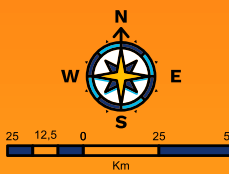


PROCESO PERMANENTE DE ASIGNACIÓN DE ÁREAS SEGUNDO CICLO

CUENCAS SEDIMENTARIAS CATATUMBO, SINU-SAN JACINTO Y VALLE INFERIOR DEL MAGDALENA



ÁREAS PROPUESTAS

- FRONTERA
- EMERGENTE

CUENCAS SEDIMENTARIAS

- CATATUMBO
- SINU-SAN JACINTO
- VALLE INFERIOR DEL MAGDALENA
- LIMITE DEPARTAMENTAL



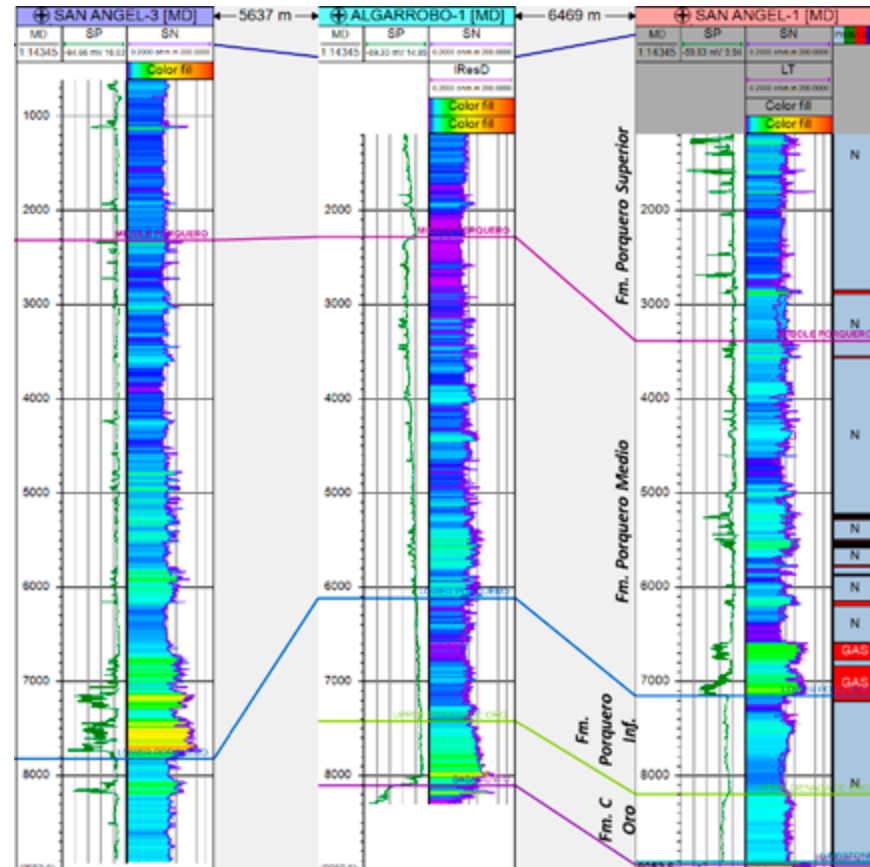
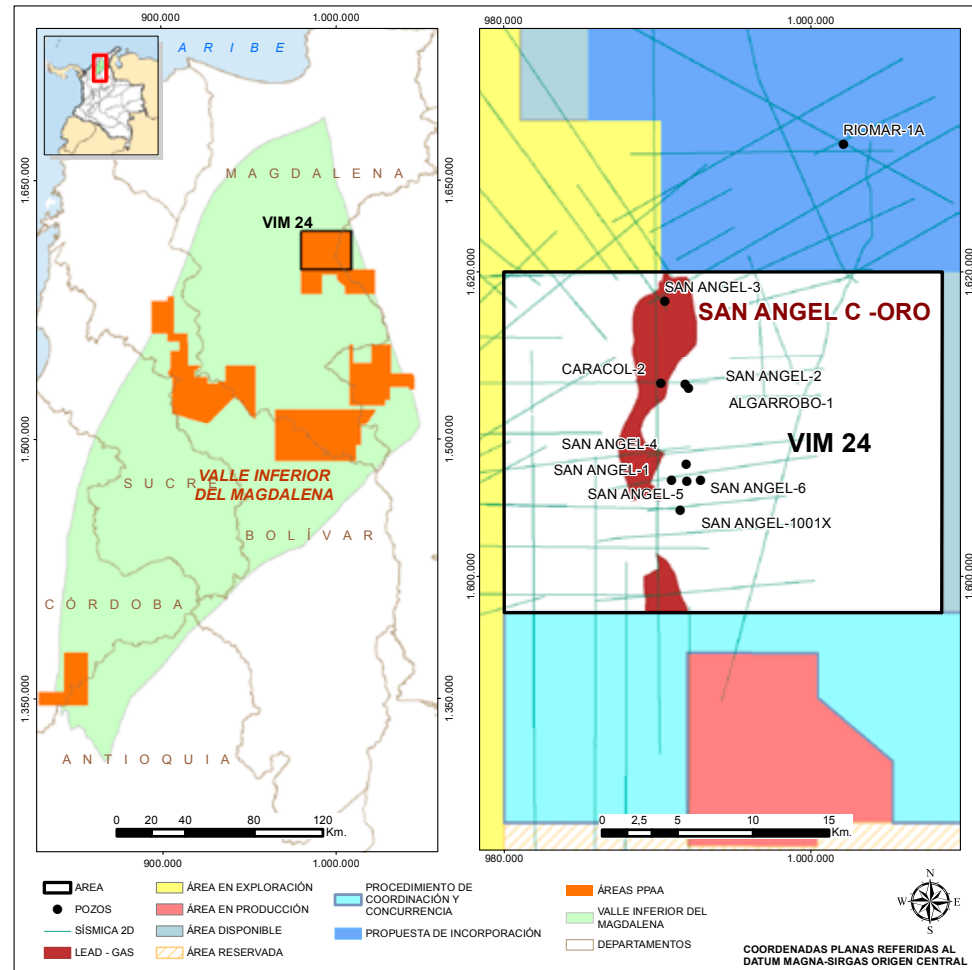
Valle Inferior Magdalena

VIM 24

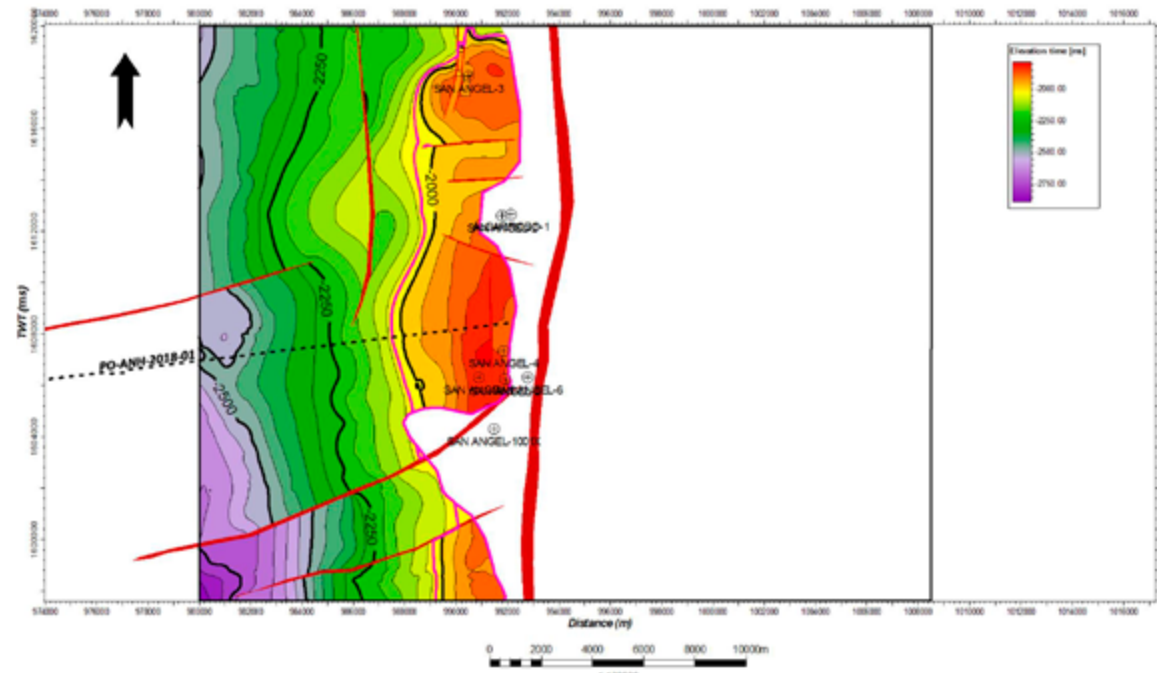
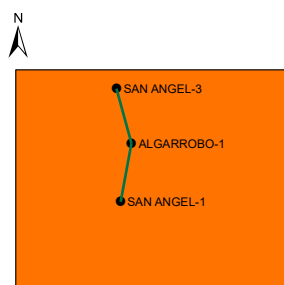
ÁREA VIM-24
DATOS GENERALES

Lead: VIM24_SAN_ANGEL_CDO
Objetivos: Formación Ciénaga de Oro Superior - Caliza
ÁREA P10: 13239 Acres
PROF. TOPE Fm. Ciénaga de Oro (ft): 8420
PROF. BASE Fm. Ciénaga de Oro(ft): 8640

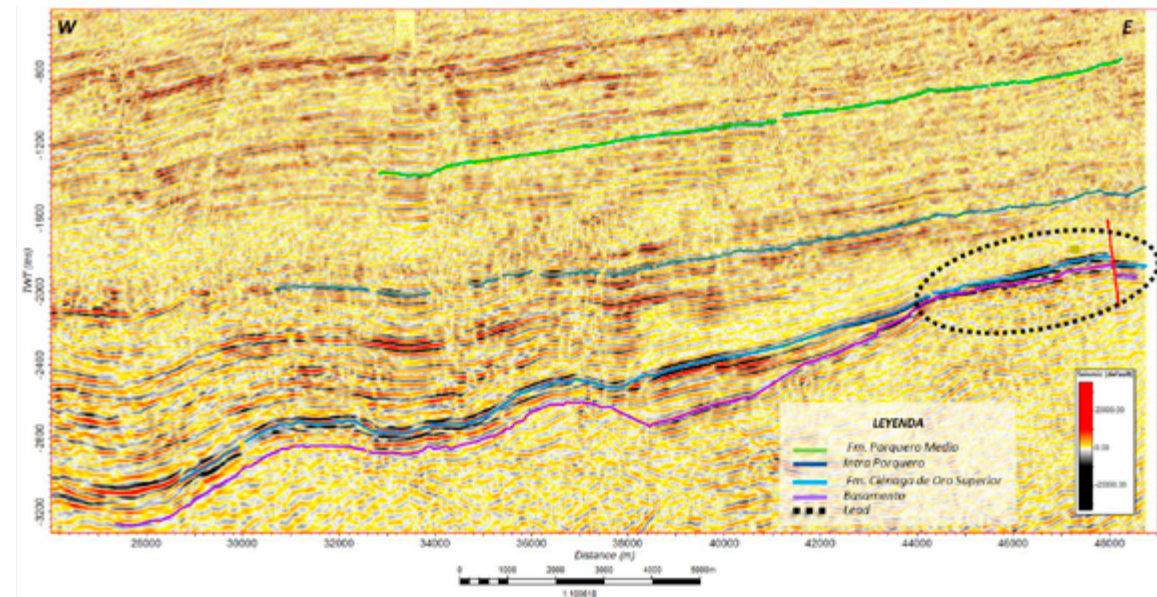
TRAMPA: Combinada, estructural y estratigráfica
SELLO LATERAL: Altos de basamento
SELLO VERTICAL: Formación Porquero Inferior
ROCA MADRE: Formación Ciénaga de Oro Inferior y Superior
RIESGO PRINCIPAL: Calidad del reservorio



Correlación pozos San Angel-3, Algarrobo-1 y San Angel-1



Mapa en TWT (ms) al tope de la Formación Ciénaga de Oro



Línea sísmica PO-ANH-2018-01 (Línea de buzamiento)

ANÁLISIS DE RIESGO

VIM 24 - Lead San Ángel C-ORO

		Fm. Ciénaga de Oro
A. RESERVORIO		0,5
1	Existencia	0,6
2	Calidad	0,5
3	Comportamiento	0,6
B. TRAMPA		0,6
1	Existencia	0,6
2	Sello al Tope (Existe)	0,7
3	Integridad de Sello	0,7
4	Sello en la lateral	0,6
5	No Reboso (No spill point)	0,7
6	No Fuga (No leak point)	0,7
C. CARGA		0,8
1	Roca Madre	0,9
2	Sincronización	0,9
3	Madurez	0,8
4	Migración Lateral	0,9
5	Migración Vertical	0,9
D. RETENCIÓN		0,6
1	Biodegradación	0,8
2	Basculamiento	0,7
3	Perdida en el sello	0,6
PROBABILIDAD DE ÉXITO (AxBxCxDxE)		14,4%
RIESGO GEOLÓGICO		85,6%

SAN ANGEL - CDO

ÁREA	CIENAGA DE ORO	
	VIM-24	Original Gas
CUENCA VIM	-OGIP-	
P90	0,68	(Bcf)
P50	45,95	
P10	121,28	

ÁREA VIM-24
DATOS GENERALES

Lead: VIM24_SAN ANGEL_IntraPorquero
Objetivo: IntraPorquero

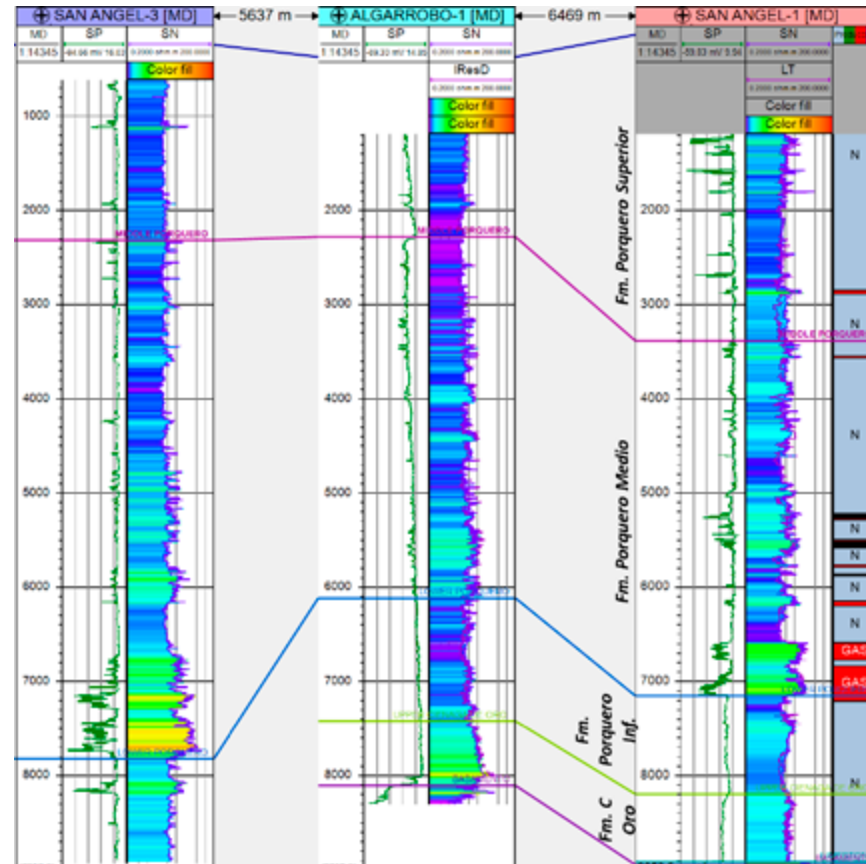
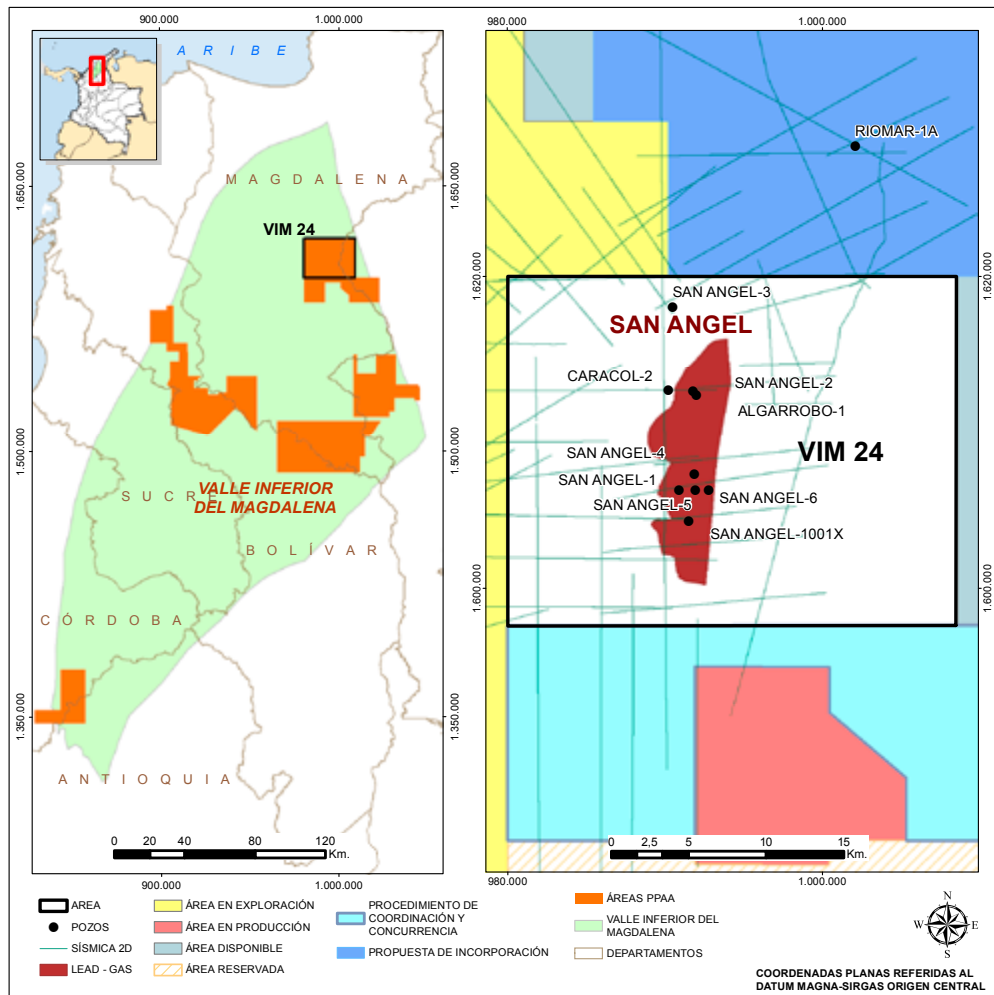
ÁREA P10: 11938 Acres

PROF. TOPE Fm. Ciénaga de Oro (ft): 4950

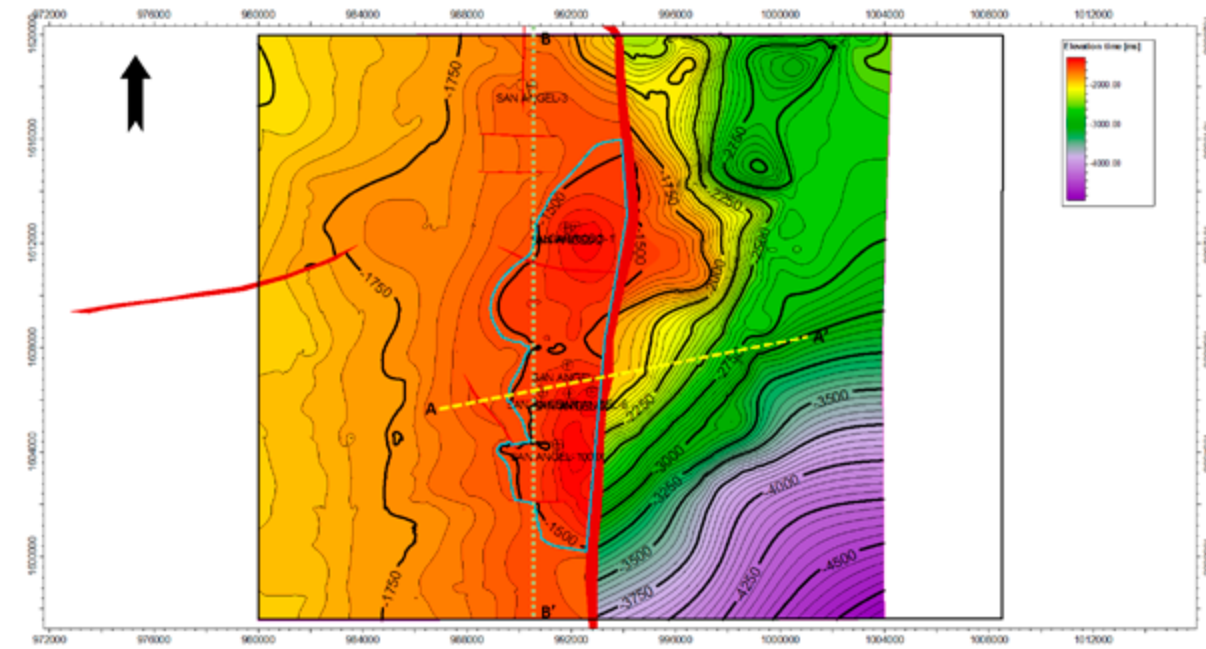
PROF. BASE Fm. Ciénaga de Oro(ft): 7150

TRAMPA: Cierre en tres direcciones y contra falla al este.
SELLO LATERAL: Falla al este
SELLO VERTICAL: Arcillas del Porquero Medio
ROCA MADRE: Formación Ciénaga de Oro Inferior y Superior

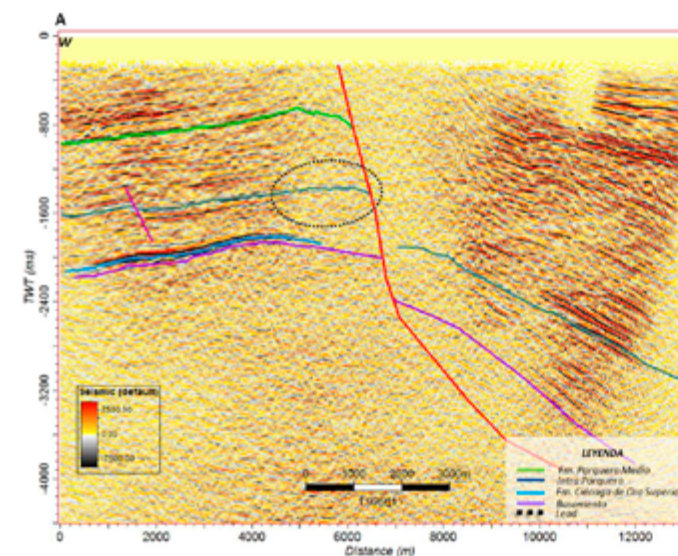
RIESGO PRINCIPAL: Cambio de facies del reservorio.



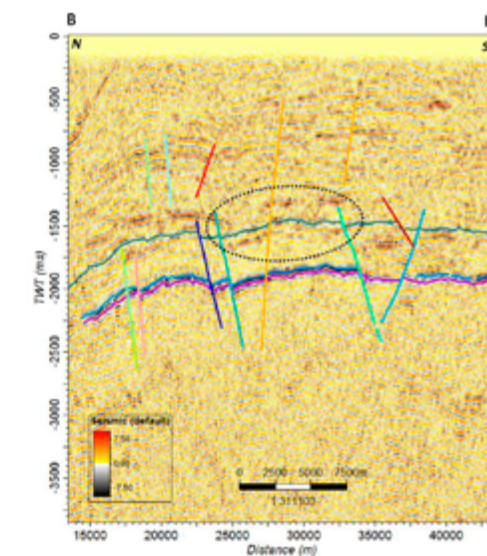
Correlación pozos San Angel-3, Algarrobo-1 y San Angel-1



Mapa en TWT (ms) al tope del IntraPorquero Medio



Línea sísmica AL-1976-04 (Línea de buzamiento)



Línea sísmica AL-1976-A (Línea de rumbo)

ANÁLISIS DE RIESGO

VIM 24 - Lead San Ángel Intra Porquero Medio

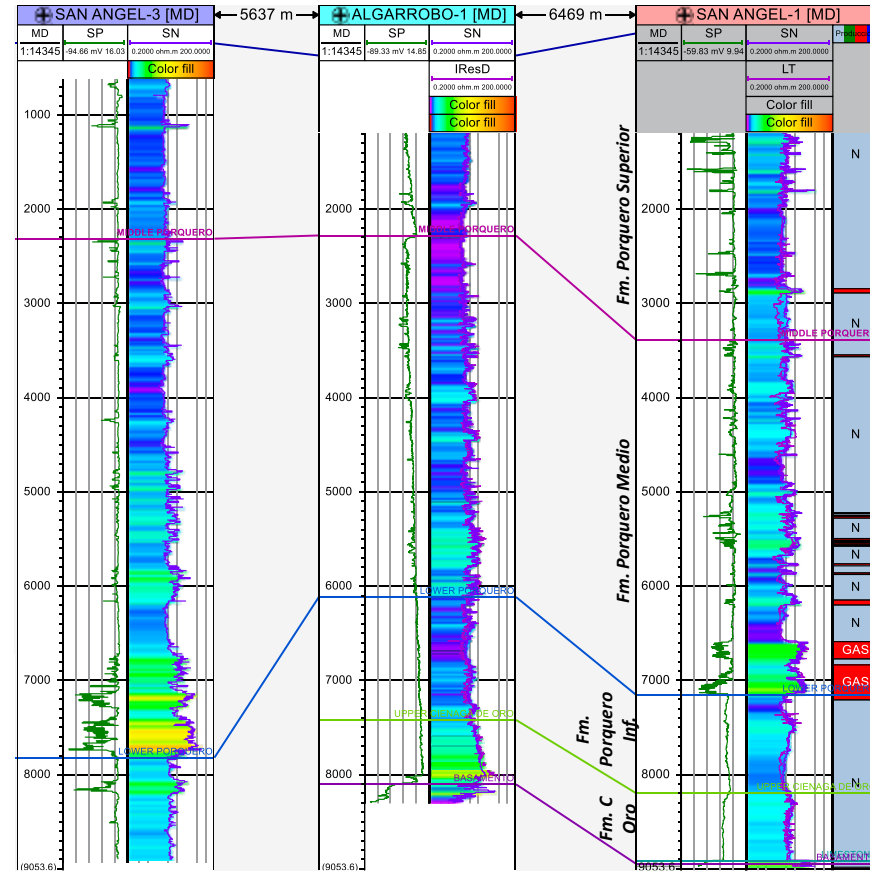
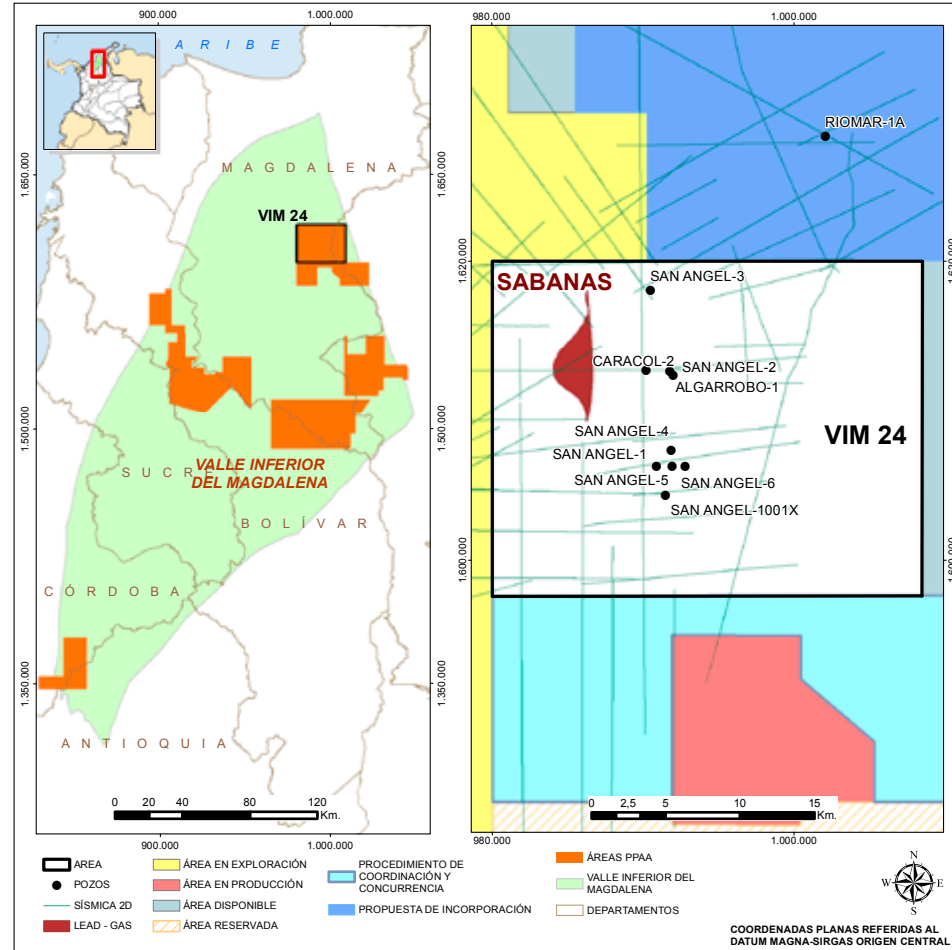
Fm. IntraPorquero		
A. RESERVORIO		
1	Existencia	0,7
2	Calidad	0,7
3	Comportamiento	0,6
B. TRAMPA		
1	Existencia	0,8
2	Sello al Tope (Existe)	0,7
3	Integridad de Sello	0,6
4	Sello en la lateral	0,7
5	No Rebose (No spill point)	0,7
6	No Fuga (No leak point)	0,7
C. CARGA		
1	Roca Madre	0,9
2	Sincronización	0,9
3	Madurez	0,8
4	Migración Lateral	0,9
5	Migración Vertical	0,9
D. RETENCIÓN		
1	Biodegradación	0,8
2	Basculamiento	0,7
3	Perdida en el sello	0,6
PROBABILIDAD DE ÉXITO (AxBxCxDxE)		17,3%
RIESGO GEOLÓGICO		82,7%

RECURSOS	SAN ANGEL - INTRAPORQUERO	
	AREA	INTRA PORQUERO
	VIM-24	Original Gas In Place
	CUENCA VIM	-OGIP- (Bcf)
P90	1,74	
P50	19,97	
P10	78,98	

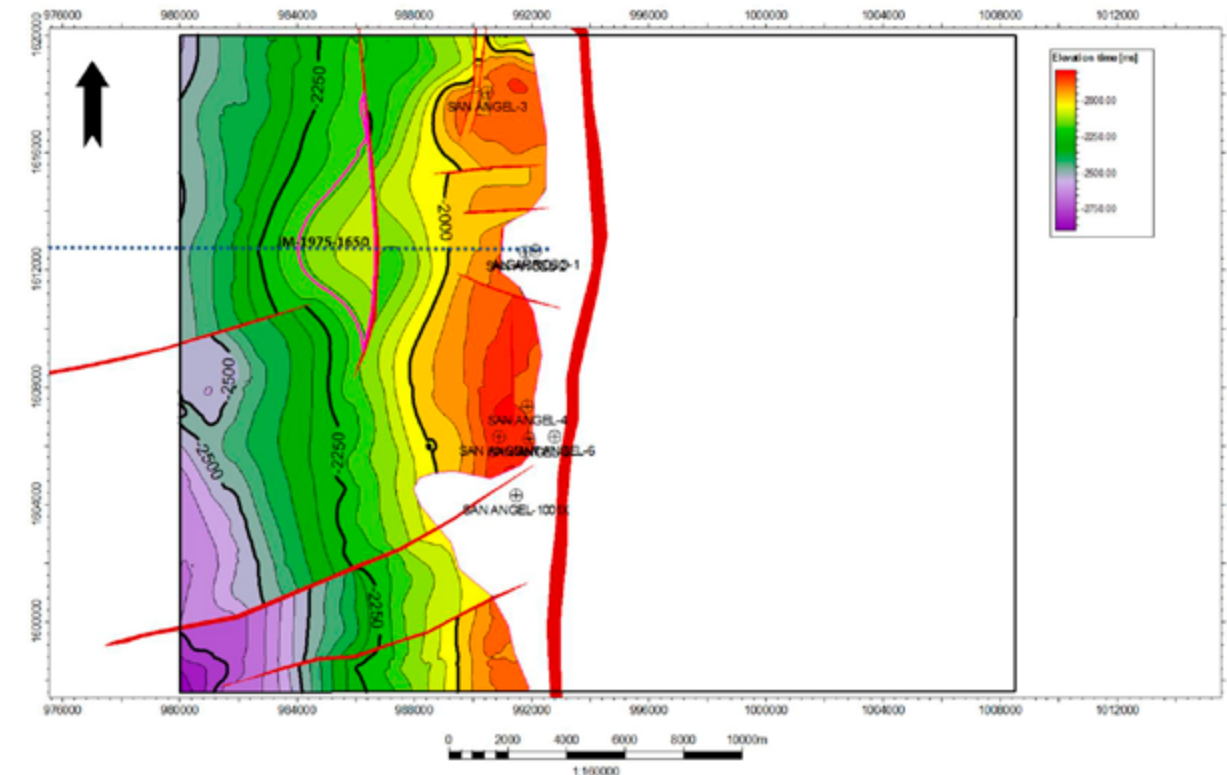
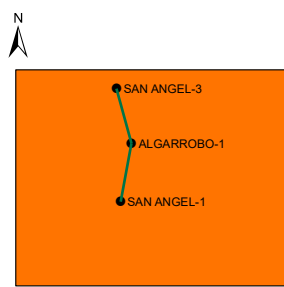
ÁREA VIM-24
DATOS GENERALES

Lead: VIM24_SABANAS
Objetivos: Formación Ciénaga de Oro Superior
ÁREA P10: 2266 Acres
PROF. TOPE Fm. Ciénaga de Oro (ft): 9180
PROF. BASE Fm. Ciénaga de Oro(ft): 9300

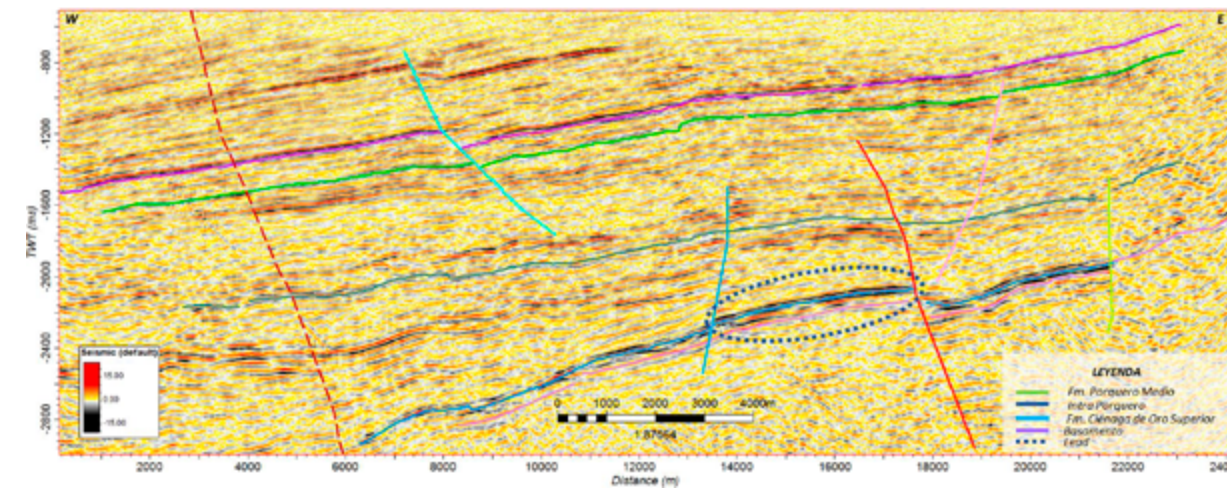
TRAMPA: Cierre en tres direcciones contra falla normal
SELLO LATERAL: Contra falla normal
SELLO VERTICAL: Formación Porquero inferior
ROCA MADRE: Formación Ciénaga de Oro Inferior y Superior
RIESGO PRINCIPAL: La estructura se define con una línea de buzamiento



Correlación pozos San Angel-3, Algarrobo-1 y San Angel-1



Mapa en TWT (ms) al tope de la Formación Ciénaga de Oro (calizas)



Línea sísmica JM-1975-1650 (Línea de buzamiento)

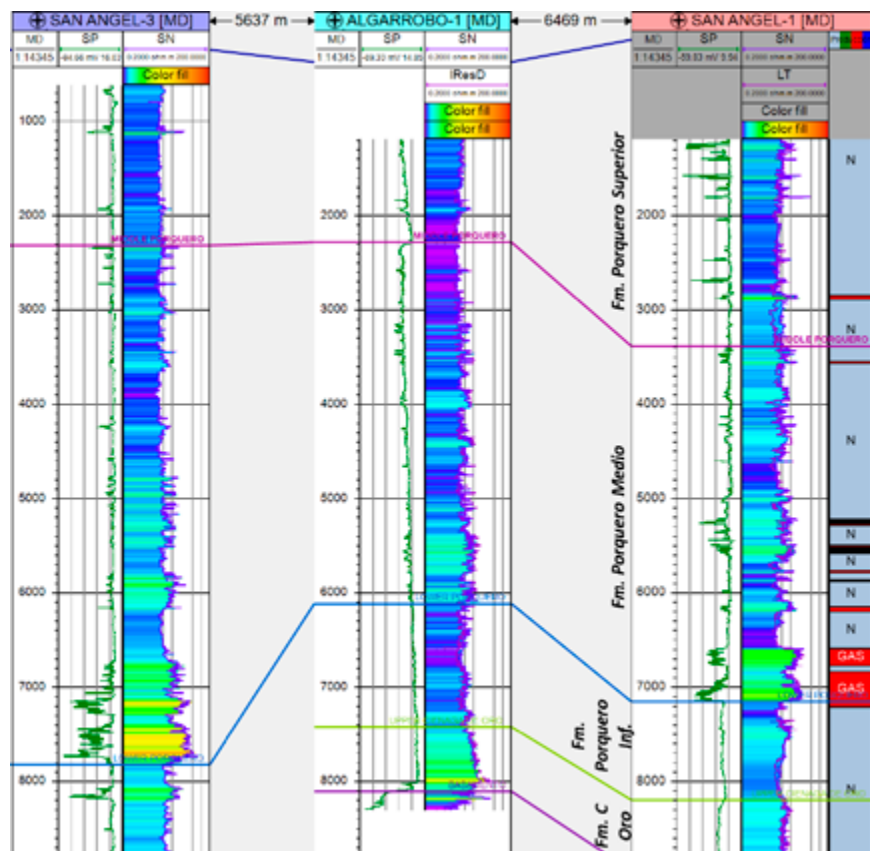
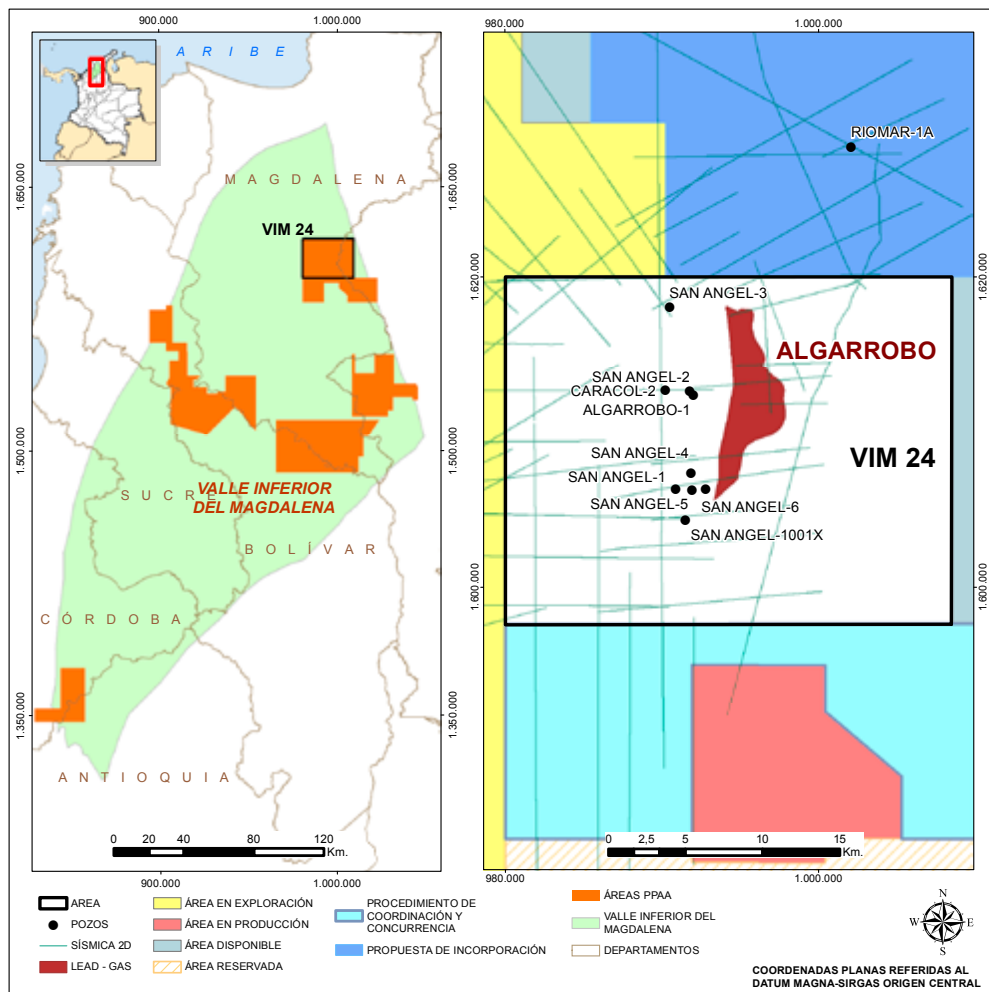
ANÁLISIS DE RIESGO	
VIM 24 - Lead Sabanas	
Fm. Ciénaga de Oro	
A. RESERVORIO	0,6
1 Existencia	0,7
2 Calidad	0,6
3 Comportamiento	0,6
B. TRAMPA	0,5
1 Existencia	0,5
2 Sello al Tope (Existe)	0,6
3 Integridad de Sello	0,5
4 Sello en la lateral	0,6
5 No Rebose (No spill point)	0,6
6 No Fuga (No leak point)	0,6
C. CARGA	0,8
1 Roca Madre	0,8
2 Sincronización	0,8
3 Madurez	0,8
4 Migración Lateral	0,8
5 Migración Vertical	0,8
D. RETENCIÓN	0,6
1 Biodegradación	0,8
2 Basculamiento	0,7
3 Pérdida en el sello	0,6
PROBABILIDAD DE ÉXITO (AxBxCxDxE)	14,4%
RIESGO GEOLÓGICO	85,6%

SABANAS	
AREA	CIENAGA DE ORO
VIM-24	Original Gas
	In Place
CUENCA VIM	-OGIP-
	(Bcf)
P90	0,34
P50	5,45
P10	20,76

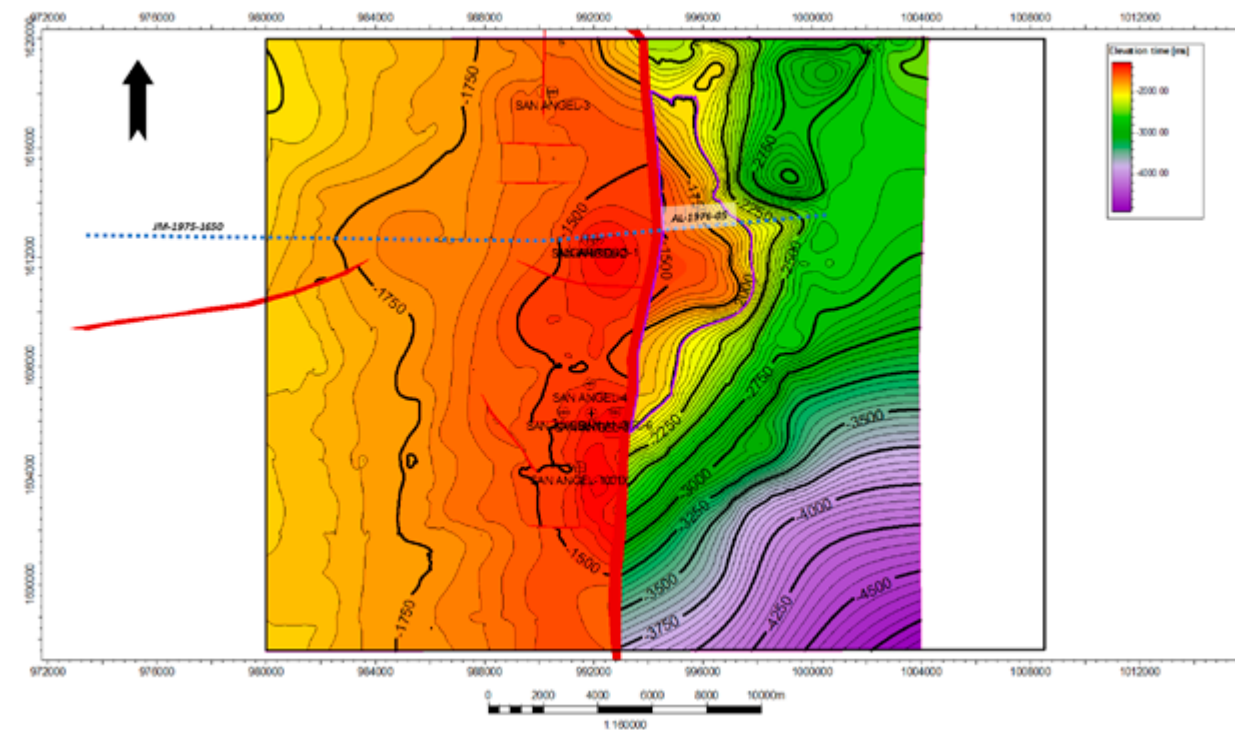
ÁREA VIM-24
DATOS GENERALES

Lead: VIM24_ALGARROBO
Objetivo: IntraPorquero
ÁREA P10: 6440 Acres
PROF. TOPE Fm. Porquero (ft): 6960
PROF. BASE Fm. Porquero(ft): 7900

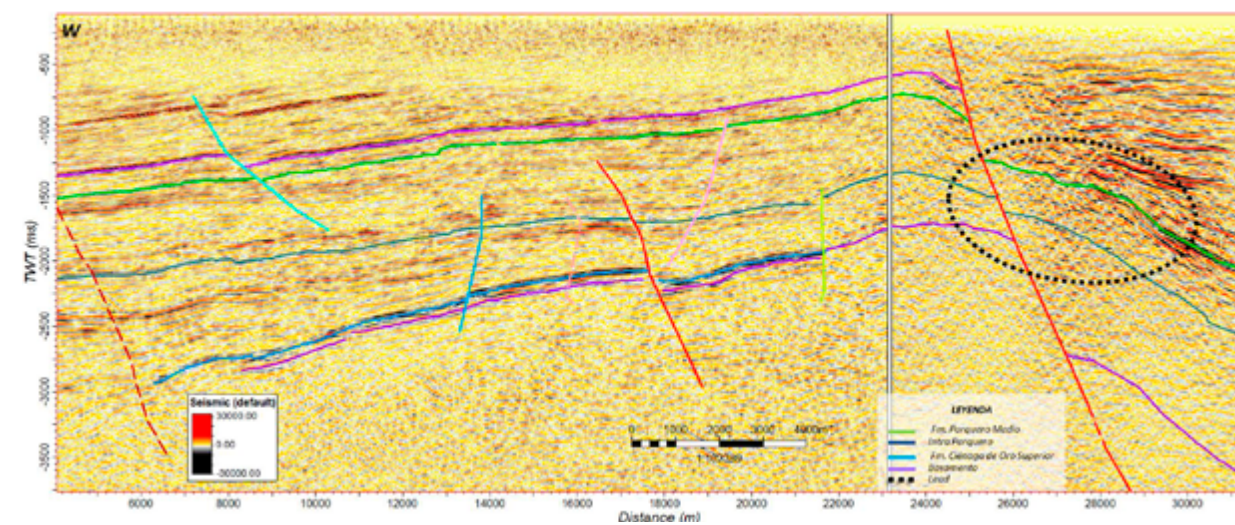
TRAMPA: Estructural
SELLO LATERAL: Contra falla
SELLO VERTICAL: Secuencias arcillosas Fm Porquero
ROCA MADRE: Formación Ciénaga de Oro Inferior y Superior
RIESGO PRINCIPAL: Integridad de la trampa



Correlación pozos San Angel-3, Algarrobo-1 y San Angel-1



Mapa en TWT (ms) al tope del IntraPorquero Medio



Línea sísmica compuesta de buzamiento JM-1975-165 – AL -1976-05

ANÁLISIS DE RIESGO

		Intraporquero
A. RESERVORIO		0,6
1	Existencia	0,6
2	Calidad	0,6
3	Comportamiento	0,6
B. TRAMPA		0,5
1	Existencia	0,6
2	Sello al Tope (Existe)	0,6
3	Integridad de Sello	0,5
4	Sello en la lateral	0,5
5	No Rebosa (No spill point)	0,6
6	No Fuga (No leak point)	0,6
C. CARGA		0,7
1	Roca Madre	0,9
2	Sincronización	0,8
3	Madurez	0,8
4	Migración Lateral	0,7
5	Migración Vertical	0,7
D. RETENCIÓN		0,6
1	Biodegradación	0,7
2	Basculamiento	0,7
3	Perdida en el sello	0,6
PROBABILIDAD DE ÉXITO (AxBxCxDxE)		12,6%
RIESGO GEOLÓGICO		87,4%

ALGARROBO

RECURSOS	AREA	INTRAPORQUERO
	VIM-24	Original Gas In Place -OGIP-
CUENCA VIM	(Bcf)	
P90	0,84	
P50	9,17	
P10	42,6	