Ciudad del Carmen, Campeche a 03 de Septiembre de 2025

Folio: FLOW025-071

**Arq. Heriberto Kenji Hueda Lizana**

**GERENTE DE OPERACIONES**

# BUFETE DE MANTENIMIENTO

# PREDICTIVO INDUSTRIAL S.A. DE C.V.

**Asunto: CERTIFICADO DE INSTALACION SATISFACTORIA**

En relación con el **Sistema de Administración Electrónico de Combustible (SAEC)** implementado en la embarcación **GAYLA**, me permito informarle que para el respaldo de datos contamos con la implementación a nuestro *Procedimiento de Seguridad y Acceso para el Centro de Monitoreo (FLOW-PT-AS-01), aplicado en nuestro CENTRO DE MONITOREO y* como fabricante de SAEC aseguramos que los documentos adquiridos en nuestro servicio estarán respaldados una instalación segura y disponibles para acceso a personal de PEMEX relacionado con su contrato de servicio y atención.

**1.- Funciones de SAEC**

* Reporte Diario 24 hrs.
* Ticket´s de Trasiego
* Reporte Mensual
* Grafica de Indicadores KPI´s
* Programa de Mantto. Mensual
* Reporte de Alarmas Mensual

**2.- Sistema de Medición FLOWShip en la embarcación con respaldo de más de 90 Días.**

**Medición de consumo**

* Grafica de Comportamiento
* Reporte Diario 24 hrs.
* Ticket de Trasiego
* Alarma de Densidad
* Medición de temperatura y densidad de cada medidor

**Medición de Tanques**

* Volúmenes existentes
* Volúmenes de consumo diario

**3.- Portal WEB/SAEC**

* Transferencia de datos mediante antena independiente de internet.
* Monitoreo remoto de posición de embarcación
* Parámetros de consumo
* Existencias de diésel disponible de la embarcación.
* Carga de diésel por día.
* Impresión de reportes diarios de consumo
* Impresión de ticket´s de trasiego
* Impresión de reporte mensual
* Alarma de Apertura con interruptor y cámara web

**4.- Libro de Proyecto.**

Adjunto a este certificado se entrega un libro de proyecto con todos los documentos por menores de la integración del **Sistema de Administración Electrónico de Combustible (SAEC).**

Sin más que agregar, agradezco su atención a la presente.

****

**Atentamente**



**ING. JOSE ALBERTO CONTRERAS MENDOZA**

**DIRECTOR**