



## SISTEMA INTEGRAL DE GESTIÓN

Manual de Gestión	Manual SIG – Proceso Producción De Gases	
Proceso: Planeación del Sistema de Gestión	Código: MGPSG-014	
Versión: 0.0.7–(14-Jul-2010)	Página: 1	de 2
Reviso/ Realizo: Rosaura Ortega / Adriana Romero Control de Calidad	Aprobó: Fernando Landeira – Representante del Sistema de Calidad /Aymer Saenz Representante de SSMA	

<b>1. RESPONSABLE DEL PROCESO</b>	Gerente Operaciones Industriales
<b>2. OBJETIVO DEL PROCESO</b>	Llenar gases: Industriales, medicinales, especiales, licuados, líquidos criogénicos, en recipientes diseñados para tal fin cumpliendo los estándares de Praxair satisfaciendo los requisitos de nuestras partes interesadas.
<b>3. DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>	<p><b>3.1 Proceso de Producción de Gases y líquido en cilindro en estaciones de llenado</b></p> <p>Inicia con la recepción de materias primas líquidas en tanques criogénicos.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Llenado de líquido: El líquido es tomado de la línea del tanque y transvasado mediante un manifold a cilindros para el transporte de líquido (Termos y/o Dewar), posteriormente se identifican y lotean para almacenamiento y despacho.</li><li>▪ Llenado de Gases: Este inicia con la gasificación de la materia prima, la cual pasa por una bomba criogénica y un sistema de gasificadores que permiten cambiar el estado físico de la materia prima a gas, el cual es transportado en líneas de alta presión a manifold y/o rack para el llenado en cilindros de alta presión, posteriormente se identifican y lotean para almacenamiento y despacho.</li></ul> <p><b>3.2 El proceso de Producción de Gases Especiales en Planta Bogotá:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Gases puros:</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Inspección Materia Prima a granel en carrotanques de Nitrógeno y Argón</li><li>• Inspección Materia Prima en Tanques de Almacenamiento</li><li>• Inspección de otras materias primas, materiales e insumos</li><li>• Inspección Cilindros</li><li>• Tratamiento Interno</li><li>• Llenado Cilindros</li><li>• Llenado Termos</li><li>• Análisis de Lote</li><li>• Emisión Certificado</li><li>• Liberación</li></ul></li><li>▪ <b>Mezclas especiales:</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Análisis Variables</li><li>• Selección Variables</li><li>• Realización Cálculos</li></ul></li></ul>



## SISTEMA INTEGRAL DE GESTIÓN

<b>Manual de Gestión</b>	<b>Manual SIG – Proceso Producción De Gases</b>	
<b>Proceso:</b> Planeación del Sistema de Gestión	<b>Código: MGPSG-014</b>	
Versión: 0.0.7–(14-Jul-2010)	<b>Página: 2</b>	de 2
Reviso/ Realizo: Rosaura Ortega / Adriana Romero Control de Calidad	Aprobó: Fernando Landeira – Representante del Sistema de Calidad /Aymer Saenz Representante de SSMA	

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Emisión Orden de Producción y Análisis (OPA)</li><li>• Llenado Cilindro</li><li>• Análisis de Lote</li><li>• Emisión Certificado</li><li>• Liberación</li></ul>			
4. ACTIVIDADES DEL PROCESO				
Proveedor o Proceso de Origen	Entradas	Actividades	Salidas	Cliente o Proceso Destino
ASC GEC ALM ENT ADQ PRL Demás Procesos de Gestión y soporte especialmente ARH y ARF Casa Matriz	Presupuesto de ventas, pedidos Cilindros, termos, infraestructura para el llenado, Materia prima, insumos y equipos para el llenado, instalaciones físicas.	Recepción materia prima Inspección de cilindros Alistamiento de equipos Llenado de cilindros Inspección después del llenado Programación de Producción	Cilindros liberados y materia prima aprobada para el descargue.  Producto cumpliendo especificaciones calidad de acuerdo a especificaciones Control de inventarios, materias primas e insumos.	ENT GEC ADQ PRL ASC Demás Procesos de Gestión y soporte especialmente ARH y ARF Casa Matriz
	Procedimientos y disposiciones para producción y control	Análisis (Gases Especiales)	Registros de producción gases	
	Necesidades de asignación y reemplazo de infraestructura	Almacenamiento	Presupuestos de inversiones (Capex)	
5. MEDIDORES DEL PROCESO				
	Producto No Conforme			
6. RECURSOS				
	Infraestructura, Equipos e instrumentos de proceso y control Recurso humano competente: operadores, personal técnico y profesional Recursos financieros Repuestos críticos,			
7. REQUISITOS				
	Cumplimiento de normas globales Praxair estandar y White Martins y Legislación aplicable a la operación.			



## SISTEMA INTEGRAL DE GESTIÓN

Manual de Gestión	Manual SIG – Proceso Producción De Gases	
Proceso: Planeación del Sistema de Gestión	Código: MGPSG-014	
Versión: 0.0.7–(14-Jul-2010)	Página: 3	de 2
Reviso/ Realizo: Rosaura Ortega / Adriana Romero Control de Calidad	Aprobó: Fernando Landeira – Representante del Sistema de Calidad /Aymer Saenz Representante de SSMA	

<b>8. DOCUMENTOS DE REFERENCIA</b>	<a href="#">ANEXO 1: Listado de Documentos de Producción de Gases</a>
------------------------------------	---