

**PROPUESTA TÉCNICA PARA
PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES**

H. Puebla de Z. a 16 de febrero de 2026

José Luis Quiroz Méndez
Teléfono: 2221 14 13 20
Correo: luis.quiroz.mendez@gmail.com
RFC: QUML761104MXA
Régimen: Simplificado de Confianza

Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica
Calle Luis Enrique Erro No. 1, Santa María Tonantzintla

Por este medio, me permito poner a su consideración la propuesta técnica y económica para la ejecución de los servicios profesionales enlistados a continuación:

1. Administración y actualización de los servicios del módulo de Presupuestos dentro del Sistema Integral Administrativo de la Institución, abarcando mantenimiento y actualizaciones, análisis de requerimientos y mejoras orientadas a optimizar los procesos de las áreas administrativas.

Descripción y alcance del servicio

1. **Realizar el mantenimiento de herramientas** integradas con el Sistema Integral Administrativo (SIA), el cual está desarrollado en lenguaje C# utilizando WinForms.
2. **Utilizar la librería DevExpress** para la interfaz gráfica, aprovechando la experiencia y recursos ya manejados por el Instituto.
3. **Utilizar la base de datos SQL Server** existente, asegurando un manejo eficiente y seguro de los datos.
4. **Implementar Entity Space** para el acceso y manipulación de los datos, facilitando la comunicación entre la aplicación y la base de datos.
5. **Pruebas y Validación:** Asegurar la calidad del software mediante pruebas unitarias y de integración.
6. **Soporte y Mantenimiento:** Seguimiento y corrección de incidencias durante el período de servicio.



Metodología de Trabajo

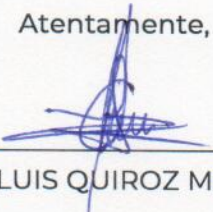
El mantenimiento de los módulos seguirá una metodología iterativa basada en buenas prácticas de desarrollo de software. Se trabajará en estrecha comunicación con el equipo del Instituto, asegurando un avance progresivo y validaciones periódicas para garantizar el cumplimiento de los requerimientos.

Periodo del Servicio

Las actividades se realizarán del 1ro de abril al 31 de diciembre de 2026 y al finalizar, se entregará un reporte final de los desarrollos realizados y el código fuente generado; además, mensualmente se emitirá un reporte de actividades.

Esperando contar con la oportunidad de colaborar con el INAOE, quedo a sus órdenes para cualquier aclaración que considere pertinente.

Atentamente,



JOSE LUIS QUIROZ MENDEZ

PROPUESTA ECONÓMICA PARA
PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES

H. Puebla de Z. a 16 de febrero de 2026

José Luis Quiroz Méndez
Teléfono: 2221 14 13 20
Correo: luis.quiroz.mendez@gmail.com
RFC: QUML761104MXA
Régimen: Simplificado de Confianza

Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica
Calle Luis Enrique Erro No. 1, Santa María Tonantzintla

Inversión total:

Unidad de medida	Subtotal	IVA	Total
Servicio	\$308,762.50	\$49,402.00	\$358,164.50

Forma de pago:

9 exhibiciones mensuales de la siguiente manera:

Unidad de medida	Subtotal	IVA	Total
Servicio	\$34,306.94	\$5,489.11	\$39,796.06

Todos los montos están expresados en moneda nacional.
Vigencia de la cotización: 90 días naturales

Atentamente,



JOSE LUIS QUIROZ MENDEZ

PROPUESTA TÉCNICA DE SERVICIOS PROFESIONALES

H. Puebla de Z. a 16 de febrero de 2026

Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica
Luis Enrique Erro #1, Santa María Tonantzintla, Puebla

Por medio de la presente, me permito enviar a ustedes la propuesta de servicios profesionales que, de manera atenta, me fue solicitada para el mantenimiento de los módulos de presupuesto, nómina y otras herramientas administrativas dentro del Sistema Integral Administrativo utilizado por el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE).

Objetivo

El objetivo principal de esta prestación de servicios es colaborar en la mejora y ampliación del **Sistema Integral Administrativo** del Instituto, proporcionando soluciones tecnológicas que optimicen la gestión presupuestaria, así como el mantenimiento de herramientas que faciliten los procesos administrativos internos.

Para ello, se utilizarán herramientas y tecnologías de desarrollo actuales, asegurando un código eficiente y mantenible. Específicamente, el trabajo se realizará en el lenguaje **C#**, utilizando **DevExpress** como framework y Visual Studio como entorno de trabajo.

Alcance del Servicio

El servicio incluirá, entre otros aspectos, los siguientes puntos:

- Administración y actualización:

Administración y actualización del módulo de Presupuestos dentro del Sistema Integral Administrativo, incluyendo actualizaciones correspondientes con respecto a modificaciones en los procesos administrativos.

El servicio se llevará a cabo en el período del 1 de abril de 2026 al 31 de diciembre de 2026.

Entregables

Al finalizar el servicio, se entregará:

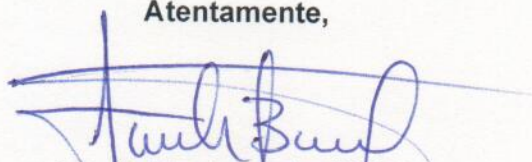
1. **Informe Final de Actividades:** Documento detallado con las tareas realizadas, avances logrados y mejoras implementadas.



2. **Evidencias de Implementación:** Capturas, registros y pruebas que demuestren el correcto funcionamiento de los módulos.
3. **Informes parciales:** Durante cada mes se realizarán informes parciales del trabajo realizado.

Confío en que esta propuesta cumpla con las expectativas del Instituto y quedo a su disposición para cualquier aclaración o ajuste que se requiera. Agradezco la oportunidad de colaborar con ustedes en este importante proyecto y espero poder contribuir al fortalecimiento de su sistema administrativo.

Atentamente,



Janeth Bustamante Abdala
Desarrolladora Full Stack

Datos de contacto:

Janeth Bustamante Abdala

Retorno Orquídeas 66C, fraccionamiento las Mercedes, Puebla, C.P. 72490

BUAJ760822CB6

Janeth_94@hotmail.com

2222-99-5056

PROPUESTA ECONÓMICA DE SERVICIOS PROFESIONALES

H. Puebla de Z. a 16 de febrero de 2026

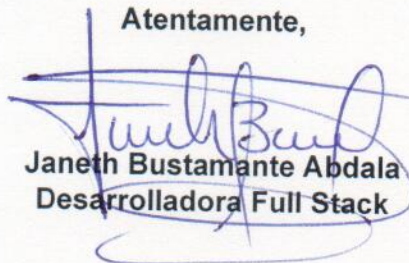
Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica
Luis Enrique Erro #1, Santa María Tonantzintla, Puebla

Propuesta económica

	Subtotal	IVA	Total
Anual	\$337,931.03	\$54,068.97	\$392,000.00
Mensual	\$37,547.89	\$6,007.66	\$43,555.56

Vigencia de la propuesta: 90 días.

Atentamente,



Janeth Bustamante Abdala
Desarrolladora Full Stack

Datos de contacto:

Janeth Bustamante Abdala

Retorno Orquídeas 66C, fraccionamiento las Mercedes, Puebla, C.P. 72490

BUAJ760822CB6

Janeth_94@hotmail.com

2222-99-5056

COTIZACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES

H. Puebla de Z. a 16 de febrero de 2026

Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica **A quien corresponda**

Envío a ustedes, la propuesta de servicios profesionales que amablemente me solicitaron para el mantenimiento de módulos de presupuesto, nómina y otras herramientas para el sistema administrativo que maneja el Instituto para el año 2026.

Objetivo

El objetivo de la prestación de servicios es colaborar en la administración y actualización del Sistema Integral Administrativo. El servicio se realizará en las instalaciones del INAOE: Luis Enrique Erro No. 1, Santa María Tonantzintla, Puebla y específicamente se incluyen los siguientes objetivos:

Administración y actualización del módulo de Presupuesto dando mantenimiento y actualizaciones según el análisis de requerimientos y procesos de las áreas administrativas.

Entregables

Mensualmente, se entregará un reporte parcial con los trabajos realizados, al finalizar el servicio, se entregará un informe final de actividades detallando cada mantenimiento realizado durante el año y evidencias de su implementación en el sistema final.

Inversión

- El desarrollo del servicio se llevará a cabo en el período del 1 de abril al 31 de diciembre de 2026.
- El costo total por el servicio es de \$324,000.00 sin impuestos, \$51,840.00 de IVA y en total 375,840.00 pesos, divididos en 9 mensualidades de \$36,000.00 pesos sin impuestos, \$5,760.00 de IVA y en total \$41,760.00 total mensual.

La vigencia de esta cotización es de 90 días.

Sin más por el momento, quedo a sus órdenes para cualquier aclaración.

Atentamente



José Francisco Castillo Romero
Consultor en Tecnologías

Correo: wibik2009@gmail.com; Teléfono: 222 175 9685

Dirección: Avenida 27 Poniente #111, Col. Chula Vista, Puebla, Puebla, C.P. 72420

RFC: CARF8411121A4, RÉGIMEN SIMPLIFICADO DE CONFIANZA