

	Estándar TRABAJOS EN ESPACIOS CONFINADOS	SST-ST-002 Versión: 02 Fecha: 26/07/2022 Rev.: JCSSOMAC Aprob: CSST/GG F.Rev.: 12/08/2022
---	--	--

1. OBJETIVO

Establecer las pautas los trabajos en espacios confinados que puedan presentarse dentro de las operaciones en los proyectos y/o general, para de esta manera prevenir accidentes e incidentes peligrosos.

2. ALCANCE

Es aplicable para todo el personal propio y terceros de BOUBY SAC, que realizan actividades desarrolladas por BOUBY SAC, que pueden tener un efecto de riesgo en el trabajo.

3. REFERENCIAS LEGALES Y DE OTRAS NORMAS

- Ley N° 29783 Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo
- R.M. N° 050-2013-TR Formatos Referenciales que contemplan la información mínima que deben contener los registros obligatorios del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- D.S. N° 023-2017-EM Modifica el Reglamento de Seguridad y Salud Ocupacional en Minería (aprobado por el Decreto Supremo 24-2016-EM).
- D.S. N° 024-2016-EM Aprueba el Reglamento de Seguridad y Salud Ocupacional en Minería (RSSO).
- D.S. N° 005-2012-TR Aprueba el Reglamento de la Ley N° 29783, Ley de SST

4. ESPECIFICACIONES DEL ESTÁNDAR

ETAPA	DESCRIPCIÓN	RESP.
1. GENERALIDADES		
Lugares de espacios confinados más frecuentes	• Cisternas y pozos • Alcantarillas • Sótanos y desvanes • Cubas y depósitos • Silos • Túneles • Conductos de aire acondicionado • Excavaciones mayores a 1.80 mts, Etc.	NA
Riesgos de trabajo en espacios confinados	• Atmósfera con falta de oxígeno. • Atmósferas con polvos, vapores tóxicos, gases inflamables o explosivos. • Peligros mecánicos originados por partes móviles. • Descarga de fluidos radiactivos.	NA

	Estándar TRABAJOS EN ESPACIOS CONFINADOS	SST-ST-002 Versión: 02 Fecha: 26/07/2022 Rev.: JCSSOMAC Aprob: CSST/GG F.Rev.: 12/08/2022
---	--	--

	Riesgo eléctrico originado por cables energizados.	
2. ESPECIFICACIONES DEL ESTÁNDAR		
Permiso de ingreso a un espacio confinado	a) Todo trabajo a realizarse dentro de un espacio confinado, requerirá de un PERMISO DE INGRESO A ESPACIO CONFINADO interno o si el cliente solicita el uso de su propio permiso de Ingreso, se utilizará el del cliente, siempre y cuando este cumpla con todos los requisitos solicitados por el presente Estándar, el cual deberá colocarse en un lugar visible en el área donde esté realizando la labor. b) El Permiso de Trabajo para Espacio Confinado será válido por un solo turno de trabajo. Para los trabajos que se terminan en más de un solo turno, deberá obtenerse un nuevo permiso al principio de cada turno, de acuerdo a lo establecido en el Estándar de Permisos de Trabajo. c) Se debe elaborar un nuevo permiso al cambiar todo el equipo de trabajo directamente involucrado en el trabajo en el espacio confinado. Este equipo incorpora supervisión, la(s) persona(s) dentro del espacio confinado y al asistente autorizado. d) Si se interrumpe el trabajo dentro del espacio confinado por más de una hora o debido a una emergencia de cualquier tipo, la atmósfera del espacio confinado debe ser probada de nuevo antes de que se permita la nueva entrada. e) El permiso de trabajo debe ser apropiadamente llenado por el supervisor del trabajo designado y firmado por el Ing. de Seguridad. El supervisor o Jefe de frente revisará las precauciones a tomar con el personal antes de la entrada o trabajo dentro del espacio confinado. Todas Las personas que entran al espacio confinado deben firmar tanto la entrada como salida en el reverso del permiso. No se elaborará ningún permiso hasta que todo el criterio listado en el permiso haya sido completado y verificado satisfactoriamente por las personas responsables. Todos los involucrados en la preparación, monitoreo y entrada al espacio confinado deben firmar el permiso en el espacio apropiado.	Supervisor SSOMA/ Jefe SSOMA Jefe de área
Registro de ingreso	El Supervisor del trabajo para autorizar la entrada al espacio confinado en la obra, deberá revisar y completar el permiso de entrada junto con el Responsable SSOMA y adicionalmente revisar que el registro de ingreso al Espacio Confinado este llenado convenientemente figurando en este los trabajadores involucrados en la tarea y que ingresaran al espacio confinado. El Supervisor determina a través de su inspección personal, inmediatamente antes de entrar al recipiente y antes de firmar el permiso, si la entrada y el trabajo son seguros. El permiso es válido únicamente para el trabajo, ubicación, hora y	Supervisor SSOMA/ Jefe SSOMA Jefe de área RO

	Estándar TRABAJOS EN ESPACIOS CONFINADOS	SST-ST-002 Versión: 02 Fecha: 26/07/2022 Rev.: JCSSOMAC Aprob: CSST/GG F.Rev.: 12/08/2022
---	--	--

	personas especificadas en el documento. Para asegurar la continuación de las condiciones seguras, si ocurre una pausa significativa durante un trabajo, tal como cambios de turno, el espacio será nuevamente revisado y re-autorizado por los signatarios del permiso antes de reiniciar el trabajo. El Nuevo Supervisor del trabajo debe aprobar el permiso al inicio del nuevo turno.	
Monitoreo de la Atmósfera	No se emitirá un “Permiso de Entrada a Espacio Confinado” si no se ha confirmado la existencia de atmósfera segura, para lo cual, se considerarán los siguientes niveles: - Oxígeno porcentaje entre el 19.5 y 23.5%. - Contaminantes tóxicos: debajo de los límites máximos permisibles de exposición según Norma PEL – OSHA. - Gases o vapores inflamables: la medición debe marcar 0%.	Supervisor SSOMA/ Jefe SSOMA Jefe de área RO
Ejecución del Trabajo	En caso de que el análisis de riesgo del trabajo a realizar arroje la necesidad de realizar bloqueo de fuente de energía, se deberá proceder de acuerdo a lo establecido en el procedimiento de Bloqueo, Etiquetado y Prueba. - Antes de ingresar a un espacio confinado se deberá cumplir estrictamente con los requerimientos estipulados en el Permiso de Trabajo correspondiente. - Inspeccionar el espacio por cualquier peligro físico que pueda existir. - Se debe tener en cuenta que, en un espacio confinado, el fuego, la oxidación y procesos similares consumen oxígeno, pudiendo originar atmósferas con deficiencias del mismo y que la aplicación de pinturas, lascas y similares pudieran producir atmósferas inflamables. - Todo trabajo de oxicorte, soldadura por gas o soldadura eléctrica dentro de un espacio confinado, deberán realizarse con los cilindros/máquina de soldar ubicados fuera del recinto cerrado. - Se deberán contar en todo momento con un trabajador fuera del espacio confinado para apoyar cualquier emergencia. Si existe el riesgo de atmósfera peligrosa, los trabajadores dentro del espacio confinado deberán usar arnés de seguridad enganchado a una cuerda de rescate que lo conecte con el exterior, deberá contar con un equipo de respiración autónoma para usarse en casos de necesidad de rescate en todo momento debe haber comunicación con el trabajador fuera del espacio confinado (radio). - Anotar cualquier precaución y resultados de los análisis en el Permiso de Espacio Confinado.	Supervisor SSOMA/ Jefe SSOMA Jefe de área RO

	Estándar TRABAJOS EN ESPACIOS CONFINADOS	SST-ST-002 Versión: 02 Fecha: 26/07/2022 Rev.: JCSSOMAC Aprob: CSST/GG F.Rev.: 12/08/2022
---	--	--

EPP para espacios confinados	El equipo de protección a utilizar deberá estar en perfectas condiciones y son: • Casco. • Lentes. • Guantes. • Calzado de seguridad (punta de acero). • Uniforme de protección especial (en las áreas donde sean necesarios). • Tapones u orejeras (en las áreas donde sean necesarios). • Máscara de protección contra gases y/o polvo, según corresponda. • Arnés unido a línea de vida.	Supervisor SSOMA/ Jefe SSOMA Jefe de área REO
--	---	--

5. RESPONSABLES

- Residente de Obra (REO)
 - ✓ Asegurar la correcta aplicación del presente estándar en su área asignada
- Responsable de área:
 - ✓ Liderar y gestionar los recursos necesarios para que se evite las improvisaciones durante la ejecución de los Trabajos
 - ✓ Dirigir y supervisar que las actividades se desarrollen según el estándar establecido
 - ✓ Responsable de cumplir y hacer cumplir las normas de salud y seguridad establecidas, así como efectuar el control técnico, de acuerdo a lo señalados en el documento.
- Jefe de Frente / Supervisor de Trabajo
 - ✓ Verificar el correcto llenado del ATS y el PETAR de la actividad, así como la firma en conformidad de la documentación presentada
 - ✓ Asegurar que el personal, se encuentre capacitado y aprobado para la ejecución de las labores
 - ✓ Responsable de hacer cumplir el presente estándar
 - ✓ Realizar la difusión del presente estándar al personal que laborará en las actividades
- Jefatura / Supervisión SSOMA
 - ✓ Asegurarse que el personal que ejecute el trabajo haya sido instruido de acuerdo al presente estándar y que este informado de los riesgos asociados y las medidas de control.
 - ✓ Asegurar que el personal cuente con las capacitaciones exigidas para el cumplimiento de su trabajo

	Estándar TRABAJOS EN ESPACIOS CONFINADOS	SST-ST-002 Versión: 02 Fecha: 26/07/2022 Rev.: JCSSOMAC Aprob: CSST/GG F.Rev.: 12/08/2022
---	--	--

- ✓ Realizar inspecciones, observaciones, verificaciones con la finalidad de identificar condiciones, actos sub estándares y plantear acciones correctivas.

- Trabajadores

- ✓ Participar de carácter obligatorio a la charla de inicio de Jornada.
- ✓ Realizar antes del inicio de jornada su ATS y su PETAR
- ✓ Reportar de forma inmediata la ocurrencia de incidentes y/o accidentes
- ✓ Inspeccionar los equipos a usar de manera adecuada, herramientas de trabajo, equipos y área de Trabajo
- ✓ Comunicar siempre al responsable de área o supervisor a cargo sobre las actividades no planificadas
- ✓ Hacer uso en todo momento de la actividad sus equipos de protección personal.

6. REGISTROS, CONTROLES Y DOCUMENTACIÓN

- SST-F-001 Análisis de trabajo seguro - ATS
- SST-F-026 Permiso de Trabajo de alto Riesgo PETAR
- SST-F-004 Matriz IPERC

7. CONTROL DE CAMBIOS

VERSIÓN N°	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA MODIFICACIÓN (Cambio o eliminación)
01	12/09/2017	Por el contenido y la importancia del contenido se cambió el tipo de documento, pasando de instructivo a estándar, siendo el documento original el: SST-I-011 Trabajos en espacios confinados_v01
02	26/07/2022	Ítem 05 ; se complementan las responsabilidad y añaden directrices de responsabilidad frente al estándar.