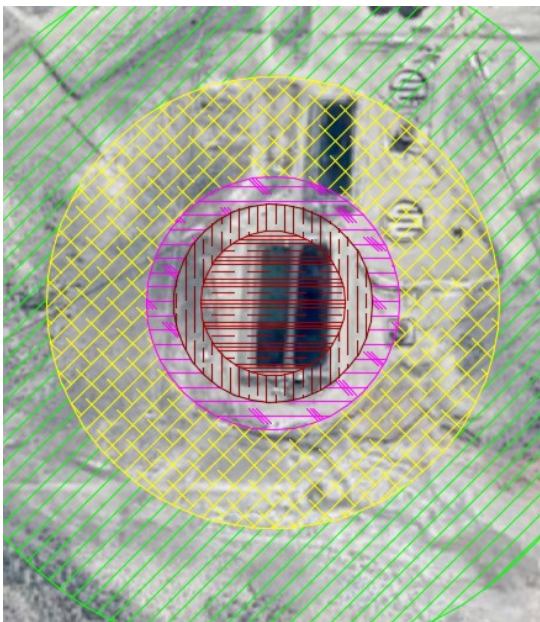

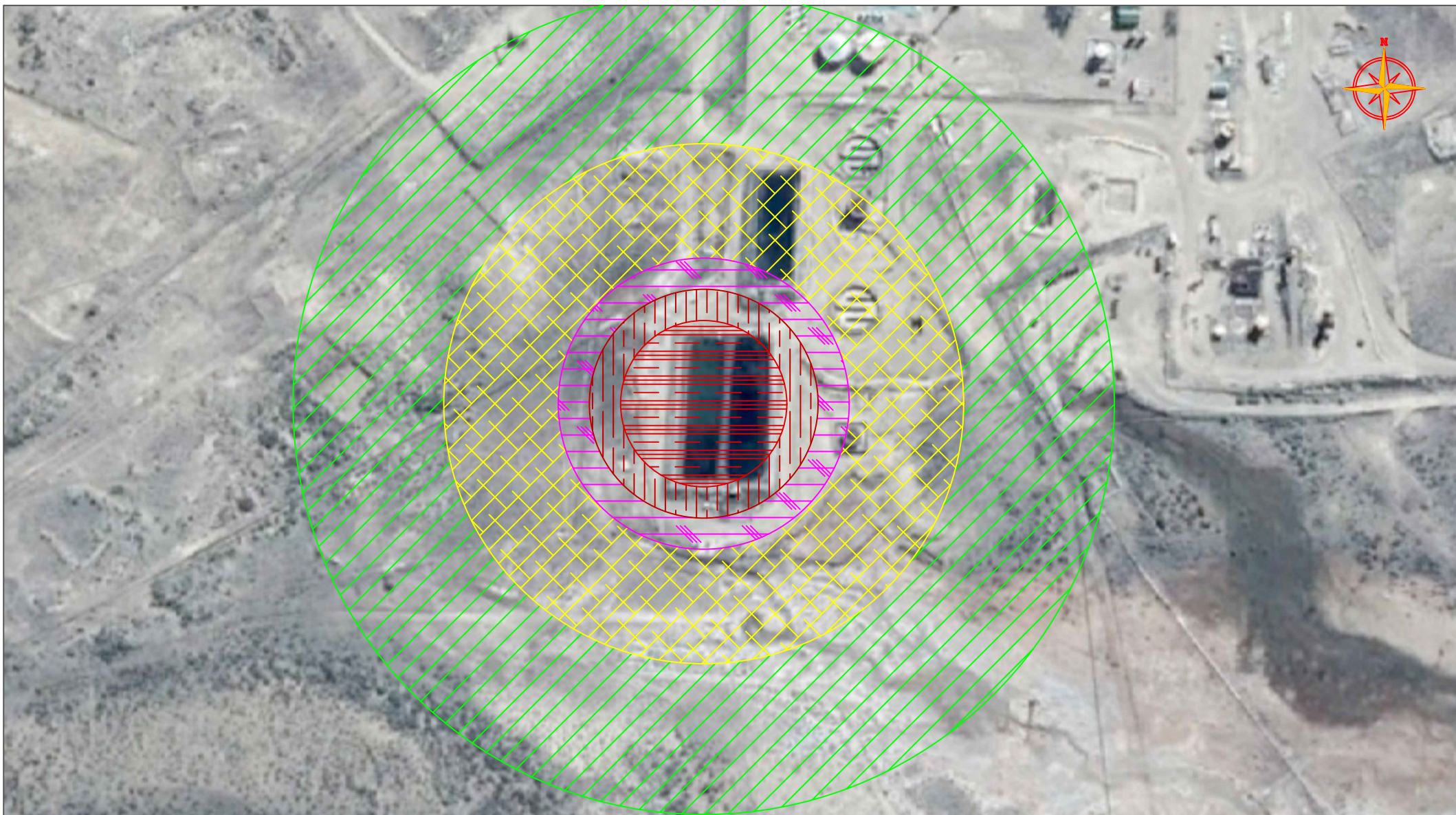






	CODIGO DE ESCENARIO	DESCRIPCION	SUSTANCIA	Nº ONU	ETIQUETAS PELIGRO	NFPA	REFERENCIA		
	37.A. – PTRAT	Incendio en Pileta de Emergencia N 1	Petróleo Crudo / Agua	N/A	N/A	1; 2; 1; W	Doc: AFS-TECPETROL-0103-R-0005-PTRAT ANEXO V PRE		
PELIGROSIDAD DE LA SUSTANCIA			MEDIDAS DE LA ZONA			DATOS GENERALES DEL ESCENARIO			
PROPIEDADES FISICAS		FOTOS	<p>Sistemas Fijos de PCI:</p> <ul style="list-style-type: none">• Red troncal de distribución de 8" compuesta por:• Reservorio de Agua 1 (un) Tanque Australiano principal de 1500 m3, 1 (un) Tanque vertical de 1000 m3.• Impulsión 2 (dos) bombas de 250 m3/h• 24 (veinticuatro) Columnas de hidrantes con dos válvulas de 2 ½"• 25 (veinticinco) Gabinetes con 1 manguera de 2 ½".• 1 (un) Gabinete con 6 (seis) líneas de 1 ¾", 2 (dos) lanzas de 1 ¾" y 2 (dos) Bifurcadores de 2 ½" a 1 ¾"• 10 (diez) Monitores• 4 (cuatro) Hidrantes de alto Caudal• Sistema de Extinción a base de espuma.• Sistema de refrigeración de tanques. <p>Sistemas Móviles de PCI en el Tordillo:</p> <ul style="list-style-type: none">• Autobomba 6000/700/250 Agua/Espumígeno 1%/PQS Monnex• Carro contra incendios con moto bomba de 1350 l/m y tk de 700 AFFF 1 %• Cañón de alto poder 2000 gpm con Sistema Jet Pump• Carro cisterna de 10.000 litros de Espumígeno AFFF 3%.• Ambulancia con un chofer enfermero más un enfermero profesional, con unidad de emergencia 4x4, quienes deben trasladarse a la zona verde.			<p>Incendio en Pileta de Emergencia N 1</p> <p>Viento predominante del SO al NE.</p> <p>Altura de ubicación llama: 3 m</p> <p>Superficie de la Pileta: 1400 m2</p> <p>Incendio en Pileta de Emergencia N 1</p> <p>Ingreso de equipos de emergencia por Portón "H"</p>			
Pto de ebullición	--								
Temp. de ignición	+93								
LIE	1,1								
LSE	6								
Densidad del gas relativa al aire	0,9036								
			DISTANCIAS MAXIMAS ESTIMADAS PARA LA ZONIFICACION DEL RIESGO						
			EFECTO	Zona CALIENTE (488°C)	Zona ROJA (414°C)	Zona AMARILLA (241°C)	Zona VERDE (135°C)	CATEGORIA	NOTAS
			P/Fire Incendio de charco (Rotura)	52.25 m	65.68 m	117.46 m	183.95 m	B	Transferencia de temperatura a la Pileta N°3, Afectación Ambiental
			Jet Fire Dardo de Fuego (Rotura)						
			TDISP/Dispersión Toxica (Rotura)						
P FIRE/Incendio de charco (sobrellenado)									

LOCALIZACION DE MEDIOS Y ZONA DE APLICACION	PRIMERAS ACCIONES OPERATIVAS DEL PERSONAL DEL AREA	TACTICAS DE INTERVENCION
<p>El equipamiento existente de protección de la pileta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reservoirio de Agua de 1500 m3 ppal • Columna Hidrante N° 01. • Gabinete N° 01 con 1 manguera de 2 ½”. • Gabinete de Emergencia con 6 (seis) líneas de 1 ¾”, 2 (dos) lanzas de 1 ¾” y 2 (dos) Bifurcadores de 2 ½” a 1 ¾”. <p>Se debe esperar la llegada de los equipos portátiles de Emergencias de El Tordillo.</p> <p>20 minutos de disposición de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Autobomba 6000/700/250 Agua/Espumígeno 1%/PQS Monnex • Cañón de alto poder 2000 gpm con Sistema Jet Pump • Carro cisterna de 10.000 litros de Espumígeno AFFF 3%. • Ambulancia con un chofer enfermero más un enfermero profesional, con unidad de emergencia 4x4, quienes deben trasladarse a la zona verde. • Se dispone de 13 Brigadistas. • 20 Estructurales Industriales completos para los Brigadistas. • 12 SCBA G1 y 21 SCBA Tipo Industrial para los Brigadistas. 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Informe a <i>la base su llegada al lugar.</i> <input type="checkbox"/> <i>Establezca el Puesto de Comando, en la zona segura</i> <input type="checkbox"/> <i>Complete formulario 001 y 002</i> <input type="checkbox"/> <i>Evaluar de forma general el área en el menor tiempo posible.</i> <input type="checkbox"/> <i>Despejar y acordonar el área de la Emergencia evitando el ingreso de personas ajenas a la emergencia.</i> <input type="checkbox"/> <i>Deberá garantizar la seguridad del personal operativo.</i> <input type="checkbox"/> <i>Deberá garantizar el flujo adecuado de entrada y salida de los recursos.</i> <input type="checkbox"/> <i>Ubicar el Puesto de Comando en la zona adecuada y estar preparado a reubicarlo si fuera necesario por cambio de condiciones.</i> <input type="checkbox"/> <i>Establecer y definir los objetivos, estrategias, recursos y organización a cumplir durante un período operacional para controlar la emergencia</i> <input type="checkbox"/> <i>Llenar el formulario de Seguimiento de Acciones. Formulario 008. Registro de Actividades.</i> 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Bloqueo de Línea de descarga a pileta (válvulas a distancia ubicadas en otros equipos). <input type="checkbox"/> Esperar los equipos de emergencia en un punto estratégico a barlovento de la Estación fuera del radio de acción de 1.6 kw/m2. • Ingreso Equipos de Emergencia por Portón “H”. • Ubicación primaria de equipos de emergencia al Norte del portón H. <input type="checkbox"/> Ubicación de Cañón de alto poder con cisterna de Espumígeno lateral Oeste de la Pileta Decantadora, conexión próxima CH-01. <input type="checkbox"/> La utilización de equipos móviles, se debe considerar: <input type="checkbox"/> Tasa de aplicación de 6.5 l/m2/min, Sup. incendiada de 1400 m2, Tiempo de aplicación de 20 minutos, Espumígeno % dosificación: <p>Cant. Espúm: Sup.(m2) x TA (l/m2/min) x Tpo x %</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Reserva Espumígeno: 5500 litros, AFFF 3%. <input type="checkbox"/> Preventivamente Armado de 2 líneas de ataque de 1 ¾” con pitones para generación de espuma, conectado SGE TK-704, hasta proximidad TK-706 <input type="checkbox"/> Preventivamente evaluar de cerrar con montículos de tierra la pendiente al mallín al Sur de la Planta. <input type="checkbox"/> Contemple velocidad del viento y posición para la aplicación en el momento de la ejecución.



PROYECTO: Estudio de Alcance y Consecuencias							Radiación	T°	Descripción		
	OBRA: 37.A. Incendio Pileta Emergencia n°1							1.6 KW/m2	135 °C	ZONA DE INGRESO CON ROPA IGNÍFUGA DE TRABAJO	
	TITULO:Anillos de Radiación							4.0 KW/m2	241 °C	ZONA DE ALERTA	
	Proyecto:	Fecha:	Revisó:	Fecha:	Aprobó:	Fecha:					
	MM	03-03-20	MV	03-03-20				12.6 KW/m2	414 °C	ZONA DE INTERVENCIÓN / LÍMITE DE INTERVENCIÓN DE BOMBEROS	
DOCUMENTO:					ESC.:	HOJA:	REV.:		19.0 KW/m2	488 °C	ZONA DE REFRIGERACIÓN DE EQUIPOS / INSTALACIONES
AFS-TECPETROL-0103-R-0005-PTRAT / 37.A.-PTRAT					S/E	3-3	A		34.5 KW/m2	610 °C	ZONA DE COLAPSO