



# II.A PROGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN (2018 - 2019) Rev. 02

## Yaxchilán East 1- EXP Área Contractual 4 - Cuenca Salina

PC Carigali Mexico Operations, S.A. de C.V. (PCCMO)

Elaboró:

V [Redacted] @ [Redacted] [Redacted] [Redacted]

Autorizó:

V [Redacted] @ [Redacted] [Redacted] [Redacted]

Abril, 2019

7 [Redacted] @ [Redacted] [Redacted] [Redacted]

# Resumen de cambios

No.	Elemento	Columna	No. Fila	Comentario
1.	X. Control de Actividades y Procesos	C	50 - 57	
2.	XIII. Preparación y respuesta a emergencias	C	76 - 84	
3.	XIV. Monitoreo, verificación y evaluación	C	85 - 91	



## II.A PROGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN (2018 - 2019) Yaxchilán East 1- EXP Area Contractual 4 - Cuenca Salina



	Periodo de implementación																								Ejecución	Indicadores	Evaluación			
	2018		2019		2020		2021		2022		2023		2024		2025		2026		2027		2028		2029							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
Administración y gestión	PLANIFICACIÓN																								EJECUCIÓN			EVALUACIÓN		

@ 07u° @  
08u° @

I. Política	Políticas	Actividades	Responsable	Frecuencia	Estatus
1 Implementar la política de Seguridad Industrial, Seguridad Operativa y Protección al Medio Ambiente.	Política industrial y medioambiental. Cursos de formación para la incorporación de HSE, permitir normativas	Política (Estrategia y Carta de Apoyantes)	Director General	P	0 @ 07u° @ 08u° @
		Programa de Inducción de HSE	Director HSE	P	
		Plan de Comunicación (correo electrónico, Spots en los lugares Aparados, Incentivos de HSE)	Director HSE / Ejecutivo HSE	P	
2 Responder que los normativas, subcontratos y procedimientos cumplen con la política de Petrosas HSE Policy	Normativas de HSE	Revisión de trabajo "Early Tenthon Meeting"	Director HSE / Ejecutivo HSE	P	@ @ 07u° @ 08u° @
		Revisión en las instalaciones "Daily HSE Walkabout"	Director HSE / Ejecutivo HSE	P	
		Ejecución de Auditoría de SIOPAs (as parte de el programa de auditorías) para las actividades, subcontratos, proveedores de servicio de servicios y proveedores.	Director HSE / Ejecutivo HSE	P	
3 Responder que la política de Petrosas HSE Policy sea accesible disponible a las partes interesadas.	Objetos de la Política en los Puntos de Comunicación y en las oficinas.	Revisión de trabajo "Early Tenthon Meeting"	Ejecutivo HSE	P	@ @ 07u° @ 08u° @
		Revisión en las instalaciones "Daily HSE Walkabout"	Ejecutivo HSE	P	

II. Identificación de peligros y análisis de riesgos					
Peligros	Actividades	Actividades	Responsable	Frecuencia	Estatus
4 Identificar los peligros, analizar, evaluar, priorizar, monitorear y mitigar los riesgos relacionados con las actividades propias del Proyecto en los diferentes etapas de desarrollo mismas.	Actividades Críticas HSE Guía de Evaluación de Riesgos (www.AIS 5 04 015) Matriz de Riesgo, "Yaxchilán East 1" HAZOP Petrosas "Final" Registro de Peligros y Riesgos Asociados RAGP (HSE-01) Actualización de Registro del Proyecto Petrosas Matriz del Documento Puntos de Emergencia Anexo "B"	Integración de equipo de Trabajo para la identificación y evaluación de riesgos y peligros para las acciones de identificación y posicionamiento. Definición de responsabilidades y abandono de la inclusión de la mitigación del riesgo	Director de Puntos Críticos de Riesgos Ejecutivo HSE	P	0 @ @ 07u° @ 08u° @
		Formación Metodología de Evaluación de Riesgos	Gerente de Proyectos	P	
		Elaboración del Análisis de Riesgo para el Proyecto	Director de Puntos Críticos de Riesgos Ejecutivo HSE	P	
		Actualización de la matriz de riesgos y comunicación del análisis de riesgos a las respectivas áreas	Director de Puntos Críticos de Riesgos Ejecutivo HSE	P	
	Actividades Críticas HSE Guía de Evaluación de Riesgos (www.AIS 5 04 015)	Creación del Comité (Gubernamental)	Gerente de Proyectos	P	0 @ 07u° @ 08u° @
		Creación del Comité (Operacional)	Gerente de Proyectos	P	

7  
@ 07u° @  
08u° @

## II.A PROGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN (2018 - 2019) Yaxchilán East 1- EXP Area Contractual 4 - Cuenca Salina



No.	Responsables y roles	Materiales	Activos principales	Unidades Area Implementadora	SEMPRE EN PROGRESO												RECURSOS	ESTRATEGIAS DE IMPLEMENTACIÓN	ACTIVIDADES DE IMPLEMENTACIÓN	RECURSOS	Otras informaciones
					2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029					
5	Desarrollar un Análisis de Riego cuando se agregan nuevas localidades, se realizan cambios en la tecnología del riego o bien por un año de funcionamiento.	Manejo de Riego_Prom Yaxchilán 1 IAZB Petrolera_Prom	Aprobación de los cambios	Sección de Prom Gerencia de Producción DirectorIAZB	0																

7

05u @

05u @

@









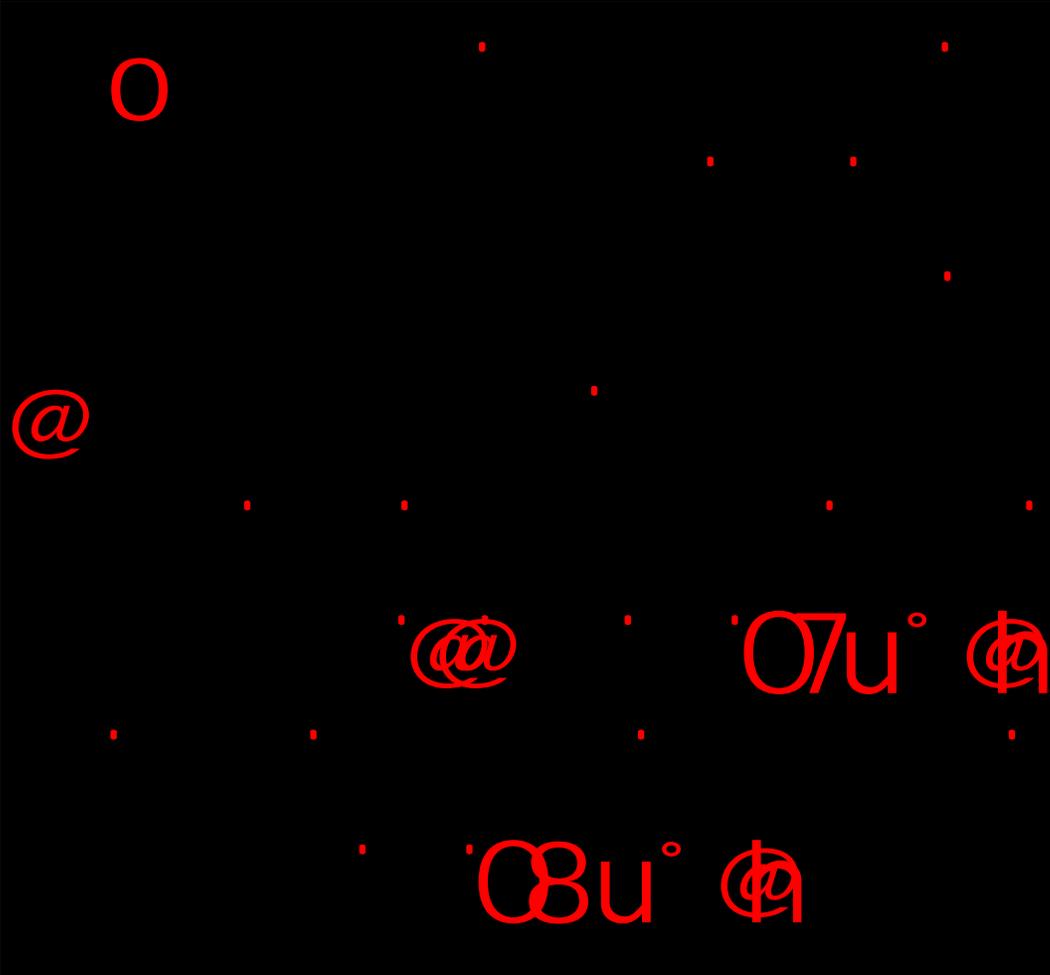




## II.A PROGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN (2018 - 2019)

### Yaxchilán East 1- EXP Area Contractual 4 - Cuenca Salina

No.	Descripción de actividades y metas	Responsables	Actividades a realizar	Cronograma de ejecución	Frecuencia	Meses de programación												Indicador de cumplimiento	Fecha de inicio de ejecución	Fecha de término de ejecución	Observaciones
						2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029				
31	Evaluar el nivel de la eficacia de la competencia del personal.	PC Conquistadora Operaciones, S.A. de C.V. Base del Sistema de Administración de Salud, Seguridad y Medio Ambiente (SA-SSM) PCCMO	Revisión de las instalaciones "Caly HSE Walkabout"	Supervisor de Perforación / Oficial de Seguridad	P																
			Auditorías internas a los procesos de PCCMO, Compras, Proveedores, Personal de Servicios Subcontratados.	Director HSE	P																
			Actividades Críticas - Servicios para la evaluación de riesgos de HSE (OWA A1.5 S 05 021 Rev. 1)	Ejecutivo HSE	P																
			Análisis de Riesgos de Trabajo	Supervisor de Perforación / Oficial de Seguridad	P																
32	Desarrollar y poner en práctica los procedimientos para desarrollar la competencia del personal, el ingreso, la movilidad y el movimiento de personal en instalaciones, construcciones y subcontratos.	PC Conquistadora Operaciones, S.A. de C.V. Base del Sistema de Administración de Salud, Seguridad y Medio Ambiente (SA-SSM) PCCMO	Permisos de Trabajo	Supervisor de Perforación / Oficial de Seguridad	P																
			Permisos de Trabajo	Supervisor de Perforación / Oficial de Seguridad	P																
			Proceso de HSE Tender (Código SI)	Director de Perforación	P																
			Proceso de HSE Tender (Código SI)	Director de Perforación	P																
33	Comunicar y difundir en SASSOP los resultados de la operación de su sistema de administración.	PC Conquistadora Operaciones, S.A. de C.V. Base del Sistema de Administración de Salud, Seguridad y Medio Ambiente (SA-SSM) PCCMO	Libros de registro de HSE - Proveedores	Director HSE	P																
			Cartas de HSE - Compras de Compras (OWA A1.5 S 05 021 Rev. 1)	Director HSE	P																
			Revisión de Copias de Compras de Salud, Seguridad y Medio Ambiente (OWA A1.5 S 05 021)	Director de Perforación	P																
			Revisión de Trabajo "Share Sessions"	Supervisor de Perforación	P																
VII. Comunicación, participación y consulta																					
34	Comunicar y difundir en SASSOP los resultados de la operación de su sistema de administración.	PC Conquistadora Operaciones, S.A. de C.V. Base del Sistema de Administración de Salud, Seguridad y Medio Ambiente (SA-SSM) PCCMO	Plan de comunicación de Bases de Datos, reuniones operativas, Reuniones HSE	Director de HSE	P																
			Revisión por la Dirección	Ejecutivo de HSE / Oficial de Seguridad	P																
35	Comunicar internamente las políticas, funciones, responsabilidades y necesidades de recursos, campo, los aspectos ambientales, significativos, los requisitos legales y otros indicadores de conformidad con los objetivos y metas, los resultados de las auditorías, los resultados de evaluación, la emisión de los resultados a acciones, desviaciones del desempeño del Sistema de Administración SASSOP.	PC Conquistadora Operaciones, S.A. de C.V. Base del Sistema de Administración de Salud, Seguridad y Medio Ambiente (SA-SSM) PCCMO	Seguimiento al Plan de comunicación (Reuniones operativas, reuniones compartidas, Reuniones HSE)	Director de HSE	P																
			Revisión por la Dirección	Ejecutivo de HSE	P																
36	Medir el nivel de comunicación relacionada con el puesto HSE por los responsables de las tareas y actividades con SASSOP, incluyendo actividades, subcontratos, proveedores de servicios y actividades.	PC Conquistadora Operaciones, S.A. de C.V. Base del Sistema de Administración de Salud, Seguridad y Medio Ambiente (SA-SSM) PCCMO	Descripción del trabajo con los criterios de competencia de acuerdo a los requisitos de competencias (SASSOP Programa y actualizaciones)	Director de Perforación	P																
			Actividades Críticas - Servicios para la evaluación de riesgos de HSE (OWA A1.5 S 05 021 Rev. 1)	Director de HSE	P																
			Auditorías internas a los procesos de PCCMO, Compras, Proveedores, Personal de Servicios Subcontratados.	Director HSE	P																
			Revisión por la Dirección	Ejecutivo HSE	P																
37	Fomentar la participación conjunta de las instalaciones en el Sistema de Administración de Salud, Seguridad y Medio Ambiente (SA-SSM) PCCMO.	PC Conquistadora Operaciones, S.A. de C.V. Base del Sistema de Administración de Salud, Seguridad y Medio Ambiente (SA-SSM) PCCMO	Revisión de Trabajo "Share Sessions"	Director de HSE	P																
			Revisión por la Dirección	Ejecutivo de HSE	P																
			Revisión por la Dirección	Director de HSE	P																
38	Fomentar la participación conjunta de las instalaciones en el Sistema de Administración de Salud, Seguridad y Medio Ambiente (SA-SSM) PCCMO.	PC Conquistadora Operaciones, S.A. de C.V. Base del Sistema de Administración de Salud, Seguridad y Medio Ambiente (SA-SSM) PCCMO	Revisión de Trabajo "Share Sessions"	Director de HSE	P																
			Revisión por la Dirección	Ejecutivo de HSE	P																
			Revisión por la Dirección	Director de HSE	P																
39	Fomentar la participación conjunta de las instalaciones en el Sistema de Administración de Salud, Seguridad y Medio Ambiente (SA-SSM) PCCMO.	PC Conquistadora Operaciones, S.A. de C.V. Base del Sistema de Administración de Salud, Seguridad y Medio Ambiente (SA-SSM) PCCMO	Programa de Trabajo de Capacitación con los contratistas, subcontratistas, proveedores y personal de servicios para que continúen el SASSOP, acuerdo	Director de Perforación	P																
			Revisión por la Dirección	Ejecutivo de HSE	P																



7

u u

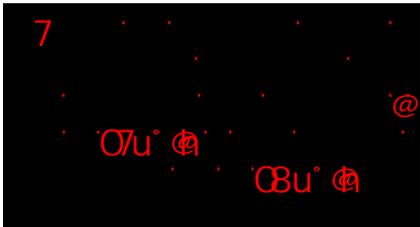
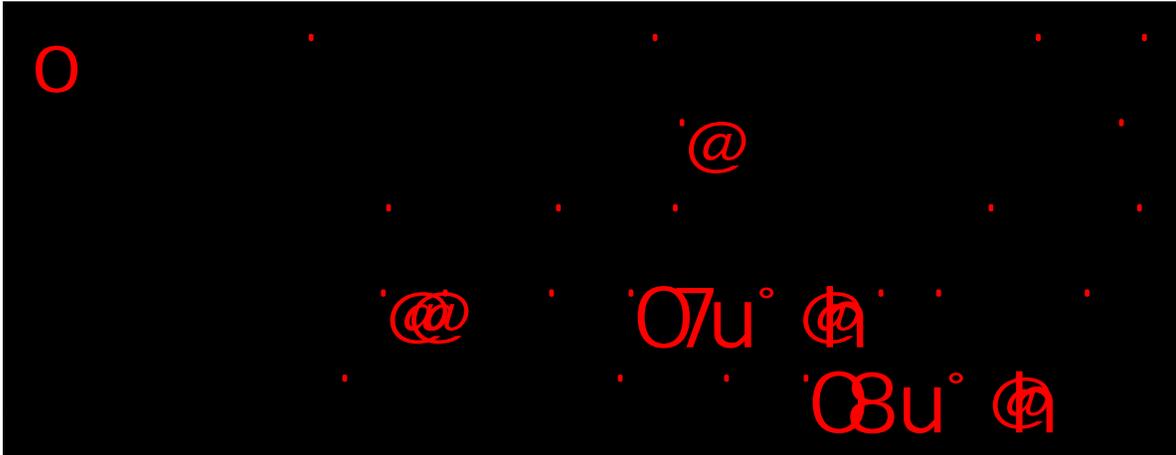
@



## II.A PROGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN (2018 - 2019)

### Yaxchilán East 1- EXP Area Contractual 4 - Cuenca Salina

Resumen de acciones	Resumen	Acciones prioritarias	Categoría de implementación	P. Planeación P. Ejecución	MES												Reporte de avance de ejecución	Estado del proyecto (en ejecución, cancelado, etc.)	Comentarios	
					ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DIC				
					PLANIFICACIÓN												IMPLEMENTACIÓN Y MONITOREO	EVALUACIÓN Y CIERRE		
Procedimientos de servicios y provisiones	SIEMO Petrosul - Análisis de Riesgo Registro de Peligros y Riesgos Petrosul	Las actividades de la Pre-embalaje, Embalaje, Entrega, almacenamiento y Abandono.	Implementación	X																
33. Prestar atención, respuesta y seguimiento a las inconformidades, reclamaciones de indemnización, quejas y reclamaciones, tanto internas como externas, relacionadas con el Sistema de Administración y su carga.	PC Carguá México Operación, S.A. de CV. Base del Sistema de Administración de Salud, Seguridad y Medio Ambiente (SAHSSA PCCMO)	Registros de Estado "Sitios de Riesgo"	Director de Planeación y Supervisión de la Operación	X																
	NAZOP Petrosul - Análisis de Peligro Registro de Peligros y Riesgos Petrosul	Elusión de Ingresos y Plan de Acción	Director de HSE Ejecutivo de HSE	X																
<b>VIII. Control de documentos y registros</b>																				
40. Gestionar los documentos del Sistema de Administración que se usen para controlar y proteger de manera adecuada, desde la emisión hasta la distribución, incluyendo el acceso, el control de cambios y la prevención del uso accidental.	PC Carguá México Operación, S.A. de CV. Base del Sistema de Administración de Salud, Seguridad y Medio Ambiente (SAHSSA PCCMO)	Registros de almacenamiento de HSE	Director de HSE	X																
	PC Carguá México Operación de Cambio (MOC) (MREAIHVSQR-11994)	Declaración - México - HSE	Ejecutivo de HSE	X																
41. Gestionar el personal de los registros del Sistema de Administración que el fin de proporcionar, mantenerlos disponibles y la recuperación de ellos, asegurando su integridad, uso y renovación.	PC Carguá México Operación, S.A. de CV. Base del Sistema de Administración de Salud, Seguridad y Medio Ambiente (SAHSSA PCCMO)	Lista de procedimientos para los actividades de alto riesgo	Director de HSE	X																
	Centro y gestión de documentos (MOC) (MREAIHVSQR-11994)	Lista de procedimientos que deben implementarse para la gestión de los actividades en caso de emergencia.	Ejecutivo de HSE	X																
42. Mantener en México los registros completos y otros documentos relacionados con los servicios del Sistema de Administración. Implementar los Registros de Información Programada de Operación y modificación de equipos (MOC) de acuerdo con el tiempo establecido por el Sistema de Administración.	PC Carguá México Operación, S.A. de CV. Base del Sistema de Administración de Salud, Seguridad y Medio Ambiente (SAHSSA PCCMO)	Registros Declaración de Formación - México - HSE Documento de Gestión del Cambio (Programa de Auditoría Integral)	Director de Recursos Humanos	X																
		Programa de Capacitación de HSE con la realización de cumplimiento.	Director de HSE	X																





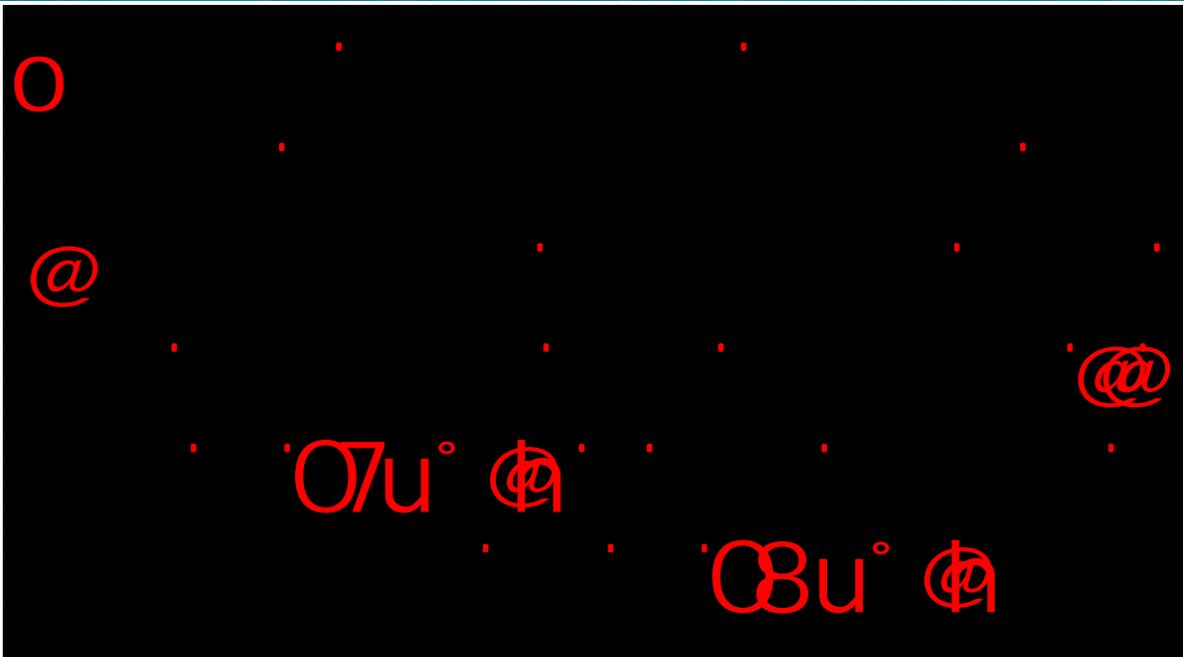






## II.A PROGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN (2018 - 2019) Yaxchilán East 1- EXP Area Contractual 4 - Cuenca Salina

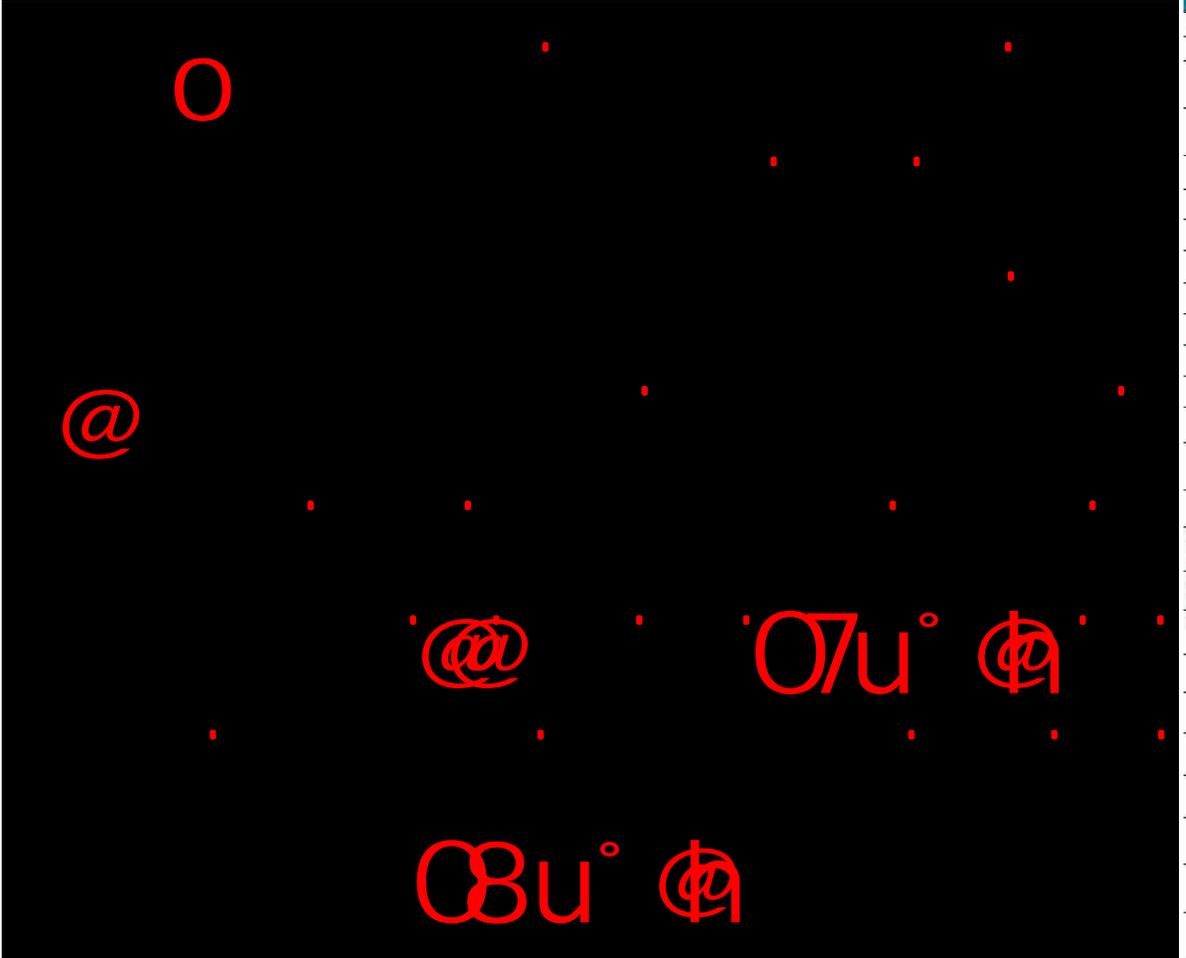
No.	Responsable o aplicador	Procedimiento	Actividad principal	Evidencia para evidenciar	F. Realización y Evidencia	Trimestre de implementación												Nivel de implementación	Estado de implementación	Observaciones	
						ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC				
53	Tener un mecanismo para evaluar análisis de la seguridad de las obras, asegurándose de que el análisis se lleve a cabo tanto por el personal interno como los especialistas, la capacitación, el conocimiento de servicios y proveedores que participan en la planificación, programación y ejecución de las obras, utilizando el proceso establecido.	(PGOC 18.07.02)  Plan de Rendimiento "HSE Care" Rev. 04 Operaciones Manuales Inseguras Registro de Peligros y Riesgos Remanentes Hoja de Trabajo de Sesión de Identificación de Peligros (IHSD) - Yaxchilán - ESTE - EXP Análisis de Peligros en el Trabajo (ATA) (PGOC 18.05.02)  Permisos de Trabajo (PGOC 18.04.01)	Revisión de las acciones a ser implementadas y el seguimiento que el cumplimiento	Director de Perforación	P																
			Evaluación de este proceso de licitación para las contrataciones, licitaciones, proveedores de servicios y proveedores (licita)	Oficial de Seguridad	P																
			Actualizar el plan anual de la evaluación de actividades	Comunicación	P																
			Registro de Peligros y Riesgos Remanentes		P																
			Hoja de Trabajo de Sesión de Identificación de Peligros (IHSD) - Yaxchilán - ESTE - EXP	Comunicación	P																
			Análisis de Peligros en el Trabajo (ATA) (PGOC 18.05.02)		P																
			Permisos de Trabajo (PGOC 18.04.01)	Comunicación	P																
			Describir las acciones a ser implementadas y el seguimiento que el cumplimiento	Comunicación	P																
					P																
			54	Crear, documentar y controlar los cambios tecnológicos y de trabajo, con excepción de las sustituciones de equipos, tanto de los activos como de los recursos en el proceso de documentación de la información y la formación del personal.	Permisos de Trabajo (PGOC 18.04.01)  Documento Fuente (Resumen Anexo 10) (PGOC 18.04.01) Análisis de Peligros en el Trabajo (PGOC 18.05.02) Gestión de Cambio (MOC) (MOC 18.01.01-02) Análisis de Seguridad por Actividades (ASAP) (PGOC 18.04.01) Registro de Peligros y Riesgos Remanentes Hoja de Trabajo de Sesión de Identificación de Peligros (IHSD) - Yaxchilán - ESTE - EXP	Manifestación de las necesidades de cambios con el fin de priorizar e implementar de acuerdo a la urgencia	Director de Perforación	P													
Evaluar la implementación de equipos, software, personal, cambios de trabajo, las políticas y los procedimientos tecnológicos en el trabajo	Director de Perforación	P																			
Establecer solicitud de cambio	Supervisor de Perforación	P																			
Establecer solicitud de cambio	Supervisor de Perforación	P																			
Preparación toda la información para evaluar el cambio	Director de Perforación	P																			
Revisar las solicitudes legales	Supervisor de Perforación	P																			
Revisar las solicitudes legales	Director Legal	P																			
Revisar las solicitudes legales		P																			
Ejecución de las Actividades Previas revisadas por HSE	Director de Perforación	P																			
Ejecución de las Actividades Previas revisadas por HSE	Supervisor de Perforación	P																			
	Director de HSE	P																			
	Supervisor de HSE	P																			





## II.A PROGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN (2018 - 2019) Yaxchilán East 1- EXP Area Contractual 4 - Cuenca Salina

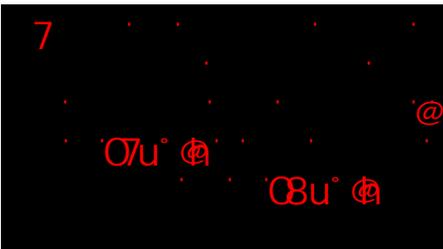
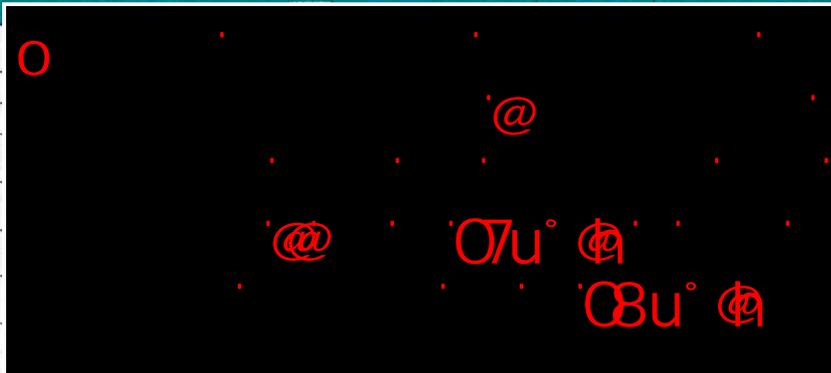
Código	Responsables y Roles	Actividades	Actividad principal	Código de actividad	Frecuencia	Meses de implementación												Ejecución	Estado de ejecución	Comentarios		
						ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DIC					
33	Ejecutar la verificación de HSE/OPS, antes de la puesta en marcha de nuevas instalaciones, o de las instalaciones de reparación o modificación.	Aplicar el Programa de HSE. Revisión de la Ley y la marcha de nuevos instalaciones.  Documento Puntos (Ejecución de HSE) (PODC 18.51.019)  Análisis de Peligros en el Trabajo (PODC 18.51.020)  Gestión de Cambios (MOC) (MOC 18.51.021)  Revisión de Seguridad Pre-Actividad (PSA) (PODC 18.51.022)  Programa de Peligros y Riesgos Remanentes (PPRR) (MOC 18.51.023)  Hoja de Trabajo de Sesión de Identificación de Peligros (HIDP) - Yaxchilán - ESTE - 18.51.024	Oficial de Seguridad	P																		
			Director de Perforación	P																		
			Superintendente de Perforación	P																		
			Director de HSE	P																		
			Director de HSE	P																		
			Oficial de Seguridad	P																		
			Superintendente de Perforación y Oficial de Seguridad	P																		
			Superintendente de Perforación	P																		
			Oficial de Seguridad	P																		
			34	Establecer, con arreglo a los riesgos de las actividades de construcción, operación, mantenimiento y reparación, la prioridad de los trabajos de mantenimiento para reducir los riesgos de las actividades, la tecnología, equipos, materiales, herramientas, métodos y procesos.	Implementación del MOC Pre-Actividad (MOC Pre-Actividad) (PODC 18.51.025)  La ejecución del programa de mantenimiento de HSE  Evaluación de la información técnica  Formas de Trabajo (PODC 18.51.026)  Documento Puntos (Ejecución de HSE) (PODC 18.51.027)  Análisis de Peligros en el Trabajo (PODC 18.51.028)  Gestión de Cambios (MOC) (MOC 18.51.029)  Revisión de Seguridad Pre-Actividad (PSA) (PODC 18.51.030)  Programa de Peligros y Riesgos Remanentes (PPRR) del Sistema de Perforación (MOC 18.51.031)  Revisión de los riesgos de las actividades de perforación en marcha y de perforación planificada  Programa de Peligros y Riesgos Remanentes (PPRR) de Sesión de Identificación de Peligros (HIDP) - Yaxchilán - ESTE - 18.51.032  Siempre usar los accesorios correctos y el plan de trabajo  Seguimiento del Plan de Acción (MOC) (MOC 18.51.033)	Superintendente de Perforación	P															
Oficial de Seguridad	P																					
Director de Perforación	P																					
Superintendente de Perforación	P																					
Oficial de Seguridad	P																					
Director de Perforación	P																					
Superintendente de Perforación	P																					
Oficial de Seguridad	P																					
Director de Perforación	P																					
Superintendente de Perforación	P																					
35	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos.	Programa de mantenimiento (MOC) (MOC 18.51.034)	Director de Perforación	P																		
			Superintendente de Perforación	P																		



II.A PROGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN (2018 - 2019)  
Yachilán East 1- EXP Area Contractual 4 - Cuenca Salina



Nº	Descripción de la actividad	Responsable	Actividad programada	Estrategia de implementación	Punto de contacto	Meses de implementación												Estrategia de implementación	Punto de contacto	Estrategia de implementación
						2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029			
17	Realizar y aprobar el plan de personal, incluidos los contratos, subcontratos, procesamiento de nóminas e impuestos, incluidos los de autos y cualquier otro pago, y plan de trabajo de las operaciones, incluido su trabajo e implicación en el tiempo, en materia de actividades o trabajos.	Comité de Recursos Humanos (CRH) de Referencia (DR) para el mecanismo de trabajo (DR) 18 (17/18) Comité de Recursos Humanos (CRH) de Referencia (DR) 18 (17/18)	Personales	de Perforación	#															
				Obras de Perforación (OP) 18 (17/18) de Perforación	#															
				Plan de seguridad de Perforación (PS) 18 (17/18) de Perforación	#															
18	Investigar, analizar y recomendar acciones para evitar los otros riesgos y problemas que se presenten, los trabajos o operaciones que se han detenido o están de riesgo o accidentes.	Comité de Recursos Humanos (CRH) de Referencia (DR) 18 (17/18)	Personales	de Perforación	#															
				Equipo de Perforación (EP) 18 (17/18) de Perforación	#															
				Equipo de Perforación (EP) 18 (17/18) de Perforación	#															





**II.A PROGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN (2018 - 2019)**  
**Yaxchilán East 1- EXP Area Contractual 4 - Cuenca Salina**

No.	Actividad o acción	Indicadores	Activos como parte	Semestre de implementación	2018												2019	Responsable	Estado de avance	Observaciones
					ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC				
				Implementación																

**IX. Integridad mecánica y aseguramiento de la calidad**

**En cuanto a la Integridad mecánica**

30	Mantener la integridad mecánica de los activos y el aseguramiento de la calidad de los recursos, en procesos, instalaciones e equipos, así como de respuesta y soporte de repuestos.	<p>Integridad mecánica (PFI_18.03.00) verificación, certificación, inspección y pruebas para cada elemento de la operación (en proceso de licitación hasta el cierre de la perforación).</p> <p>Plan de Exploración (CMI 801104-14/CS/2018)</p> <p>Lista de los Materiales, procesos, equipos, normas de seguridad, software y hardware.</p> <p>Información Técnica (Manual de Gestión de Perforación (Yaxchilán East Project Management Handbook) PMS107018 PMA-AN-001)</p>	Lista de Activos y Equipos que requieren revisión de la integridad, incluyendo todos los parámetros paramétricos (vibración, la calidad, los niveles, requisitos, etc).	Verificar Director	P	
			Información sobre el personal técnico (debido a la competencia, educación, experiencia)	Director de Perforación	P	
			Descripción del trabajo del personal que participa en la integridad mecánica	Superintendente de Perforación	R	
			Descripción del trabajo del personal que participa en la integridad mecánica	Director de Perforación	P	
			Organigrama del personal involucrado en la responsabilidad, con sus funciones, responsabilidades y contactos internos	Superintendente de Perforación	R	
			Organigrama del personal involucrado en la responsabilidad, con sus funciones, responsabilidades y contactos internos	Superintendente de Perforación	P	
			Información técnica y Datos presentados por el personal, así como a nivel de apoyo con el Sistema de Gestión de Calidad y Registro	Director de Perforación	P	
			Programa de Mantenimiento del Equipo y Análisis de documentos de acuerdo con los requisitos de las especificaciones del proyecto.	Superintendente de Perforación	R	
			Inspección, Evaluación y Programa de Labores	Director de Perforación	P	
			Ejecución del Programa, Inspecciones, evaluaciones, calificaciones, etc.	Superintendente de Perforación	R	
31	Establecer un programa de pruebas de integridad mecánica.	<p>Integridad mecánica (PFI_18.03.00) verificación, certificación, inspección y pruebas para cada elemento de la operación (en proceso de licitación hasta el cierre de la perforación).</p> <p>Plan de Exploración (CMI 801104-14/CS/2018)</p> <p>Lista de los Materiales, procesos, equipos, normas de seguridad, software y hardware.</p> <p>Información Técnica (Manual de Gestión de Perforación (Yaxchilán East Project Management Handbook) PMS107018 PMA-AN-001)</p> <p>Administración de HSE del Centro de Empujes de Perforación (PMS025 18-07-02)</p>	Equipos de Auditoría / Lista de Auditoría	Director HSE	P	
			Expedientes y archivos (Competencia, Educación y Experiencia, de acuerdo con los procedimientos)	Director de Perforación	P	
			Programa de Aseguramiento de auditorías	Director HSE	P	
			Ejecución de las auditorías	Director HSE	P	
			Plan de acción de los resultados.	Director HSE	P	
			Expedientes y archivos (Competencia, Educación y Experiencia, de acuerdo con los procedimientos)	Superintendente de Perforación	R	
			Expedientes y archivos (Competencia, Educación y Experiencia, de acuerdo con los procedimientos)	Director de Perforación	P	
			Expedientes y archivos (Competencia, Educación y Experiencia, de acuerdo con los procedimientos)	Superintendente de Perforación	R	
			Expedientes y archivos (Competencia, Educación y Experiencia, de acuerdo con los procedimientos)	Director de Perforación	P	
			Implementación del Plan de Acción y Resultados (Gestión)	Director HSE	P	

@

@ @

@ @

@ @

**En cuanto al Aseguramiento de la calidad**

			Lista de Activos y Equipos que requieren revisión de la integridad, incluyendo todos los parámetros paramétricos (vibración, la calidad, los niveles, requisitos, etc).	Director de Perforación	P	
			Expedientes y archivos (Competencia, Educación y Experiencia, de acuerdo con los procedimientos)	Superintendente de Perforación	R	
			Expedientes y archivos (Competencia, Educación y Experiencia, de acuerdo con los procedimientos)	Director de Perforación	P	
			Descripción del trabajo del personal que participa en la integridad mecánica	Superintendente de Perforación	R	

7

@

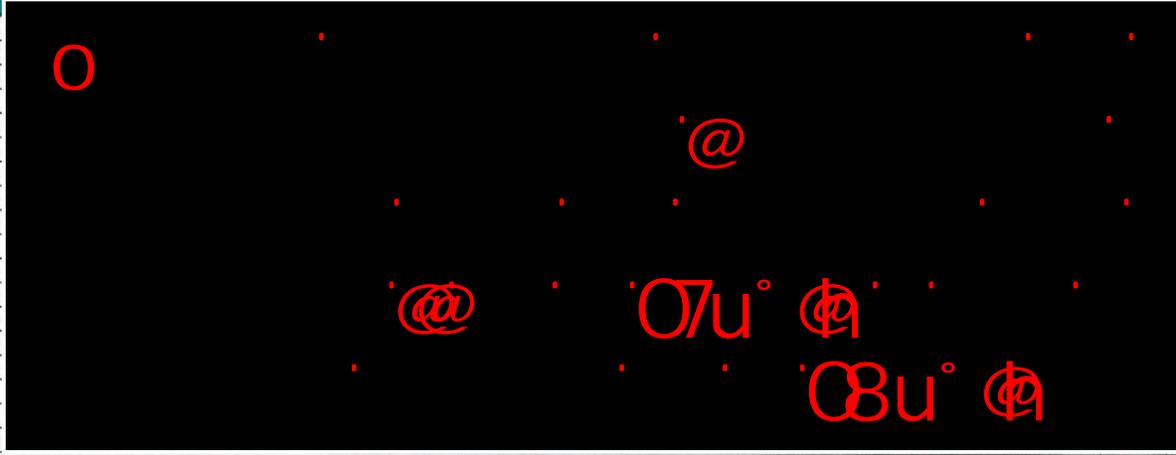
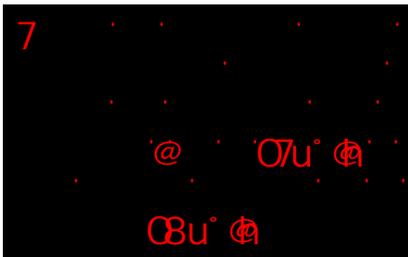
@ @

@ @

**II.A PROGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN (2018 - 2019)**  
**Yaxchilán East 1- EXP Area Contractual 4 - Cuenca Salina**



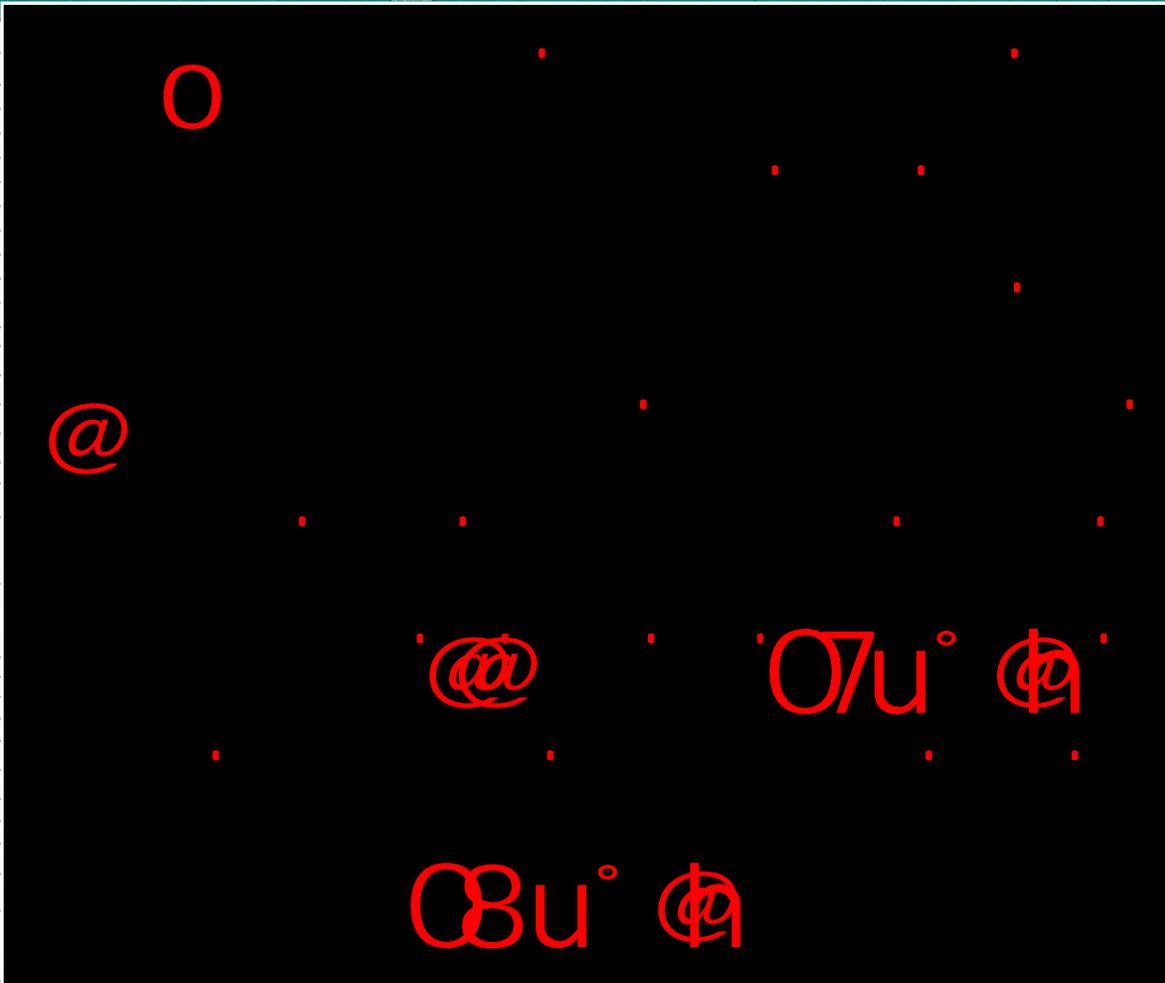
No.	Descripción de actividades	Requisitos	Indicadores	Unidad responsable	Tipo de responsabilidad	Año 2018												Actividad de Seguimiento	Fecha de inicio de la actividad	Fecha de término de la actividad
						ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC			
N1	Establecer mecanismos para asegurar que los equipos y partes de repuesto fueron identificados, controlados, almacenados y se instalaron de acuerdo con el protocolo para el lugar de trabajo.	<p>Integridad operacional (PES, IS 5100) verificación, certificación, resolución y análisis para cada problema de la operación (de procesos de licitación hasta el inicio de la perforación)</p> <p>Plan de Exploración (PES) del N1 (IS 5200)</p> <p>Lista de los instalaciones, equipos, equipos, sistemas de seguridad, software y hardware</p> <p>Información Técnica</p> <p>Múltiple Gestión de Proyectos (Yaxchilán East Region Management Dashboard)</p> <p>PRAXIS/RTU (PES) MAN OCS</p> <p>Asignamiento de 100% del Grupo de Ingeniería de Perforación (IS 5200/51)</p>	<p>Matriz de Responsabilidades (Project Management Dashboard)</p> <p>Información técnica sobre perforaciones por el personal, que usará a acciones de acuerdo con el Documento de Control y Registro</p> <p>Hito de datos de seguridad del personal (PES), de acuerdo con la lista de sustitución técnica</p>	<p>Director de Perforación</p> <p>Supervisor de Perforación</p> <p>Supervisor de Perforación</p> <p>Supervisor de Perforación</p> <p>Oficial de Seguridad</p> <p>Oficial de Seguridad</p> <p>Oficial de Seguridad</p> <p>Oficial de Perforación</p> <p>Supervisor de Perforación</p> <p>Oficial de Perforación</p>													<p>Actividad de Seguimiento</p>			



**II.A PROGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN (2018 - 2019)**  
**Yachilán East 1- EXP Area Contractual 4 - Cuenca Salina**



Código	Descripción de actividades	Medios	Medios alternativos	Responsables	Frecuencia	Tiempo de programación												Ejecución	Inicio	Fin	Comentarios
						01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12				
63	Elaborar manuales, formatos y planillas, lo referente a las recomendaciones de un fabricante y conciliar con los técnicos locales de la empresa para la adquisición y adquisición de materiales, controlando el área de ejecución.	Manuales de Gestión de Proyectos (Machine Tool Project Management) (MANUAL) PMS1001815A MAN1001	Programa de Mantenimiento de equipos de la industria química	Programa Técnico de seguridad y salud en el trabajo	Programa de Mantenimiento de equipos de la industria química	Programa Técnico de seguridad y salud en el trabajo	Programa de Mantenimiento de equipos de la industria química	Programa Técnico de seguridad y salud en el trabajo	Programa de Mantenimiento de equipos de la industria química	Programa Técnico de seguridad y salud en el trabajo	Programa de Mantenimiento de equipos de la industria química	Programa Técnico de seguridad y salud en el trabajo	Programa de Mantenimiento de equipos de la industria química	Programa Técnico de seguridad y salud en el trabajo							
64	Establecer en el contrato o en cualquier acuerdo de voluntades que se firme a cabo con la contratista, subcontratista, proveedor y prestador de servicios, que debe tener un sistema de administración que cumpla con los requisitos establecidos por la Agencia en el contrato de SAGSDPA o su software al Sistema de Administración PATRONAL.	Documento Punto (Boson America) Mapa del Documento Punto (Boson America)	Formas y Condiciones del Contrato de Trabajo (HSE)	Formas y Condiciones del Contrato de Trabajo (HSE)	Formas y Condiciones del Contrato de Trabajo (HSE)	Formas y Condiciones del Contrato de Trabajo (HSE)	Formas y Condiciones del Contrato de Trabajo (HSE)	Formas y Condiciones del Contrato de Trabajo (HSE)	Formas y Condiciones del Contrato de Trabajo (HSE)	Formas y Condiciones del Contrato de Trabajo (HSE)	Formas y Condiciones del Contrato de Trabajo (HSE)	Formas y Condiciones del Contrato de Trabajo (HSE)	Formas y Condiciones del Contrato de Trabajo (HSE)	Formas y Condiciones del Contrato de Trabajo (HSE)							
65	Selección de contratistas, subcontratistas, proveedores y prestadores de servicios basado en el contrato de SAGSDPA.	Documento Punto (Boson America) Documento de licitación Licitación 5	Formas y Condiciones del Contrato de Trabajo (HSE)	Formas y Condiciones del Contrato de Trabajo (HSE)	Formas y Condiciones del Contrato de Trabajo (HSE)	Formas y Condiciones del Contrato de Trabajo (HSE)	Formas y Condiciones del Contrato de Trabajo (HSE)	Formas y Condiciones del Contrato de Trabajo (HSE)	Formas y Condiciones del Contrato de Trabajo (HSE)	Formas y Condiciones del Contrato de Trabajo (HSE)	Formas y Condiciones del Contrato de Trabajo (HSE)	Formas y Condiciones del Contrato de Trabajo (HSE)	Formas y Condiciones del Contrato de Trabajo (HSE)	Formas y Condiciones del Contrato de Trabajo (HSE)							
66	Elaborar en el contrato o cualquier acuerdo de voluntades que se firme, los formatos y procedimientos de la gestión de la empresa contratista.	Formas y Condiciones del Contrato de Trabajo (HSE)	Formas y Condiciones del Contrato de Trabajo (HSE)	Formas y Condiciones del Contrato de Trabajo (HSE)	Formas y Condiciones del Contrato de Trabajo (HSE)	Formas y Condiciones del Contrato de Trabajo (HSE)	Formas y Condiciones del Contrato de Trabajo (HSE)	Formas y Condiciones del Contrato de Trabajo (HSE)	Formas y Condiciones del Contrato de Trabajo (HSE)	Formas y Condiciones del Contrato de Trabajo (HSE)	Formas y Condiciones del Contrato de Trabajo (HSE)	Formas y Condiciones del Contrato de Trabajo (HSE)	Formas y Condiciones del Contrato de Trabajo (HSE)	Formas y Condiciones del Contrato de Trabajo (HSE)							



7  
 @ 07u ©  
 08u ©



### II.A PROGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN (2018 - 2019) Yaxchilán East 1- EXP Area Contractual 4 - Cuenca Salina

No.	Descripción de actividad	Responsable	Categoría de recursos	Especialidad de recursos	Estrategia de implementación												Especialidad de recursos	Estrategia de implementación	Especialidad de recursos		
					2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029					
16	Subcontratación, proveeduría y prestación de servicios para la administración de la SUBSIDIARIA, eficientemente en la materia y al control de los riesgos para la protección del personal, las comunidades y el medio ambiente.	Cuentas Distribuidora Petrolera (Bovam-Antares) Rovam-Peruactiva "HSE Care" Rov-04	Operadores y proveedor de servicios	Subcontratación	Chang																
17	Ejecución del programa de HSE de las comunidades, subcontratación, proveeduría y prestación de servicios, de acuerdo con la naturaleza de las actividades del contrato y según su ejecución.	P/Cargos México Operativos, S.A. de CV, Bases del Programa de Administración de SAH, Logística y Medio Ambiente (SAH 001-19-0000) (SAH 001-19-0000)  Rovam-Peruactiva "HSE Care" Rov-04  Análisis de Riesgos Laborales (PRL) Seguros 18.51 070  Permisos de Trabajo (PTM) PSOC 13 28.51 070	Subcontratación HSE Care	Wells Director																	
				Project Manager																	
				HSE Analyst																	
				Wells Director																	
				Project Manager																	
				HSE Analyst																	
				Wells Director																	
				Project Manager																	
				HSE Analyst																	

7  
@ 07u @  
08u @

0  
@  
@ 07u @  
08u @



II.A PROGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN (2018 - 2019)  
Yaxchilán East 1- EXP Area Contractual 4 - Cuenca Salina

Responsables y colaboradores	Responsables	Actividades programadas	Categorías de personal	Tipo de programación	Tiempo de programación																								Ejecución	Evaluación	Comentarios																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
					2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041				2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2423	2424	2425	2426	2427	2428	2429	2430	2431	2432	2433	2434	2435	2436	2437	2438	2439	2440	2441	2442	2443	2444	2445	2446	2447	2448	2449	2450	2451	2452	2453	2454	2455	2456	2457	2458	2459	2460	2461	2462	2463	2464	2465	2466	2467	2468	2469	2470	2471	2472	2473	2474	2475	2476	2477	2478	2479	2480	2481	2482	2483	2484	2485	2486	2487	2488	2489	2490	2491	2492	2493	2494	2495	2496	2497	2498	2499	2500	2501	2502	2503	2504	2505	2506	2507	2508	2509	2510	2511	2512	2513	2514	2515	2516	2517	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527	2528	2529	2530	2531	2532	2533	2534	2535	2536	2537	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582	2583	2584	2585	2586	2587	2588	2589	2590	2591	2592	2593	2594	2595	2596	2597	2598	2599	2600	2601	2602	2603	2604	2605	2606	2607	2608	2609	2610	2611	2612	2613	2614	2615	2616	2617	2618	2619	2620	2621	2622	2623	2624	2625	2626	2627	2628	2629	2630	2631	2632	2633	2634	2635	2636	2637	2638	2639	2640	2641	2642	2643	2644	2645	2646	2647	2648	2649	2650	2651	2652	2653	2654	2655	2656	2657	2658	2659	2660	2661	2662	2663	2664	2665	2666	2667	2668	2669	2670	2671	2672	2673	2674	2675	2676	2677	2678	2679	2680	2681	2682	2683	2684	2685	2686	2687	2688	2689	2690	2691	2692	2693	2694	2695	2696	2697	2698	2699	2700	2701	2702	2703	2704	2705	2706	2707	2708	2709	2710	2711	2712	2713	2714	2715	2716	2717	2718	2719	2720	2721	2722	2723	2724	2725	2726	2727	2728	2729	2730	2731	2732	2733	2734	2735	2736	2737	2738	2739	2740	2741	2742	2743	2744	2745	2746	2747	2748	2749	2750	2751	2752	2753	2754	2755	2756	2757	2758	2759	2760	2761	2762	2763	2764	2765	2766	2767	2768	2769	2770	2771	2772	2773	2774	2775	2776	2777	2778	2779	2780	2781	2782	2783	2784	2785	2786	2787	2788	2789	2790	2791	2792	2793	2794	2795	2796	2797	2798	2799	2800	2801	2802	2803	2804	2805	2806	2807	2808	2809	2810	2811	2812	2813	2814	2815	2816	2817	2818	2819	2820	2821	2822	2823	2824	2825	2826	2827	2828	2829	2830	2831	2832	2833	2834	2835	2836	2837	2838	2839	2840	2841	2842	2843	2844	2845	2846	2847	2848	2849	2850	2851	2852	2853	2854	2855	2856	2857	2858	2859	2860	2861	2862	2863	2864	2865	2866	2867	2868	2869	2870	2871	2872	2873	2874	2875	2876	2877	2878	2879	2880	2881	2882	2883	2884	2885	2886	2887	2888	2889	2890	2891	2892	2893	2894	2895	2896	2897	2898	2899	2900	2901	2902	2903	2904	2905	2906	2907	2908	2909	2910	2911	2912	2913	2914	2915	2916	2917	2918	2919	2920	2921	2922	2923	2924	2925	2926	2927	2928	2929	2930	2931	2932	2933	2934	2935	2936	2937	2938	2939	2940	2941	2942	2943	2944	2945	2946	2947	2948	2949	2950	2951	2952	2953	2954	2955	2956	2957	2958	2959	2960	2961	2962	2963	2964	2965	2966	2967	2968	2969	2970	2971	2972	2973	2974	2975	2976	2977	2978	2979	2980	2981	2982	2983	2984	2985	2986	2987	2988	2989	2990	2991	2992	2993	2994	2995	2996	2997	2998	2999	3000	3001	3002	3003	3004	3005	3006	3007	3008	3009	3010	3011	3012	3013	3014	3015	3016	3017	3018	3019	3020	3021	3022	3023	3024	3025	3026	3027	3028	3029	3030	3031	3032	3033	3034	3035	3036	3037	3038	3039	3040	3041	3042	3043	3044	3045	3046	3047	3048	3049	3050	3051	3052	3053	3054	3055	3056	3057	3058	3059	3060	3061	3062	3063	3064	3065	3066	3067	3068	3069	3070	3071	3072	3073	3074	3075	3076	3077	3078	3079	3080	3081	3082	3083	3084	3085	3086	3087	3088	3089	3090	3091	3092	3093	3094	3095	3096	3097	3098	3099	3100	3101	3102	3103	3104	3105	3106	3107	3108	3109	3110	3111	3112	3113	3114	3115	3116	3117	3118	3119	3120	3121	3122	3123	3124	3125	3126	3127	3128	3129	3130	3131	3132	3133	3134	3135	3136	3137	3138	3139	3140	3141	3142	3143	3144	3145	3146	3147	3148	3149	3150	3151	3152	3153	3154	3155	3156	3157	3158	3159	3160	3161	3162	3163	3164	3165	3166	3167	3168	3169	3170	3171	3172	3173	3174	3175	3176	3177	3178	3179	3180	3181	3182	3183	3184	3185	3186	3187	3188	3189	3190	3191	3192	3193	3194	3195	3196	3197	3198	3199	3200	3201	3202	3203	3204	3205	3206	3207	3208	3209	3210	3211	3212	3213	3214	3215	3216	3217	3218	3219	3220	3221	3222	3223	3224	3225	3226	3227	3228	3229	3230	3231	3232	3233	3234	3235	3236	3237	3238	3239	3240	3241	3242	3243	3244	3245	3246	3247	3248	3249	3250	3251	3252	3253	3254	3255	3256	3257	3258	3259	3260	3261	3262	3263	3264	3265	3266	3267	3268	3269	3270	3271	3272	3273	3274	3275	3276	3277	3278	3279	3280	3281	3282	3283	3284	3285	3286	3287	3288	3289	3290	3291	3292	3293	3294	3295	3296	3297	3298	3299	3300	3301	3302	3303	3304	3305	3306	3307	3308	3309	3310	3311	3312	3313	3314	3315	3316	3317	3318	3319	3320	3321	3322	3323	3324	3325	3326	3327	3328	3329	3330	3331	3332	3333	3334	3335	3336	3337	3338	3339	3340	3341	3342	3343

### II.A PROGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN (2018 - 2019) Yaxchilán East 1- EXP Area Contractual 4 - Cuenca Salina



Actividad	Descripción	Categoría de Proyecto	Responsable	Estrategia	Cronograma												Estado	Observaciones
					2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029		
Seguridad del Comportamiento - Guía (PS-40-2111)	Número de Notificación de Investigación e Informe de Incidentes (PGOCT18-06-01)	Aprobación del plan de Control de Calidad con temas de HSE, incluyendo SMAC, Tabla de riesgos, incidentes y accidentes.	Ejecutor de HSE Ejecutor de HSE Oficial de Seguridad	P	[Redacted]													
				K	[Redacted]													

7

08u° @

08u° @





### II.A PROGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN (2018 - 2019) Yaxchilán East 1- EXP Area Contractual 4 - Cuenca Salina

Actividad	Descripción	Actividad de Proyecto	Responsable	Tipo de Proyecto	Meses de Programación												Inicio	Fin	Estado	
					2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029				
10	Tener un centro de operaciones de emergencia, donde las actividades de forma de decisiones coordinadas, comunicación y acciones se realicen para la respuesta y el control de cualquier emergencia.	FC Cargas Muebles Operativas, S.A. de CV Base del Sistema de Administración de Salud, Seguridad y Medio Ambiente (SA-SS-PCO)E Estándares de Plan de Contingencia (P/OCES-18-0018)	Unidad de Emergencia Centralizada	Director de HSE																
11	Elaborar y evaluar las sumatorias y acciones de respuesta para los diferentes tipos de emergencias posibles, incluyendo el plan y el manual de respuesta, dando seguimiento y cumplimiento a los niveles de mejora continua.	Plan de Respuesta a Emergencias Bóveda Rotacional Plan de Comunicación para Notificación de Incidentes México Estándares de Plan de Contingencia (P/OCES-18-0018)	Plan de respuesta a derrames de petróleo y Plan de Respuesta a Emergencias (Plan 1, Nivel 2 y Nivel 3) en el área, incluyendo los escenarios posibles.	Director de Perforación	P															
			Plan de Comunicación de Petróleo (Mecanizado)	Director de Perforación	P															
			Centro de Control de Comandos de Emergencias	Director de HSE	P															
			Adaptación del Plan de Simulacro para México (Plan 1, Nivel 2 y Nivel 3)	Director de Perforación	P															
12	Tener equipo, materiales y acciones de respuesta de emergencia y evacuación de personal, cuando sea aplicable para fallas, y los recursos humanos y roles para ser utilizados en cualquier emergencia.	FC Cargas Muebles Operativas, S.A. de CV Base del Sistema de Administración de Salud, Seguridad y Medio Ambiente (SA-SS-PCO)E Plan de Respuesta a Emergencias Bóveda Rotacional Plan de Evacuación SCEEP Flujo de Comunicación para Notificación de Incidentes México Plan de Respuesta a Emergencias del Central Integrado de Petróleo (Proceso_Mexico_SCEEP_2018_001_Rev_0_20190126) Modificación Tasa de Retorno de Flujo de Comunicación de México a Facultad de Ciencias Químicas (Proceso_Yaxchilán_0018-RVSD_2018-001_Rev_0)	Integración de materiales y equipos de emergencia	Oficial de Seguridad	P															
			Comprobación de cumplimiento de acuerdo con las Normas técnicas e internacionales	Oficial de Seguridad	P															
			Certificación de Calidad	Oficial de Seguridad	P															
			Revisión	Oficial de Seguridad	P															
			Revisión de HSE	Director de HSE	P															
			Actualización	Oficial de Seguridad	P															
			Formación	Director de HSE	P															
			Manuales técnicos, instrucciones, procedimientos y sus logs	Oficial de Seguridad	P															
			Ejecución del Programa de Legales	Superintendente de Perforación / Oficial de Seguridad	P															
			Actualización de Contenedores	Superintendente de Perforación / Oficial de Seguridad	P															
13	Operar, controlar, mantener, probar y revisar los equipos de respuesta a emergencias y evacuación de personal cuando sea aplicable, los cuales se revisan de acuerdo a los procedimientos y estándares de calidad establecidos.	FC Cargas Muebles Operativas, S.A. de CV Base del Sistema de Administración de Salud, Seguridad y Medio Ambiente (SA-SS-PCO)E Plan de Respuesta a Emergencias Bóveda Rotacional Plan de Evacuación SCEEP Flujo de Comunicación para Notificación de Incidentes México Plan de Respuesta a Emergencias Bóveda Rotacional	Programa de mantenimiento del equipo de emergencia	Superintendente de Perforación / Oficial de Seguridad	P															
			Superintendente de Perforación / Oficial de Seguridad	P																
			Superintendente de Perforación / Oficial de Seguridad	P																
			Información técnica del proveedor de emergencia	Superintendente de Perforación / Oficial de Seguridad	P															

O

@

@

07u @

08u @

7  
07u @  
08u @  
@

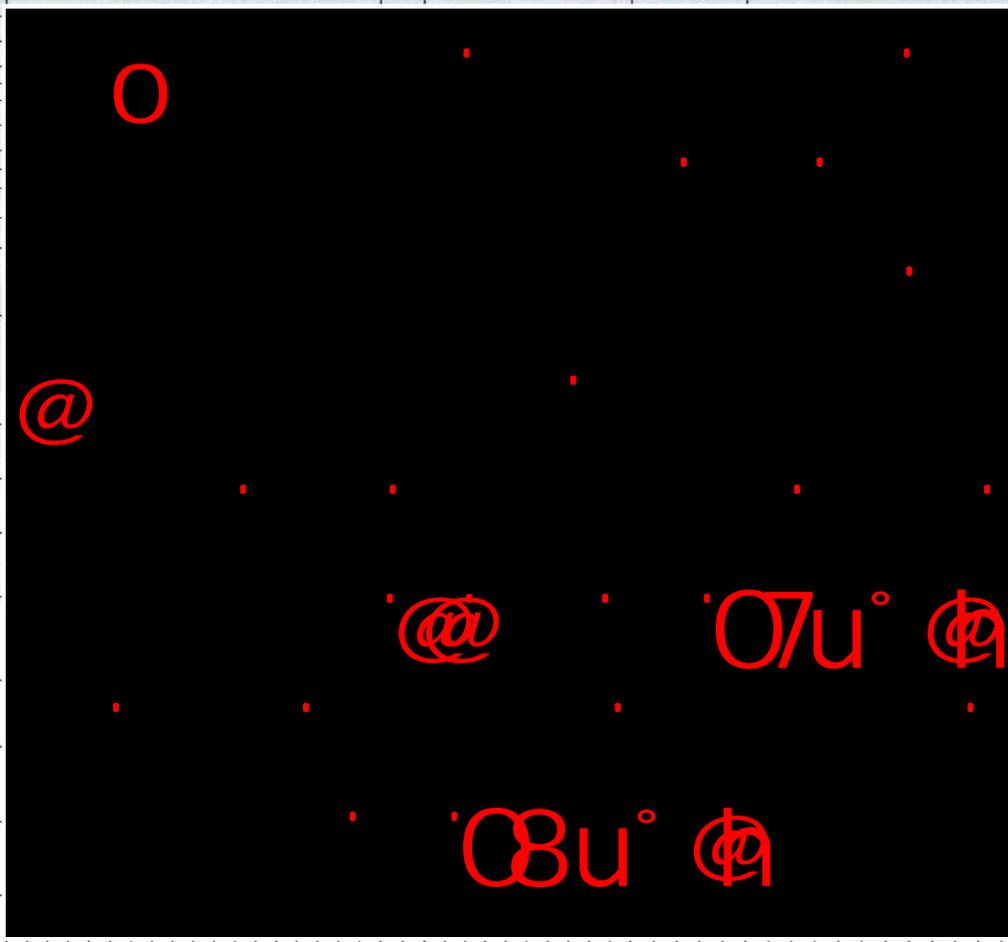
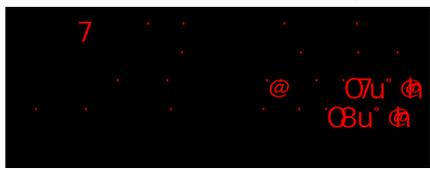




## II.A PROGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN (2018 - 2019)

### Yaxchilán East 1- EXP Area Contractual 4 - Cuenca Salina

Actividad	Responsable	Cronograma	Indicadores de Seguimiento	Estrategia de Implementación	Estrategia de Implementación												Requisitos	Estado de Avance	Observaciones		
					2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029					
<b>XIV. Monitoreo, verificación y evaluación</b>																					
85. Documentar y medir el cumplimiento de su Sistema de Administración y el cumplimiento en SASOPR de esta la ejecución de su programa.	PC Cargil Mexico Operativos, S.A. de C.V. Base del Sistema de Administración de Salud, Seguridad y Medio Ambiente (SA HSE POCMO) (MEX ALL 305 08 001)  Manuales E Informes De Desempeño De HSE (PODCTS 18.06.04)  RMS-QHSE-0107 Política y procedimiento de evaluación de riesgos laborales, 3.0  RMS-01-021 Evaluación de desempeño de los empleados  RMS-QHSE-0109 Liderazgo en el lugar de trabajo  Manuales del Desempeño (Parte II) Rowan - Renaissance	aplicación Programa de SASOPR, incluyendo el cumplimiento, incidencias y acciones que deben ejecutarse  HSE KPI  Plan de acciones correctivas  Mecanismos de Quejas  Las incidencias y sustancias	Director de HSE Ejecutivo de HSE Director de HSE Ejecutivo de HSE Director de HSE Ejecutivo de HSE Director de HSE Oficial de Seguridad	P R P R P R P R																	
86. Establecer los criterios con los cuales se evaluará el desempeño del Sistema de Administración y su eficacia.	PC Cargil Mexico Operativos, S.A. de C.V. Base del Sistema de Administración de Salud, Seguridad y Medio Ambiente (SA HSE POCMO) (MEX ALL 305 08 001)  Manuales E Informes De Desempeño De HSE (PODCTS 18.06.04)  RMS-HQ-021 Evaluación de desempeño de los empleados  RMS-QHSE-0109 Liderazgo en el lugar de trabajo  Manuales del Desempeño (Parte II) Rowan - Renaissance	Política de HSE KPI Incluye métrica y estrategia	Director de HSE Ejecutivo de HSE	P R																	
87. Supervisar la que se minimiza para poder cumplir con los requisitos del Sistema de Administración SASOPR, armoniza con los requisitos legales y otros que se han incorporado a la normativa.	PC Cargil Mexico Operativos, S.A. de C.V. Base del Sistema de Administración de Salud, Seguridad y Medio Ambiente (SA HSE POCMO) (MEX ALL 305 08 001)  Manuales E Informes De Desempeño De HSE (PODCTS 18.06.04)	Observación del resultado de las auditorías, los incidentes, accidentes, acciones derivadas de las causas, acciones correctivas, etc.	Director de HSE Especialista de HSE	P R																	
88. Correr los resultados, así como las acciones preventivas y correctivas, derivadas de la medición del cumplimiento y acciones y mantener la documentación correspondiente.	PC Cargil Mexico Operativos, S.A. de C.V. Base del Sistema de Administración de Salud, Seguridad y Medio Ambiente (SA HSE POCMO) (MEX ALL 305 08 001)  Manuales E Informes De Desempeño De HSE (PODCTS 18.06.04)  Manuales del Desempeño (Parte II) Rowan - Renaissance	Plan de acción incluye acciones, fecha de cumplimiento, responsables, recursos, etc.	Director de HSE Ejecutivo de HSE	P R																	
89. Mantener el equipo de monitoreo y medición en buenas condiciones y calibrar e verificar en su caso, y en general las instalaciones de fábrica de perforación.	PC Cargil Mexico Operativos, S.A. de C.V. Base del Sistema de Administración de Salud, Seguridad y Medio Ambiente (SA HSE POCMO) (MEX ALL 305 08 001)  Manuales E Informes De Desempeño De HSE (PODCTS 18.06.04)	Revisión del Programa de Mantenimiento de las instalaciones del área de perforación  Plan de calibración de los equipos  Certificado de Cumplimiento	Supervisor de Perforación Oficial de Seguridad	P R																	
90. Disponer de personal competente para la calibración y mantenimiento de los equipos utilizados en las mediciones.	PC Cargil Mexico Operativos, S.A. de C.V. Base del Sistema de Administración de Salud, Seguridad y Medio Ambiente (SA HSE POCMO) (MEX ALL 305 08 001)  Manuales E Informes De Desempeño De HSE (PODCTS 18.06.04)  Manuales del Desempeño (Parte II) Rowan - Renaissance	Evaluar la competencia del personal  Manuales publicados en las actividades de las oficinas, así como de los procedimientos y certificaciones del personal responsable.	Director de Perforación Ejecutivo de HSE	P R																	

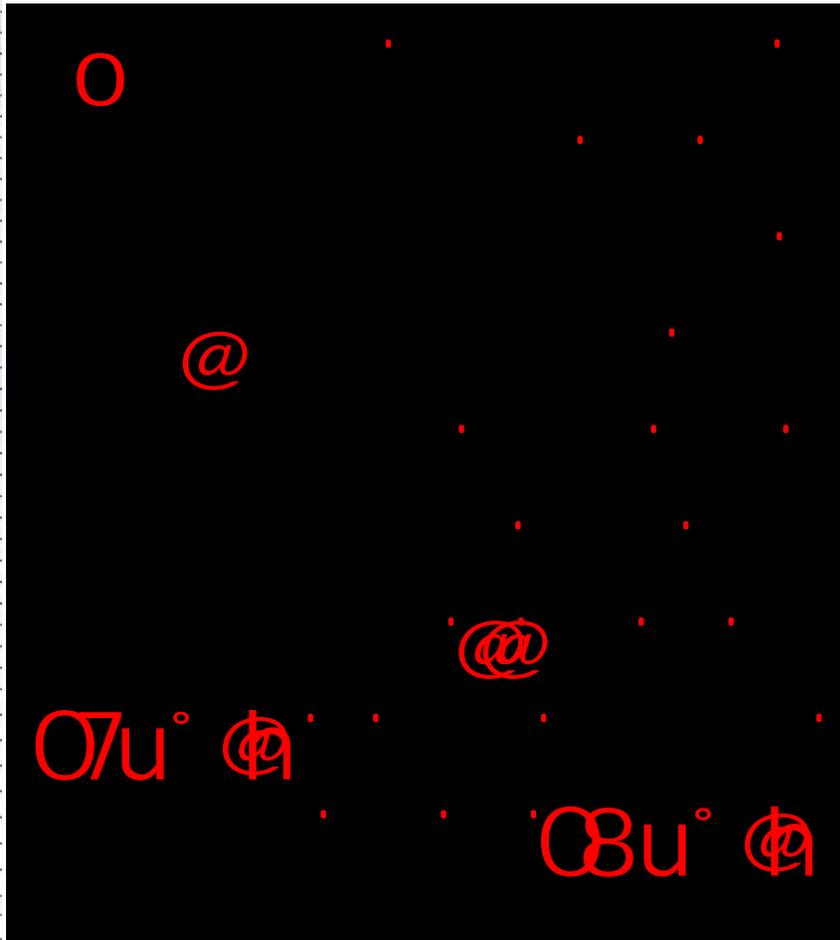






II.A PROGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN (2018 - 2019)  
Yaxchilán East 1- EXP Area Contractual 4 - Cuenca Salina

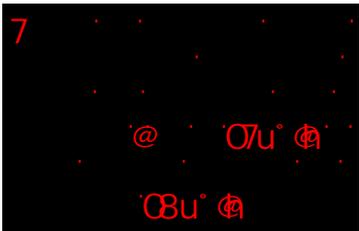
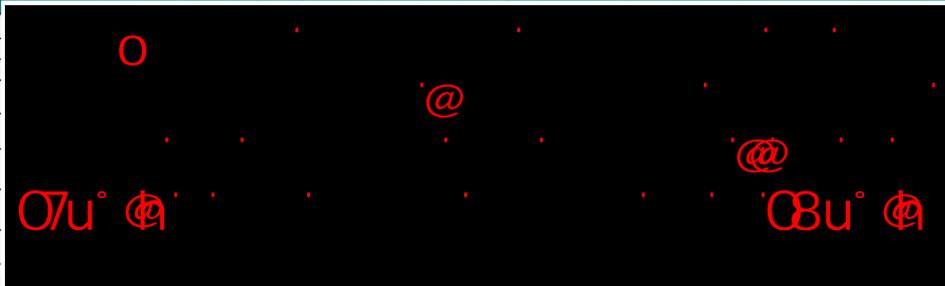
No.	Descripción de actividades	Responsable	Actividad principal	Servicios para implementar	Tiempo de implementación												Inicio	Final	Estado	
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
<b>IV. Auditorías</b>																				
92	Diseñar, planificar, establecer, ejecutar y mantener un programa de auditorías internas y externas para la administración del sistema.	PC Cargill México Operativa, S.A. de C.V. Base del Sistema de Administración de Salud, Seguridad y Medio Ambiente (SA HSE PCCMO) (MEX ALL 943 08 019)	Asesoramiento de HSE del Grupo de Empresas de Petróleo (PROOCTS 18.07.02)	Programa de auditoría de HSE para las áreas e instalaciones, que incluyen:	Director de HSE	P														
				Ejecución de HSE	R															
				Equipo de Auditoría (Ejecutor Líder y miembros de auditoría)	Director de HSE	P														
				Ejecución de HSE	R															
				Archivos y Evidencia (Compartencia, Educación y Experiencia, de acuerdo con los procedimientos)	Director de HSE	P														
				Ejecución de HSE	R															
				Documentación de la auditoría (Check list)	Director de HSE	P														
				Ejecución de HSE	R															
				Ejecución de las acciones	Director de HSE	P														
				Ejecución de HSE	R															
Informe de auditoría	Director de HSE	P																		
Ejecución de HSE	R																			
Plan de acción de los resultados	Director de HSE	P																		
Ejecución de HSE	R																			
Seguimiento del Plan de Acción y acciones correctivas (si las hay)	Director de HSE	P																		
Ejecución de HSE	R																			
93	Mantener un programa de auditoría operativa para desarrollar y mejorar estos programas y procedimientos de riesgo en instalaciones y equipos, almacenamiento y sistemas de seguridad, así como los niveles de respuesta a emergencias y contingencias semejantes.	PC Cargill México Operativa, S.A. de C.V. Base del Sistema de Administración de Salud, Seguridad y Medio Ambiente (SA HSE PCCMO) (MEX ALL 953 08 001)	Asesoramiento de HSE del Grupo de Empresas de Petróleo (PROOCTS 18.07.02)	Programa de auditoría de HSE para las áreas e instalaciones:	Director de HSE	P														
				Ejecución de HSE	R															
				Equipo de Auditoría (Ejecutor Líder y miembros de auditoría)	Director de HSE	P														
				Ejecución de HSE	R															
				Cambios de evidencia (Compartencia, Educación y Experiencia, de acuerdo con los procedimientos)	Director de HSE	P														
				Ejecución de HSE	R															
				Ejecución de la auditoría (Check list)	Director de HSE	P														
				Ejecución de HSE	R															
				Ejecución de las auditorías	Director de HSE	P														
				Ejecución de HSE	R															
Informe de auditoría	Director de HSE	P																		
Ejecución de HSE	R																			
Plan de acción de los resultados	Director de HSE	P																		
Ejecución de HSE	R																			
Seguimiento del Plan de Acción y acciones correctivas (si las hay)	Director de HSE	P																		
Ejecución de HSE	R																			
95	Utilizar la metodología para la realización de auditorías que incluyen el método de muestras que asegura tomar una muestra representativa de las áreas y las actividades críticas a auditar.	PC Cargill México Operativa, S.A. de C.V. Base del Sistema de Administración de Salud, Seguridad y Medio Ambiente (SA HSE PCCMO) (MEX ALL 953 08 001)	Asesoramiento de HSE del Grupo de Empresas de Petróleo (PROOCTS 18.07.02)	Documentación de la auditoría (Check list)	Director de HSE	P														
				Ejecución de HSE	R															
96	Identificar los hallazgos, investigar las causas y errores y controlar las acciones correctivas y preventivas.	PC Cargill México Operativa, S.A. de C.V. Base del Sistema de Administración de Salud, Seguridad y Medio Ambiente (SA HSE PCCMO) (MEX ALL 953 08 001)	Asesoramiento de HSE del Grupo de Empresas de Petróleo (PROOCTS 18.07.02)	Ejecución de las auditorías de acuerdo con la metodología descrita en los procedimientos internos y los documentos ASG	Director de HSE	P														
				Ejecución de HSE	R															
	Plan de acción de los resultados	Director de HSE	Ejecución de HSE	Director de HSE	P															
				Ejecución de HSE	R															
	Seguimiento del Plan de Acción y acciones correctivas (si las hay)	Director de HSE	Ejecución de HSE	Director de HSE	P															
				Ejecución de HSE	R															
<b>XVI. Investigación de incidentes y accidentes (por evento)</b>																				
			Proceso de Notificación, Investigación y Reporte de Incidentes	Director de HSE	P															



## II.A PROGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN (2018 - 2019) Yaxchilán East 1- EXP Area Contractual 4 - Cuenca Salina



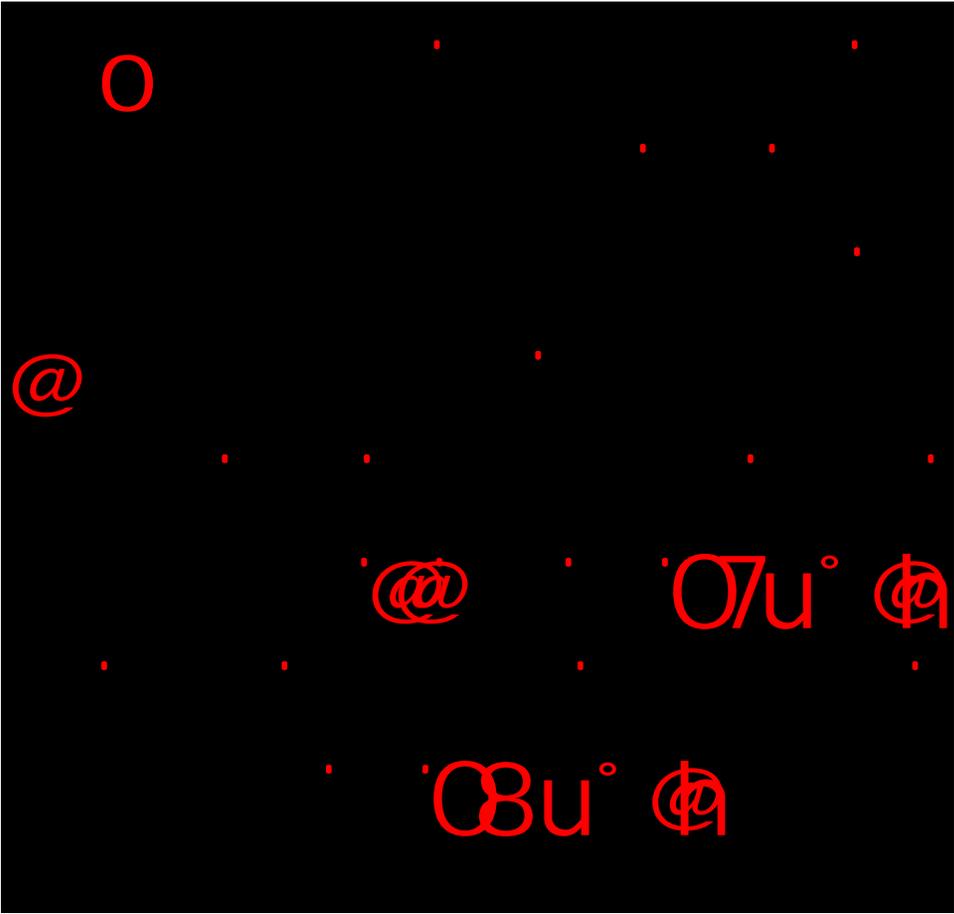
No.	Responsables y cargo	Módulos	Actividades principales	Fase de implementación	Proceso de implementación												Ejecución	Medio Técnico de control	Comentarios		
					Planificación & recursos	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028					
96	Registrar, investigar, analizar, identificar las causas, el seguimiento del cumplimiento de las recomendaciones del informe e incidentes y accidentes, teniendo en cuenta las actividades de P&H y sus contrapartes y modernización.	PC Carigá Mexico Operación, S.A. de C.V. Base del Sistema de Administración de Salud, Seguridad e Medio Ambiente (SA HSE PCTMAG) (DIA HSE PCTMAG) (DIA HSE PCTMAG) (DIA HSE PCTMAG)	(SPQCT) 18.05.06.1 Gestión de Emergencias	Seguridad	R																
			Gestión de Emergencias	Director de HSE	R																
			Atención de las quejas	Ejecutivo HSE	R																
			Proceso de identificación, investigación y reporte de incidentes (SPQCT) 18.05.06.2	Oficial de Seguridad	R																
			Guía para el manejo de Quejas (SPQCT) 18.05.06.3	Oficial de Seguridad	R																
			Dependencias administrativas de carácter general que establecen las bases para el cumplimiento de la normatividad de incidentes y accidentes de HSE.	Director de HSE	R																





## II.A PROGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN (2018 - 2019) Yaxchilán East 1- EXP Area Contractual 4 - Cuenca Salina

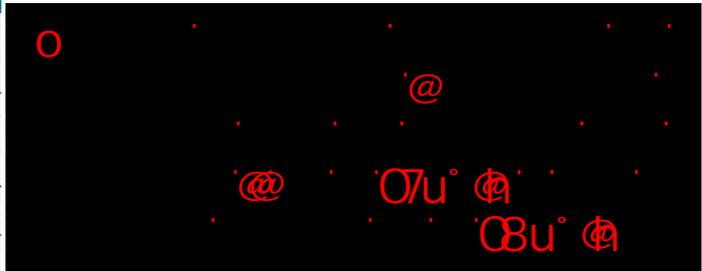
Actividad y/o evento	Actividad	Responsable	Supervisor	Inicio	Fin	Tiempo de implementación												Inicio	Fin	Estado
						ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DIC			
17. Asignar personal competente para llevar a cabo la investigación de incidentes y accidentes.	PC Carqilá México Operativos, S.A. de C.V. Base del Sistema de Administración de Salud, Seguridad y Medio Ambiente (SA HSE PCCMS) (SA HSE PCCMS) (SA HSE PCCMS)	Proceso de Notificación, Investigación y Reporte de Incidentes (PROCTS 18.06.01)	Supervisor de Performances	P																
			Oficial de Seguridad	R																
18. Investigar causas de incidentes y la identificación de incidentes que incluyen personal relacionado con el evento, así como control de calidad, tuberías, procesos y procedimientos de operación cuando sea necesario.	PC Carqilá México Operativos, S.A. de C.V. Base del Sistema de Administración de Salud, Seguridad y Medio Ambiente (SA HSE PCCMS) (SA HSE PCCMS) (SA HSE PCCMS)	Proceso de Notificación, Investigación y Reporte de Incidentes (PROCTS 18.06.01)	Supervisor de Performances	P																
			Oficial de Seguridad	R																
19. Analizar investigaciones de causa y el reconocimiento material e institucional para tener a cabo la investigación de incidentes y accidentes, basándose en la identificación de un caso que sea el origen del evento.	PC Carqilá México Operativos, S.A. de C.V. Base del Sistema de Administración de Salud, Seguridad y Medio Ambiente (SA HSE PCCMS) (SA HSE PCCMS) (SA HSE PCCMS)	Proceso de Notificación, Investigación y Reporte de Incidentes (PROCTS 18.06.01)	Supervisor de Performances	P																
			Oficial de Seguridad	R																
20. Investigar en caso de investigación de incidentes y accidentes, los casos que dan origen al evento.	PC Carqilá México Operativos, S.A. de C.V. Base del Sistema de Administración de Salud, Seguridad y Medio Ambiente (SA HSE PCCMS) (SA HSE PCCMS) (SA HSE PCCMS)	Proceso de Notificación, Investigación y Reporte de Incidentes (PROCTS 18.06.01)	Supervisor de Performances	P																
			Oficial de Seguridad	R																
21. Establecer las recomendaciones, las acciones correctivas y preventivas derivadas de las investigaciones de los incidentes y accidentes a favor de que esos no se repitan.	PC Carqilá México Operativos, S.A. de C.V. Base del Sistema de Administración de Salud, Seguridad y Medio Ambiente (SA HSE PCCMS) (SA HSE PCCMS) (SA HSE PCCMS)	Proceso de Notificación, Investigación y Reporte de Incidentes (PROCTS 18.06.01)	Supervisor de Performances	P																
			Oficial de Seguridad	R																
22. Cumplir las recomendaciones, las acciones correctivas y acciones preventivas que se derivan de la investigación del incidente o accidente.	PC Carqilá México Operativos, S.A. de C.V. Base del Sistema de Administración de Salud, Seguridad y Medio Ambiente (SA HSE PCCMS) (SA HSE PCCMS) (SA HSE PCCMS)	Proceso de Notificación, Investigación y Reporte de Incidentes (PROCTS 18.06.01)	Supervisor de Performances	P																
			Oficial de Seguridad	R																



## II.A PROGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN (2018 - 2019) Yachilán East 1- EXP Area Contractual 4 - Cuenca Salina



No.	Resumen de actividades	Responsable	Actividad programada	Unidad responsable	Inicio de implementación	Tiempo de implementación												Fin de implementación	Estatus de implementación	Fecha de inicio de actividades	Fecha de término de actividades
						2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029				
133	Continuar las actividades de la investigación y el seguimiento de los resultados de las acciones correctivas y preventivas, así como el personal, la supervisión de las actividades, el personal, el personal, el personal y el personal de servicios, que deberá a sus actividades pueden estar relacionados con el evento.	PC Cargu México Operativos, S.A. de C.V. Base del Sistema de Administración de Salud, Seguridad y Medio Ambiente (SA HSE PCCOAS) (NRA AL 193 (B 001))  Proceso de Investigación, Investigación y Respuesta de Incidentes (PDRCT) 18.06(03)	Plan de control de los Control de Riesgos, acciones como medidas, Revisión HSE (cuando sea aplicable)	Supervisor de Perforación  Oficial de Seguridad  Director de HSE																	
134	Continuar dentro de la supervisión, control, actividades, preventivas y preventivas de servicios de cumplimiento de los acciones y recomendaciones emitidas.	PC Cargu México Operativos, S.A. de C.V. Base del Sistema de Administración de Salud, Seguridad y Medio Ambiente (SA HSE PCCOAS) (NRA AL 193 (B 001))  Proceso de Investigación, Investigación y Respuesta de Incidentes (PDRCT) 18.06(03)	Plan de comunicación de riesgos operativos, acciones como medidas, Revisión HSE (cuando sea aplicable)	Director de HSE  Ejecutivo de HSE																	





## II.A PROGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN (2018 - 2019) Yaxchilán East 1- EXP Area Contractual 4 - Cuenca Salina

No.	Descripción y actividades	Responsable	Actividad principal	Categoría de actividad	Frecuencia de realización	Meses de programación												Ejercicios de ejecución	Fecha final de entrega de la actividad	Observaciones			
						ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEPT	OCT	NOV	DIC						
105	Implementar y ejecutar un mecanismo para fomentar la apertura y la cultura de la prevención de incidentes de accidentes.	PC Carqin México Operaciones, S.A. de CV, Base del Sistema de Administración de Salud, Seguridad y Medio Ambiente (SA HSE PCCMO) (SAE ALL 145 08 001)	Proceso de identificación, investigación y reporte de incidentes (PPSUCT 18.06.001)	Oficial de Seguridad	P																		
			Comité MEXHSEC Seguimiento	Director de HSE	P																		
			Proyecto de la división	Director de HSE Ejecutivo HSE	P																		
			Realización de retroalimentación y reuniones con temas de HSE, Independencia UMGC, laboratorios, incidentes y accidentes.	Oficial de Seguridad	P																		
106	Comunicar a la Agencia, los incidentes y accidentes que se producen durante la ejecución de su programa.	PC Carqin México Operaciones, S.A. de CV, Base del Sistema de Administración de Salud, Seguridad y Medio Ambiente (SA HSE PCCMO) (SAE ALL 145 08 001)	Proceso de identificación, investigación y reporte de incidentes (PPSUCT 18.06.001)	Director de HSE	P																		
			Investigación del informe de accidente con el trabajador, L. inicial, H. evaluación, eventos, H. evento operativo, H. hechos, V. Causa, y H. Reporte mensual	Director General	P																		
			Preparar el informe de avance con el apoyo de la Dirección	Supervisor de Profesionales	P																		
XVII. Revisión de resultados	Revisar los resultados de la ejecución de su sistema de administración, el cumplimiento de sus objetivos y metas, así como tomar las acciones necesarias para mejorar su rendimiento de manera continua y permanente.	PC Carqin México Operaciones, S.A. de CV, Base del Sistema de Administración de Salud, Seguridad y Medio Ambiente (SA HSE PCCMO) (SAE ALL 145 08 001) Revisión por la dirección	Disposiciones administrativas de carácter general que establecen las directrices para informar la ocurrencia de incidentes y accidentes a la ASEA	Director General	P																		
			Verificación del sistema de información por la Agencia	Director de HSE	P																		
			Carra de Proyectos, Revisión de Lecciones Aprendidas	Director de Perfomación	P																		
107	Revisar los resultados de la ejecución de su sistema de administración, el cumplimiento de sus objetivos y metas, así como tomar las acciones necesarias para mejorar su rendimiento de manera continua y permanente.	PC Carqin México Operaciones, S.A. de CV, Base del Sistema de Administración de Salud, Seguridad y Medio Ambiente (SA HSE PCCMO) (SAE ALL 145 08 001) Revisión por la dirección	Supervisor de Profesionales de Seguridad	P																			
			Oficial de Seguridad	P																			
XVIII. Informes de desempeño																							
108	Preparar y demostrar los resultados de la ejecución del desempeño de la administración del sistema a todos los niveles jerárquicos de la organización.	PC Carqin México Operaciones, S.A. de CV, Base del Sistema de Administración de Salud, Seguridad y Medio Ambiente (SA HSE PCCMO) (SAE ALL 145 08 001) Revisión por la dirección	Proyecto cerrar informe	Director de HSE	P																		
			Presentar a través de Gestión PCCMO Comité HSE	Ejecutivo de HSE	P																		
109	Informar de los resultados de la evaluación del desempeño de las actividades laborales.	PC Carqin México Operaciones, S.A. de CV, Base del Sistema de Administración de Salud, Seguridad y Medio Ambiente (SA HSE PCCMO) (SAE ALL 145 08 001) Revisión por la dirección	Elaborar el informe trimestral de HSA	Director de HSE	P																		
			Ejecutivo de HSE	P																			
110	Determinar los criterios de periodicidad para realizar la evaluación del desempeño en su área funcional.	PC Carqin México Operaciones, S.A. de CV, Base del Sistema de Administración de Salud, Seguridad y Medio Ambiente (SA HSE PCCMO) (SAE ALL 145 08 001) Revisión por la dirección	En sesión de Revisión de Sesión	Director de HSE	P																		
			Ejecutivo de HSE	P																			

