE AGUA POTABLE.

#### 5. Objeto de “El Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo al Sistema Hidroneumático de Agua Potable”.

La presente contratación para el “Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo al Sistema Hidroneumático de Agua Potable” en lo sucesivo “**El Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo al Sistema Hidroneumático de Agua Potable**”, tiene como objetivo Mantener en buen estado de uso y operación todo el equipo que se encuentra dentro del Cuarto de Máquinas destinado para este Servicio de esta Universidad, para con ello poder estar en las mejores condiciones de que esta Institución opere adecuadamente tal y como se ha venido realizando durante los años anteriores, así mismo, de conservar en el mejor estado de funcionamiento el sistema Hidroneumático de Bombeo de Agua Potable, el cual consta principalmente del Tanque Hidroneumático y las 3 Motobombas de 15 H.P. cada una para que puedan ser utilizadas de manera continua, tal y como se ha venido realizando.

#### 6. “El Administrador del Servicio”:

El Servidor Público responsable de administrar y verificar el cumplimiento de “**El Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo al Sistema Hidroneumático de Agua Potable**”, será la Arquitecta Claudia Reyes de la Rosa, Responsable del supervisar el Servicio por parte de la Universidad Pedagógica Nacional, sita en Carretera al Ajusco Núm. 24 Edificio “A” de Gobierno, Subnivel Uno, Colonia Héroes de Padierna, Delegación Tlalpan, Código Postal 14200, México, Distrito Federal.

#### 7. La vigencia para la prestación del Servicio será:

<b>Fecha:</b>	Del 18 de Abril al 31 de Diciembre de 2016.
<b>Lugar:</b>	En las instalaciones de la Universidad Pedagógica Nacional, Carretera el Ajusco No. 24, Col. Héroes de Padierna, Deleg. Tlalpan, México D.F., C.P. 14200

#### 8. Descripción de “El Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo al Sistema Hidroneumático de Agua Potable”

**1. EQUIPO:** MOTOBOMBAS TRIFÁSICAS DE 15.00 H.P.  
MARCA SIEMENS, MOTOR TRIFÁSICO CERRADO, TIPO RGS,  
VOLTS 220/440, AMPERES 39/19, R.P.M. 3515, HZ. 60

**CANTIDAD: (3)**

No. SERIE MOTOR 1	F98TESP7513
No. SERIE MOTOR 2	F98TESP7535
No. SERIE MOTOR 3	F98TESP7521

**UBICACIÓN:** CUARTO DE MAQUINAS SÓTANO ESTACIONAMIENTO DE FUNCIONARIOS.

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	P.U.	Cantidad de Servicios	Importe
<ul style="list-style-type: none"> <li>LIMPIEZA EXTERIOR TOTAL DE CADA UNO DE LOS MOTORES.</li> <li>REVISIÓN DE LOS CUATRO TORNILLOS DE ANCLAJE DE CADA UNO DE LOS MOTORES.</li> <li>REVISIÓN DEL APRIETE DE TRES TORNILLOS CABEZA DE GOTA QUE UNE LA TAPA DEL VENTILADOR AL MOTOR.</li> <li>TOMA DE LECTURAS DE VOLTAJE Y AMPERAJE UNA VEZ POR SEMANA PARA EVITAR UN POSIBLE MAL FUNCIONAMIENTO.</li> <li>REVISIÓN DE LAS VALVULAS CHECK CORRESPONDIENTES, PARA GARANTIZAR EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LAS MOTOBOMBAS.</li> </ul> <p><b>NOTA: TODO LO MENCIONADO CON ANTERIORIDAD DEBERÁ INCLUIR REFACCIONES Y MANO DE OBRA CALIFICADA.</b></p>		08	

SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	P.U.	Cantidad de Servicios	Importe
<ul style="list-style-type: none"> <li>SUSTITUCIÓN DE BALEROS CUANDO LOS MOTORES TENGAN ALGUNA FALLA (RUIDOS EXTRAÑOS), Y/O CUANDO SE TENGA QUE DESARMAR EL MOTOR POR ALGUNA OTRA CAUSA.</li> <li>SUSTITUCIÓN DEL SELLO MECÁNICO CUANDO ESTE EMPIECE A DERRAMAR EL AGUA ENTRE EL IMPULSOR Y EL CUERPO DE LA BOMBA, ESTE SELLO TAMBIÉN SE TENDRA QUE CAMBIAR CUANDO SE DESARME EL MOTOR POR ALGUNA OTRA CAUSA.</li> <li>SUSTITUCIÓN DEL EMBOBINADO DEL MOTOR, CUANDO ESTE NO RESPONDA A SU GIRO (MOTOR CRUZADO), O CUANDO POR ALGUNA VARIACIÓN DE VOLTAJE ESTE SE QUEME O POR CUALQUIER OTRA CAUSA QUE LO HAYA DAÑADO.</li> <li>LA FLECHA DEL ROTOR, EL BUJE EN DONDE VA MONTADO EL SELLO MECÁNICO Y EL IMPULSOR, SE LIMPIARÁN CON LJA DE AGUA FINA, EN LAS PARTES QUE TIENEN CONTACTO CON EL AGUA Y EN CASO DE REQUERIR SU SUSTICIÓN REALIZAR EL TRABAJO CORRESPONDIENTE.</li> </ul> <p><b>NOTA: TODO LO MENCIONADO CON ANTERIORIDAD NO INCLUYE REFACCIONES, ÚNICAMENTE HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA CALIFICADA.</b></p>		CUANDO EL EQUIPO LO REQUIERA	

**2. EQUIPO: SISTEMA HIDRONEUMÁTICO DE 35.06 M3, MARCA LATEÑA EL CUAL INCLUYE:**

- 1 COMPRESOR CON MOTOR ABB, TIPO MBT, 2 H.P., VOLTS 220/440, AMPERES 7/3.5, 1675 R.P.M., 60 HZ., No. DE SERIE M98017928, POLEA MENOR DOBLE DE 6", POLEA MAYOR DOBLE DE 10 1/2", BANDA # A-50 2 PIEZAS.
- 1 COMPRESOR CON MOTOR SIEMENS, TIPO 1RA3, 1H.P., VOLTS 220/440, AMPERES 4.2/2.1 1730 R.P.M., 60 HZ., No. DE SERIE H99, POLEA MENOR 5", POLEA MAYOR 10 1/2", BANDA # A-50 1 PIEZA

**UBICACIÓN: CUARTO DE MAQUINAS SOTANO ESTACIONAMIENTO DE FUNCIONARIOS**

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	P.U.	Cantidad de Servicios	Importe
<ul style="list-style-type: none"> <li>LIMPIEZA GENERAL EXTERIOR DE LOS COMPRESORES (DOS PIEZAS).</li> </ul>		08	

<ul style="list-style-type: none"> <li>REVISIÓN DEL NIVEL DE ACEITE PERIODICAMENTE.</li> <li>CAMBIO DE ACEITE LUBRICANTE ESPECIAL PARA COMPRESORES 2 (DOS) VECES DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO, PARA CONSERVAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO.</li> <li>REVISIÓN DEL ANCLAJE AL PISO DE LOS MOTORES.</li> <li>REVISIÓN DE LA TENSIÓN DE LAS BANDAS.</li> <li>LIMPIEZA DE LOS FILTROS DE SUCCIÓN.</li> </ul> <p><b>NOTA: TODO LO MENCIONADO CON ANTERIORIDAD DEBERÁ INCLUIR REFACCIONES Y MANO DE OBRA CALIFICADA.</b></p>			
--	--	--	--

SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	P.U.	Cantidad de Servicios	Importe
<ul style="list-style-type: none"> <li>SUSTITUCIÓN DE LAS POLEAS EN CASO DE RUPTURA.</li> <li>SUSTITUCIÓN DE LAS BANDAS CUANDO ESTAS PRESENTEN RUPTURA Y/O CUANDO PIERDAN TENSIÓN.</li> <li>SUSTITUCIÓN DE LOS BALEROS, CUANDO EL MOTOR SE ABRA POR ALGUNA CAUSA O CUANDO EL MOTOR PRESENTE RUIDOS EXTRAÑOS.</li> <li>SUSTITUCIÓN DEL EMBOBINADO DEL MOTOR DE LOS COMPRESORES, CUANDO ESTE NO RESPONDA A SU GIRO (MOTOR CRUZADO), O CUANDO POR ALGUNA VARIACIÓN DE VOLTAJE ESTE SE QUEME O POR CUALQUIER OTRA CAUSA QUE LO HAYA DAÑADO.</li> </ul> <p><b>NOTA: TODO LO MENCIONADO CON ANTERIORIDAD NO INCLUYE REFACCIONES, ÚNICAMENTE HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA CALIFICADA.</b></p>		CUANDO EL EQUIPO LO REQUIERA	

**3. EQUIPO:                   TABLERO DE CONTROL DEL HIDRONEUMÁTICO  
MODELO SR 6420, GABINETE TIPO E, VOLTS 220  
PARA 3 MOTOBOMBAS DE 15 H.P. CADA UNA Y  
UN COMPRESOR DE 2 H.P.**

**EL GABINETE ESTA INTEGRADO POR LOS SIGUIENTES COMPONENTES, PARA EL FUNCIONAMIENTO ELÉCTRICO Y FUNCIONAMIENTO ALTERNO DE 3 MOTOBOMBAS DE 15 H.P. CADA UNA:**

- 3 TERMOMAGNETICOS MARCA ABB
- 3 BIMETÁLICOS MARCA ABB
- 3 ARRANCADORES MARCA ABB
- 3 INTERRUPTORES DE PRESIÓN MARCA ABB
- 1 INTERRUPTOR TERMOMÁGNETICO MARCA ABB
- 1 ARRANCADOR MARCA ABB

**UBICACIÓN:                   CUARTO DE MAQUINAS SOTANO ESTACIONAMIENTO DE FUNCIONARIOS**

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	P.U.	Cantidad de Servicios	Importe
<ul style="list-style-type: none"> <li>TOMA DE LECTURAS DE VOLTAJE Y AMPERAJE, UNA VEZ POR SEMANA, PARA VERIFICAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO Y EVITAR ALGUNA POSIBLE FALLA.</li> <li>REVISIÓN DEL APRIETE DE TODAS LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS, PARA PREVENIR ALGÚN TIPO DE ARQUEO DE CORRIENTE. <ul style="list-style-type: none"> <li>LIMPIEZA DE POLVO O GRASA CON AIRE COMPRIMIDO Y BROCHA.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>NOTA: TODO LO MENCIONADO CON ANTERIORIDAD DEBERÁ INCLUIR REFACCIONES Y MANO DE OBRA CALIFICADA.</b></p>		08	

SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	P.U.	Cantidad de Servicios	Importe
<ul style="list-style-type: none"> <li>SUSTITUCIÓN DE LOS INTERRUPTORES TERMOMÁGNÉTICOS CUANDO ESTOS SE EMPIECEN A DISPARAR SOLOS.</li> <li>SUSTITUCIÓN DE LOS ARRANCADORES CUANDO ESTOS EMPIECEN A ENTRAR Y SALIR EN SU FUNCIONAMIENTO PROPICIANDO QUE EL MOTOR TENGA FALLAS EN EL SUMINISTRO ELÉCTRICO.</li> <li>SUSTITUCIÓN DE LOS BIMETÁLICOS CUANDO EN SU MECANISMO DE SEGURIDAD SE EMPIECE A BOTAR.</li> <li>SUSTITUCIÓN DEL MANÓMETRO MARCA MENTOR CUANDO ESTE PRESENTE DESAJUSTES O QUE SE TENGAN VARIACIONES DE PRESIÓN SIN MOTIVO APARENTE.</li> <li>SUSTITUCIÓN TOTAL DEL TABLERO DE CONTROL, CUANDO SU FUNCIONAMIENTO NO SEA EL CORRECTO.</li> </ul> <p><b>NOTA: TODO LO MENCIONADO CON ANTERIORIDAD NO INCLUYE REFACCIONES, ÚNICAMENTE HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA CALIFICADA.</b></p>		<b>CUANDO EL EQUIPO LO REQUIERA</b>	

**4. EQUIPO: TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL Y DISTRIBUCIÓN.**

**NOTA:** ESTA TUBERÍA VA DESDE LA TOMA PRINCIPAL (SUMINISTRO DE LA DELEGACIÓN) DE LA CALLE, HACIA LA ENTRADA DE LA CISTERNA, ASÍ COMO TAMBIÉN LA QUE SE ENCUENTRA DENTRO DEL CUARTO DE MAQUINAS. SE COMPONE DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:

- VÁLVULA DE 2" DE ENTRADA DE LA CALLE.
- VÁLVULA DE 2" DE ENTRADA A LA CISTERNA.
- 6 VÁLVULAS DE COMPUERTA 2" QUE DAN SALIDA DE LAS BOMBAS AL HIDRO-NEUMÁTICO.
- 2 VÁLVULAS DE COMPUERTA DE 4" QUE REGULAN EL FLUJO DE AGUA DEL HIDRO-NEUMÁTICO.
- TUBO GALVANIZADO DE 2" CON UNA LONGITUD DE 39 METROS LINEALES.

**UBICACIÓN: DENTRO DE LAS INSTALACIONES DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL**

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	P.U.	Cantidad de Servicios	Importe
<ul style="list-style-type: none"> <li>TOMA DIARIA DE LA LECTURA DEL NIVEL DE AGUA DE LA CISTERNA, CUANDO MENOS TRES VECES AL DÍA.</li> </ul> <p><b>NOTA: TODO LO MENCIONADO CON ANTERIORIDAD DEBERÁ INCLUIR REFACCIONES Y MANO DE OBRA CALIFICADA.</b></p>		<b>08</b>	



SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	P.U.	Cantidad de Servicios	Importe
<ul style="list-style-type: none"> <li>SUSTITUCIÓN DE VÁLVULAS EN CASO DE REQUERIRLO (LA VÁLVULA SERA PROPORCIONADA POR LA U.P.N.), CUANDO SE PRESENTE FUGAS POR QUE LOS SELLOS DE ESTAS YA NO FUNCIONEN.</li> <li>SUSTITUCIÓN DEL TRAMO DE TUBO QUE PRESENTE FUGAS O PICADURAS QUE PUEDAN OCASIONAR DAÑOS MAYORES.</li> </ul> <p><b>NOTA: TODO LO MENCIONADO CON ANTERIORIDAD NO INCLUYE REFACCIONES, ÚNICAMENTE HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA CALIFICADA.</b></p>		<b>CUANDO EL EQUIPO LO REQUIERA</b>	

**9. EQUIPO: MOTOBOMBA TRIFÁSICA DE 7.5 H.P.  
MARCA WEG, MOTOR TRIFÁSICO CERRADO, TIPO RGS,  
VOLTS 220/440, AMPERES 19/9.5, R.P.M. 3485, HZ. 60**

**CANTIDAD: (1) No. SERIE MOTOR 1 035156**

**UBICACIÓN: CUARTO DE MAQUINAS DE FUENTE, JUNTO A LA ENTRADA DEL ESTACIONAMIENTO DE FUNCIONARIOS.**

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	P.U.	Cantidad de Servicios	Importe
<ul style="list-style-type: none"> <li>REVISIÓN DEL NIVEL DE AGUA DE LA FUENTE, PARA TENERLO EN ÓPTIMAS CONDICIONES</li> <li>OPERAR EL ENCENDIDO Y APAGADO DE LA FUENTE DE LUNES A VIERNES EN UN HORARIO DE 10:00 A 18:00</li> <li>LIMPIEZA EXTERIOR TOTAL DEL MOTOR.</li> <li>REVISIÓN DE LOS CUATRO TORNILLOS DE ANCLAJE DEL MOTOR.</li> <li>REVISIÓN DEL APRIETE DE CUATRO TORNILLOS CABEZA DE GOTA QUE UNE LA TAPA DEL VENTILADOR AL MOTOR.</li> <li>TOMA DE LECTURAS DE VOLTAJE Y AMPERAJE UNA VEZ POR SEMANA PARA EVITAR UN POSIBLE MAL FUNCIONAMIENTO.</li> <li>REVISIÓN DE LAS VÁLVULAS CHECK CORRESPONDIENTES, PARA GARANTIZAR EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LA MOTOBOMBA.</li> <li>CAMBIO DE BALEROS Y SELLO MECÁNICO UNA VEZ DURANTE EL SERVICIO.</li> <li>LIMPIEZA DE LA FUENTE EN GENERAL DIARIAMENTE, PARA EVITAR FALLAS EN EL SISTEMA</li> <li>UNA VEZ POR MES LAVADO DE CISTERNA Y FUENTE, INCLUYE LA LIMPIEZA DE REJILLAS, CANALES DE RETORNO, Y LIMPIEZA DE TABLERO.</li> <li>APLICACIÓN DE PINTURA PARA ALBERCA EN LA FUENTE UNA VEZ DURANTE EL CONTRATO.</li> </ul> <p><b>NOTA: TODO LO MENCIONADO CON ANTERIORIDAD DEBERÁ INCLUIR REFACCIONES Y MANO DE OBRA CALIFICADA.</b></p>		<b>08</b>	

SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	P.U.	Cantidad de Servicios	Importe
<ul style="list-style-type: none"> <li>SUSTITUCIÓN DE BALEROS CUANDO LOS MOTORES TENGAN ALGUNA FALLA (RUIDOS EXTRAÑOS), Y/O CUANDO SE TENGA QUE DESARMAR EL MOTOR POR ALGUNA OTRA CAUSA.</li> <li>SUSTITUCIÓN DEL SELLO MECÁNICO CUANDO ESTE EMPIECE A DERRAMAR EL</li> </ul>			

<p>AGUA ENTRE EL IMPULSOR Y EL CUERPO DE LA BOMBA, ESTE SELLO TAMBIÉN SE TENDRÁ QUE CAMBIAR CUANDO SE DESARME EL MOTOR POR ALGUNA OTRA CAUSA.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SUSTITUCIÓN DEL EMBOBINADO DEL MOTOR, CUANDO ESTE NO RESPONDA A SU GIRO (MOTOR CRUZADO), O CUANDO POR ALGUNA VARIACIÓN DE VOLTAJE ESTE SE QUEME O POR CUALQUIER OTRA CAUSA QUE LO HAYA DAÑADO.</li> <li>LA FLECHA DEL ROTOR, EL BUJE EN DONDE VA MONTADO EL SELLO MECÁNICO Y EL IMPULSOR, SE LIMPIARÁN CON LIJA DE AGUA FINA, EN LAS PARTES QUE TIENEN CONTACTO CON EL AGUA Y EN CASO DE REQUERIR SU SUSTICIÓN REALIZAR EL TRABAJO CORRESPONDIENTE.</li> </ul> <p><b>NOTA: TODO LO MENCIONADO CON ANTERIORIDAD NO INCLUYE REFACCIONES, ÚNICAMENTE HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA CALIFICADA.</b></p>		<p><b>CUANDO EL EQUIPO LO REQUIERA</b></p>	
---	--	--	--

**10. EQUIPO: MOTOBOMBA TRIFÁSICA DE 7.5 H.P.  
MARCA WEG, MOTOR MONOFÁSICO ABIERTO, TIPO AFS, DE 1.5 HP  
MODELO MSL1 VOLTS 127/220, AMPERES 14.9/8.9, R.P.M. 3465, HZ. 60  
SERVICIO CONTINUO, ARRANQUE POR CAPACITOR**

**CANTIDAD: (1)**

**UBICACIÓN: CUARTO DE MÁQUINAS DEL ESPEJO DE AGUA, PUERTA 5.**

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	P.U.	Cantidad de Servicios	Importe
<ul style="list-style-type: none"> <li>REVISIÓN DEL NIVEL DE AGUA DE LA FUENTE, PARA TENERLO EN ÓPTIMAS CONDICIONES</li> <li>OPERAR EL ENCENDIDO Y APAGADO DE LA FUENTE DE LUNES A VIERNES EN UN HORARIO DE 10:00 A 18:00 <ul style="list-style-type: none"> <li>LIMPIEZA EXTERIOR TOTAL DEL MOTOR. <ul style="list-style-type: none"> <li>REVISIÓN DE LOS CUATRO TORNILLOS DE ANCLAJE DEL MOTOR.</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>REVISIÓN DEL APRIETE DE CUATRO TORNILLOS CABEZA DE GOTA QUE UNE LA TAPA DEL VENTILADOR AL MOTOR.</li> <li>TOMA DE LECTURAS DE VOLTAJE Y AMPERAJE UNA VEZ POR SEMANA PARA EVITAR UN POSIBLE MAL FUNCIONAMIENTO.</li> <li>REVISIÓN DE LAS VÁLVULAS CHECK CORRESPONDIENTES, PARA GARANTIZAR EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LA MOTOBOMBA.</li> <li>CAMBIO DE BALEROS Y SELLO MECÁNICO UNA VEZ DURANTE EL SERVICIO.</li> <li>LIMPIEZA DE LA FUENTE EN GENERAL DIARIAMENTE, PARA EVITAR FALLAS EN EL SISTEMA</li> <li>UNA VEZ POR MES LAVADO DE CISTERNA Y FUENTE, INCLUYE LA LIMPIEZA DE REJILLAS, CANALES DE RETORNO, Y LIMPIEZA DE TABLERO.</li> <li>APLICACIÓN DE PINTURA PARA ALBERCA EN LA FUENTE UNA VEZ DURANTE EL CONTRATO.</li> </ul> <p><b>NOTA: TODO LO MENCIONADO CON ANTERIORIDAD DEBERÁ INCLUIR REFACCIONES Y MANO DE OBRA CALIFICADA.</b></p>		<p><b>08</b></p>	

SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	P.U.	Cantidad de Servicios	Importe

<ul style="list-style-type: none"> <li>SUSTITUCIÓN DE BALEROS CUANDO LOS MOTORES TENGAN ALGUNA FALLA (RUIDOS EXTRAÑOS), Y/O CUANDO SE TENGA QUE DESARMAR EL MOTOR POR ALGUNA OTRA CAUSA.</li> <li>SUSTITUCIÓN DEL SELLO MECÁNICO CUANDO ESTE EMPIECE A DERRAMAR EL AGUA ENTRE EL IMPULSOR Y EL CUERPO DE LA BOMBA, ESTE SELLO TAMBIÉN SE TENDRÁ QUE CAMBIAR CUANDO SE DESARME EL MOTOR POR ALGUNA OTRA CAUSA.</li> <li>SUSTITUCIÓN DEL EMBOBINADO DEL MOTOR, CUANDO ESTE NO RESPONDA A SU GIRO (MOTOR CRUZADO), O CUANDO POR ALGUNA VARIACIÓN DE VOLTAJE ESTE SE QUEME O POR CUALQUIER OTRA CAUSA QUE LO HAYA DAÑADO.</li> <li>LA FLECHA DEL ROTOR, EL BUJE EN DONDE VA MONTADO EL SELLO MECÁNICO Y EL IMPULSOR, SE LIMPIARÁN CON LIJA DE AGUA FINA, EN LAS PARTES QUE TIENEN CONTACTO CON EL AGUA Y EN CASO DE REQUERIR SU SUSTICIÓN REALIZAR EL TRABAJO CORRESPONDIENTE.</li> </ul> <p><b>NOTA: TODO LO MENCIONADO CON ANTERIORIDAD NO INCLUYE REFACCIONES, ÚNICAMENTE HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA CALIFICADA.</b></p>		<b>CUANDO EL EQUIPO LO REQUIERA</b>	
---	--	---	--

**11. EQUIPO: BOMBA SUMERGIBLE, PROTECCIÓN TÉRMICA DE SOBRECARGA MARCA LITTLE GIANT, MOTOR EN BAÑO DE ACEITE, 380 VATIOS, MÁXIMA ELEVACIÓN 26.3'**

**CANTIDAD: (1) No. SERIE MOTOR 505501**

**UBICACIÓN: FUENTE, ACCESO PRINCIPAL DEL EDIFICIO "A".**

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	P.U.	Cantidad de Servicios	Importe
<ul style="list-style-type: none"> <li>REVISIÓN DEL NIVEL DE AGUA DE LA FUENTE, PARA TENERLO EN ÓPTIMAS CONDICIONES</li> <li>OPERAR EL ENCENDIDO Y APAGADO DE LA FUENTE DE LUNES A VIERNES EN UN HORARIO DE 10:00 A 18:00               <ul style="list-style-type: none"> <li>LIMPIEZA EXTERIOR TOTAL DEL MOTOR.</li> </ul> </li> <li>TOMA DE LECTURAS DE VOLTAJE Y AMPERAJE UNA VEZ POR SEMANA PARA EVITAR UN POSIBLE MAL FUNCIONAMIENTO.</li> <li>LIMPIEZA DE LA FUENTE EN GENERAL DIARIAMENTE, PARA EVITAR FALLAS EN EL SISTEMA</li> <li>UNA VEZ POR MES LAVADO DE LA FUENTE, INCLUYE LA LIMPIEZA DE REJILLAS, CANALES DE RETORNO, PIEDRAS DECORATIVAS Y LIMPIEZA DE TABLERO.</li> <li>APLICACIÓN DE PINTURA PARA ALBERCA EN LA FUENTE UNA VEZ DURANTE EL CONTRATO.</li> </ul> <p><b>NOTA: TODO LO MENCIONADO CON ANTERIORIDAD DEBERÁ INCLUIR REFACCIONES Y MANO DE OBRA CALIFICADA.</b></p>		<b>08</b>	

SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	P.U.	Cantidad de Servicios	Importe
<ul style="list-style-type: none"> <li>SUSTITUCIÓN DE LA BOMBA CUANDO TENGAN ALGUNA FALLA (RUIDOS EXTRAÑOS), CUANDO EMPIECE A DERRAMAR EL AGUA ENTRE EL IMPULSOR Y EL</li> </ul>		<b>CUANDO EL EQUIPO LO</b>	

<p style="text-align: center;">CUERPO DE LA BOMBA.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SUSTITUCIÓN DEL TRAMO DE TUBO QUE PRESENTE FUGAS O PICADURAS QUE PUEDAN OCASIONAR DAÑOS MAYORES.</li> <li>• REVISIÓN DEL APRIETE DE TODAS LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS, PARA PREVENIR ALGÚN TIPO DE ARQUEO DE CORRIENTE.</li> <li>• LIMPIEZA DE POLVO O GRASA CON AIRE COMPRIMIDO Y BROCHA DEL TABLERO.</li> </ul> <p><b>NOTA: TODO LO MENCIONADO CON ANTERIORIDAD NO INCLUYE REFACCIONES, ÚNICAMENTE HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA CALIFICADA.</b></p>		<b>REQUIERA</b>	
---	--	-----------------	--

<b>CONDICIONES GENERALES PARA EL MANTENIMIENTO</b>
<p>H. LAS ACTIVIDADES Y FRECUENCIAS DESCRITAS EN ESTE ANEXO, SE REFIEREN A LAS MÍNIMAS INDISPENSABLES PARA OBTENER EL BUEN FUNCIONAMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL EQUIPO, SIN MENOS CABO QUE EL PROVEEDOR SE OBLIGUE A EJECUTAR OTRAS QUE POR SU NATURALEZA SEAN INDISPENSABLES PARA GARANTIZAR SU ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO.</p> <p>I. MENSUALMENTE EL PROVEEDOR PRESENTARÁ EL REPORTE DE SERVICIO ORIGINAL AL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS GENERALES, DEBIDAMENTE REVISADO Y AUTORIZADO, MENCIONANDO LAS ACTIVIDADES SUSTANTIVAS QUE HAYA EJECUTADO, ASÍ COMO LAS RECOMENDACIONES POR ESCRITO, QUE CONSIDERE PERTINENTES Y EN CASO DE REQUERIRLO ASENTAR ALGUNA NOTA DE TIPO RELEVANTE REFERENTE AL SERVICIO CONTRATADO.</p> <p>J. PRESENTAR EL PROGRAMA ANUAL DE MANTENIMIENTO AL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS GENERALES PARA SU APROBACIÓN.</p> <p>K. SE DEBERÁ INCLUIR EL SERVICIO DE LIMPIEZA DE LOS CUARTOS DE MAQUINAS, ASÍ COMO CONSIDERAR LA APLICACIÓN DE PINTURA EN PISO Y MUROS Y LA DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE RESTRICCIÓN DEL EQUIPO PROPIO DEL SISTEMA HIDRONEUMÁTICO, UNA VEZ DURANTE EL CONTRATO, LA PINTURA PARA EL PISO SERÁ SUMINISTRADA POR LA U.P.N., Y LA PINTURA PARA LAS LÍNEAS DE DELIMITACIÓN SERÁ SUMINISTRADA POR LA EMPRESA QUE RESULTE GANADORA.</p> <p>L. EN CASO DE REQUERIRLO, OPERAR LOS EQUIPOS DE MANERA MANUAL (ENCENDIDO Y APAGADO), QUE ASÍ SE LE SOLICITE DURANTE EL PERIODO DE TIEMPO QUE SEA NECESARIO A FIN DE TENER UN MEJOR CONTROL Y FUNCIONAMIENTO.</p> <p>M. CONTAR DIARIAMENTE CON UN TÉCNICO ESPECIALIZADO, CON UN HORARIO DE LUNES A VIERNES DE LAS 10:00 A LAS 18:00 HORAS, DURANTE EL PERIODO DEL 15 DE ABRIL AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2016 Y EN CASO DE REQUERIRSE DEBERÁN TENER LA DISPONIBILIDAD DE ATENDER SITUACIONES URGENTES DURANTE LAS 24 HORAS DEL DÍA.</p>

## LOTE 3

### SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL SISTEMA Y EQUIPO CONTRA INCENDIO.

#### 12. Objeto de “El Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo al Sistema y Equipo Contra Incendio”

La presente contratación para el “Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo al Sistema y Equipo Contra Incendio” en lo sucesivo “**El Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo al Sistema y Equipo Contra Incendio**”, tiene como objetivo Mantener en buen estado de uso y operación todo el Sistema que se encuentra tanto dentro del Cuarto de Máquinas ubicado en el Estacionamiento de Funcionarios, como el Equipo que se encuentra distribuido por todas las áreas de esta Universidad, para con ello poder estar en las mejores condiciones de atender cualquier eventualidad que se pudiera presentar, tal y como se ha venido realizando desde años anteriores, así mismo, de conservar en el mejor estado de funcionamiento los Hidrantes que también forman parte del Sistema para que puedan ser utilizadas en el momento que así se requiera.

#### 13. “El Administrador del Servicio”:

El Servidor Público responsable de administrar y verificar el cumplimiento de “**El Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo al Sistema y Equipo Contra Incendio**”, será la Arquitecta Claudia Reyes de la Rosa, Responsable del Servicio por parte de la Universidad Pedagógica Nacional, sita en Carretera al Ajusco Núm. 24 Edificio “A” de Gobierno, Subnivel Uno, Colonia Héroes de Padierna, Delegación Tlalpan, Código Postal 14200, México, Distrito Federal.

#### 14. La vigencia para la prestación del Servicio será:

<b>Fecha:</b>	Del 18 de mayo al 31 de Diciembre de 2016.
<b>Lugar:</b>	En las instalaciones de la Universidad Pedagógica Nacional, Carretera el Ajusco No. 24, Col. Héroes de Padierna, Deleg. Tlalpan, México D.F., C.P. 14200

#### 15. Descripción de “El Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo al Sistema y Equipo Contra Incendio”

- MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA (GASOLINA)  
MARCA VOLKS WAGEN.**

**UBICACIÓN: CUARTO DE MAQUINAS SÓTANO ESTACIONAMIENTO DE FUNCIONARIOS.**

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	P.U.	Cantidad de Servicios	Importe
<ul style="list-style-type: none"> <li>VERIFICAR QUE NO EXISTAN ANOMALÍAS EN LA INSTALACIÓN, MONTAJE Y ACOPLAMIENTO.</li> </ul>			

<ul style="list-style-type: none"> <li>SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE Y ACEITE LUBRICANTE NECESARIOS, REVISIÓN SEMANAL DE LOS NIVELES, PARA MANTENER SIEMPRE EL NIVEL DE COMBUSTIBLE EN 95 %, ASÍ COMO TAMBIÉN EL AJUSTE DE GENERADORES.</li> <li>VERIFICAR TIEMPOS DE ARRANQUE, QUE SEAN NORMALES (4) INTENTOS, (REALIZAR PRUEBAS DE ARRANQUE UNA VEZ POR SEMANA).</li> <li>REVISIÓN DE MANGUERAS, CABLES, BUJÍAS, PLATINOS, CONDENSADOR, CARBURADOR, FILTRO DE GASOLINA Y AIRE, CARGA DE BATERÍAS Y SUS TERMINALES BIEN SUJETAS Y ENGRASADAS.</li> <li>AFINACIÓN MAYOR; SUSTITUCIÓN DE BUJÍAS, ACEITE, PLATINOS, CONDENSADOR, ELEMENTOS FILTRANTES (FILTRO DE GASOLINA, FILTRO DE AIRE, FILTRO DE ACEITE), LAVADO DEL CARBURADOR, ETC., UNA VEZ DURANTE EL PERIODO QUE DURE EL PRESENTE CONTRATO.</li> </ul> <p><b>NOTA: TODO LO MENCIONADO CON ANTERIORIDAD DEBERÁ INCLUIR REFACCIONES Y MANO DE OBRA CALIFICADA.</b></p>		08	
---	--	----	--

SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	P.U.	Cantidad de Servicios	Importe
<ul style="list-style-type: none"> <li>SUSTITUCIÓN DE JUNTAS DE NIPLES Y DE ESCAPE.</li> <li>SUSTITUCIÓN DEL ACUMULADOR, ASÍ COMO REVISIÓN MAYOR A TODO EL SISTEMA ELÉCTRICO DEL MOTOR.</li> </ul> <p><b>NOTA: TODO LO MENCIONADO CON ANTERIORIDAD NO INCLUYE REFACCIONES, ÚNICAMENTE MANO DE OBRA CALIFICADA.</b></p>		CUANDO EL EQUIPO LO REQUIERA	

**2. MOTOBOMBAS ELÉCTRICAS.**

**EQUIPO:** MOTOBOMBAS DE 25 H.P. Y 3 H.P. RESPECTIVAMENTE  
**CANTIDAD:** (2)  
**UBICACIÓN:** CUARTO DE MAQUINAS SOTANO ESTACIONAMIENTO DE FUNCIONARIOS.

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	P.U.	Cantidad de Servicios	Importe
<ul style="list-style-type: none"> <li>LIMPIEZA EXTERIOR TOTAL DE CADA UNO DE LOS MOTORES, (REALIZAR PRUEBAS DE ARRANQUE UNA VEZ POR SEMANA).</li> <li>REVISIÓN DE LOS CUATRO TORNILLOS DE ANCLAJE DE CADA UNO DE LOS MOTORES.</li> <li>REVISIÓN DEL APRIETE DE TRES TORNILLOS CABEZA DE GOTA QUE UNE LA TAPA DEL VENTILADOR AL MOTOR.</li> <li>TOMA DE LECTURAS DE VOLTAJE Y AMPERAJE UNA VEZ POR SEMANA, PARA VERIFICAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO Y ASÍ EVITAR ALGUNA POSIBLE FALLA.</li> </ul> <p><b>NOTA: TODO LO MENCIONADO CON ANTERIORIDAD DEBERÁ INCLUIR REFACCIONES Y MANO DE OBRA CALIFICADA.</b></p>		08	

--	--	--	--

SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	P.U.	Cantidad de Servicios	Importe
<ul style="list-style-type: none"> <li>SUSTITUCIÓN DE BALEROS CUANDO LOS MOTORES TENGAN ALGUNA FALLA (RUIDOS EXTRAÑOS), Y/O CUANDO SE TENGA QUE DESARMAR EL MOTOR POR ALGUNA OTRA CAUSA.</li> <li>SUSTITUCIÓN DEL SELLO MECÁNICO CUANDO ESTE EMPIECE A DERRAMAR EL AGUA ENTRE EL IMPULSOR Y EL CUERPO DE LA BOMBA, ESTE SELLO TAMBIÉN SE TENDRÁ QUE CAMBIAR CUANDO SE DESARME EL MOTOR POR ALGUNA OTRA CAUSA.</li> <li>SUSTITUCIÓN DEL EMBOBINADO DEL MOTOR, CUANDO ESTE NO RESPONDA A SU GIRO (MOTOR CRUZADO), O CUANDO POR ALGUNA VARIACIÓN DE VOLTAJE ESTE SE QUEME O POR CUALQUIER OTRA CAUSA.</li> <li>LA FLECHA DEL ROTOR, EL BUJE EN DONDE VA MONTADO EL SELLO MECÁNICO Y EL IMPULSOR, SE LIMPIARÁN CON LIJA DE AGUA FINA, EN LAS PARTES QUE TIENEN CONTACTO CON EL AGUA.</li> </ul> <p><b>NOTA: TODO LO MENCIONADO CON ANTERIORIDAD NO INCLUYE REFACCIONES, ÚNICAMENTE MANO DE OBRA CALIFICADA.</b></p>		<b>CUANDO EL EQUIPO LO REQUIERA</b>	

### 3. RED DE TUBERÍA HIDRÁULICA.

SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	P.U.	Cantidad de Servicios	Importe
<ul style="list-style-type: none"> <li>SUSTITUCIÓN DE VÁLVULAS, CUANDO SE PRESENTE FUGAS POR QUE LOS SELLOS DE ESTAS YA NO FUNCIONEN.</li> <li>SUSTITUCIÓN DEL TRAMO DE TUBO QUE PRESENTE FUGAS O PICADURAS QUE PUEDAN OCASIONAR DAÑOS MAYORES.</li> </ul> <p><b>NOTA: TODO LO MENCIONADO CON ANTERIORIDAD NO INCLUYE REFACCIONES, ÚNICAMENTE MANO DE OBRA CALIFICADA.</b></p>		<b>CUANDO EL EQUIPO LO REQUIERA</b>	

### 4. TABLERO DE CONTROL.

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	P.U.	Cantidad de Servicios	Importe
<ul style="list-style-type: none"> <li>REVISIÓN DE RELEVADORES, CONTACTORES, CONTROLES ELECTRÓNICOS, INTERRUPTORES, TERMOMAGNÉTICOS, PORTA-FUSIBLES, CARGADOR DE BATERÍAS, INTERRUPTOR DE CUCHILLAS Y ALARMA.</li> <li>LIMPIEZA, AJUSTE Y COMPROBACIÓN DE TIEMPOS DE ARRANQUE POR MEDIO DE PERDIDA DE PRESIÓN EN LAS LÍNEAS DE SERVICIO, CONSUMO DE AMPERAJE A PLENA CARGA Y PUESTA EN OPERACIÓN.</li> <li>TOMA DE LECTURAS DE VOLTAJE Y AMPERAJE UNA VEZ POR SEMANA, PARA</li> </ul>		<b>08</b>	



VERIFICAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO Y ASI EVITAR ALGUNA POSIBLE FALLA.

**NOTA: TODO LO MENCIONADO CON ANTERIORIDAD DEBERÁ INCLUIR REFACCIONES Y MANO DE OBRA CALIFICADA.**

SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	P.U.	Cantidad de Servicios	Importe
<ul style="list-style-type: none"> <li>SUSTITUCIÓN DE RELEVADORES, CONTACTORES, CONTROLES ELÉCTRICOS, INTERRUPTORES, TERMOMAGNÉTICOS, PORTA-FUSIBLES, CARGADOR DE BATERÍAS, INTERRUPTOR DE CUCHILLAS Y ALARMA.</li> <li>REVISIÓN DE TABLEROS ELÉCTRICOS, INTERRUPTORES TERMO-MAGNÉTICOS Y EN CASO DE SER NECESARIO REALIZAR LA SUSTITUCIÓN DE LAS PASTILLAS.</li> <li>EN CASO DE REQUERIRLO, SUSTITUCIÓN TOTAL DEL TABLERO DE CONTROL.</li> </ul> <p><b>NOTA: TODO LO MENCIONADO CON ANTERIORIDAD NO INCLUYE REFACCIONES, ÚNICAMENTE MANO DE OBRA CALIFICADA.</b></p>		<b>CUANDO EL EQUIPO LO REQUIERA</b>	

**5. GABINETES CON HIDRANTES (35 Piezas).**

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	P.U.	Cantidad de Servicios	Importe
<ul style="list-style-type: none"> <li>LIMPIEZA INTERIOR Y EXTERIOR DE LOS GABINETES.</li> <li>AJUSTE DE PUERTAS Y CHAPAS.</li> <li>REVISIÓN DE VÁLVULAS Y MANGUERAS.</li> <li>COLOCACIÓN DE PELÍCULA PLÁSTICA.</li> <li>SUSTITUCIÓN DE VIDRIOS ROTOS Y COLOCACIÓN EN LOS GABINETES QUE NO CUENTEN CON ÉL (SE DEBERÁ CONSIDERAR DOS VIDRIOS POR GABINETE DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO, 35 GABINETES).</li> </ul> <p><b>NOTA: TODO LO MENCIONADO CON ANTERIORIDAD DEBERÁ INCLUIR REFACCIONES Y MANO DE OBRA CALIFICADA.</b></p>		<b>08</b>	

SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	P.U.	Cantidad de Servicios	Importe
<ul style="list-style-type: none"> <li>SUSTITUCIÓN DE CHAPAS, VÁLVULAS Y VOLANTES EN CASO DE SER NECESARIO.</li> </ul> <p><b>NOTA: TODO LO MENCIONADO CON ANTERIORIDAD NO INCLUYE REFACCIONES, ÚNICAMENTE MANO DE OBRA CALIFICADA.</b></p>		<b>CUANDO EL EQUIPO LO REQUIERA</b>	

**6. MANGUERAS Y CHIFONES.**

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	P.U.	Cantidad de Servicios	Importe
<ul style="list-style-type: none"> <li>PRUEBAS DE PRESIÓN Y FUGAS A MANGUERAS (HIDROSTÁTICA), DE ACUERDO A NORMAS, ASÍ COMO SU SECADO Y COLOCACIÓN EN GABINETE, POR LO MENOS UNA VEZ AL MES.</li> </ul>			

<ul style="list-style-type: none"> <li>REALIZAR DOBLES DIFERENTE CADA MES A LAS MANGUERAS, PARA EVITAR QUE EL NEOPRENO SE PEGUE Y PUDIERA OCASIONAR FUGAS.</li> </ul> <p><b>NOTA: TODO LO MENCIONADO CON ANTERIORIDAD DEBERÁ INCLUIR REFACCIONES Y MANO DE OBRA CALIFICADA.</b></p>		08	
---	--	----	--

SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	P.U.	Cantidad de Servicios	Importe
<ul style="list-style-type: none"> <li>SUSTITUCIÓN DE MANGUERAS Y/O CHIFLONES CUANDO ESTOS SE ENCUENTREN EN MAL ESTADO.</li> </ul> <p><b>NOTA: TODO LO MENCIONADO CON ANTERIORIDAD NO INCLUYE REFACCIONES, ÚNICAMENTE MANO DE OBRA CALIFICADA.</b></p>		CUANDO EL EQUIPO LO REQUIERA	

### 7. CABEZAL Y CUARTO DE MAQUINAS.

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	P.U.	Cantidad de Servicios	Importe
<ul style="list-style-type: none"> <li>MANTENIMIENTO DEL CABEZAL, ASÍ COMO APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN COLOR ROJO.</li> <li>PINTURA EN EL CUARTO DE MAQUINAS PARA DELIMITAR EL ESPACIO UTILIZADO PARA EL SISTEMA CONTRA INCENDIOS, CON FRANJAS EN COLOR AMARILLO Y ROJO.</li> </ul> <p><b>NOTA: TODO LO MENCIONADO CON ANTERIORIDAD DEBERÁ INCLUIR REFACCIONES Y MANO DE OBRA CALIFICADA.</b></p>		08	

SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	P.U.	Cantidad de Servicios	Importe
<ul style="list-style-type: none"> <li>SUSTITUCIÓN DEL CABEZAL EN CASO DE QUE ESTE SE ENCUENTRE EN MAL ESTADO.</li> </ul> <p><b>NOTA: TODO LO MENCIONADO CON ANTERIORIDAD NO INCLUYE REFACCIONES, ÚNICAMENTE MANO DE OBRA CALIFICADA.</b></p>		CUANDO EL EQUIPO LO REQUIERA	

### 8. EXTINGUIDORES.

SERVICIO DE RECARGA A EXTINGUIDORES	P.U.	Cantidad de Servicios	Importe
<ul style="list-style-type: none"> <li>RECARGA A EXTINGUIDOR A BASE DE PQS TIPO ABC, CAPACIDAD DE 50 KG</li> <li>RECARGA A EXTINGUIDOR A BASE DE PQS TIPO ABC, CAPACIDAD DE 12 KG</li> <li>RECARGA A EXTINGUIDOR A BASE DE PQS TIPO ABC, CAPACIDAD DE 09 KG</li> <li>RECARGA A EXTINGUIDOR A BASE DE PQS TIPO ABC, CAPACIDAD DE 06 KG</li> <li>RECARGA A EXTINGUIDOR A BASE DE PQS TIPO ABC, CAPACIDAD DE 4.5 KG</li> </ul>		07 26 160	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• RECARGA A EXTINGUIDOR A BASE DE PQS TIPO ABC, CAPACIDAD DE 1.0 KG</li> <li>• RECARGA A EXTINGUIDOR A BASE DE CO2, CAPACIDAD DE 6.0 KG</li> <li>• RECARGA A EXTINGUIDOR A BASE DE CO2, CAPACIDAD DE 4.5 KG</li> <li>• RECARGA A EXTINGUIDOR A BASE DE CO2, CAPACIDAD DE 2.5 KG</li> <li>• RECARGA A EXTINGUIDOR A BASE DE CO2, CAPACIDAD DE 2.0 KG</li> <li>• RECARGA A EXTINGUIDOR A BASE DE CO2, CAPACIDAD DE 1.0 KG</li> <li>• RECARGA A EXTINGUIDOR A BASE DE GAS HALON O SUSTITUTO, CAPACIDAD DE 4.5 KG</li> <li>• RECARGA A GRANADA A BASE DE GAS HALON O SUSTITUTO, CAPACIDAD DE 6.0 KG</li> </ul>		<p><b>05</b></p> <p><b>31</b></p> <p><b>05</b></p> <p><b>02</b></p> <p><b>17</b></p> <p><b>01</b></p> <p><b>01</b></p> <p><b>04</b></p> <p><b>142</b></p>	
---	--	---	--

<b>NORMATIVIDAD QUE DEBERÁ CUMPLIR LA EMPRESA PARTICIPANTE</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SE SOLICITA CARTA DE DISTRIBUIDOR AUTORIZADO DEL GAS <b>HFC-236</b>.</li> <li>• PRESENTAR COPIA SIMPLE Y ORIGINAL PARA SU COTEJO DEL FABRICANTE DEL POLVO QUÍMICO SECO, EL CUAL DEBERÁ CUMPLIR CON LA NORMA OFICIAL MEXICANA, <b>NOM-104-STPS-2001</b>.</li> <li>• CARTA "BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD" QUE EL POLVO QUÍMICO UTILIZADO PARA EL SERVICIO, CUMPLE CON LA NORMA OFICIAL MEXICANA, <b>NOM-104-STPS-2001</b>.</li> <li>• PRESENTAR ORIGINAL Y COPIA PARA SU COTEJO DEL DICTAMEN DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA <b>NOM-154-SCFI-2005</b> EL CUAL DEBE DE CUMPLIR CON LAS 5 CATEGORÍAS, QUE DICHA NORMA REQUIERE.</li> <li>• PRESENTAR MUESTRA FÍSICA DEL COLLARÍN EL CUAL DEBE DE CUMPLIR CON TODO LO SOLICITADO EN LA <b>NOM-154-SCFI-2005</b>, ASIMISMO DEBERÁ DE CONTENER EL HOLOGRAMA DE LA UNIDAD DE VERIFICACIÓN DE QUE DIO CUMPLIMIENTO A LA NORMA.</li> <li>• PRESENTAR EL DOCUMENTO QUE ACREDITE QUE EL PERSONAL QUE REALICE LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO Y RECARGA A LOS EXTINGUIDORES, ESTÁ FACULTADO, AUTORIZADO Y/O RECONOCIDO PARA DESEMPEÑAR DICHA ACTIVIDAD, PARA LO CUAL DEBERÁN ESTAR RELACIONADOS EN EL DICTAMEN DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA <b>NOM-154-SCFI-2005</b>, ASÍ COMO LOS VEHÍCULOS A UTILIZAR.</li> </ul>
<b>MANTENIMIENTO MÍNIMO REQUERIDO PARA LOS EXTINGUIDORES</b>

- SOPLETEADO INTERIOR DEL EXTINGUIDOR, DESARMADO TOTAL DE VÁLVULA, LA CUAL LIMPIA Y LUBRICA.
- DESAPELMAZADO DE LOS EXTINTORES DE POLVO QUÍMICO PARA QUE SU FUNCIONAMIENTO SEA EL CORRECTO (UNA VEZ POR MES).
- CAMBIO TOTAL DEL AGENTE EXTINGUIDOR PQS TIPO ABC Y GAS HFC-236 O SUSTITUTO.
- CAMBIO DE ETIQUETAS NEOMOTECNICAS Y DE RECORD A EXTINGUIDORES.
- VERIFICACIÓN, LIMPIEZA, SERVICIO Y CAMBIO EN CASO DE SER NECESARIO DE MANÓMETRO MEDIDOR DE PRESIÓN, VÁSTAGO EXPULSOR DE POLVO, TUBO SIFÓN, MANGUERA DE NEOPRENO, VÁLVULA PARA EXTINGUIDOR, ETC., (INCLUYE REFACCIONES).
- ROTULACIÓN CONSECUTIVA DEL EQUIPO DE ACUERDO A CAPACIDAD.
- EN CASO NECESARIO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE NECESARIO PARA EL TIPO DE EXTINGUIDOR DE QUE SE TRATE PARA PARED CON CAPACIDAD DE 4.5 A 12.0 KG, ASÍ COMO LA DISTRIBUCIÓN Y COLOCACIÓN DEL EQUIPO YA RECARGADO Y QUE SE ENCUENTRA MAL UBICADO.
- REVISIÓN GENERAL Y MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE ASPERSIÓN LOCALIZADO EN EL ÁREA DEL COMEDOR.

**NOTA: TODO LO MENCIONADO CON ANTERIORIDAD DEBERÁ INCLUIR REFACCIONES Y MANO DE OBRA CALIFICADA.**

#### CONDICIONES GENERALES PARA EL MANTENIMIENTO

- N. LAS ACTIVIDADES Y FRECUENCIAS DESCRITAS EN ESTE ANEXO, SE REFIEREN A LAS MÍNIMAS INDISPENSABLES PARA OBTENER EL BUEN FUNCIONAMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL EQUIPO, SIN MENOS CABO QUE EL PROVEEDOR SE OBLIGUE A EJECUTAR OTRAS QUE POR SU NATURALEZA SEAN INDISPENSABLES PARA GARANTIZAR SU ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO.
- O. MENSUALMENTE EL PROVEEDOR PRESENTARÁ EL REPORTE ORIGINAL AL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS GENERALES DEBIDAMENTE AUTORIZADO MENCIONANDO LAS ACTIVIDADES SUSTANTIVAS QUE HAYA EJECUTADO, ASÍ COMO LAS RECOMENDACIONES POR ESCRITO QUE CONSIDERE PERTINENTES Y EN CASO DE REQUERIRLO, ASENTAR ALGUNA NOTA DE TIPO RELEVANTE REFERENTE AL SERVICIO CONTRATADO.
- P. PRESENTAR EL PROGRAMA ANUAL DE MANTENIMIENTO, AL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS GENERALES PARA SU APROBACIÓN.
- Q. SE DEBERÁ INCLUIR EL SERVICIO DE LIMPIEZA DEL CUARTOS DE MAQUINAS, ASÍ COMO CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS Y ÁREAS DE RESTRICCIÓN UNA VEZ DURANTE EL CONTRATO.
- R. SERÁ INDISPENSABLE QUE EL PROVEEDOR DEL SERVICIO REALICE EL SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN LAS 8 (OCHO) ÁREAS DE CONCENTRACIÓN DE ACUERDO A LAS NORMAS DE PROTECCIÓN CIVIL.
- S. EN CASO DE REQUERIRLO, OPERAR LOS EQUIPOS (ENCENDIDO Y APAGADO) QUE ASÍ SE LES SOLICITE DURANTE EL PERIODO DE TIEMPO QUE SEA NECESARIO A FIN DE TENER UN MEJOR CONTROL Y FUNCIONAMIENTO.
- T. CONTAR CON PERSONAL TÉCNICO ESPECIALIZADO EN SISTEMAS CONTRA INCENDIOS, DOS VECES POR SEMANA, CON UN HORARIO DE 10:00 HRS. A LAS 18:00 HORAS, DURANTE EL PERIODO DEL 15 DE ABRIL AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2016, ASÍ COMO DE TENER LA DISPONIBILIDAD DE ACUDIR A CUALQUIER CASO DE EMERGENCIA QUE SE PRESENTE EN ESTA INSTITUCIÓN DURANTE LAS 24:00 HORAS DEL DÍA.

## ANEXO 8. MODELO DEL CONTRATO

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE \_\_\_\_\_, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL, REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR EL LIC. \_\_\_\_\_, EN SU CARÁCTER DE SECRETARIO ADMINISTRATIVO, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ “LA UNIVERSIDAD”, Y POR LA OTRA, LA EMPRESA \_\_\_\_\_, REPRESENTADA POR EL \_\_\_\_\_, EN SU CARÁCTER DE \_\_\_\_\_, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARA “EL PRESTADOR DE SERVICIOS” SUJETÁNDOSE AL TENOR DE LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

### DECLARACIONES

#### I. DECLARA “LA UNIVERSIDAD”:

I.1. Que es una Institución Pública de Educación Superior con carácter de organismo desconcentrado de la Secretaría de Educación Pública, creada por Decreto Presidencial publicado en el Diario Oficial de la Federación de fecha 29 de agosto de 1978.

I.2. Tiene como finalidad prestar, desarrollar y orientar servicios educativos de tipo superior encaminados a la formación de profesionales de la educación de acuerdo a las necesidades del país.

I.3. El Lic. \_\_\_\_\_, en su carácter de Secretario Administrativo, cuenta con facultades para suscribir el presente contrato lo cual se acredita en términos del Poder General para Pleitos y Cobranzas y Actos de Administración, que consta en el testimonio de la Escritura Pública Número \_\_\_\_\_, de fecha \_\_ de \_\_\_\_ de 201\_\_, otorgada ante la fe del Licenciado Daniel Luna Ramos, titular de la Notaría Pública Número \_\_\_\_ del Distrito Federal, cuyas facultades se encuentran vigentes a la firma del presente instrumento.

I.4. Que el presente Contrato se celebra mediante el procedimiento de \_\_\_\_\_, de conformidad con lo dispuesto por el artículo \_\_\_\_\_, y demás relativos y aplicables de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y su Reglamento, disponiendo de suficiencia presupuestal en la partida \_\_\_\_\_ correspondiente, para sufragar las erogaciones que se deriven de la suscripción del presente Contrato.

I.5. Que tiene establecido su domicilio en Carretera al Ajusco N° 24, Colonia Héroes de Padierna, Delegación Tlalpan, C. P. 14200, en México, Distrito Federal, mismo que señala para los fines y efectos legales de este contrato.

#### II. DECLARA “EL PRESTADOR DE SERVICIOS”:

II.1. Que es una Sociedad Anónima, constituida legalmente conforme a las Leyes de la República Mexicana, como lo acredita con la Escritura Pública N° \_\_\_\_\_ de fecha \_\_ de \_\_\_\_ de\_\_\_\_, otorgada ante la fe del Notario Público N° \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_, Lic. \_\_\_\_\_.

II.2. Que el \_\_\_\_\_, en su carácter de \_\_\_\_\_, se encuentra debidamente acreditado mediante la Escritura Pública N° \_\_\_\_\_ de fecha \_\_ de \_\_\_\_ de\_\_\_\_, otorgada ante la fe del Notario Público N° \_\_\_\_\_

del \_\_\_\_\_, Lic. \_\_\_\_\_, cuyas facultades no le han sido revocadas ni modificadas en forma alguna a la fecha de suscripción del presente contrato.

**II.3.** Que se encuentra inscrito en el Registro Federal de Contribuyentes bajo el N° \_\_\_\_\_.

**II.4.** Que dentro de su objeto social se encuentra autorizado para proporcionar los servicios de \_\_\_\_\_, contando con la capacidad jurídica y técnica para contratar y obligarse a la ejecución de los servicios objeto de este contrato, ya que dispone de la organización y elementos propios y suficientes para ello.

**II.5** El LICITANTE que resulte adjudicado; deberá presentar documento LICITANTE que resulte adjudicado; deberá presentar documento actualizado expedido por el SAT, en el que emita su opinión en sentido positivo, sobre el cumplimiento de sus obligaciones fiscales ante el SAT; de conformidad con la regla 2.1.31. De la Resolución Miscelánea Fiscal para 2016, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 23 de diciembre de 2015, o aquella que en el futuro la sustituya, asimismo en adición a lo señalado en el párrafo anterior el Licitante que resulte adjudicado deberá de presentar al momento de la firma del contrato documento vigente expedido por el IMSS en el que emita su opinión en sentido positivo sobre el cumplimiento de sus obligaciones fiscales en materia de seguridad social..

**II.6.** Que su representante manifiesta, bajo protesta de decir verdad, que ninguno de los socios o asociados desempeña un empleo, cargo o comisión en el servicio público, ni se encuentran inhabilitados para ello, así como que “El Prestador de Servicios tampoco se encuentra en alguno de los supuestos a que se refieren los artículos 50 y 60 penúltimo párrafo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 8 fracción XX de la Ley Federal de Responsabilidades Administrativas de los Servidores Públicos.

**II.7.** Que conoce las disposiciones de tipo administrativo, técnico y legal que norman la celebración y ejecución del presente contrato y acepta someterse a las mismas sin reserva alguna.

**II.8.** Que el personal que asignará para la prestación de los servicios materia del presente Contrato, se encuentra debidamente inscrito ante el Instituto Mexicano del Seguro Social.

**II.9.** Que señala como su domicilio para todos los efectos legales a que haya lugar el ubicado en \_\_\_\_\_ N° \_\_\_\_ Colonia \_\_\_\_\_, Delegación \_\_\_\_\_, Código Postal \_\_\_\_\_ en la Ciudad de México.

### **III. DECLARAN LAS PARTES:**

**III.1.** Que se reconocen recíprocamente la personalidad jurídica con la que se ostentan, celebrando el presente contrato al tenor de las siguientes:

## **CLÁUSULAS**

**PRIMERA. OBJETO.-** “El Prestador de Servicios” se obliga a prestar a “La Universidad” el servicio de \_\_\_\_\_ conforme a las especificaciones, características y periodicidad que se precisan en las Bases Concursales, en el **Anexo 1** y en la propuesta económica de “El Prestador de Servicios”, documentos que se tienen por



reproducidos como si a la letra se insertasen en obvio de innecesarias repeticiones, y que forman parte integrante del presente contrato para todos los efectos legales a que haya lugar.

**SEGUNDA. LUGAR DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO.-** “El Prestador de Servicios” se obliga a proporcionar el servicio objeto de este contrato en el inmueble que ocupa la sede de “La Universidad”, ubicado en Carretera al Ajusco No. 24, Col. Héroes de Padierna, Delegación Tlalpan, C. P. 14200, en México, Distrito Federal y en los domicilios que le indique “La Universidad”.

**TERCERA. PRECIO.-** Por el Servicio mencionado en la Cláusula Primera de este contrato, “La Universidad” pagará a “El Prestador de Servicios” la cantidad de \$\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_. (\_\_\_\_\_ pesos 00/100 M. N.), más el 16 % del Impuesto al Valor Agregado. El precio establecido, incluye todos los conceptos involucrados, por lo que no se podrá agregar ningún costo extra y será fijo durante la vigencia del presente contrato.

**CUARTA. FORMA DE PAGO.-** “La Universidad” se obliga y “El Prestador de Servicios” acepta que la cantidad mencionada en la cláusula que antecede le sea pagada por mensualidades vencidas a razón de \$\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_. (\_\_\_\_\_ pesos 00/100 M. N.) más el 16% del Impuesto al Valor Agregado, el importe antes mencionado será pagado por “La Universidad” dentro de los veinte días naturales siguientes a la presentación de las facturas correspondientes en la Subdirección de Recursos Financieros de la propia Institución, debidamente requisitadas conforme a la Legislación Fiscal vigente.

Las partes están de acuerdo en que “La Universidad” podrá aplicar deducciones a las facturas correspondientes, por servicios no realizados o deficientemente realizados por “El Prestador de Servicios”, conforme al reporte que presente al área de Servicios Generales de “La Universidad”.

**QUINTA. VIGENCIA.-** La vigencia del presente contrato será de \_\_\_\_ meses a partir del \_\_ de \_\_\_\_ y hasta el \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_, pudiendo ser modificado o ampliado de conformidad con lo dispuesto por el artículo 52 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

**SEXTA. CESIÓN DE DERECHOS.-** “El Prestador de Servicios” no podrá ceder total o parcialmente los derechos y obligaciones derivados del presente contrato, con excepción de los derechos de cobro, en cuyo caso se deberá contar con autorización expresa y por escrito de “La Universidad”.

**SÉPTIMA. RESPONSABILIDAD LABORAL.-** “El Prestador de Servicios” reconoce y acepta que cuenta con los elementos propios a que se refieren los artículos 13 y 15 de la Ley Federal del Trabajo, siendo en consecuencia el único patrón de todas y cada una de las personas que intervengan en el desarrollo y ejecución de los servicios pactados en este contrato, liberando a “La Universidad” de cualquier responsabilidad laboral, del Instituto Mexicano del Seguro Social, del Instituto Nacional de Fondo para la Vivienda para los Trabajadores, de riesgo o accidentes de trabajo, fiscal o de cualquier otra naturaleza, que se derive de la relación laboral que tiene “El Prestador de Servicios” con sus empleados.

**OCTAVA. FIANZA.-** “El Prestador de Servicios” se obliga a garantizar el cumplimiento de las obligaciones derivadas del presente contrato mediante una fianza expedida por compañía autorizada para ello, a favor y satisfacción de la Tesorería de la Federación por un importe equivalente al 10% sin el Impuesto al Valor Agregado, de la cantidad que se menciona en la Cláusula Tercera, de este contrato; quedando obligado “El Prestador de Servicios” a entregar a “La Universidad” la fianza en cuestión, dentro de los diez días naturales siguientes a la firma del presente contrato y que la no presentación en sus términos, será causal de rescisión del mismo, procediéndose a aplicar las sanciones a que hubiere lugar conforme a la Ley de la materia.

La póliza de fianza de referencia deberá contener en adición a lo antes señalado el texto siguiente:

- a) Que la fianza se otorga atendiendo a todas las estipulaciones contenidas en el contrato.
- b) Que para liberar la fianza, será requisito indispensable la manifestación expresa y por escrito de “La Universidad”.
- c) Que la fianza continuará vigente en caso de que se otorgue prórroga al cumplimiento del contrato, así como durante la substanciación de todos los recursos legales o juicios que se interpongan y hasta que se dicte resolución definitiva por autoridad competente, salvo que las partes se otorguen el finiquito, y
- d) Que la afianzadora acepta expresamente someterse a los procedimientos de ejecución previstos en el artículo 95 de la Ley Federal de Instituciones de Fianzas para la efectividad de las fianzas, aún para el caso de que procediera el cobro de intereses, con motivo del pago extemporáneo del importe de la póliza de fianza requerida.

**NOVENA. OBLIGACIONES DE “EL PRESTADOR DE SERVICIOS”.-** “El Prestador de Servicios” se obliga a proporcionar el servicio objeto del presente contrato de acuerdo a las estipulaciones contenidas en el presente contrato y en particular a las especificaciones, características y periodicidad establecidas en el **Anexo 1** del presente instrumento.

Para el caso de que los servicios ejecutados no satisfagan los requisitos establecidos en el presente contrato y su **Anexo 1**, “La Universidad” podrá optar, por contratar con un tercero la realización del servicio correspondiente con cargo a “El Prestador de Servicios”, quien se obliga a cubrir el importe de los gastos que se generen por estos conceptos, dentro de los 10 días naturales siguientes a la fecha en que le sea requerido por “La Universidad”, en contrario se procederá a descontar su importe de la facturación correspondiente.

Lo anterior sin perjuicio de que “La Universidad” pueda proceder a la rescisión del servicio contratado en los términos de la Cláusula Décima Novena del presente instrumento.

**DÉCIMA. SUPERVISIÓN DEL SERVICIO.-** “La Universidad” a través de la persona o personas que designe al efecto, tendrá la facultad de supervisar en todo tiempo los servicios objeto de este contrato y dará a “El Prestador de Servicios” por escrito las observaciones que sobre el particular considere pertinentes, mismas que “El Prestador de Servicios” queda obligada a atender en un término máximo de 2 (dos) horas, de no hacerlo “La Universidad” podrá a su elección aplicar la pena convencional señala en la Cláusula Décima Cuarta o dar por rescindido el presente contrato y hacerle efectiva la fianza que se menciona en la Cláusula Octava, además de requerirle el pago de daños y perjuicios previstos en la Cláusula Vigésima del presente instrumento.

**DÉCIMA PRIMERA. RESPONSABILIDAD CIVIL.-** “El Prestador de Servicios” se obliga a responder ante “La Universidad” por todos los daños y perjuicios que se ocasionen derivados de la ejecución del servicio pactado en este contrato, o por cualquier otro daño, pérdida, sustracción o desperfecto de bienes de “La Universidad” o de sus funcionarios y empleados, causados por acciones de negligencia o impericia técnica que le sean imputables a él o su personal, en cuyo caso “El Prestador de Servicios” acepta sujetarse al dictamen que para este efecto emita “La Universidad”.

Para garantizar esta obligación, “El Prestador de Servicios” entregará a “La Universidad” póliza de responsabilidad civil y daños a terceros por \$\_\_\_\_\_,000.00 (\_\_\_\_\_ 00/100 M. N.), dentro de los 5 días hábiles posteriores a la firma del presente contrato.

Dicha póliza tendrá vigencia por tiempo indeterminado y será requisito para su cancelación la manifestación expresa y por escrito de “La Universidad”.



**DÉCIMA SEGUNDA. CAMBIO DEL PERSONAL DESIGNADO.-** "La Universidad" podrá solicitar a "La Prestadora de Servicios" en cualquier momento el cambio del personal que ésta designe cuando a juicio de "La Universidad" no cumpla con los requerimientos establecidos para la prestación del servicio contratado. En este caso "La Prestadora de Servicios" se obliga a sustituir a dicho personal en un término no mayor de 2 (dos) horas a partir de la notificación correspondiente.

**DÉCIMA TERCERA. SEGURIDAD Y POLÍTICAS DE ACCESO A LAS INSTALACIONES.-** "El Prestador de Servicios" se compromete observar las normas de seguridad, así como las políticas para acceso y salida de personas externas, establecidas por la "La Universidad".

**DÉCIMA CUARTA. PENA CONVENCIONAL.- PENA CONVENCIONAL.-** Las penas convencionales que se aplicarán a "El Prestador de Servicios" serán del 1% por cada día hábil de atraso, sobre el servicio pendiente de atender antes del Impuesto al Valor Agregado (IVA), a partir de la fecha límite establecida en el Contrato. Dichas penas no podrán exceder del monto de la garantía del Contrato.

Esta penalización no procederá si el retraso es originado por causas de fuerza mayor o caso fortuito plenamente justificados.

En el entendido de que el pago del servicio quedará condicionado, proporcionalmente, al pago que "La Prestadora de Servicios" debe efectuar por concepto de penas convencionales, mediante cheque de caja o certificado a favor de la Tesorería de la Federación.

**DÉCIMA QUINTA. RECLAMACIONES Y CALIDAD DE LOS SERVICIOS.-** "La Universidad" podrá reclamar la deficiente calidad en la prestación de los servicios, la cual deberá quedar plenamente atendida a entera satisfacción de "La Universidad" en un plazo máximo de dos horas a partir de haberse presentado el reporte respectivo por escrito.

**DÉCIMA SEXTA. SUSPENSIÓN TEMPORAL DEL CONTRATO.-** De conformidad con lo dispuesto por el artículo 55 Bis de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector público, "La Universidad" podrá suspender temporalmente en todo o en parte el servicio contratado, en cualquier momento, por caso fortuito o fuerza mayor o por cualquier otra causa plenamente justificada, o por determinación de la Secretaría de la Función Pública y de la Contraloría Interna en "La Universidad", sin que ello implique su terminación definitiva. El presente contrato podrá continuar produciendo todos sus efectos legales una vez que hayan desaparecido las causas que motivaron dicha suspensión.

En la eventualidad de una suspensión temporal del contrato, "La Universidad" comunicará por escrito a "El Prestador de Servicios" el plazo perentorio de la misma, a cuyo término podrá iniciarse la terminación anticipada del contrato en los términos de la Cláusula Décima Séptima.

**DÉCIMA SÉPTIMA. TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO.-** "La Universidad" tiene el derecho de dar por terminado el presente contrato de manera anticipada y sin responsabilidad alguna a su cargo, cuando concurren razones de interés general, o bien, cuando por causas justificadas se extinga la necesidad de requerir los servicios, originalmente contratados, y se demuestre que de continuar con el cumplimiento de las obligaciones pactadas, se ocasionaría algún daño o perjuicio al Estado, bastando para ello, el simple aviso por escrito dado a "El Prestador de Servicios" con 10(diez) días hábiles de anticipación a la fecha en que surtirá efecto dicho aviso.

Este principio también será aplicable cuando el Órgano Interno de Control en "La Universidad" emita una resolución de nulidad, fundada en derecho que determine la terminación de los efectos del presente contrato, extinguiendo toda relación contractual desde el momento en que ello acontezca, pagando únicamente los servicios que se hubiesen efectivamente prestado a la fecha en que se dé por concluido el contrato, así como en su caso, los gastos no recuperables en que haya

incurrido **“El Prestador de Servicios”**, siempre que estos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el presente contrato.

En este caso se formulará el finiquito correspondiente.

**DÉCIMA OCTAVA. IMPUESTOS Y DERECHOS.-** Los impuestos, derechos y demás cargas fiscales que deben cubrirse conforme a la Legislación Mexicana, por la celebración y cumplimiento del presente contrato, correrán a cargo de **“El Prestador de Servicios”**.

**“La Universidad”** únicamente pagará el importe correspondiente al Impuesto al Valor Agregado (IVA) mismo que deberá desglosarse del total de la factura respectiva.

**(Para el caso de personas físicas se aplicarán los criterios establecidos en la Miscelánea Fiscal vigente)**

**DÉCIMA NOVENA. RESCISIÓN ADMINISTRATIVA.-** **“La Universidad”** podrá en cualquier momento, rescindir el presente contrato sin necesidad de declaración judicial previa y sin responsabilidad a su cargo en caso de que **“El Prestador de Servicios”** incurra en alguno de los supuestos que se señalan:

- A. Si **“El Prestador de Servicios”** no inicia la realización del servicio objeto del presente contrato en la fecha prevista en la Cláusula Quinta.
- B. Si **“El Prestador de Servicios”** no ejecuta los servicios de acuerdo con las especificaciones, calidad y características contenidas en el presente contrato y su **Anexo 1** o si omite realizarlos conforme a las normas y lineamientos que emita **“La Universidad”**.
- C. Si suspende injustificadamente la ejecución de los servicios o si no les da la debida atención por medio de personal competente.
- D. Si se abstiene de corregir o atender dentro de los plazos estipulados las deficiencias en la prestación del servicio o los requerimientos que en su caso le haga **“La Universidad”**.
- E. Negarse a dar las facilidades necesarias a los supervisores que al efecto designe **“La Universidad”** para el ejercicio de su función.
- F. Que por causa de huelga, declaración de quiebra, suspensión de pagos o por cualquier otra causa, se encuentre imposibilitada para llevar a cabo la prestación del servicio para el que fue contratado.
- G. Por determinación fundada en derecho que emita el Órgano Interno de Control en **“La Universidad”**.
- H. Si **“El Prestador de Servicios”** presenta documentación e información falsa, omite presentar el escrito a que se refiere el artículo 32 “D” del Código Fiscal de la Federación, en relación con los artículos 59 y 60 fracción IV de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público; en tal caso a instancia del Órgano Interno de Control en **“La Universidad”**.
- I. Si **“El Prestador de Servicios”** omite entregar la fianza relativa al cumplimiento del contrato, en los términos y condiciones establecidas en la Cláusula Octava.
- J. Por cualquier otro incumplimiento de las obligaciones que se pactan en el presente contrato.

La rescisión a que se refieren los incisos anteriores, podrá iniciarse en cualquier momento durante la vigencia del contrato, conforme al procedimiento siguiente:

1.- **“La Universidad”** comunicará por escrito el incumplimiento en que haya incurrido **“El Prestador de Servicios”**, para que en un término de **cinco** días hábiles, exponga lo que a su derecho convenga y aporte, en su caso, las pruebas que estime pertinentes.



2.- Transcurrido el término anterior, **“La Universidad”**, considerando los argumentos y pruebas presentadas, resolverá de manera fundada y motivada, si procede o no la rescisión del contrato, determinación que se comunicará por escrito a **“El Prestador de Servicios”**, dentro de los quince días hábiles siguientes a lo señalado en el punto anterior.

En tales supuestos se aplicará la fianza a que se refiere la Cláusula Octava del presente contrato, así como la reclamación del pago de daños y perjuicios previstos en la Cláusula Vigésima.

En caso de rescisión, las partes formularán el finiquito a que haya lugar. De existir diferencia a favor de **“El Prestador de Servicios”**, **“La Universidad”** liberará el pago correspondiente, una vez que **“El Prestador de Servicios”** haya cubierto el importe relativo a la garantía de cumplimiento de contrato, mediante cheque a favor de la Tesorería de la Federación.

**VIGÉSIMA. DAÑOS Y PERJUICIOS.**-**“El Prestador de Servicios”** se obliga a responder ante **“La Universidad”** por todos los daños y perjuicios que se ocasionen, derivados de la ejecución del servicio contratado o por el incumplimiento de las obligaciones estipuladas en el mismo.

**VIGÉSIMA PRIMERA. JURISDICCIÓN E INTERPRETACIÓN.**- Todo lo no expresamente previsto en el presente contrato se regirá por la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, su Reglamento y el Código Civil Federal, la Convocatoria a la INVITACIÓN Pública Nacional y en caso de controversia para su interpretación y cumplimiento, las partes se someterán a la jurisdicción de los Tribunales Federales de la Ciudad de México, Distrito Federal, renunciando al fuero que les pudiera corresponder en razón de su domicilio presente, futuro o por cualquier otra causa.

Leído que fue el presente contrato y enteradas ambas partes de su contenido y alcance legal, lo ratifican en todas y cada una de sus partes, firmando por cuadruplicado en la Ciudad de México Distrito Federal, el \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de dos mil dieciséis.

**POR “EL PRESTADOR DE SERVICIOS”**

**POR “LA UNIVERSIDAD”**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

LIC. \_\_\_\_\_  
SECRETARIO ADMINISTRATIVO

#### **TESTIGOS**

LIC. \_\_\_\_\_  
SUBDIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES  
Y SERVICIOS

C.  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE  
SERVICIOS.

## ANEXO 9. EJEMPLO DE TEXTO PARA CONTRATAR SERVICIOS DE NACIONAL FINANCIERA, S.N.C.

### MODELO DE CONVOCATORIA DE LA INVITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA PARA CONTRATAR SERVICIOS DE NACIONAL FINANCIERA, S.N.C.

#### • TIEMPO DE PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS, ENTREGABLES Y PERIODOS DE REVISIÓN Y ACEPTACIÓN

El tiempo de prestación de los servicios debe realizarse como se especifica en el anexo 7, conforme a: (seleccionar sólo una de las siguientes tres opciones)

La fecha exacta requerida para la prestación del servicio ó entrega del bien es: \_\_\_\_ ( 7 ) \_\_\_\_

El período de entrega que se requiere para la prestación de los servicios ó entrega del bien es: \_\_\_\_\_ ( 8 ) \_\_\_\_\_ (remitir al anexo técnico si es necesario)

El programa de entrega requerido para la prestación de los servicios ó entrega del bien es: \_\_\_\_\_ ( 9 ) \_\_\_\_\_ (remitir al anexo técnico si es necesario)

Una vez recibido el bien o servicio, el área usuaria dispondrá de \_\_\_\_ días para la revisión y en su caso aceptación de conformidad o bien, informará al proveedor las irregularidades identificadas en el bien o servicio.

#### • FIRMA DEL CONTRATO

##### - AFILIACIÓN A CADENAS PRODUCTIVAS

El licitante ganador, con base en la información que se indica en el anexo, podrá obtener una cita para su afiliación preferentemente en un plazo no mayor a cinco días naturales posteriores al fallo, comunicándose al número telefónico **50.89.61.07 o al 01.800.nafinsa**, donde se le orientará para iniciar con el proceso de afiliación.

#### • ASPECTOS ECONÓMICOS

##### - CONDICIONES DE PAGO QUE SE APLICARÁN

**Nacional Financiera, S.N.C.** cubrirá el pago de los servicios en Moneda Nacional de la siguiente manera:

Los pagos serán mensuales devengados y se efectuarán a los \_\_ ( \_\_\_\_\_ ) días naturales o en caso de que el vencimiento del vigésimo primer día sea inhábil, el pago se efectuará el día hábil inmediato posterior a éste, contados a partir de la entrega de la factura debidamente requisitada y recibidos los servicios a entera satisfacción de **la dependencia o entidad**, conforme al anexo respectivo.

Los pagos se incorporarán al **Programa de Cadenas Productivas de Nacional Financiera, S.N.C.** y se dará de alta en el mismo la totalidad de cuentas por pagar del licitante ganador, para ello la factura aceptada se registrará en dicho programa a más tardar 15 días posteriores a su recepción, misma que podrá ser consultada en el portal [www.nafin.com](http://www.nafin.com) a efecto de que el licitante ganador pueda ejercer la cesión de derechos de cobro al intermediario financiero, en los términos del último párrafo del artículo 46 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, ver anexo 17 “**Cadenas Productivas**”.

**ANEXO 10.** FORMATO PARA LA MANIFESTACIÓN DE INTEGRACIÓN DE MICRO, PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS.

ESTRATIFICACIÓN				
TAMAÑO	SECTOR	RANGO DE NUMERO DE TRABAJADORES	MONTO DE VENTAS ANUALES (MILLONES DE PESOS=	TOPE MÁXIMO COMBINADO
MICRO	TODAS	Hasta 10	Hasta 4	4.6
PEQUEÑA	COMERCIO	Desde 11 hasta 30	Desde \$4.01 hasta \$100.00	93
	Industria y servicios	Desde 11 hasta 50	Desde \$4.01 hasta \$100.00	95
MEDIANA	Comercio	Desde 31 hasta 100	Desde \$100.01 hasta 250	235

**\*Tope Máximo Combinado = (Trabajadores) X 10% + (Ventas Anuales) X 90%.**

El tamaño de la empresa se determinará a partir del puntaje obtenido conforme a la siguiente fórmula: Puntaje de la empresa = (Número de trabajadores) X 10% + (Monto de Ventas Anuales) X 90%, el cual debe ser igual o menor al Tope Máximo Combinado de su categoría.

ANEXO 11. ENCUESTA DE TRANSPARENCIA DE LA CONVOCATORIA A LA INVITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NÚMERO \_\_\_\_\_; PARA LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS PLANTAS DE EMERGENCIA; MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL SISTEMA HIDRONEUMÁTICO DE AGUA POTABLE Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL SISTEMA CONTRA INCENDIO, PARA EL EJERCICIO FISCAL 2016.

Elija la opción que más se ajusta a su respuesta:

1. ¿LA CONVOCATORIA SE PUBLICÓ EN FORMA ADECUADA?

Totalmente de acuerdo	<input type="checkbox"/>	En general de acuerdo	<input type="checkbox"/>	En general en desacuerdo	<input type="checkbox"/>	Totalmente en desacuerdo	<input type="checkbox"/>
-----------------------	--------------------------	-----------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

2.- ¿EL CONTENIDO DE LA CONVOCATORIA ES CLARO PARA LA ADQUISICIÓN DE LOS BIENES QUE SE PRETENDE ADQUIRIR?

Totalmente de acuerdo	<input type="checkbox"/>	En general de acuerdo	<input type="checkbox"/>	En general en desacuerdo	<input type="checkbox"/>	Totalmente en desacuerdo	<input type="checkbox"/>
-----------------------	--------------------------	-----------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

3. ¿EL EVENTO SE DESARROLLÓ CON OPORTUNIDAD, EN RAZÓN DE LA CANTIDAD DE DOCUMENTOS QUE PRESENTARON LOS PARTICIPANTES?

Totalmente de acuerdo	<input type="checkbox"/>	En general de acuerdo	<input type="checkbox"/>	En general en desacuerdo	<input type="checkbox"/>	Totalmente en desacuerdo	<input type="checkbox"/>
-----------------------	--------------------------	-----------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

#### ACTO DE APERTURA DE PROPUESTAS

4. ¿LA EVALUACIÓN TÉCNICA FUE REALIZADA CONFORME A LA CONVOCATORIA Y JUNTA DE ACLARACIONES?

Totalmente de acuerdo	<input type="checkbox"/>	En general de acuerdo	<input type="checkbox"/>	En general en desacuerdo	<input type="checkbox"/>	Totalmente en desacuerdo	<input type="checkbox"/>
-----------------------	--------------------------	-----------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

#### FALLO

5. ¿EN EL FALLO SE ESPECIFICARON LOS MOTIVOS Y EL FUNDAMENTO QUE SUSTENTA LA DETERMINACIÓN DE LOS PROVEEDORES ADJUDICADOS Y LOS QUE NO RESULTARON ADJUDICADOS?

Totalmente de acuerdo	<input type="checkbox"/>	En general de acuerdo	<input type="checkbox"/>	En general en desacuerdo	<input type="checkbox"/>	Totalmente en desacuerdo	<input type="checkbox"/>
-----------------------	--------------------------	-----------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

**GENERALES**

**6.- ¿ESTUVO FÁCIL EL ACCESO AL LUGAR DONDE SE DESARROLLARON LOS EVENTOS?**

Totalmente de acuerdo	<input type="checkbox"/>	En general de acuerdo	<input type="checkbox"/>	En general en desacuerdo	<input type="checkbox"/>	Totalmente en desacuerdo	<input type="checkbox"/>
-----------------------	--------------------------	-----------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

**7.- ¿TODOS LOS EVENTOS DIERON INICIO EN LA HORA Y LUGAR ESTABLECIDOS EN LA CONVOCATORIA?**

Totalmente de acuerdo	<input type="checkbox"/>	En general de acuerdo	<input type="checkbox"/>	En general en desacuerdo	<input type="checkbox"/>	Totalmente en desacuerdo	<input type="checkbox"/>
-----------------------	--------------------------	-----------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

**8.- ¿EL TRATO QUE LE DIERON LOS SERVIDORES PÚBLICOS DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL DURANTE LA INVITACIÓN FUE RESPETUOSA Y AMABLE?**

Totalmente de acuerdo	<input type="checkbox"/>	En general de acuerdo	<input type="checkbox"/>	En general en desacuerdo	<input type="checkbox"/>	Totalmente en desacuerdo	<input type="checkbox"/>
-----------------------	--------------------------	-----------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

**9.- ¿EL PROCEDIMIENTO DE LA INVITACIÓN EN LA QUE PARTICIPO, SE APEGÓ A LA NORMATIVIDAD APLICABLE?**

Totalmente de acuerdo	<input type="checkbox"/>	En general de acuerdo	<input type="checkbox"/>	En general en desacuerdo	<input type="checkbox"/>	Totalmente en desacuerdo	<input type="checkbox"/>
-----------------------	--------------------------	-----------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

**10.- SI DESEA AGREGAR ALGÚN COMENTARIO RESPECTO DE LA INVITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA ABIERTA NÚMERO \_\_\_\_\_, FAVOR DE ANOTARLO A CONTINUACIÓN:**

---

La presente encuesta podrá ser entregada

- ★  El día del Acto de fallo
- ★  En la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios
- ☐  Vía correo electrónico a la siguiente dirección: mparrao@upn.mx

Razón social de la empresa: \_\_\_\_\_

*¡GRACIAS POR SU PARTICIPACIÓN!*