

SSD-027

PERMISO PARA APERTURA DE LÍNEA

Autorice la apertura de la línea solo después de identificar el contenido y los peligros, verificar el aislamiento, controlar la presión y la temperatura, e implementar las medidas de protección.

2 Información del Proyecto	3 Número de Permiso	
5 Ubicación del Sitio	4 Fecha	
1 Información de la Empresa	26 Vencimiento del permiso	Fecha: _____ Hora: _____
6 Descripción del trabajo	8 Identificación del equipo	
7 Identificación del sistema/línea	23 Personal autorizado	

1–11 Información sobre el permiso, sistema, material, trabajo y personal Defina la línea, el equipo, el contenido, los peligros, el alcance del trabajo y el personal autorizado.

9–10 Material del proceso o contenido / Identificación de sustancias peligrosas	Condiciones del sistema y operaciones afectadas
9 Material del proceso o contenido: _____ 10 Identificación de sustancias peligrosas: _____ SDS revisada / disponible: ☐ Sí ☐ No ☐ N/A Peligros principales: ☐ Tóxico ☐ Corrosivo ☐ Inflamable ☐ Reactivo ☐ Caliente/Frío ☐ Asfixiante ☐ Otro	Presión normal: _____ Temperatura normal: _____ Equipo aguas arriba/aguas abajo: _____ Operaciones afectadas notificadas: ☐ Sí ☐ No Inventario residual / puntos bajos revisados: ☐ Sí ☐ No Punto de apertura / brida / accesorio: _____

Validez del permiso Este permiso se aplica únicamente a la línea o equipo identificado, la tarea descrita, la configuración de aislamiento, el personal autorizado y el período establecido.

VERIFICACIÓN	11 PRESIÓN	12 TEMPERATURA	13 AISLAMIENTO	DRENAJE / PURGA	ATMÓSFERA
ACEPTABLE	Cero / seguro: _____	Seguro: _____	Verificado	Completado	Aceptable / N/A

Considere toda tubería como peligrosa hasta que se verifiquen fehacientemente el material del proceso, la presión, la temperatura, la energía almacenada, el aislamiento, el drenaje y la atmósfera.

DETENGA EL TRABAJO si la presión, la temperatura, el contenido, el aislamiento, la atmósfera, el confinamiento, el EPP u otras condiciones difieren de lo establecido en el permiso o generan incertidumbre.

12-18 Registro de aislamiento, desenergización y verificación: Documento cada punto de aislamiento y la evidencia de que la tubería es segura para abrirse.

PUNTO DE AISLAMIENTO / VERIFICACIÓN	DISPOSITIVO / UBICACIÓN	NÚMERO DE CANDADO / ETIQUETA / BRIDA CIEGA	13 MÉTODO DE AISLAMIENTO (LOTO, DOBLE BLOQUEO Y PURGA, COLOCACIÓN DE BRIDA CIEGA, DESCONEXIÓN)	RESULTADO DE LA VERIFICACIÓN	FECHA / HORA	PERSONA AUTORIZADA / INICIALES
Punto de aislamiento 1	Eslingas, grilletes, ganchos, barras separadoras, puntos de izaje y accesorios identificados y con capacidad verificada			P:___ S:___ R:___	P:___ S:___ R:___	
Punto de aislamiento 2	Aparejos inspeccionados; etiquetas/marcas legibles; sin daños, deformaciones, desgaste ni modificaciones no autorizadas			P:___ S:___ R:___	P:___ S:___ R:___	
Punto de aislamiento 3	Configuración de aparejos, ángulos, protección de bordes, tipo de enganche y método de control de carga verificados			P:___ S:___ R:___	P:___ S:___ R:___	
14 Verificación de drenaje y despresurización	Inspección de la grúa completada; Registros anuales/periódicos/diarios actualizados y deficiencias resueltas			P:___ S:___ R:___	P:___ S:___ R:___	
15 Verificación de purga/jabado	Montaje de la grúa, contrapeso, pluma/plumín,			P:___ S:___ R:___	P:___ S:___ R:___	

19-23 EPP, contención, equipo de emergencia, control de acceso y reunión previa al trabajo

17 Equipo de protección personal (EPP) requerido	18 Medidas de contención de derrames
☐ Gafas de seguridad contra salpicaduras químicas ☐ Careta facial ☐ Guantes resistentes a productos químicos: _____ ☐ Ropa / traje resistente a productos químicos ☐ Protección respiratoria: _____ ☐ Protección térmica / con clasificación para arco eléctrico ☐ Casco / protección auditiva ☐ Calzado de protección / cubrezapatos ☐ Monitor personal de gases Otro EPP: _____	☐ Bandeja de drenaje / bandeja de goteo ☐ Berma / dique / barrera absorbente ☐ Contención secundaria ☐ Protección de desagüe / alcantarillado ☐ Absorbentes / neutralizador ☐ Contenedor de recuperación / camión de vacío ☐ Contenedor de residuos / etiquetas ☐ Personal de respuesta ante derrames notificado Volumen residual estimado: _____ Método de eliminación / recuperación: _____

19-23 Controles, equipo de protección y preparación para emergencias requeridos

19 Equipo de emergencia disponible	☐ Lavaojos ☐ Ducha ☐ Extintor ☐ Kit para derrames	20 Barricadas y acceso restringido	☐ Barricadas instaladas ☐ Señalización colocada ☐ Se requiere personal de vigilancia
21 Verificación de la reunión de seguridad previa al trabajo	☐ Completo Fecha/hora: _____	Método de comunicación / alarma	☐ Radio ☐ Voz ☐ Alarma ☐ Otro
11 Verificación de presión	Manómetro / venteo / método de prueba: _____	12 Verificación de temperatura	Lectura del instrumento / superficie: _____
Procedimientos de respuesta ante emergencias	Respuesta ante liberación / exposición: _____	Contacto de emergencia / Punto de reunión	Método / ubicación: _____

Referencias y documentos de respaldo para la apertura de líneas

☐ P&ID / lista de líneas / plano	☐ LOTO / procedimiento de aislamiento	☐ SDS / información sobre peligros químicos	☐ Registro de pruebas atmosféricas
☐ Lista de bridas ciegas / válvulas	☐ Plan para derrames / residuos	☐ Lista de asistencia a la reunión previa al trabajo	☐ Otro: _____

Cambio del Permiso / Criterio para Detener el Trabajo

DETENGA EL TRABAJO y revise el permiso cuando cambien el alcance del trabajo, la configuración del sistema, el contenido, la presión, la temperatura, los puntos de aislamiento, los drenajes, los venteos, el método de purga,

la atmósfera, el personal autorizado, el EPP, la contención, las operaciones adyacentes u otras condiciones del permiso; o cuando se libere material inesperado.

No reanude las actividades hasta que se reevalúe el sistema, se restablezcan el aislamiento y la verificación, se notifique al personal afectado y se vuelva a autorizar el permiso.

Número de revisión / reautorización del permiso		26 Fecha y hora de vencimiento del permiso	
Condición Cambiada / Controles Adicionales		Reaprobado por	

24–25 Autorización del supervisor y aprobación del representante de seguridad. Las firmas confirman que se revisaron los peligros, el aislamiento, la verificación y los controles.

AUTORIZACIÓN / APROBACIÓN	NOMBRE EN LETRA DE MOLDE	FIRMA	FECHA / HORA
Persona autorizada principal			
24 Autorización del supervisor			
25 Aprobación del representante de seguridad			
Aprobación de operaciones / propietario del sistema			

26–29 Vencimiento, finalización, cierre y conservación de registros: Verificar la finalización segura, restablecer el sistema bajo control y documentar la disposición final.

Al firmar, confirmo que comprendo el contenido del sistema, los riesgos de la apertura de líneas, el aislamiento, el drenaje, la purga, el EPP, los controles de derrames, las acciones de emergencia y las responsabilidades de detener el trabajo.

27 VERIFICACIÓN DE FINALIZACIÓN DEL TRABAJO	PERSONA RESPONSABLE	FECHA / HORA	VERIFICADO / INICIALES
Trabajo de apertura de línea completado / apertura asegurada			
Herramientas, placas ciegas, mangueras temporales y materiales contabilizados			
Componentes, juntas, pernos, protecciones y soportes restablecidos			
Drenajes, venteos y conexiones de purga cerrados o transferidos			
Contención, derrames, residuos y EPP contaminado gestionados			
Personal despejado; barreras retiradas cuando es seguro			
Candados, etiquetas, placas ciegas o desconexiones retirados según el procedimiento			
Sistema restablecido / represurizado en secuencia controlada			
Operaciones afectadas notificadas y área liberada			
Comentarios / incidente / referencia a excepciones			

24 Autorización del supervisor | 25 Aprobación del representante de seguridad | 26 Vencimiento del permiso | 27–29 Finalización, cierre y conservación de registros