

PANTERA Exploración y Producción	Minuta de Reuniones			Preparado por:	Aprobado por:
				SPARSC	Comité Pantera
	No. de documento:	Clasificación de documento:	Nivel de documento:	Revisión no.	Fecha de elaboración:
	MX-N4-SGP-SPARSC-SISOPA-16	Documento controlado	N4	0.1	Nov - 17
Pág. 1 de 2					

Fecha:	05-03-2019	Hora:	08:30 hrs	Lugar:	Sala de Juntas, Reynosa
Nombre y Objetivo:	Revisión de resultados e informe de desempeño de febrero				
Asistentes (Se anexa Lista de Asistencia):	EQUIPO DE TRABAJO PANTERA EP NORTE (LISTA ANEXA)				
Número	Agenda	Responsable(s)			Tiempo asignado
1.	Momento de Seguridad				5 Min
2.	Revisión de Metas y Objetivos				5 Min
3.	Revisión de Variables de Control y Monitoreo				5 Min
4.	Acciones Correctivas				5 Min
5.	Acciones de Mejora				5 Min
6.	Plan de Trabajo				5 Min
7.	Comentarios generales				5 Min
Número	Acuerdos y Compromisos	Responsable(s)			Fecha Programada
1.	Se revisan el cumplimiento de las metas y objetivos, se muestra el registro, MX-N4-SISOPA-09 (Extracto RN)				07-03-2019
2.	Se revisan el cumplimiento de Variables de Control y Monitoreo, se muestra el registro del monitoreo del cumplimiento de los programas de Mantenimiento Preventivo.				07-03-2019
3.	Se revisan el cumplimiento de Variables de Control y Monitoreo, se muestra el registro del monitoreo del cumplimiento de la detección y atención de Mantenimientos Correctivos				07-03-2019

PANTERA Exploración y Producción	Minuta de Reuniones			Preparado por:	Aprobado por:
				SPARSC	Comité Pantera
	No. de documento:	Clasificación de documento:	Nivel de documento:	Revisión no.	Fecha de elaboración:
	MX-N4-SGP-SPARSC-SISOPA-16	Documento controlado	N4	0.1	Nov - 17
					Pág. 2 de 2

4.	Se revisan el cumplimiento de Variables de Control y Monitoreo, se muestra el registro del monitoreo del cumplimiento de los volúmenes nominados del periodo correspondiente		07-03-2019	
5.	Se revisan el cumplimiento de Variables de Control y Monitoreo, se muestra el registro del monitoreo del cumplimiento de Entrega de Estudios Cromatográficos		07-03-2019	
6.	Se emitirá informe del comportamiento de las metas y Objetivos		07-03-2019	
7.	Se emitirá informe del comportamiento de Variables de Control y Monitoreo		07-03-2019	
8.	Se verifica el cumplimiento de la gestión de los recursos (Procura)		07-03-2019	
9.	Se verifica el cumplimiento de los programas de mantenimiento		07-03-2019	
10.	Durante el periodo de febrero no se registró desviación en el cumplimiento de metas y objetivos		07-03-2019	
11.	Durante el periodo de febrero se registró una desviación en el cumplimiento de las nominaciones		07-03-2019	
12.	Durante el periodo de febrero se registró una desviación en el cumplimiento del programa de instalación de sistemas artificiales de producción (SAP)		07-03-2019	
13.	El cumplimiento de los programas en general mantiene un cumplimiento aceptable		07-03-2019	
14.	Se realizará una base de datos general del estado físico de las instalaciones superficiales.		07-03-2019	
15.	Se realizará una modificación en el formato de informe ejecutivo mensual para incluir graficas de tendencia.		07-03-2019	
16.	Se elaborará un formato de reporte diario de producción.		07-03-2019	
Fecha Próxima Reunión.			05-04-2019	
Nombre, Cargo y Firma (Seguimiento a Compromisos):				

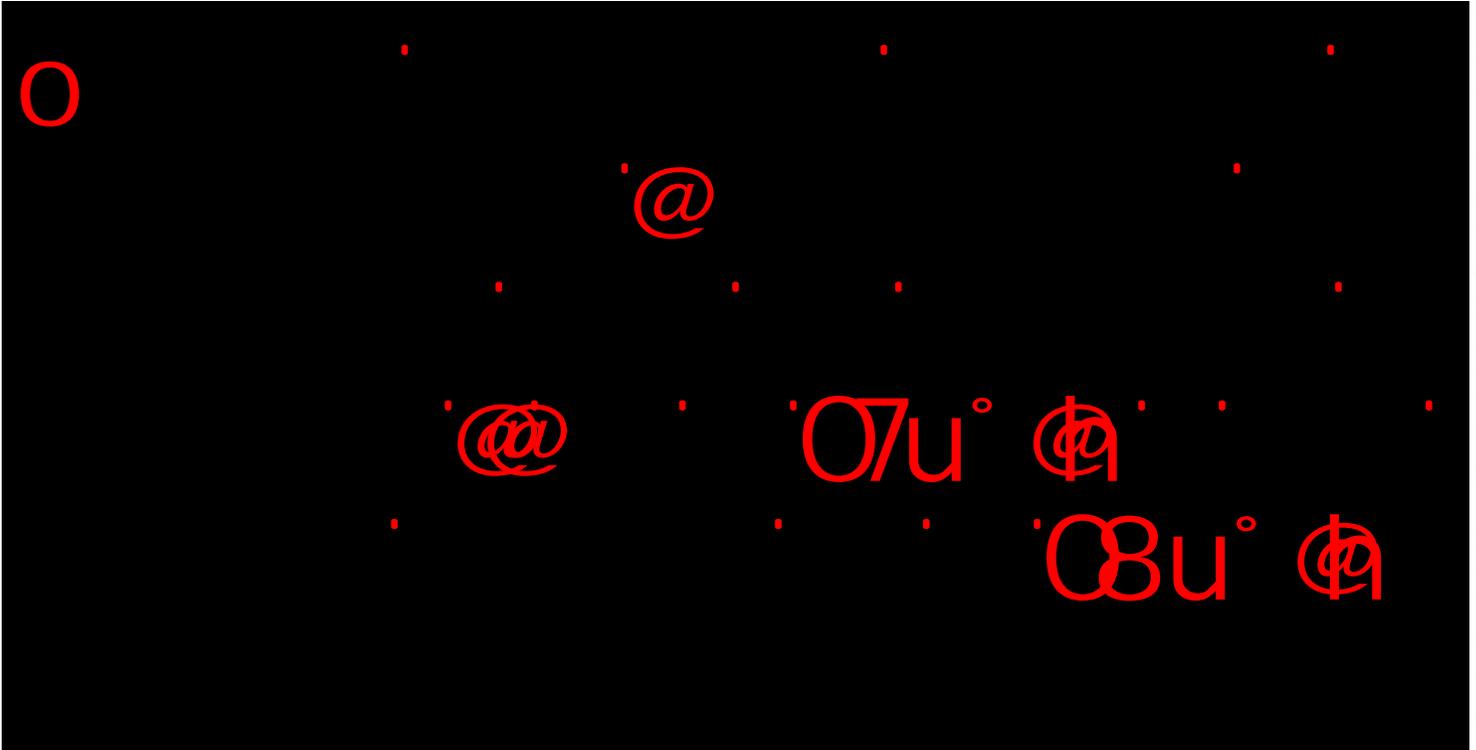
PANTERA Exploración y Producción	Registro de Asistencia			Preparado por:	Aprobado por:
				Calidad	Comité Pantera
	Numero de documento	Clasificación del Documento	Nivel del Documento	Revisión No.	Fecha de emisión
	MX-N4-SGP-SPARSC-CAL-15	Documento Controlado	N4	0.1	nov-17

Fecha: 05/03/2019	Horario: 08:30	Facilitador: [Redacted]
Ubicación: SALA DE JUNTAS		Línea de Servicio: OPERACIONES
Tipo de Reunión: <input checked="" type="checkbox"/> Soporte <input type="checkbox"/> Operaciones <input type="checkbox"/> Clientes <input type="checkbox"/> Proveedores <input type="checkbox"/> Otros		
Tema: REVISION DE RESULTADOS E INFORME DE DESEMPEÑO DE FEBRERO		

No.	Nombre Completo	No. Empleado	Posición	Firma
1	[Redacted]	50065	Infra	[Redacted]
2	[Redacted]	J0081	Asist. Admin	[Redacted]
3	[Redacted]	J0109	GESTOR	[Redacted]
4	[Redacted]	J0056	Gestor	[Redacted]
5	[Redacted]	—	Limpieza	[Redacted]
6	[Redacted]	J0058	Operaciones	[Redacted]
7	[Redacted]	J0033	Ambiental	[Redacted]
8	[Redacted]	—	Ayudante	[Redacted]
9	[Redacted]	—	Becaria	[Redacted]
10	[Redacted]	J0118	ambiental	[Redacted]
11	[Redacted]	J0068	SPARSC	[Redacted]
12	[Redacted]	J0113	Analista SGP	[Redacted]
13	[Redacted]	—	Asist. CH	[Redacted]
14	[Redacted]	J0114	sup. infra	[Redacted]
15	[Redacted]	—		[Redacted]
16	[Redacted]			[Redacted]
17	[Redacted]	J0066		[Redacted]
18	[Redacted]	J0101		[Redacted]
19	[Redacted]			[Redacted]
20	[Redacted]			[Redacted]

Área Contractual	5	Periodo	Febrero	Fecha de Reporte	01/03/2019
Producción Total	18.13	Promedio Diario	0.65	Promedio Mes Ant.	0.85
				Diferencia	-0.20

OPERACIONES

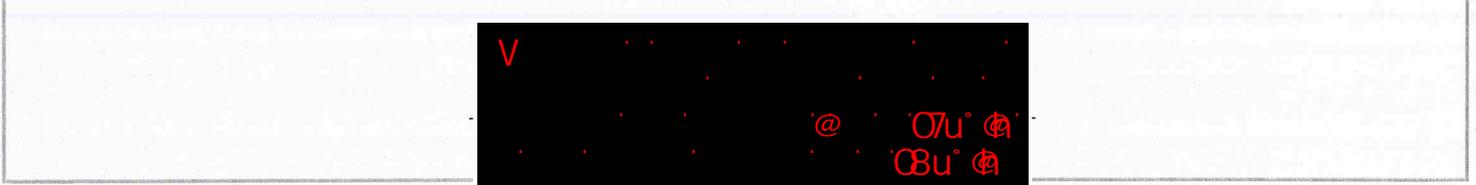


INDICADORES

- Equipos e instalaciones con ingeniería a detalle certificada.
- Equipos con sus datos básicos de diseño.
- Contar con el paquete de tecnología del proceso del proyecto.
- Identificación materiales y sustancias peligrosos.
- Trabajadores informados sobre la información crítica de equipos, materiales y procesos que están involucrados en las operaciones.
- Equipos críticos identificados
- Cumplimiento de programa de inspección y prueba de equipos
- Cumplimiento de programa mantenimiento a equipos críticos
- Cumplimiento de instalaciones y equipos nuevos en cumplimiento con la normatividad aplicable de diseño y materiales.
- Inspecciones prearranque de instalaciones/equipos nuevos o que han estado fuera de servicio.
- Personal involucrado capacitado en operación y mantenimiento seguro.
- Cumplimiento del programa de trabajo derivado de las revisiones de resultados en materia de seguridad operativa.
- Índice de producción diferida= (Vol. Crudo no producido)*(tiempo en que se paró la producción).
- Índice de horas no productivas=(Horas de tiempo perdido por fallas en el equipo o proceso)/(Total de horas de la actividad)
- Costo de pobre calidad = (Costo de producción diferida)+(Costo de Horas No Productivas)



Reportó



PANTERA Exploración y Producción	Minuta de Reuniones			Preparado por:	Aprobado por:
				SPARSC	Comité Pantera
	No. de documento:	Clasificación de documento:	Nivel de documento:	Revisión no.	Fecha de elaboración:
				0.1	Nov - 17
MX-N4-SGP-SPARSC-SISOPA-16	Documento controlado	N4	Pág. 1 de 2		

Fecha:	05-04-2019	Hora:	08:30 hrs	Lugar:	Sala de Juntas, Reynosa
Nombre y Objetivo:	Revisión de resultados e informe de desempeño de Marzo				
Asistentes (Se anexa Lista de Asistencia):	EQUIPO DE TRABAJO PANTERA EP NORTE (LISTA ANEXA)				
Número	Agenda	Responsable(s)			Tiempo asignado
1.	Momento de Seguridad				5 Min
2.	Revisión de Metas y Objetivos				5 Min
3.	Revisión de Variables de Control y Monitoreo				5 Min
4.	Acciones Correctivas				5 Min
5.	Acciones de Mejora				5 Min
6.	Plan de Trabajo				5 Min
7.	Comentarios generales				5 Min
Número	Acuerdos y Compromisos	Fecha Programada			
1.	Se revisan el cumplimiento de las metas y objetivos, se muestra el registro, MX-N4-SISOPA-09 (Extracto RN)	08-04-2019			
2.	Se revisan el cumplimiento de Variables de Control y Monitoreo, se muestra el registro del monitoreo del cumplimiento de los programas de Mantenimiento Preventivo.	08-04-2019			
3.	Se revisan el cumplimiento de Variables de Control y Monitoreo, se muestra el registro del monitoreo del cumplimiento de la detección y atención de Mantenimientos Correctivos	08-04-2019			

PANTERA Exploración y Producción	Registro de Asistencia			Preparado por:	Aprobado por:
				Calidad	Comité Pantera
	Numero de documento	Clasificación del Documento	Nivel del Documento	Revisión No.	Fecha de emisión
	MX-N4-SGP-SPARSC-CAL-15	Documento Controlado	N4	0.1	nov-17

Fecha: 05/04/2019	Horario: 08:30	Facilitador: V @ Ou @ Bu @
Ubicación: SALA DE JUNTAS		Línea de Servicio: OPERACIONES
Tipo de Reunión: <input checked="" type="checkbox"/> Soporte <input type="checkbox"/> Operaciones <input type="checkbox"/> Clientes <input type="checkbox"/> Proveedores <input type="checkbox"/> Otros		
Tema: REVISION DE RESULTADOS E INFORME DE DESEMPEÑO DE MARZO		

No.	Nombre Completo	No. Empleado	Posición	Firma
1	V	J0033	Ambiental/	7
2		J0045	Proanc	
3		J0060	Productividad	
4		J0114	Sup. Infra	
5			bec. product	
6	@	J0067	Sup. SGG	
7	Ou @	J0068	SPARSC	@ Ou @
8		J0118	SPARSC	
9	Bu @	J0118	Analista SASISOM	Bu @
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

DERECHOS RESERVADOS: Prohibida la reproducción parcial ó total del presente documento por cualquier medio, sin autorización de la Dirección General de Pantera Exploración y Producción 2.2. Las copias impresas de este documento se consideran copias no controladas, a menos que tengan el sello que lo identifique como copia controlada.

Área Contractual 5 Período Marzo Fecha de Reporte 01/04/2019
 Producción Total 45.09 Promedio Diario 1.45 Promedio Mes Ant. 0.65 Diferencia 0.80

OPERACIONES

Punto de Medición	Estación	Módulo	Producción	Operando	Cerrados	Total	Disponibilidad

INDICADORES

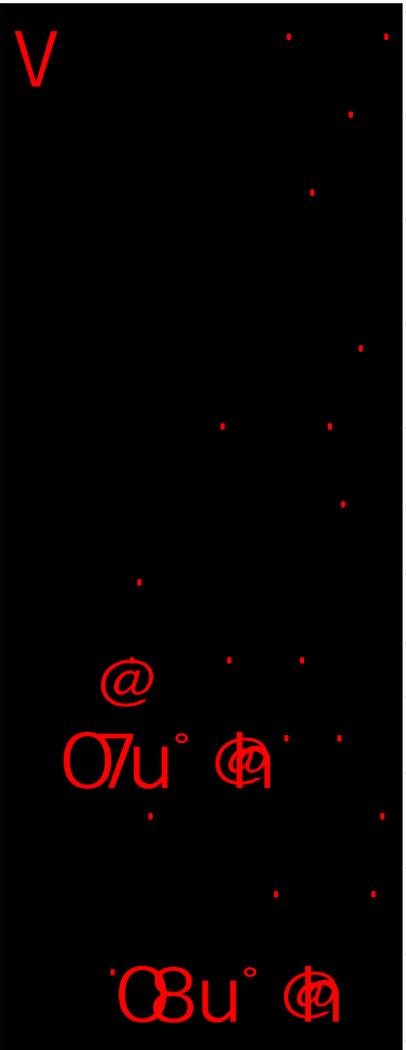
Equipos e instalaciones con ingeniería a detalle certificada.
 Equipos con sus datos básicos de diseño.
 Contar con el paquete de tecnología del proceso del proyecto.
 Identificación materiales y sustancias peligrosos.
 Trabajadores informados sobre la información crítica de equipos, materiales y procesos que están involucrados en las operaciones.
 Equipos críticos identificados
 Cumplimiento de programa de inspección y prueba de equipos
 Cumplimiento de programa mantenimiento a equipos críticos
 Cumplimiento de instalaciones y equipos nuevos en cumplimiento con la normatividad aplicable de diseño y materiales.
 Inspecciones prearranque de instalaciones/equipos nuevos o que han estado fuera de servicio.
 Personal involucrado capacitado en operación y mantenimiento seguro.
 Cumplimiento del programa de trabajo derivado de las revisiones de resultados en materia de seguridad operativa.
 Índice de producción diferida= (Vol. Crudo no producido)*(tiempo en que se paró la producción).
 Índice de horas no productivas=(Horas de tiempo perdido por fallas en el equipo o proceso)/(Total de horas de la actividad)
 Costo de pobre calidad = (Costo de producción diferida)+(Costo de Horas No Productivas)



Reportó

--	--

PANTERA Exploración y Producción	Minuta de Reuniones			Preparado por:	Aprobado por:
				SPARSC	Comité Pantera
	No. de documento: MX-N4-SGP-SPARSC-SISOPA-16	Clasificación de documento:	Nivel de documento:	Revisión no.	Fecha de elaboración:
		Documento controlado	N4	0.1	Nov - 17
Pág. 1 de 2					

Fecha:	03-05-2019	Hora:	08:30 hrs	Lugar:	Sala de Juntas, Reynosa
Nombre y Objetivo:	Revisión de resultados e informe de desempeño de Abril				
Asistentes (Se anexa Lista de Asistencia):	EQUIPO DE TRABAJO PANTERA EP NORTE (LISTA ANEXA)				
Número	Agenda	Responsable(s)			Tiempo asignado
1.	Momento de Seguridad				5 Min
2.	Revisión de Metas y Objetivos				5 Min
3.	Revisión de Variables de Control y Monitoreo				5 Min
4.	Acciones Correctivas				5 Min
5.	Acciones de Mejora				5 Min
6.	Plan de Trabajo				5 Min
7.	Comentarios generales				5 Min
Número	Acuerdos y Compromisos	Fecha Programada			
1.	Se revisan el cumplimiento de las metas y objetivos, se muestra el registro, MX-N4-SISOPA-09 (Extracto RN)	07-05-2019			
2.	Se revisan el cumplimiento de Variables de Control y Monitoreo, se muestra el registro del monitoreo del cumplimiento de los programas de Mantenimiento Preventivo.	07-05-2019			
3.	Se revisan el cumplimiento de Variables de Control y Monitoreo, se muestra el registro del monitoreo del cumplimiento de la detección y atención de Mantenimientos Correctivos	07-05-2019			

PANTERA Exploración y Producción	Minuta de Reuniones			Preparado por:	Aprobado por:
				SPARSC	Comité Pantera
	No. de documento:	Clasificación de documento:	Nivel de documento:	Revisión no.	Fecha de elaboración:
	MX-N4-SGP-SPARSC-SISOPA-16	Documento controlado	N4	0.1	Nov - 17
					Pág. 2 de 2

4.	Se revisan el cumplimiento de Variables de Control y Monitoreo, se muestra el registro del monitoreo del cumplimiento de los volúmenes nominados del periodo correspondiente		07-05-2019	
5.	Se revisan el cumplimiento de Variables de Control y Monitoreo, se muestra el registro del monitoreo del cumplimiento de Entrega de Estudios Cromatográficos		07-05-2019	
6.	Se emitirá informe del comportamiento de las metas y Objetivos		07-05-2019	
7.	Se emitirá informe del comportamiento de Variables de Control y Monitoreo		07-05-2019	
8.	Se verifica el cumplimiento de la gestión de los recursos (Procura)		07-05-2019	
9.	Se verifica el cumplimiento de los programas de mantenimiento		07-05-2019	
10.	Durante el periodo de abril no se registró desviación en el cumplimiento de metas y objetivos		07-05-2019	
11.	Durante el periodo de abril se registró una desviación en el cumplimiento de las nominaciones		07-05-2019	
12.	Durante el periodo de abril se registró una desviación en el cumplimiento del programa de instalación de sistemas artificiales de producción (SAP)		07-05-2019	
13.	El cumplimiento de los programas en general mantiene un cumplimiento aceptable		07-05-2019	
14.	Se realizará una base de datos general del estado físico de las instalaciones superficiales.		07-05-2019	
15.	Se realizará una modificación en el formato de informe ejecutivo mensual para incluir graficas de tendencia.		07-05-2019	
16.	Se elaborará un formato de reporte diario de producción.		07-05-2019	
Fecha Próxima Reunión.	05-06-2019			
Nombre, Cargo y Firma (Seguimiento a Compromisos):				

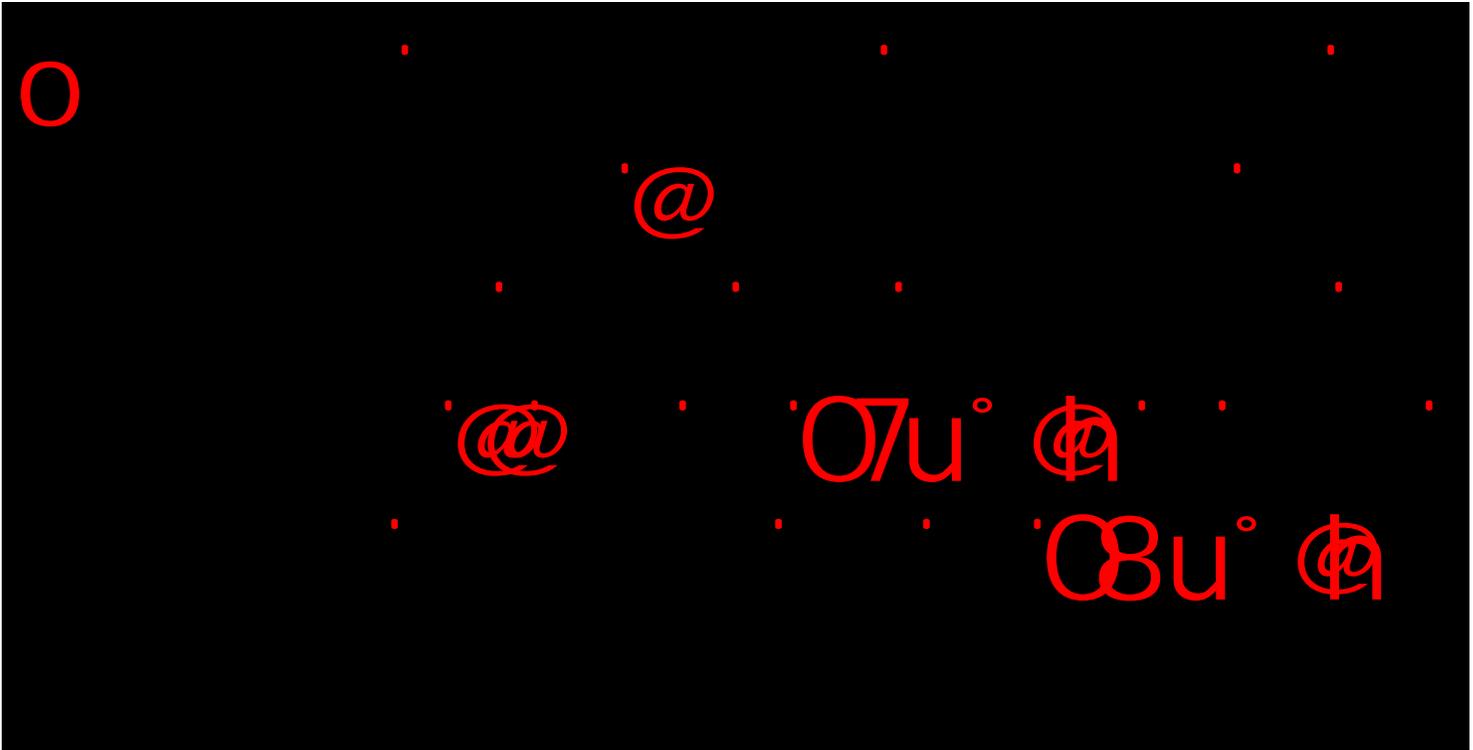
PANTERA Exploración y Producción	Registro de Asistencia			Preparado por:	Aprobado por:
				Calidad	Comité Pantera
	Numero de documento	Clasificación del Documento	Nivel del Documento	Revisión No.	Fecha de emisión
	MX-N4-SGP-SPARSC-CAL-15	Documento Controlado	N4	0.1	nov-17

Fecha: 03/05/2019	Horario: 08:30	Facilitador: FRANCISCO VALLE
Ubicación: SALA DE JUNTA		Línea de Servicio: OPERACIONES
Tipo de Reunión: <input checked="" type="checkbox"/> Soporte <input type="checkbox"/> Operaciones <input type="checkbox"/> Clientes <input type="checkbox"/> Proveedores <input type="checkbox"/> Otros		
Tema: REVISION DE RESULTADOS E INFORME DE DESEMPEÑO DE ABRIL		

No.	Nombre Completo	No. Empleado	Posición	Firma	
1	[Redacted]	J0034	Asst-Operac	[Redacted]	
2		J0033	Administrad		
3			Limpieza		
4		J0015	Procura		
5			Rec. Product		
6		J0118	Administrad		
7		J0113	A. SAKKOP		
8		J0109	GESTOR		
9		J0056	Lector		
10		J0060	Procl.		
11		J00	CH		
12		J0081	Asist Admin		
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

Área Contractual	5	Periodo	Abril		Fecha de Reporte	01/05/2019	
Producción Total	50.01	Promedio Diario	1.67	Promedio Mes Ant.	1.45	Diferencia	0.22

OPERACIONES



INDICADORES

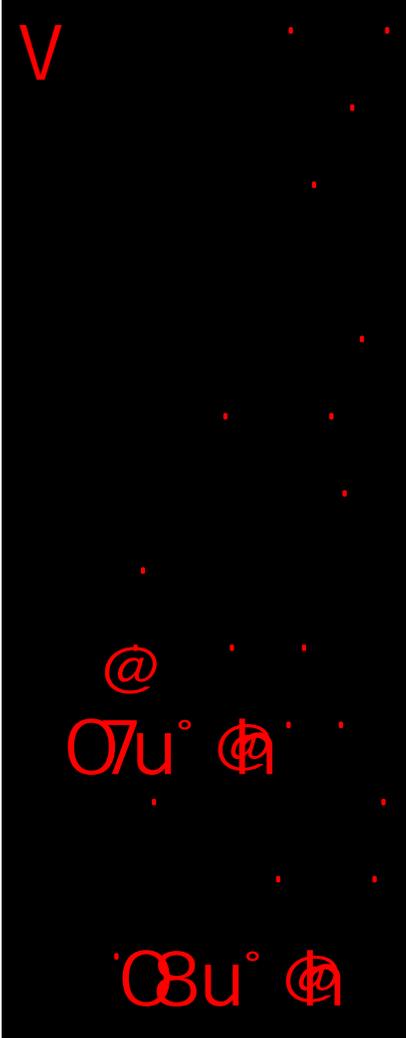
- Equipos e instalaciones con ingeniería a detalle certificada.*
- Equipos con sus datos básicos de diseño.*
- Contar con el paquete de tecnología del proceso del proyecto.*
- Identificación materiales y sustancias peligrosos.*
- Trabajadores informados sobre la información crítica de equipos, materiales y procesos que están involucrados en las operaciones.*
- Equipos críticos identificados*
- Cumplimiento de programa de inspección y prueba de equipos*
- Cumplimiento de programa mantenimiento a equipos críticos*
- Cumplimiento de instalaciones y equipos nuevos en cumplimiento con la normatividad aplicable de diseño y materiales.*
- Inspecciones prearranque de instalaciones/equipos nuevos o que han estado fuera de servicio.*
- Personal involucrado capacitado en operación y mantenimiento seguro.*
- Cumplimiento del programa de trabajo derivado de las revisiones de resultados en materia de seguridad operativa.*
- Índice de producción diferida= (Vol. Crudo no producido)*(tiempo en que se paró la producción).*
- Índice de horas no productivas=(Horas de tiempo perdido por fallas en el equipo o proceso)/(Total de horas de la actividad)*
- Costo de pobre calidad = (Costo de producción diferida)+(Costo de Horas No Productivas)*



Reportó



PANTERA Exploración y Producción	Minuta de Reuniones			Preparado por:	Aprobado por:
				SPARSC	Comité Pantera
	No. de documento:	Clasificación de documento:	Nivel de documento:	Revisión no.	Fecha de elaboración:
	MX-N4-SGP-SPARSC-SISOPA-16	Documento controlado	N4	0.1	Nov - 17
					Pág. 1 de 2

Fecha:	05-06-2019	Hora:	08:30 hrs	Lugar:	Sala de Juntas, Reynosa
Nombre y Objetivo:	Revisión de resultados e informe de desempeño de Mayo				
Asistentes (Se anexa Lista de Asistencia):	EQUIPO DE TRABAJO PANTERA EP NORTE (LISTA ANEXA)				
Número	Agenda	Responsable(s)			Tiempo asignado
1.	Momento de Seguridad				5 Min
2.	Revisión de Metas y Objetivos				5 Min
3.	Revisión de Variables de Control y Monitoreo				5 Min
4.	Acciones Correctivas				5 Min
5.	Acciones de Mejora				5 Min
6.	Plan de Trabajo				5 Min
7.	Comentarios generales				5 Min
Número	Acuerdos y Compromisos				Fecha Programada
1.	Se revisan el cumplimiento de las metas y objetivos, se muestra el registro, MX-N4-SISOPA-09 (Extracto RN)				06-06-2019
2.	Se revisan el cumplimiento de Variables de Control y Monitoreo, se muestra el registro del monitoreo del cumplimiento de los programas de Mantenimiento Preventivo.				06-06-2019
3.	Se revisan el cumplimiento de Variables de Control y Monitoreo, se muestra el registro del monitoreo del cumplimiento de la detección y atención de Mantenimientos Correctivos				06-06-2019

PANTERA Exploración y Producción	Minuta de Reuniones			Preparado por:	Aprobado por:
				SPARSC	Comité Pantera
	No. de documento:	Clasificación de documento:	Nivel de documento:	Revisión no.	Fecha de elaboración:
				0.1	Nov - 17
MX-N4-SGP-SPARSC-SISOPA-16	Documento controlado	N4	Pág. 2 de 2		

4.	Se revisan el cumplimiento de Variables de Control y Monitoreo, se muestra el registro del monitoreo del cumplimiento de los volúmenes nominados del periodo correspondiente		06-06-2019	
5.	Se revisan el cumplimiento de Variables de Control y Monitoreo, se muestra el registro del monitoreo del cumplimiento de Entrega de Estudios Cromatográficos		06-06-2019	
6.	Se emitirá informe del comportamiento de las metas y Objetivos		06-06-2019	
7.	Se emitirá informe del comportamiento de Variables de Control y Monitoreo		06-06-2019	
8.	Se verifica el cumplimiento de la gestión de los recursos (Procura)		06-06-2019	
9.	Se verifica el cumplimiento de los programas de mantenimiento		06-06-2019	
10.	Durante el periodo de mayo no se registró desviación en el cumplimiento de metas y objetivos		06-06-2019	
11.	Durante el periodo de mayo se registró una desviación en el cumplimiento de las nominaciones		06-06-2019	
12.	Durante el periodo de mayo se registró una desviación en el cumplimiento del programa de instalación de sistemas artificiales de producción (SAP)		06-06-2019	
13.	El cumplimiento de los programas en general mantiene un cumplimiento aceptable		06-06-2019	
14.	Se realizará una base de datos general del estado físico de las instalaciones superficiales.		06-06-2019	
15.	Se realizará una modificación en el formato de informe ejecutivo mensual para incluir graficas de tendencia.		06-06-2019	
16.	Se elaborará un formato de reporte diario de producción.		06-06-2019	
Fecha Próxima Reunión.	02-07-2019			
Nombre, Cargo y Firma (Seguimiento a Compromisos):				

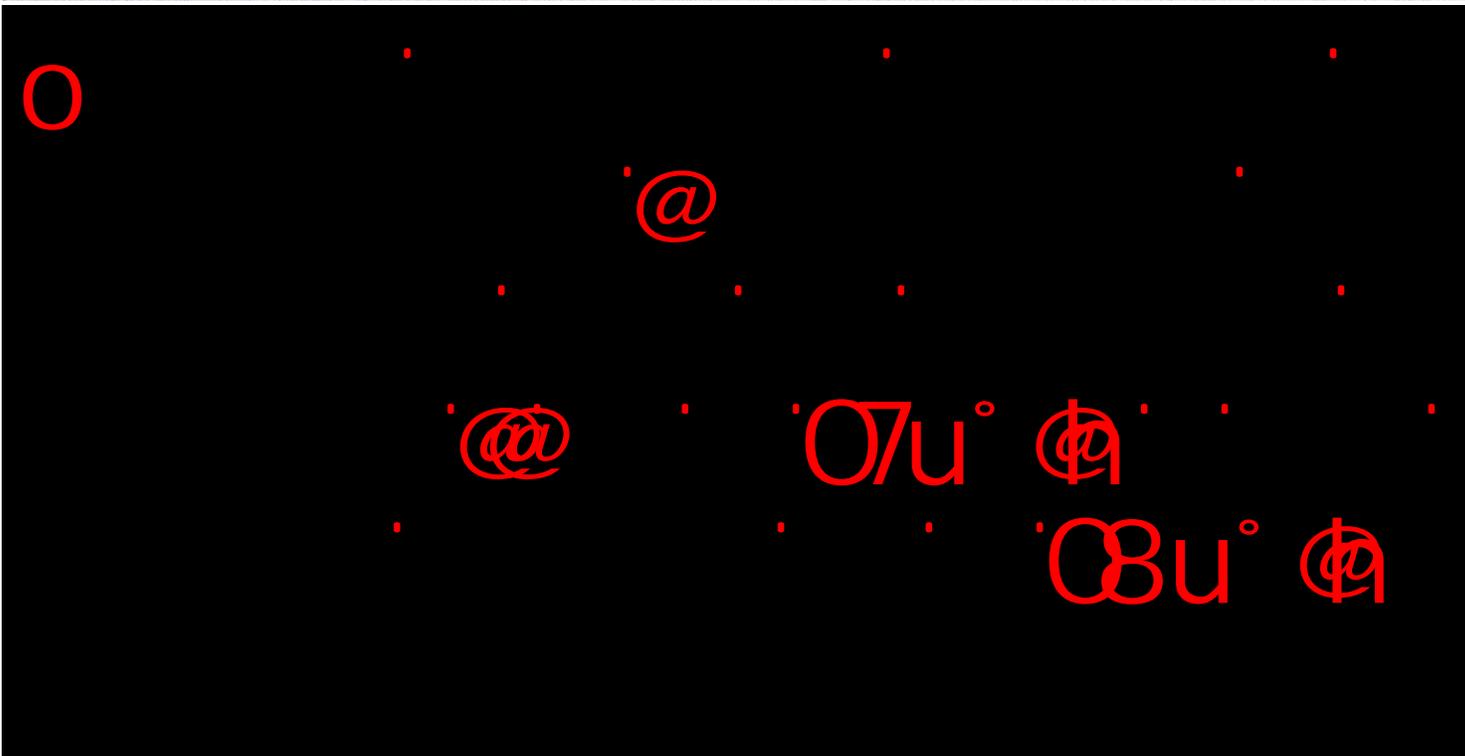
PANTERA Exploración y Producción	Registro de Asistencia			Calidad	Comité Pantera
	Numero de documento	Clasificación del Documento	Nivel del Documento	Revisión No.	Fecha de emisión
	MX-N4-SGP-SPARSC-CAL-15	Documento Controlado	N4	0.1	nov-17

Fecha: 05/06/2019	Horario: 8:00	Facilitador: Mibael Hernandez
Ubicación: SALA DE JUNTAS, RIMOSA		Línea de Servicio: SPARSC
Tipo de Reunión: <input checked="" type="checkbox"/> Soporte <input type="checkbox"/> Operaciones <input type="checkbox"/> Clientes <input type="checkbox"/> Proveedores <input type="checkbox"/> Otros		
Tema: REVISION DE RESULTADOS E INFORME DE DESEMPEÑO DE MAYO		

No.	Nombre Completo	No. Empleado	Posición	Firma
1		J034	Asst. Op	7
2		065	Sup. Intra	
3		J0114	Sup. Intra	
4		J0033	D ambiental	
5		J0056	Trasporte	
6		J0095	Procura	
7			COM	
8			Bec. Procto	
9			Impresca	
10		J0081	Asst. Admin	
11		J0105	GESTOR	@
12		J0118	D ambiental	@
13		J0113	A. ATSIOPA	@
14			A. CH	
15		J0058	Operaciones	
16		J0068	SPARSC	
17		J0127	PROTECCION	
18		J0071	Cond. SISOBA	@
19				
20				

Área Contractual	5	Periodo	Mayo	Fecha de Reporte	01/06/2019
Producción Total	51.34	Promedio Diario	1.66	Promedio Mes Ant.	1.67
				Diferencia	-0.01

OPERACIONES



INDICADORES

Equipos e instalaciones con ingeniería a detalle certificada.
 Equipos con sus datos básicos de diseño.
 Contar con el paquete de tecnología del proceso del proyecto.
 Identificación materiales y sustancias peligrosos.
 Trabajadores informados sobre la información crítica de equipos, materiales y procesos que están involucrados en las operaciones.
 Equipos críticos identificados
 Cumplimiento de programa de inspección y prueba de equipos
 Cumplimiento de programa mantenimiento a equipos críticos
 Cumplimiento de instalaciones y equipos nuevos en cumplimiento con la normatividad aplicable de diseño y materiales.
 Inspecciones prearranque de instalaciones/equipos nuevos o que han estado fuera de servicio.
 Personal involucrado capacitado en operación y mantenimiento seguro.
 Cumplimiento del programa de trabajo derivado de las revisiones de resultados en materia de seguridad operativa.
 Índice de producción diferida= (Vol. Crudo no producido)*(tiempo en que se paró la producción).
 Índice de horas no productivas=(Horas de tiempo perdido por fallas en el equipo o proceso)/(Total de horas de la actividad)
 Costo de pobre calidad = (Costo de producción diferida)+(Costo de Horas No Productivas)



Reportó

