

		<b>TOMA DE PARÁMETROS PARA MAGNODRIVE</b> <b>General Magnetics - GMII</b>				
OP-F-10		Versión 1		Gestión Operativa		
<b>DATOS DEL CLIENTE</b>						
Compañía	El Productor	Pozo	SJ-234			
Representante del cliente	Miguel Arenas	Campo	San José			
Teléfonos del cliente	320 5746	Locación	Santander, Colombia			
<b>OBJETIVO DEL TRABAJO</b>						
Estimado cliente: sírvase por favor escribir las especificaciones del trabajo a realizar (tipo, método de levantamiento artificial), fecha de inicio y duración estimada, consideraciones adicionales de seguridad, etc.)						
Tipo de Instalación	Nueva	Workover/Upgrade	X			
El pozo tiene sistema de cabezal convencional con motor de inducción, se requiere su cambio a sistema de Cabezal PMM para lograr principalmente: ahorro Energético, Mitigación de Emisiones de CO2 y Reducir el OPEX. Se espera que con el Cabezal PMM se logren reducir los Mantenimientos Preventivos y de esta manera se logre reducir la Producción diferida también, pues es un pozo con bastantes intervenciones al año.						
<b>INFORMACION DEL POZO</b>						
Producción Actual (BPD)	350					
Máximo Torque de los Pozos y el Rango del Torque (Min/Max) (lbs/ft)	1130					
Rangos de velocidad de operación de los Pozos (rpm)	170 - 250					
Variador de Velocidad utilizado: Marca, Modelo y Tamaño (HP)	ABB 880-11, 110HP, 130A					
Qué Stuffing Box Utilizan (marca y modelo)	Cabezal Weatherford con Stuffing Box y Booth Convencional					
Qué sistemas de levantamiento utilizan hoy en día y qué equipos?	PCP					
Qué tipo de equipo de manejo de cargas se usará en la instalación	Flush By					
La confiabilidad de la energía afecta la operación? (eje: caídas de tensión o fallos en la red generan problemas de producción)	La energía es constante, sin embargo, cuando hay lluvia fuerte y/o tormenta eléctrica, se presentan múltiples cortes.					
Después de una falla en la red, cual es el tiempo de espera para que la energía sea restablecida? Cada cuanto sucede esto?	Entre 5 minutos y 3 Horas dependiendo de la falla. Hay eventos de Microcortes también que no son muy frecuentes.					
¿Cuál es la experiencia de drenaje y efecto Backspin después de una pérdida de energía ? ¿El pozo generalmente drena antes que se reestablezca la electricidad? ¿Cuánto tiempo se toma normalmente para drenar un pozo en campo ?	El Backspin en el pozo SJ-234 es bastante fuerte. Es un Backspin de aproximadamente 10 - 15 minutos a gran velocidad. Hay ocasiones en que el pozo se drena antes de que se reestablezca la electricidad, pero también algunas donde el Variador hace Arranque en Vuelo.					
Carga Axial (lbs)	32.000					
Profundidad y desviación de los pozos	Ft	2880	Grados	30		
<b>COSTOS DE OPERACION - OPEX</b>						
Información de Costos/Gastos de Mantenimiento con el Equipo Convencional	Número de Cambios de Aceite por Año	2	Tiempo Muerto por Cambio de Aceite	4	Costo por Cambio de Aceite	300 USD
	Número de Cambios de Poleas por año	0,5	Tiempo Muerto por Cambio de Poleas	6	Costo por Cambio de Poleas	1200 USD
	Número de Cambios de Correas por año	2	Tiempo Muerto por Cambio de Correas	4	Costo por Cambio de Correas	650 USD
	Mantenimiento Mayor de Motor		Tiempo Muerto por Mantenimiento Mayor de Motor		Costo por Mantenimiento Mayor de Motor	1800 USD
	Mantenimiento Mayor de Cabezal de Rotación		Tiempo Muerto por Mantenimiento Mayor de Cabezal		Costo por Mantenimiento Mayor de Cabezal	6000 USD
Cuales son los costos totales de energía en locación \$/kWh? Este costo varía a lo largo del campo?			0,07 USD/kWh			
<b>OBSERVACIONES ADICIONALES</b>						
El sistema actualmente está operando a una eficiencia del 82% y tiene un consumo actual de 38,8kWh. El corte de agua es del 50% relación Agua Petróleo.						
El Variador de Frecuencia no cuenta con sistema de frenado para Cabezal PMM. El fuerte Backspin generado por el pozo ha causado en repetidas ocasiones fallas en el freno hidráulico del Cabezal de Rotación. Es un pozo de alto potencial, por lo que el tiempo muerto de los mantenimientos preventivos y reactivos significa una mayor producción diferida. La baja eficiencia del sistema genera un mayor consumo de energía y por consiguiente mayores emisiones de CO2.						

ADVERTENCIA: Este documento tiene derechos reservados, ya sea que contenga o no material patentable e incorpora la propiedad y confidencialidad de la información de Rodatech S.A.S. Quiénes reciben este documento aceptan que es prestado en confidencialidad, entendiendo que su información no debe ser reproducida ni total ni parcialmente excepto para la razón por la cual fue prestado. Este documento debe ser devuelto a Rodatech S.A.S. una vez sea requerido. Es responsabilidad del usuario usar la versión vigente de este documento.