



# Medición de Gas y Petróleo en Puntos de Transferencia, de Campos de Producción a Medios de Transporte

# OPERACIONES

## CUENCA NEUQUINA



Yacimientos El Trapial y Curamched

Yacimiento Confluencia sur

Yacimiento El Limite (Operada por Repsol YPF)

EL SAUCE – Yacimiento El Sauce

Yacimiento Loma Negra

Yacimiento Las Bases

Yacimiento Estancia Vieja – Puesto Prado-Puesto Flores

Yacimiento La Yesera

## CUENCA AUSTRAL



CHORRILLOS – Yacimiento Chorrillos-Convento-Cerro Norte-Campo Molino

OCEANO – Yacimiento Océano

BREMEN – Yacimiento Campo Bremen

MOY AIKE – Yacimiento Moy Aike



# Descripción de las Instalaciones

## Transferencia de Petróleo

### **En la Cuenca Neuquina se encuentran instaladas seis (6) Unidades Automáticas de Medición de petróleo:**

- Una (1) UAM, Lakes Charles Instruments
- Una (1) UAM, T & J Automation
- Una (1) UAM, Smith modelo 1000
- Dos (2) UAM, Daniel
- Una (1) UAM de REPSOL YPF – Instalada en el Yacimiento El Límite

El Yacimiento El Sauce entrega por tanque calibrado a través de Medanito SA, en Oldeval Challacó, y se realizan ventas a las PYME en Yacimiento mediciones sobre tanque Calibrado

### **En la Cuenca Austral se entrega por Tanque en Punta Loyola (PETROBRAS)**

#### **•Transferencia de Gas**

### **En la Cuenca Neuquina se encuentran instalados los siguientes sistema de mediciones:**

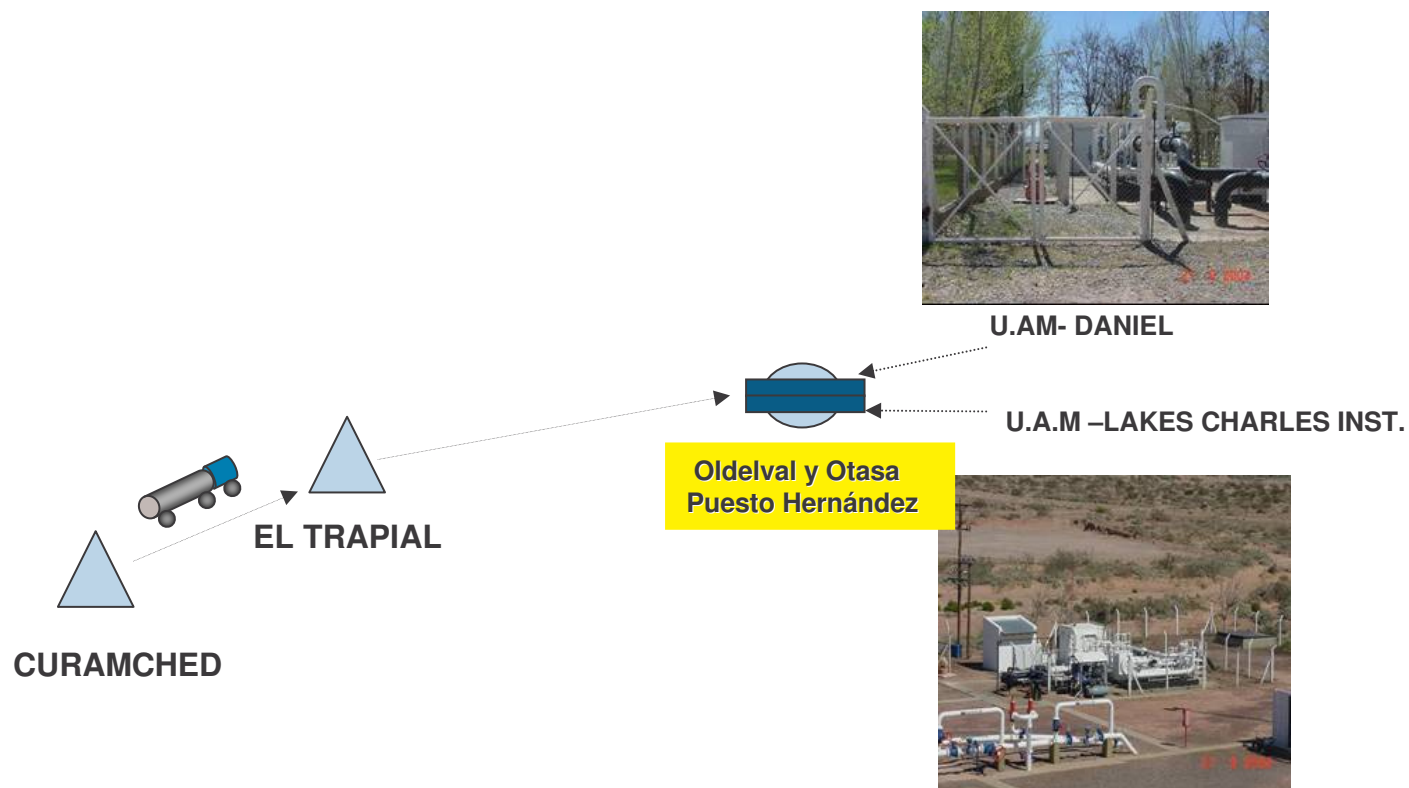
- PM 402 – TGS - Medidor a Placa Orificio
- PM 423 – TGS - Medidor Daniel ultrasónico interfase

### **En la Cuenca Austral se encuentran instalados los siguientes sistema de medición:**

- PM 16 – TGS - Medidor Placa Orificio
- PM 21 – TGS - Medidor Placa Orificio
- PM 98 – Camuzzi - Medidor Placa Orificio

# El Trapial - Curamched

## Puntos transferencia de petróleo

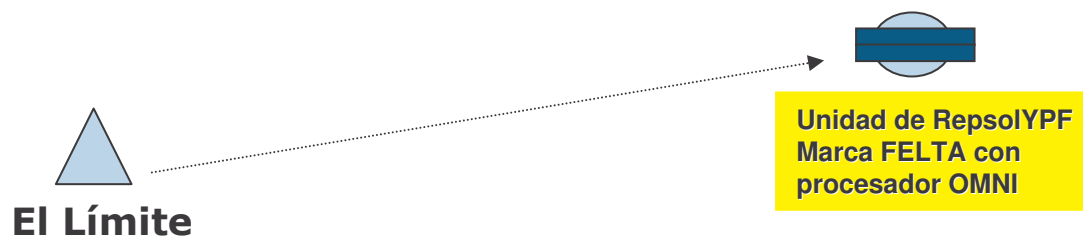




# El Límite

Acuerdo Repsol YPF (50%) y Chevron San Jorge (50%)

Puntos transferencia de petróleo



# Confluencia Sur

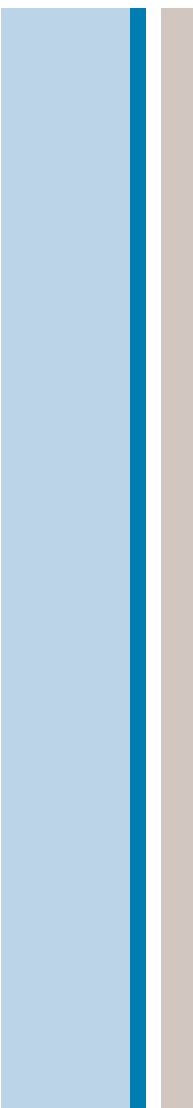
## Puntos transferencia de petróleo



U. A.M –SMITH – Modelo 1000

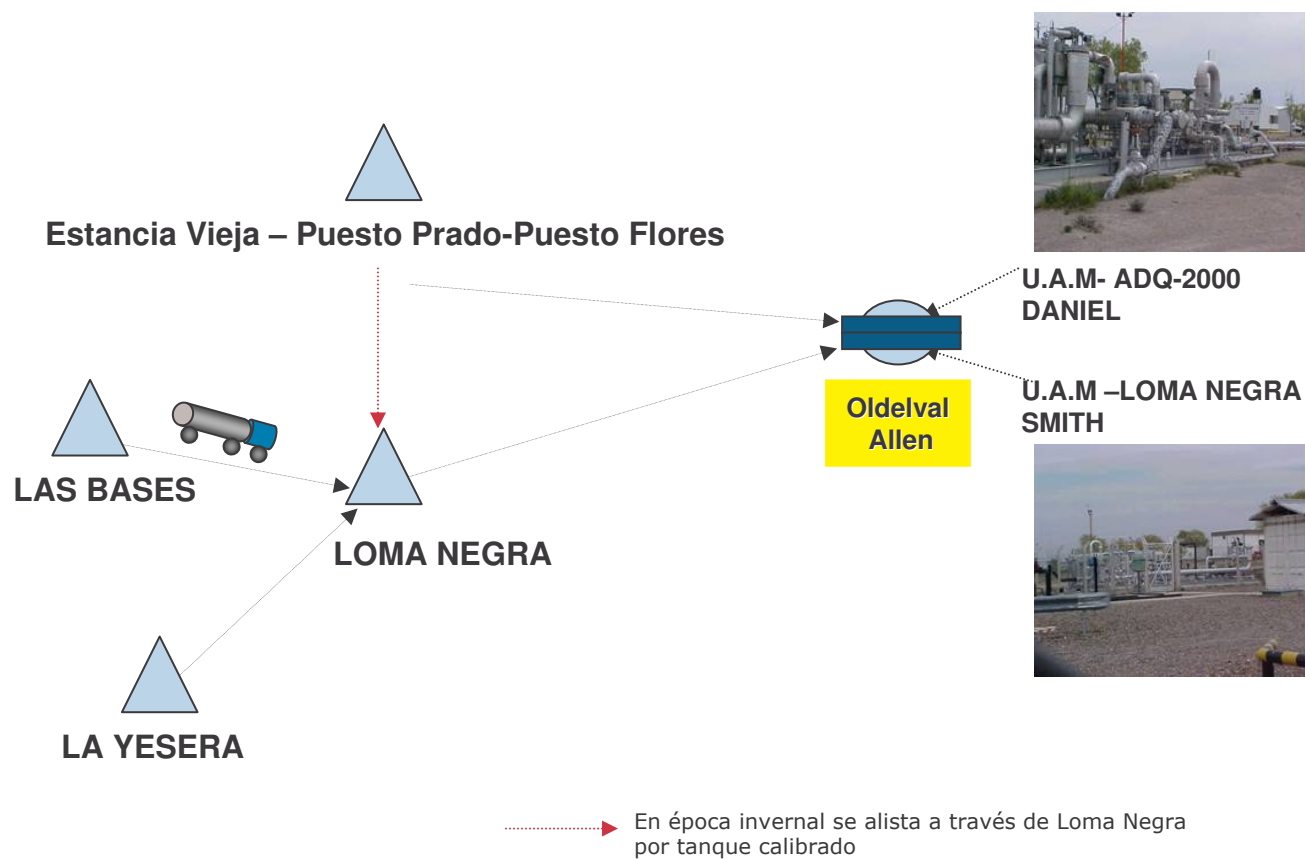
  
CONFLUENCIA

  
Repsol YPF  
Agua de Carrizo



# Las Bases – La Yesera – Loma Negra

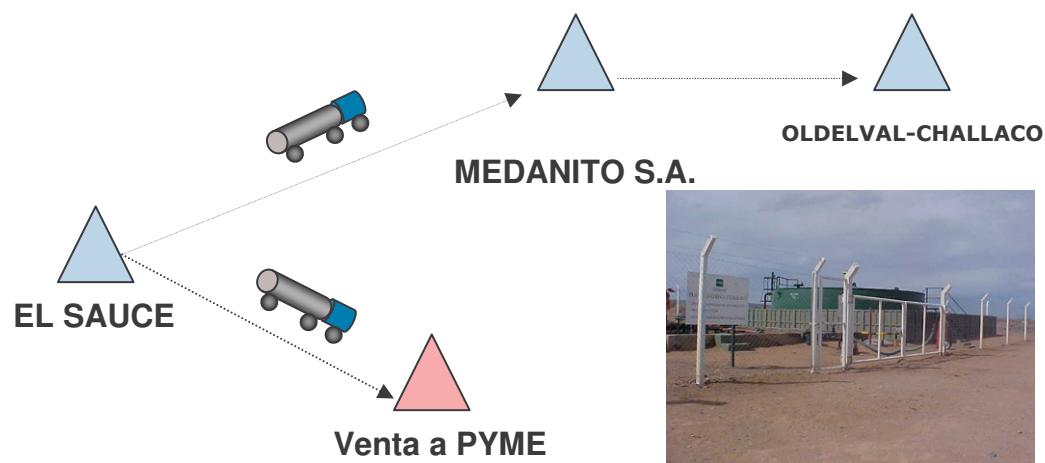
## Puntos transferencia de petróleo



# Yacimiento El Sauce

- Se entrega a Medanito S.A. a través de camiones
- La recepción final se realiza sobre tanques calibrados

Método OTM, Modalidad interior. (ISO 7507-3)





# Cuenca Austral

## Puntos transferencia de petróleo

- Cerro Norte
- Convento
- Campo Bremen
- Moy Aike
- Océano
- Chorrillos
- Campo Molino



Punta Loyola



PROCEDIMIENTO N° : SEG CA / PO 037

# Las Bases – La Yesera – Loma Negra

## Puntos transferencia de gas



LAS BASES



PM 423

Medidor ultrasónico  
Transportador TGS



LOMA NEGRA



LA YESERA

PM 402

Medidor placa orificio  
Transportador TGS



# Cuenca Austral

## Puntos transferencia de Gas

  
Cerro Norte

**PM 16**

Medidor Placa Orificio  
Cromatógrafo On-line  
Transportador TGS



  
Campo Bremen

**PM 21**

Medidor Placa Orificio  
Transportador TGS  
Cromatografía por muestra decenal



  
Océano

**PM 98**

Medidor placa orificio  
Transportador TGS  
Cromatografía por muestra decenal





# Evaluación técnicas empleadas

## Mantenimiento de las Unidades automáticas de mediciones

- Prover (water draw c/ 5 años)
- Transmisores ( trimestralmente)
- Linealidad (mensualmente)

**PO 037**

## Mantenimiento de Medidores de gas a placa orificio

- Calibración transmisores puente de medición (trimestralmente)
- Calibración transmisores (incertidumbre) (semestralmente)
- Verificación placa orificio (cada 2 años)
- Verificación computador de volumen (AGA 3) (anualmente)
- Verificación puente de medición (cada 5 años)

**PO 044**

## Mantenimiento de Medidores ultrasónico

- Calibración de transmisores (incertidumbre) (semestralmente)
- Calibración termo-resistencia (cada 5 años)
- Inspección medidor ultrasónico (cada 5 años)
- Verificación computador de volumen (anualmente)

**PO 044**

## Entrega por Tanques

- Procedimiento Operativo **PO 037** (El Sauce)
- Procedimiento Operativo **PO 037** CA (Cuenca Austral)



# Transmisión de datos

## LAS UNIDADES AUTOMATICAS DE MEDICIONES (UAM)

- Omni
- RTU
- Sistema Scada

## LOS MEDIDORES DE GAS

- RTU
- Sistema Scada y transmisión al Transportador – Cromatógrafo On-line