

CAP. JOISER RAMIREZ CONDE  
GERENTE DE CONTRATOS  
MANTENIMIENTO EXPRESS MARITIMO S.A.P.I. DE C.V.

**Asunto: CERTIFICADO DE INSTALACION SATISFACTORIA**

En relación con el **Sistema de Administración Electrónico de Combustible (SAEC)** implementado en la embarcación **BALTIC**, 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 acreditado ante la EMA FL-61 bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2017 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

