

GERS	PLAN DE CALIDAD PARA ESTUDIOS DE CLASIFICACIÓN DE ÁREAS							REVISIÓN 0 Enero 15 de 2016
ACTIVIDAD	ENTRADAS	RESPONSABLE	SALIDA	VARIABLE DE CONTROL	CRITERIOS DE ACEPTACIÓN	REGISTROS	REVISIA	OBSERVACIONES
Recopilación de información	<ul style="list-style-type: none"> • Planos existentes de planta y cortes del área a clasificar. • Fichas técnicas de los Productos que procesan o almacenan en el área a clasificar. • Cantidades de producto, volúmenes de producto o caudales de producto. • Condiciones ambientales del área, cerrada abierta, cerca de fuentes de calor o espacios climatizados. • Descripción del proceso que se maneja en el área a clasificar. • Características técnicas y condiciones de instalación de los elementos eléctricos presentes en el área a clasificar. 	Ingeniero responsable del proyecto.	<ul style="list-style-type: none"> • Datos que permiten evaluar si es un área clasificada. • Datos para para representar en un plano, la extensión del área clasificada. 	<ul style="list-style-type: none"> • Rombos de seguridad NFPA704 de los insumos, temperatura de inflamación y temperatura de auto ignición. • Información completa de planos y descripción del proceso. 	<ul style="list-style-type: none"> • Las fichas técnicas de los insumos contienen información del rombo de seguridad, temperatura de inflamación y temperatura de auto ignición. • Planos de planta y cortes del área a clasificar con la información completa de lo que está instalado en el sitio. • Información completa de la descripción del proceso. 	Registro de inspección RG-010-01	Ingeniero asignado para revisión	
Evaluación del área a clasificar	<ul style="list-style-type: none"> • Observaciones encontradas en el área tomadas en la visita de inspección realizada. • Fichas técnicas de los insumos que procesan o almacenan en el área a clasificar. • Cantidades de producto, volúmenes de producto o caudales de producto. • Descripción del proceso que se maneja en el área a clasificar. Puede ser un P&ID o un diagrama de flujo de la operación. 	Ingeniero responsable del proyecto.	Diagnóstico de área clasificada (es o no un área clasificada). En caso de ser área clasificada, establecer la clase (clase I o II), la división (división 1 o 2) y el grupo	<ul style="list-style-type: none"> • Comportamiento en el área de los polvos combustibles. • Comportamiento en el área de los gases inflamables. • Comportamiento en el área de los líquidos y vapores inflamables 	<ul style="list-style-type: none"> • Método de clasificación del área realizado bajo los criterios generales de la NTC 2050 CAPÍTULO 5, y los criterios específicos de las siguientes normas: <ul style="list-style-type: none"> • NFPA 499 polvos combustibles. • NFPA 59A gas natural. • NFPA 497 líquidos, gases o vapores inflamables. 	Registro de inspección RG-010-01	Ingeniero asignado para revisión	
Informe de clasificación de áreas	<ul style="list-style-type: none"> • Diagnóstico de área clasificada (es o no un área clasificada). • Fichas técnicas de los insumos que procesan o almacenan en el área a clasificar. • Concentraciones, volúmenes o caudales que se almacenan o se procesan de los productos inflamables o con riesgo de ignición de polvos. • Fichas técnicas de materiales eléctricos aptos para áreas clasificadas. 	Ingeniero responsable del proyecto.	<ul style="list-style-type: none"> • Informe de clasificación de áreas, el cual contiene: <ul style="list-style-type: none"> • Diagnóstico de área clasificada (es o no es área clasificada). • Fichas técnicas de los insumos que procesan o almacenan en el área a clasificar. • Listado de materiales y equipos que se requieren adquirir para reemplazar los existentes que no son aptos para estar instalados en el área (En caso de aplicar. Depende del resultado del diagnóstico de clasificación de áreas). • Fichas técnicas de materiales eléctricos aptos para áreas clasificadas, según listado de materiales. 	<ul style="list-style-type: none"> • Metodología para clasificar el área. • Registro fotográfico. • Criterios de las Normas a utilizar. • Observaciones, conclusiones y recomendaciones. 	<ul style="list-style-type: none"> • Clasificación del área realizada con base a lo establecido en los procedimientos de las siguientes normas: <ul style="list-style-type: none"> • NTC 2050 Capítulo 5 • NFPA 499 Polvos combustibles. • NFPA 59A Gas natural. • NFPA 497 Líquidos, gases o vapores inflamables. • Contiene el registro fotográfico de la inspección visual del área realizado en la visita. • Contiene las observaciones encontradas en la visita de inspección y las respectivas recomendaciones a que diera lugar. 	<ul style="list-style-type: none"> • Registro de inspección RG-010-01 • Documento que contiene el informe de clasificación de áreas con sus anexos, consecutivo IG-XX-XX-2700-AC 	Ingeniero asignado para revisión	
Plano extensión del área clasificada	<ul style="list-style-type: none"> • Planos existentes de planta y cortes del área a clasificar • Diagnóstico de área clasificada (es o no es área clasificada). • Observaciones encontradas en el área tomadas en la visita de inspección realizada. 	Ingeniero responsable del proyecto.	Plano con la extensión del área clasificada división 1 y el área clasificada división 2, en planta, corte longitudinal y corte transversal.	<ul style="list-style-type: none"> • Longitud de la extensión del área clasificada. • Simbología utilizada. • Notas generales. • Localización del proyecto indicando el norte. 	<ul style="list-style-type: none"> • Extensión del área clasificada realizada con base a lo establecido en los procedimientos de las siguientes normas: <ul style="list-style-type: none"> • NFPA 499 Polvos combustibles. • NFPA 59A Gas natural. • NFPA 497 Líquidos, gases o vapores inflamables. 	<ul style="list-style-type: none"> • Registro de inspección RG-010-01 • Plano con la extensión del área clasificada con consecutivo PG-XX-XX-2700-AC 	Ingeniero asignado para revisión	Este plano no se realiza cuando el resultado del diagnóstico de clasificación de áreas arroja como resultado que el área No es clasificada.