

FIN

Control de Operaciones y Gestión Volumétrica



CODIGO	ANH- COV-	CR-01	TIPO	MISIONAL	VERSION	3	SICLES
							SISTEMA INTEGRAL DE GESTION Y CONTROL
LÍDER	Vicepresid	ente de Operaciones	, Regalías y Parti	cipaciones			
OBJETIVO	_	umplimiento de la reglame aprovechamiento de los re	•		adas con la explora	ción y exp	olotación de hidrocarburos
ALCANCE	INICIO	Requerimiento de la int	ención de perforació	articipaciones ormas técnicas relacionadas con la exploración y explotación de hidrocarburos			
ALCANCE							

Abandono total de los pozos, desmantelamiento de construcciones, instalaciones y devoluciones de área.

PROVEEDORES	ENTRADA	PHVA	ACTIVIDADES	SALIDAS	CLIENTES
- Ministerio de Minas y Energía	- Directrices y marco legal en materia de exploración y explotación de hidrocarburos	P	 Definir una estrategia para el control y cumplimiento de las disposiciones legales y reglamentarias de las actividades de exploración y explotación. 	Ministerio de Minas y Energia o a la	gestión volumétrica Operadoras







PROVEEDORES	ENTRADA	PHVA	ACTIVIDADES	SALIDAS	CLIENTES
 Entidades gubernamen tales Gestión estratégica Control operacional y gestión volumétrica 	 Regulación nacional. Legislación y normatividad vigente aplicable. Reglamento de medición Directrices, lineamientos y políticas. Identificación de mejoras y/o necesidades al Sistema de Medición. 	P	- Elaboración de componentes técnicos para determinar el desempeño de los sistemas de medición.	 Estrategia y cobertura de zonas con- personal especializado. Documentación y mejoras al proceso- de auditorias de medición. 	Ministerio d e minas y energía Compañías operadoras Control operacional y gestión volumétrica
- Ministerio de Minas y Energía	meiores practicas de la		Definir la estrategia para el seguimiento y aseguramiento de la determinación efectiva de los volúmenes de producción como base para la liquidación de regalías y compensaciones.	 Directrices y reglamentos técnicos relacionados con la fiscalización de la producción de hidrocarburos que deben cumplir las operadoras. 	Operadoras
- Gestión de Proyectos	 Necesidades del proceso. Metodología estandarizada para la definición de proyectos. Requisitos de las normas y legales. 	Р.	- Estructurar los proyectos del proceso.	- Planes, programas y proyectos del- proceso para aprobación.	Gestión de Proyectos
 Entidades gubernamen tales Gestión estratégica Control operacional y gestión volumétrica 	 Regulación nacional. Legislación y normatividad vigente aplicable. Reglamento de medición Directrices, lineamientos y políticas. Identificación de mejoras y/o necesidades al Sistema de Medición. 	P	- Elaboración de componentes técnicos para determinar el desempeño de los sistemas de medición.	 Estrategia y cobertura de zonas conpersonal especializado. Documentación y mejoras al procesode auditorias de medición. 	operadoras







PROVEEDORES	ENTRADA	PHVA	ACTIVIDADES	SALIDAS	CLIENTES	
Ministerio de Minas y Energía Operadoras	 Modelo de gestión para el cubrimiento de las zonas del país donde se tenga actividades E&P. Formas para aprobación . Solicitud de permisos especiales. Cronograma visitas de los campos. 	Н	 -Validar y aprobar el cumplimiento de la reglamentación vigente aplicable para las actividades E&P en los aspectos y/o condiciones técnicos, operativos, condiciones de seguridad y ambientales . Formas operacionales y de producción Generación de conceptos para permisos especiales Visitas operacionales 	de aclaraciones, correcciones y solicitud de información adicional Aprobación de Formas Reporte de hallazgos para evaluar laviabilidad de un proceso sancionatorio.	Operadora Gestión legal Control operacional gestión volumétrica	У
Operaciones y Gestión Volumétrica	 Modelo de fiscalización para el cubrimiento de las zonas del país donde se tenga actividades E&P. Directrices, procedimientos e instructivos. Directrices y reglamentos técnicos relacionados con la fiscalización de la producción de hidrocarburos que deben cumplir las operadoras. 	н	 Ejecución de estrategia para el seguimiento y aseguramiento de la determinación efectiva- de los volúmenes de producción como base- para la liquidación de regalías y compensaciones. 	<u> </u>	Control operacional gestión volumétrica	У
 Gestión social, HSE y de Seguridad HC 	- Listado del estado de las compañías de los tramites ambientales ante la ANLA.	н	Realizar gestión y verificar el cumplimiento de los permisos especiales para que las compañías puedan realizar y continuar las actividades de operación.	- - Aprobación permisos especiales.	Operadora Control operacional gestión volumétrica	У







D	ROVEEDORES	ENTRADA	PHVA	ACTIVIDADES	SALIDAS	CLIENTES
	NOVEEDORES	ENTRADA	PHVA	ACTIVIDADES	SALIDAS	CLIENTES
-	Gestión integral Equipo auditor (Interno – Externo)	 Procedimiento de auditorias internas Programa de auditorias de medición Plan de auditoria 	н	- Ejecución y seguimiento de auditorias de medición.	 Informes de auditorias de medición por auditoria y por facilidad (observaciones, hallazgos e identificación de mejoras) Carga de hallazgos en SIGECO 	Compañías operadoras Control operacional y gestión volumétrica
-	Operadoras	- Información diaria y mensual de producción.	, Н	 Validación y aprobación de la producción de los campos en los sistemas de información. 	 Aprobación de los volúmenes de producción de crudo y gas mensual de las compañías. Carga estadísticas de producción pagina web de ANH 	Gestión estratégica Ministerio de Minas y Energía. Proceso regalías Comunidad
_	Control operacional y gestión volumétrica	 Modelo de gestión para el cubrimiento de las zonas del país donde se tenga actividades E&P. 	ш	 Ejecución de estrategia para el seguimiento y aseguramiento de la determinación efectiva de los volúmenes de producción como base para la liquidación de regalías y compensaciones. 	_	Operaciones y Gestión Volumétrica
	Control operacional y gestión volumétrica	 Relación de autorizaciones, aprobación de Formas operacionales y de producción, actas o informes de visitas. Volúmenes de producción aprobados. 	Н	- Gestión de reportes.	Informes de la gestión delegada de la función de fiscalización. Informes estadísticos de operaciones.	Ministerio de Minas y Energía. DNP DANE Mapa regalías Congreso de la republica. Comunidad Gestión estratégica Entes de control







	PROVEEDORES	ENTRADA	PHVA	ACTIVIDADES	SALIDAS	CLIENTES
-	Procesos ANH, Partes Interesadas	- Requerimientos	Н	- Atención de requerimientos internos y de terceros.	- Respuestas a Requerimientos	- Procesos ANH, Partes Interesadas
-	Gestión integral	 Necesidades de ajuste a los planes, programas y proyectos del proceso 		 Ajustar y verificar la planeación de los planes, programas y proyectos del proceso. 	 Solicitud ajuste u carga de los planes, programas y proyectos del proceso 	 Gestión integral Gestión de proyectos Gestión estratégica
-	Gestión de proyectos	- Planes, programas y proyectos del proceso aprobados	Н	 Cargar en SIGECO, realizar ejecución y seguimiento de proyectos, planes y programas del proceso. 	 Informes y reporte en SICECO de ejecución de proyectos del proceso 	Gestión de proyectosGestión estratégica
	Gestión integral Gestión estratégica	 Políticas y directrices del Sistema de Gestión Indicadores de gestión y ANS del proceso Gestión de riesgos 		 Seguimiento y evaluar a la eficacia, eficiencia y efectividad del proceso. 	 Cumplimiento de políticas y directrices del Sistema de Gestión Medición indicadores de gestión y cumplimiento de ANS Reporte gestión del desempeño del proceso para revisión por la dirección Plan de tratamiento y análisis del riesgo. 	- Gestión integral - Gestión estratégica







PROVEEDORES	ENTRADA	PHVA	ACTIVIDADES	SALIDAS	CLIENTES
 Equipo auditor (Interno – Externo) Compañías operadoras 	 Informes de auditorias de medición Hallazgos cargados en SIGECO Plan cierre de hallazgos del operador 	V	- Verificación y seguimiento de hallazgos de auditoria de medición.	 Informe de avance del cierre de hallazgos de auditorias de medición . 	 Compañías operadoras Control operacional y gestión volumétrica Auditoria interna
 Equipo auditor (Interno – Externo) Compañías operadoras 	 Informes de auditorias de medición Hallazgos cargados en SIGECO Plan de cierre de hallazgos de la compañía operadora 	V	 Seguimiento y control del cierre de hallazgos de las auditorias de medición. 	 Informe de avance de cierre de hallazgos de auditorias de medición . 	 Compañías operadoras Control operacional y gestión volumétrica
 Control operacional y gestión volumétrica 	 Contratos E&P, convenios de Explotación y convenios E&P Plan de Mejoramiento 	А	- Generar oportunidades de mejora y retroalimentación del proceso y mejora en la estructuración de contratos E&P .	 Recomendaciones y/o oportunidades de mejora. Identificación de mejoras en la estructuración de contratos 	- Mercadeo y asignación de áreas
 Control operacional y gestión volumétrica Gestión integral 	 Seguimiento al portafolio de proyectos. Análisis de riesgos. Informe de Auditorias Autocontrol. 	А	- Estructurar las acciones para la mejora del proceso.	- Acciones AC, AP, AM estructuradas.	 Control operacional y gestión volumétrica Gestión integral







PROVEEDORES	ENTRADA	PHVA	ACTIVIDADES	SALIDAS	CLIENTES
- Gestión integral - Gestión estratégica	 Informes auditorias de gestión (NC, observaciones y oportunidades de mejora). Reporte de gestión del desempeño del proceso. Medición indicadores de gestión y seguimiento ANS. Producto no conforme. Resultados de la revisión por la dirección. Plan de tratamiento y análisis del riesgo Recomendaciones y seguimiento por procesos 	А	- Establecer, documentar e implementar acciones preventivas y correctivas de mejora en el proceso.		Gestión integralGestión estratégica







DIAGRAMA DE FLUJO CONTROL OPERACIONAL



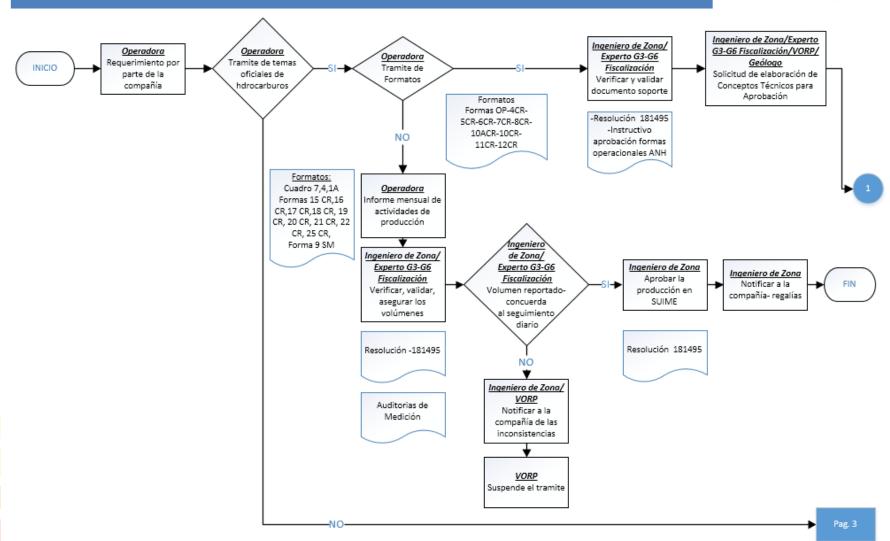
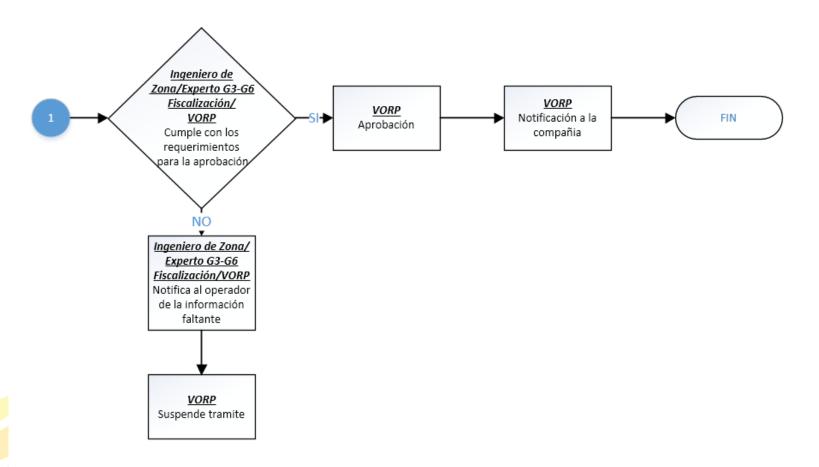






DIAGRAMA DE FLUJO CONTROL OPERACIONAL









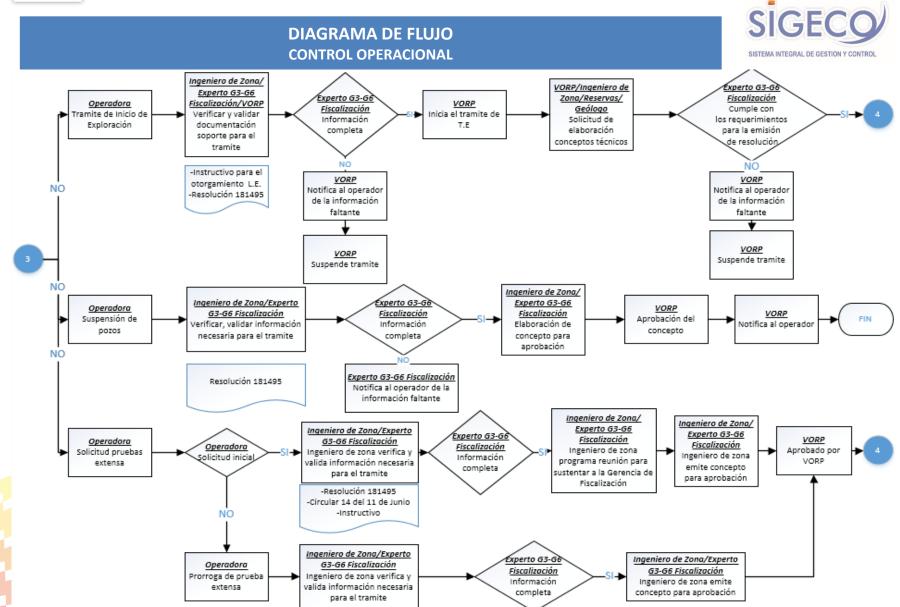






DIAGRAMA DE FLUJO CONTROL OPERACIONAL



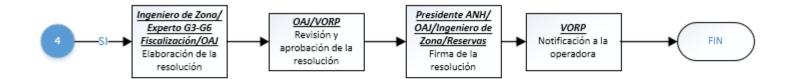








DIAGRAMA DE FLUJO GESTIÓN VOLUMÉTRICA



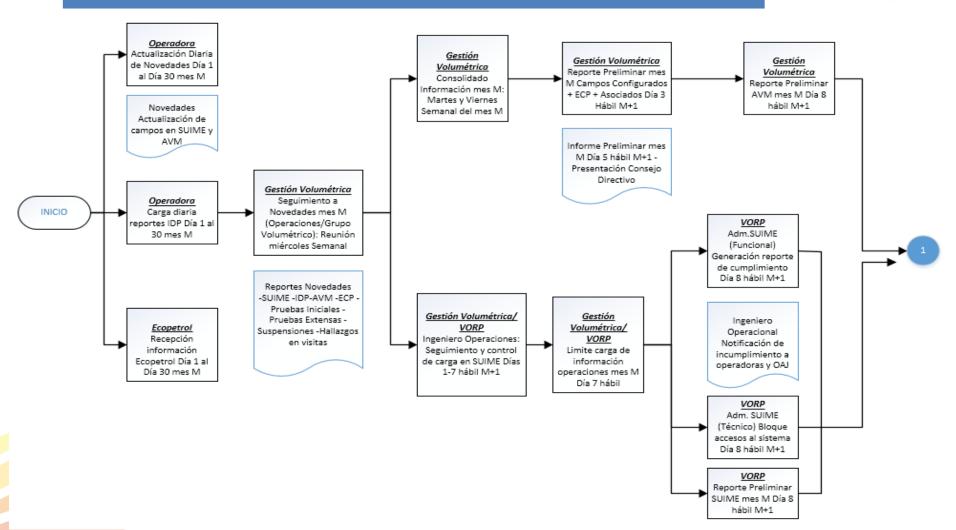
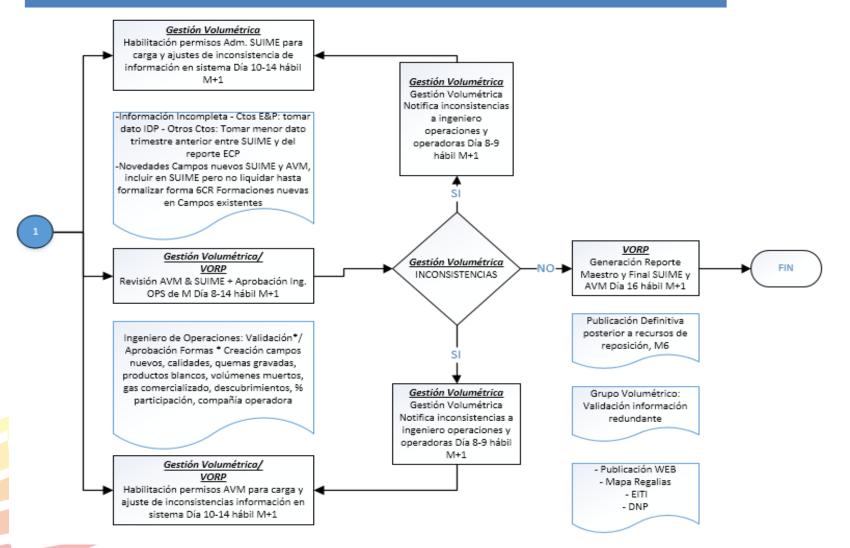






DIAGRAMA DE FLUJO GESTIÓN VOLUMÉTRICA









M	IATRIZ DE A	AUTORIDAI	O Y RESPON	NSABILIDAD					
ACTIVIDADES	VORP	GR	GRDE	EXP G3 G6	COMPAÑÍA OPERADORA	GESTIÓN LEGAL	Gestión social, HSEQ y Seguridad de CH		ММЕ
Definir una estrategia para el control y cumplimiento de las disposiciones legales y reglamentarias de las actividades de exploración y explotación.		С	С	R		С		1	С
Elaboración de componentes técnicos para determinar el desempeño de los sistemas de medición.	А	1	1	R	_	-		- 1	С
Definir la estrategia para el seguimiento y aseguramiento de la determinación efectiva de los volúmenes de producción como base para la liquidación de regalías y compensaciones.		С	С	R	_	-		- 1	С
Validar y aprobar el cumplimiento de la reglamentación vigente aplicable para las actividades E&P en los aspectos y/o condiciones técnicos, operativos, condiciones de seguridad y ambientales. - Aprobar Formas operacionales y de producción. - Generación de conceptos para permisos especiales. - Visitas operacionales.		1	1	R	С	С			
Ejecución de estrategia para el seguimiento y aseguramiento de la determinación efectiva de los volúmenes de producción como base para la liquidación de regalías y compensaciones.		1	С	R	1	1		1	1
Realizar gestión y verificar el cumplimiento de los permisos especiales para que las compañías puedan realizar y continuar las actividades de operación.		С	С	R	1	С	С	С	1





MATRIZ DE AUTORIDAD Y RESPONSABILIDAD									
ACTIVIDADES	VORP	GR	GRDE	EXP G3 G6	COMPAÑÍA OPERADORA	GESTIÓN LEGAL	GESTIÓN SOCIAL, HSEQ Y SEGURIDAD DE CH	ENTES GUBERNAM ENTALES	ММЕ
Ejecución y seguimiento de auditorias de medición.	А			R	1			1	1
Validación y aprobación de la producción de los campos en los sistemas de información.	А		С	R	-	1		1	-
Ejecución de estrategia para el seguimiento y aseguramiento de la determinación efectiva de los volúmenes de producción como base para la liquidación de regalías y compensaciones	A		С	R	С	1		-	1
Gestión de reportes	Α	С	С	R	С	1		1	- 1
Atención de requerimientos internos y de terceros	Α	R	R	R	С	100		1	1
Verificación y seguimiento de hallazgos de auditoria de medición	A	ı	ı	R	С	ı		1	1









	INDICADORES										
NOMBRE Tipo		DECRIPCION CALCULO		META	FRECUENCIA DE MEDIDA						
Configuración de Campos en AVM	EFICACIA	El indicador muestra la cantidad de campos configurados en la herramienta AVM del total de Campos en el país.	(No. Campos configurados en el Sistema AVM / No. Total de Campos de producción según periodo)*100	100%	Anual.						
Cumplimiento de cronograma visitas Fiscalización	EFICACIA	El indicador muestra el cumplimiento del cronograma de visitas de fiscalización.	(# Visitas Ejecutadas / #Visitas Planeadas)*100	100%	Trimestral.						
Aprobación de producción mensual de los Campos	EFICACIA	El indicador muestra los campos que fueron aprobados dentro de la fecha establecida.	(Aprobados dentro de la fecha/ Total de Campos creados)*100	100%	Mensual.						

