



EMERALD ENERGY  
Colombia  
A Sinochem Company

EMERALD ENERGY PLC SUCURSAL COLOMBIA

Doc. Título	JSA Form-Formato AST	Rev.	Pág
Doc. No.	HSEQ-F003-17	7	1 de 2

Actividad/Tarea:						Área:				
Campo:			Fecha:		PTW No.				Pag.	
Nº	Descripción del trabajo	Descripción del Peligro / riesgo	Que puede pasar / consecuencias	Como evitar el incidente / barreras existentes	C	P	R(C*P)	NIVEL	Barreras adicionales	
1										
2										
3										
4										
5										

C: ConsecuenciaP: ProbabilidadR: Riesgo

NOMBRE Y FIRMA DE DIVULGACION A LOS TRABAJADORES Y CONSTANCIA DE CONOCIMIENTO PELIGROS, RIESGOS ASOCIADOS Y OBLIGATORIEDAD DE APLICACIÓN MEDIDAS DE CONTROL.

NOMBRE	FIRMA	NOBRE	FIRMA

## EMERALD ENERGY PLC SUCURSAL COLOMBIA

Doc. Título	JSA Form-Formato AST	Rev.	Pág
Doc. No.	HSEQ-F003-17	7	2 de 2

### MATRIZ DE CLASIFICACIÓN DEL RIESGO

Consecuencia / Consequence				Probabilidad / Likelihood				
Lesiones a personas / Person Injury	Daños a la propiedad / Property Damage	Contaminación ambiental / Environment Pollution	Imagen de la compañía / Enterprise Reputation	1	2	3	4	5
				Rara vez / Rare	Poco probable / Unlikely	Posible / Possible	Ocasional / Occasional	Probable / Likely
Lesión o afectación menor a la salud / Minor healthy damage or injury	Perdida menor / Minor lost	Impacto menor / Minor impact	Impacto menor / Minor impact	1 (IV)	2 (IV)	3 (IV)	4 (III)	5 (III)
Lesión o afectación moderada a la salud / Moderate healthy damage or injury	Perdida moderada / Moderate lost	Impacto moderado / Moderate impact	Impacto moderado / Moderate impact	2 (IV)	4 (III)	6 (III)	8 (II)	10 (II)
Lesión o afectación severa a la salud / Severe healthy damage or injury	Perdida severa / Severe lost	Impacto severo / Severe impact	Impacto severo / Severe impact	3 (IV)	6 (III)	9 (II)	12 (II)	15 (I)
Incapacidad permanente o fatalidad de hasta 2 personas / disability or death equal and below two persons	Perdida mayor / Major lost	Impacto mayor / Major impact	Impacto local / Domestic impact	4 (III)	8 (II)	12 (II)	16 (I)	20 (I)
Fatalidad de tres o mas personas / death equal and above three persons	Perdida catastrófica / Catastrophic lost	Impacto catastrófico / Catastrophic impact	Impacto internacional / International impact	5 (III)	10 (II)	15 (I)	20 (I)	25 (I)

Nivel de riesgo / Risk Level	Rangos / Points	Descripción / Description	CODIGO DE COLOR / COLOR CODE
I	15 ≤ I ≤ 25	Serio riesgo (es imposible de tolerar) / Serious risk(it is impossible to tolerate)	
II	8 ≤ II ≤ 12	Riesgo alto (no lo podemos tolerar) / High risk(can't tolerate)	
III	4 ≤ III ≤ 6	Riesgo moderado (aceptable previa implementación de medidas de control verificadas) / Moderate risk(can accept under the condition that control measures were taken)	
IV	1 ≤ IV ≤ 3	Riesgo bajo (se puede aceptar pero aun así necesita medidas de control) / Low risk(can accept)	

Categorías de consecuencias				
Nivel	Seguridad industrial	Ambiente	Financiero	NPT
Menor 1	Tratamiento médico menor	Derrame de aceite < 1 Barrel. O medible, temporal, impacto ambiental recuperable	Impacto medible y recuperable (<US\$50,000)	NPT ≤ 12 Horas
Moderado 2	LTI - Casos que requieran tratamiento médico consecutivo, casos de incapacidad laboral	Derrame de aceite 1-7 Barrels. O impactos significativos al ambiente y la ecología pero que se pueden recuperar	Impactos significativos entre los US\$50,000 - US\$150,000	12 Horas <NPT ≤ 24 Horas
severo 3	Incapacidades permanentes, fatalidad de un individuo	Derrame de aceite 7-70 Barrels. O impacto significativo sobre ambiente y ecología cuya recuperación puede ser solo parcial	Impacto mayor, recuperable en el largo plazo (entre US\$150,000 - US\$1 million)	24 Horas <NPT ≤ 48 Horas
mayor 4	Más de una fatalidad	Derrame de aceite 70-700 Barrels. O Significativo, impacto ambiental o ecológico irreparable	Impacto significativo no recuperable para la Compañía (entre US\$1 - US\$10 million)	48 Horas <NPT ≤ 180 días
Catastrófico 5	Más de 10 fatalidades	Derrame de aceite > 700 Barrels. O Daños totales al ambiente y ecología con pérdidas definitivas (irrecuperables)	La Compañía no tendrá recuperación financiera ( Más de US\$10 million en pérdida)	NPT > 180 días

Point	Likelihood	Description	Detail Explanation
Likelihood Detail Explanation			
1	Rare	Rare	Never heard of, but could happen in exceptional circumstance.
2	Unlikely	Unlikely	It didn't happen in Sinochem, but happened in this industry.
3	Possible	Possible	It happened in Sinochem.
4	Occasional	Occasional	It happened 2-3 times per year in company.
5	Likely	Likely	It happened 3 times or above 3 times per year in company.