Cotización para el Desarrollo de la Plataforma Web para Registro y Seguimiento de Acciones Preventivas y Problemática Social

1. Descripción General del Proyecto

Este proyecto consiste en el desarrollo de una plataforma web completa que modernizará y digitalizará el proceso actual de captura, consulta y seguimiento de reportes que actualmente se maneja en Excel. La plataforma será una solución web multiusuario, centralizada, con control de acceso robusto y validaciones inteligentes que facilitará significativamente la gestión, consulta y exportación de información crítica para PEMEX.

El sistema eliminará los problemas actuales del manejo manual en Excel: errores de captura, pérdida de información, dificultad para consultas, falta de control de versiones, y ausencia de validaciones en tiempo real. En su lugar, proporcionará una herramienta profesional, segura y eficiente que cumple con los más altos estándares de calidad en desarrollo de software.

2. Tabla de Cotización (MXN) - Detallada

Concepto

Concepto	Descripcion completa	00310
	NOTA: Este concepto NO se cobrará ya que fue entregado como cortesía para demostrar la viabilidad y valor del proyecto.	
Análisis inicial y	Costo del análisis exhaustivo y propuesta técnica: Tiempo invertido en el	\$3,800
propuesta	análisis detallado del Excel actual, identificación de requerimientos, documentación de reglas de negocio, y elaboración de la propuesta técnica completa entregada.	ψ0,000

Descripción Completa

Costo

Análisis exhaustivo de requerimientos: Revisión detallada de todos los campos, validaciones y reglas de negocio ya identificadas en la propuesta entregada. Documentación técnica de dependencias entre campos, catálogos requeridos, y procesos de uso del sistema.

Análisis y Diseño

Planeación del proyecto: Creación de cronograma con fechas específicas e hitos principales del desarrollo. Definición de recursos tecnológicos a utilizar (MySQL, tecnologías web, etc.).

\$8,500

Diseño de arquitectura: Definición de la estructura del sistema y tecnologías a emplear. Incluye modelo de base de datos con diagrama entidad-relación y wireframes básicos de las interfaces principales para visualizar la estructura del sistema antes del desarrollo.

Programación completa del sistema: Desarrollo de código en tecnologías web modernas para crear una plataforma robusta y escalable. Incluye programación de todas las interfaces de usuario, lógica del servidor e integración de componentes.

Desarrollo de Plataforma Web

Implementación de validaciones avanzadas: Programación de todas las reglas de validación identificadas en el análisis, incluyendo validaciones en tiempo real, dependencias entre campos, y mensajes de error contextuales para guiar al usuario.

\$18,500

Desarrollo de catálogos (CRUDs): Creación de módulos completos para gestionar las listas desplegables y catálogos del sistema (Oficinas

Regionales, Tipos de Reporte, Estados, Municipios, etc.). Cada catálogo incluye funciones de agregar, editar, eliminar y consultar.

Implementación de lógica de negocio: Programación de todas las reglas específicas identificadas en la propuesta: cálculos automáticos, campos dependientes, generación automática de folios, campos que se muestran/ocultan según selecciones, y toda la lógica compleja del sistema.

Modelado y diseño de base de datos: Creación de un modelo de datos optimizado que soporte todos los requerimientos funcionales. Incluye definición de tablas, relaciones, índices, y restricciones (constraints) para garantizar integridad de datos.

Integración de Base de Datos

Configuración de relaciones: Implementación de todas las relaciones entre tablas (uno a uno, uno a muchos, muchos a muchos) necesarias para el correcto funcionamiento del sistema.

\$5,500

Desarrollo de scripts de base de datos: Creación de todos los scripts SQL necesarios para crear la estructura de la base de datos, insertar datos iniciales de catálogos, y configurar la base de datos completamente funcional.

Exportación de Reportes

Funcionalidad de exportación a Excel/CSV: Desarrollo de módulo completo para exportar la información del sistema a formatos Excel y CSV. Incluye opciones de filtrado avanzado, selección de columnas específicas, y formateo profesional de los archivos exportados.

\$2,500

	Generación de reportes personalizados: Implementación de		
	funcionalidades para generar reportes con diferentes criterios de búsqueda y		
	filtrado.		
	Sistema de autenticación: Desarrollo de módulo de login seguro con		
	validación de usuarios, gestión de sesiones, y control de acceso basado en		
	roles (Administrador y Capturista).		
	Gestión de roles y permisos: Implementación de sistema de permisos que		
	controla qué funciones puede realizar cada tipo de usuario, incluyendo		
	acceso a formularios, consultas, exportaciones, y administración del		
	sistema.		
Gestión de		\$4,200	
Usuarios y	Seguridad de contraseñas: Implementación de encriptación de	ψ-1,200	
Seguridad	contraseñas usando algoritmos seguros, políticas de contraseñas robustas		
	(mínimo 8 caracteres, mayúsculas, caracteres especiales), y expiración		
	automática de sesión por inactividad (30 minutos).		
	Módulo de administración de usuarios: Herramientas para que el		
	administrador pueda crear, editar, desactivar usuarios y gestionar permisos.		
	Incluye funcionalidad para el administrador de consultar contraseñas en		
	caso de olvido de los usuarios.		
	Video-manual de usuario: Grabación de video tutorial completo que		
Video-Manual y	muestra cómo usar todas las funcionalidades del sistema, dirigido a usuarios	\$3,000	
Documentación	finales sin conocimiento técnico. Incluye navegación paso a paso, casos de		
	uso principales, y respuestas a preguntas comunes que pueden surgir		

durante el uso.

Documentación técnica básica: Creación de documentación que incluye estructura de base de datos, instrucciones básicas de acceso al sistema, y procedimientos básicos de respaldo de información. Esta documentación sirve como referencia para futuro mantenimiento o actualizaciones del sistema.

Capacitación Remota

Sesión de capacitación virtual: Sesión en vivo (1-2 horas) vía videoconferencia para capacitar al equipo responsable del sistema. Incluye demostración completa de funcionalidades, resolución de dudas específicas, y entrega de recomendaciones para el uso óptimo del sistema.

Soporte durante la capacitación: Asistencia técnica durante la sesión para resolver cualquier duda o problema menor que surja durante las pruebas iniciales del sistema con el equipo.

Gestión y supervisión del proyecto: Tiempo dedicado exclusivamente a la coordinación general del proyecto, supervisión de calidad en cada etapa, seguimiento del cronograma, y comunicación constante con el cliente sobre el progreso.

Gestión Integral

\$5,200

Control de calidad y pruebas: Realización de pruebas del sistema incluyendo pruebas funcionales, pruebas con múltiples usuarios, verificación de seguridad, y validación de todos los requerimientos antes de la entrega.

Garantía de calidad post-entrega: Periodo de garantía de 30 días donde se corregirán sin costo adicional cualquier error o falla que se detecte en el funcionamiento normal del sistema (no incluye nuevas funcionalidades o cambios en requerimientos).

Margen para imprevistos: Colchón incluido para manejar imprevistos técnicos menores, pequeños ajustes en requerimientos durante el desarrollo, y tiempo adicional para resolver problemáticas no previstas. Si no se utiliza, se puede considerar un descuento al cliente al final del proyecto.

TOTAL COTIZACIÓN: \$49,200 MXN (Cuarenta y nueve mil doscientos pesos mexicanos)

3. Tabla de Entregables y Cronograma

Semana	Entregables
Semana 1	 Análisis de requerimientos finalizado. Cronograma detallado. Diseño de base de datos. Wireframes de interfaces.
Semana 2-3	 Base de datos implementada. Catálogos funcionando. Sistema de usuarios operativo.
Semana 4-5	

- Formularios principales funcionando.
- Validaciones implementadas.
- Módulo de exportación.

Semana 6

- Pruebas finales.
- Video-manual.
- Documentación.
- Capacitación y entrega.

4. Condiciones Comerciales

Forma de Pago:

- 30% de anticipo al firmar el contrato: \$14,760 MXN
- 40% a la entrega funcional (Semana 4): \$19,680 MXN
- 30% a la entrega final y capacitación: \$14,760 MXN

Tiempo de Desarrollo: 6 semanas desde la firma del contrato y recepción del anticipo

Lo que INCLUYE la cotización:

- Todo lo descrito en la tabla anterior
- Corrección de errores durante el periodo de garantía (30 días)
- Video-manual y documentación completa
- Capacitación remota para el equipo

Lo que NO INCLUYE:

Hosting o servidor en la nube (se puede asesorar en la selección)

Isaac Gutiérrez Gómez 25/08/2025

- Base de datos en la nube (se puede asesorar en la selección)
- Soporte técnico posterior a los 30 días de garantía
- Modificaciones o nuevas funcionalidades después de la entrega
- Cambios en requerimientos fuera del alcance original

Consideraciones Importantes:

- Los cambios en requerimientos fuera del alcance funcional definido se cotizarán por separado
- El cliente debe proporcionar acceso y colaboración necesaria para pruebas y validaciones
- La cotización es válida por 30 días
- Se requiere definir y aclarar los puntos marcados en rojo en la propuesta original antes de iniciar

Nota: Esta cotización profesional refleja el valor real del desarrollo de un sistema de información completo y robusto que transformará significativamente la operación actual de PEMEX, eliminando ineficiencias y proporcionando una herramienta de calidad empresarial.