



CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES BAJO EL RÉGIMEN DE HONORARIOS QUE CELEBRAN POR UNA PARTE, EL INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA, REPRESENTADO POR EL DR. EDMUNDO ANTONIO GUTIÉRREZ DOMÍNGUEZ EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR GENERAL, ASISTIDO POR EL M.C. MIGUEL MARTÍNEZ ARROYO, JEFE DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DE CÓMPUTO A QUIEN EN ADELANTE SE LE LLAMARÁ "EL INSTITUTO" Y POR LA OTRA PARTE, LA LIC. DULCE ROSARIO ROMERO GARCÍA, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" QUIENES OTORGAN LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLÁUSULAS:

### DECLARACIONES

I.- Declara "EL INSTITUTO":

- I.1 Que en 1941 se creó el Observatorio Astrofísico Nacional de Tonantzintla, Puebla, como institución científica de alto nivel de la Secretaría de Educación Pública, dedicada a la investigación de los fenómenos astrofísicos. Por decreto Presidencial publicado en el Diario Oficial de la Federación el 12 de noviembre de 1971, el mencionado Observatorio se transformó y cambió su denominación por el de Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica como organismo descentralizado, de interés público que goza de libertad administrativa y académica, con personalidad jurídica y patrimonio propio.
- I.2 Que por decreto Presidencial publicado en el Diario Oficial de la Federación el 30 de agosto de 2000 se reestructuró el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, para cumplir con las disposiciones de la Ley para el Fomento de la Investigación Científica y Tecnológica publicada en el Diario Oficial de la Federación el 21 de mayo de 1999, y poder obtener el reconocimiento como centro público de investigación;
- I.3 Que con el objeto de fortalecer su autonomía técnica, operativa y administrativa "EL INSTITUTO" fue reconocido como centro público de investigación por la Secretaría de Educación Pública y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, mediante acuerdo publicado el 11 de septiembre del 2000, en el Diario Oficial de la Federación. Para cumplir con las disposiciones de la Ley de Ciencia y Tecnología "EL INSTITUTO", se reestructuró, mediante decreto Presidencial, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 13 de octubre de 2006.
- I.4 Que su objeto social es realizar y fomentar actividades de investigación científica básica y aplicada, en materias que incidan en el desarrollo y la vinculación de México, el desarrollo experimental, la innovación tecnológica y la formación especializada de capital humano en los campos de la astrofísica, la óptica, la electrónica, las telecomunicaciones, la computación, la instrumentación y demás disciplinas afines, así como la de difundir los resultados de sus investigaciones.
- I.5 Su representante se encuentra facultado para celebrar el presente Convenio, según consta en el nombramiento otorgado a su favor por la Dra. María Elena Álvarez-Buylla Roces, Directora General del CONAHCYT, el 9 de marzo de 2020 y que se identifica con número de folio A0000/048/2020, nombramiento protocolizado en términos del primer testimonio de la escritura pública número 27191, volumen 413, fechado el 12 de mayo de 2020, pasado ante la fe de la Lic. Luz Verónica Morales Alfaro, Notario Público Número 48 del Distrito Judicial de la Ciudad de Puebla, Estado de Puebla, como Director General y Representante Legal de la institución, conforme al artículo 20, fracciones I, II, y XXXV del Decreto por el cual se Reestructuró "EL INAOE".





I.6 Que el Dr. Edmundo Antonio Gutiérrez Domínguez, designa al M.C. Miguel Martínez Arroyo como responsable de la supervisión y ejecución del presente contrato entre **"EL INSTITUTO"** y **"EL PRESTADOR DE SERVICIOS"**. En caso de que **"EL PRESTADOR DE SERVICIOS"** no cumpla con lo establecido en el contrato de referencia, el Ejecutor del contrato procederá a generar el reporte correspondiente.

I.7 Que como domicilio legal para los fines del presente contrato, el ubicado en, calle Luis Enrique Erro Número Uno, en Santa María Tonantzintla, Municipio de San Andrés Cholula, Estado de Puebla, C.P. 72840.

I.8 Cuenta con Registro Federal de Contribuyentes número **INA711112IN7**.

I.9 **"EL INSTITUTO"** cuenta con recursos económicos suficientes para cumplir el pago del presente contrato, conforme a lo indicado en el memorándum No. AGC/034/2024 de fecha 20 de marzo de 2024, en la partida presupuestal 33901.

**II.- DECLARA "EL PRESTADOR DE SERVICIOS":**

II.1 Que es de nacionalidad [REDACTED], mismo que señala para oír y recibir todas las notificaciones que se deriven del presente contrato.

II.2 Que se encuentra inscrita en el Registro Federal de Contribuyentes con el número [REDACTED] de conformidad con lo ordenado en el artículo 110 fracción I de la Ley del Impuesto Sobre la Renta.

II.3 Que posee título de la Ingeniería en Sistemas Computacionales, expedido por el Instituto Tecnológico de Tehuacán, con cédula profesional número 10992751 expedida por la Dirección General de Profesiones de la Secretaría de Educación Pública.

II.4 Que además de su calidad profesional, posee los conocimientos técnicos, teóricos y científicos, así como la experiencia suficiente para desarrollar los servicios profesionales a que se obliga, los cuales, está en la posibilidad de llevar a cabo.

II.5 Que la prestación de sus servicios profesionales está regulado por los artículos del 2606 al 2615 del Código Civil Federal, así como por los artículos del 100 al 110 de la Ley del Impuesto Sobre la Renta y los artículos del 14 al 18-A de la Ley del Impuesto al Valor Agregado y el Artículo 3 del Reglamento de la Ley del Impuesto al Valor Agregado, mismos que regulan el presente contrato de prestación de servicios profesionales.

II.6 Que bajo protesta de decir verdad, manifiesta que actualmente no desempeña empleo, cargo o comisión en el servicio público de la Administración Pública Federal, ni se encuentra inhabilitada en los términos de la Ley General de Responsabilidades Administrativas. Asimismo, manifiesta que no es parte en un juicio del orden civil, mercantil, laboral o administrativo ni de ninguna otra clase en contra de alguna dependencia o entidad de la Administración Pública Federal, Fiscalía General de la República o la Presidencia de la República y que no se encuentra en algún otro supuesto o situación que pudiera generar conflicto de intereses para prestar los servicios profesionales objeto del presente contrato.





II.7 Que sus servicios, no están sujetos a un horario, que actuará bajo su criterio profesional y sin la dirección técnica, ni la subordinación de "EL INSTITUTO"

III.- AMBAS PARTES DECLARAN:

III.1 Que el presente contrato de prestación de servicios profesionales se celebra bajo el supuesto establecido en el artículo 3°, fracción VII de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público que establece que la contratación de servicios personales subordinados o bajo el régimen de honorarios no quedan comprendidos en el régimen de dicha Ley.

III.2 Que se reconocen mutuamente la personalidad con que se ostentan, así como la capacidad legal para contratar y manifiestan que en la celebración del presente contrato no existió error, dolo, mala fe, lesión ni ningún otro vicio del consentimiento por lo que ratifican el contenido de las declaraciones que anteceden y manifiestan su consentimiento para otorgar las siguientes:

CLÁUSULAS

Primera. - OBJETO DEL CONTRATO.

El objeto del contrato consiste en que "EL PRESTADOR DE SERVICIOS", se obliga a prestar a "EL INSTITUTO" los servicios profesionales que se precisan a continuación, siendo estos de carácter enunciativo, más no limitativo:

Realizar pruebas con algún programa ejemplo para revisar la distribución correcta de los trabajos, instalación de sistema de monitoreo ganglia, integración del dashboard del cluster mexthi al sistema de monitoreo general, creación de usuarios en el cluster, modificación del bashrc de los usuarios para cargar sus variables de entorno, creación de acl para uso de carpetas compartidas a nivel nfs, realizar respaldo de las configuraciones actuales por cualquier eventualidad, revisar y actualizar información del inventario del lab de supercomputo, investigación de la viabilidad de actualización de paquetes/kernel de sistema operativo del cluster de GTM, realizar pruebas en ambientes de virtualización la actualización de los programas usados por GTM, y el manejo de recursos PBS torque, configuración de reglas failban para bloquear a direcciones ip que intentan mas de dos veces acceder al servicio de gpu's, configuración del servicio ssh para que los usuarios puedan acceder por llaves y no por contraseña, creación de reportes de usuarios creados en los diferentes clusters del laboratorio, creación de usuarios en el repositorio institucional, investigación, análisis de implementación y/o migración de centos 7 a versiones currency del sistema operativo, configuración y homologación de horarios en servidores, eliminación de respaldos de mv, aplicar la regla de mantenimiento de carpetas de usuarios en cluster de GPU'S, creación de nuevo filesystem en la SAN MSA 2050 y mapeárselo al server de GPU para la creación de nuevos usuarios, actualización de versión del sistema de monitoreo principal, análisis de la herramienta a implementar para el envío de notificaciones de los servicios y equipos que reportan alguna falla, instalar sistemas operativos open source Linux como es CentOS 7, para servidores físicos y virtuales, instalar y configurar hypervisor tipo 1 para sistema operativo CentOS 7, y trabajar con la tecnología de virtualización KVM en Linux, crear maquinas virtuales para los diferentes servicios que ofrece el laboratorio, como son servicios de las plataformas e-learning, gestores de bases de datos, servidores de pruebas, servicios web, creación de cuentas de usuarios en el cluster de Matlab, solucionar fallas presentadas en las plataforma de aprendizaje Moodle, dar seguimiento al proceso del correcto funcionamiento de las plataformas en el aprendizaje Moodle, realizar la documentación con la información correspondiente a las plataformas de aprendizaje en línea, revisar que el equipo físico cuente con los drivers y firmware compatibles para su correcto funcionamiento, instalar





firmware compatible entre el hardware y software para el correcto funcionamiento de tarjetas de red, controladoras de almacenamiento, tarjeta madre del servidor físico, configurar el cluster de computo de alto rendimiento del laboratorio de supercomputo del INAOE, crear nuevas cuentas de usuario en el cluster del laboratorio de supercomputo, instalar la librerías solicitadas para el cluster de supercomputo, crear nuevas cuentas de usuario en el cluster de alto rendimiento del GTM, verificar la salud de los componentes, recursos y la conectividad, monitoreo continuo de alertas y eventos, realizar copias de seguridad completas de la configuración actual de Zabbix incluyendo la base de datos y archivo de configuración, migrar los datos de la versión anterior a la nueva versión de Zabbix.

#### Segunda. - VIGENCIA.

El presente contrato tendrá una vigencia del 01 de abril al 31 de diciembre 2024, transcurrido el plazo establecido, este contrato cesará sus efectos para ambas partes, sin necesidad de resolución judicial.

“LAS PARTES” convienen expresamente que el presente contrato podrá ser prorrogado para el cumplimiento de las obligaciones contractuales cuando:

- 1.- Lo convengan de común acuerdo “LAS PARTES”.
- 2.- Exista caso fortuito o de fuerza mayor o por causas atribuibles a “EL INSTITUTO”, que impidan el cumplimiento de las obligaciones en el plazo establecido.

#### Tercera. - OBLIGACIONES DE “EL PRESTADOR DE SERVICIOS”

Para el cumplimiento del objeto del presente contrato, “EL PRESTADOR DE SERVICIOS” se obliga para con “EL INSTITUTO” a lo siguiente:

1. A desarrollar los servicios profesionales que se establecen en la cláusula primera de este contrato, a entera satisfacción de “EL INSTITUTO”, dedicándole para ello, toda su experiencia, capacidad y conocimientos profesionales, así como a plantear a “EL INSTITUTO” todas las sugerencias que permitan mejorar los servicios objeto de este contrato.
2. A informar a “EL INSTITUTO” del estado que guarden los servicios profesionales desempeñados, cuantas veces sea necesario, así como a rendir un informe mensual y uno general al concluir la vigencia del presente contrato.
3. A no ceder en forma parcial ni total en favor de cualquier otra persona física o moral, los derechos y obligaciones derivadas de este instrumento jurídico.
4. A desempeñar los servicios objeto del presente contrato en forma personal e independiente, por lo que será el único responsable de la ejecución de los servicios cuando éstos no se ajusten a los términos y condiciones establecidos en este contrato.
5. A comunicar a “EL INSTITUTO” de cualquier hecho o circunstancia que por virtud de los servicios prestados pudieran beneficiar o evitar perjuicio al mismo.
6. Cumplir con la normativa interna que rija la vida institucional de “EL INSTITUTO”



**Cuarta. - OBLIGACIONES DE "EL INSTITUTO".**

"EL INSTITUTO" se obliga con "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" a lo siguiente:

- 1) A pagar a "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" por los servicios profesionales a que este contrato se refiere, la cantidad de \$98,559.54 (noventa y ocho mil quinientos cincuenta y nueve pesos 54/100 M.N.), incluyendo el Impuesto al Valor Agregado. Dicha prestación se pagara mediante transferencia bancaria al número de cuenta que proporcione "EL PRESTADOR DE SERVICIOS", en 9 exhibiciones de \$10,951.06 (diez mil novecientos cincuenta y un pesos 06/100 M.N.), incluyendo el Impuesto al Valor Agregado, menos las retenciones de ley.
- 2) "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" deberá entregar a "EL INSTITUTO" los recibos correspondientes por los honorarios obtenidos, mismos que deberán reunir los requisitos que establecen tanto el Código Fiscal de la Federación, Ley de Impuesto Sobre la Renta y su Reglamento, así como la Ley del Impuesto al Valor Agregado y su Reglamento.

El importe total de los honorarios es fijo, por lo que las partes convienen expresamente en que no existirá revisión o ajuste en el monto de dichos honorarios.

**Quinta. - FORMA DE PAGO.**

El pago cubrirá servicios devengados, con excepción del mes de diciembre, que se podrá realizar antes del día 20 del mismo mes y se efectuará de forma mensual en moneda nacional mediante transferencia electrónica o cheque a nombre de "EL PRESTADOR DE SERVICIOS", en la caja general de "EL INSTITUTO", ubicada en calle Luis Enrique Erro Número Uno, en Santa María Tonantzintla, Municipio de San Andrés Cholula, Estado de Puebla, C.P. 72840.

**Sexta. - EVALUACIÓN DE LOS SERVICIOS.**

Las partes se comprometen a celebrar reuniones o sostener las comunicaciones pertinentes para la evaluación de los servicios realizados por parte de "EL PRESTADOR DE SERVICIOS", los cuales serán verificados y, en su caso, recibidos de conformidad por la persona designada para la supervisión y ejecución del presente contrato.

**Séptima. - INCONFORMIDADES EN LOS SERVICIOS.**

En el caso de que "EL INSTITUTO" no quede conforme con los servicios realizados por "EL PRESTADOR DE SERVICIOS", "EL INSTITUTO" notificará por escrito a "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" la inconformidad, para que un plazo máximo de cinco días hábiles "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" corrija los servicios, sin ningún costo adicional para "EL INSTITUTO".

**Octava. - CAUSALES DE RESCISIÓN.**

"EL INSTITUTO" podrá rescindir el presente contrato, sin necesidad de juicio, por cualquiera de las siguientes causas imputables a "EL PRESTADOR DE SERVICIOS":

- 1.- Por prestar los servicios deficientemente, de manera inoportuna o por no apegarse a lo estipulado en





el presente contrato;

- 2.- Por no observar la discreción debida respecto de la información a la que tenga acceso como consecuencia de la prestación de los servicios encomendados;
- 3.- Por suspender injustificadamente la prestación de los servicios o por negarse a corregir lo solicitado por "EL INSTITUTO";
- 4.- Por negarse a informar a "EL INSTITUTO" sobre la prestación y/o el resultado de los servicios encomendados, y
- 5.- Por incumplimiento de cualquiera de las obligaciones establecidas en este contrato.

Para los efectos a los que se refiere esta cláusula, "EL INSTITUTO" comunicará por escrito a "EL PRESTADOR DE SERVICIOS", el incumplimiento en que éste haya incurrido, para que, en un término de diez días hábiles, exponga lo que a su derecho convenga, y aporte, en su caso, las pruebas correspondientes.

Transcurrido el término señalado en el párrafo anterior, "EL INSTITUTO" tomando en cuenta los argumentos y pruebas ofrecidos por "EL PRESTADOR DE SERVICIOS", determinará de manera fundada y motivada si resulta procedente o no rescindir el contrato y comunicará por escrito a "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" dicha determinación.

#### **Novena. - TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO.**

"EL INSTITUTO" podrá dar por terminado anticipadamente el presente contrato cuando concurran 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 ocasionará algún daño o perjuicio a "EL INSTITUTO".

En este supuesto, la terminación anticipada de este contrato será sin responsabilidad alguna para "EL INSTITUTO" y sin que exista previa resolución judicial en ese sentido.

"EL INSTITUTO" a petición por escrito de "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" le reembolsará los gastos no recuperables en que haya incurrido, siempre que éstos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el presente contrato.

La terminación anticipada del contrato se sustentará mediante dictamen que precise los motivos y los fundamentos que den origen a la misma.

#### **Décima. - CONFIDENCIALIDAD.**

Toda información impresa, verbal, audiovisual o de cualquier otra forma que pudiese revestir el carácter de documento que "EL INSTITUTO" le proporcione a "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" o que éste obtenga en cumplimiento del presente contrato, es estrictamente confidencial, prohibiéndose cualquier divulgación de la misma a terceros con cualquier carácter y para cualquier fin, salvo que se trate de información necesaria para el cumplimiento de este contrato, por lo que las partes se comprometen a sujetarse a la legislación de la materia.

"EL PRESTADOR DE SERVICIOS" se compromete a guardar escrupulosamente la información que se genere



por los servicios profesionales proporcionados a "EL INSTITUTO", aun cuando dicha información haya sido adquirida, obtenida o desarrollada por "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" durante el desarrollo de sus actividades profesionales, por lo que se abstendrá de divulgarla a terceras personas y a utilizarla en provecho propio.

Por otra parte, "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" se compromete a devolver a "EL INSTITUTO" a la terminación de la vigencia del presente contrato, y aun antes de dicha terminación, si existe petición expresa de "EL INSTITUTO", toda la información y copias de la misma en un plazo que no excederá de diez días naturales.

#### Décima primera. - DERECHOS PATRIMONIALES DE AUTOR Y DE PROPIEDAD INDUSTRIAL.

Las partes acuerdan que los derechos patrimoniales de autor y los de propiedad industrial que, en su caso, resulten de la prestación de los servicios profesionales objeto del presente contrato, corresponderán en su totalidad a "EL INSTITUTO".

"EL PRESTADOR DE SERVICIOS" será responsable de las violaciones a los derechos de autor o de propiedad intelectual de terceros, derivadas de la prestación de los servicios objeto del presente instrumento, obligándose a indemnizar y sacar en paz y a salvo de todas las reclamaciones, demandas o acciones que, en su caso, hagan los terceros titulares de los derechos de propiedad intelectual a "EL INSTITUTO", incluyendo los gastos, cargos, honorarios de abogados, pérdidas o daños que pudieran provocar dichas reclamaciones.

#### Décima segunda. - INEXISTENCIA DE LA RELACIÓN DE TRABAJO.

"EL INSTITUTO" no adquiere ni reconoce obligación alguna de carácter laboral a favor de "EL PRESTADOR DE SERVICIOS", en virtud de no ser aplicables al presente contrato de prestación de servicios profesionales, los artículos 1o. y 8o. de la Ley Federal del Trabajo, así como los artículos 2o. y 8o. de la Ley Federal de los Trabajadores al Servicio del Estado, Reglamentaria del Apartado B) del Artículo 123 Constitucional, por lo que "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" no será considerado como trabajador para los efectos legales. "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" prestará los servicios con autonomía, sin subordinación a "EL INSTITUTO" de ningún tipo, ni sujeto a poder jerárquico ni de mando correlativo a un deber de obediencia a "EL INSTITUTO". Del mismo no le aplicará el Contrato Colectivo del Trabajo.

#### Décima tercera. - LEGISLACIÓN APLICABLE.

Las partes aceptan que todo lo no previsto en el presente contrato se regirá por las disposiciones contenidas en el Código Civil Federal, y en caso de controversia para su interpretación y cumplimiento, se someterán a la jurisdicción de los Tribunales Federales de la Ciudad de Puebla, renunciando al fuero que les pudiera corresponder en razón de su domicilio presente, futuro o por cualquier otra causa.





Instituto Nacional  
de Astrofísica,  
Óptica y Electrónica

CONTRATO NO. INAOE SP-77-RH/2024  
VIGENCIA DEL 01 DE ABRIL AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024  
PRESTADOR DE SERVICIOS: LIC. DULCE ROSARIO ROMERO GARCÍA

POR "EL INSTITUTO"

DR. EDMUNDO ANTONIO GUTIERREZ  
DOMINGUEZ.  
Director General del INAOE.

M.C MIGUEL MARTÍNEZ ARROYO.  
Jefe de la Administración General de Cómputo.

POR "EL PRESTADOR DE SERVICIOS"

C. DULCE ROSARIO ROMERO GARCÍA.

LAS FIRMAS QUE ANTECEDEN CORRESPONDEN AL CONTRATO No. INAOE SP-77-RH/2024 QUE CELEBRÁN, POR UNA PARTE, LA LIC. DULCE ROSARIO ROMERO GARCÍA.Y, POR OTRA PARTE, EL INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA, EN FECHA 01 DE ABRIL DE 2024. CONSTANTE DE 08 FOJAS ÚTILES DEBIDAMENTE RUBRICADAS EN CADA UNA DE ELLAS.