

COMASA SPA

LAUTARO - CHILE

Rev. 00

Agosto 2024

	Elaborado Por:	Revisado por;	Aprobado por:
Nombre	Angélica Canario G. Asistente Prevención de Riesgos	Soraida García M. Subgerente de Prevención de Riesgos y SSO	Jorge Lerdón P. Gerente de Planta.
Fecha	Agosto 2024	Agosto 2024	Agosto 2024
Firma	famario	Market	flexel
Control de Rev./Versión.		00	



COMASA SPA

LAUTARO - CHILE

Rev. 00

Agosto 2024

	Elaborado Por:	Revisado por;	Aprobado por:
Nombre	Angélica Canario G. Asistente Prevención de Riesgos	nción de Subgerente de Prevención de Gerente de	Jorge Lerdón P. Gerente de Planta.
Fecha	Agosto 2024	Agosto 2024	Agosto 2024
Firma			
Control de Rev./Versión.		00	



CÓDIGO: PRO-PREV-AD-0016-00

DEPARTAMENTO PREVENCION DE RIESGOS

NUMERO DE PAGINA 2 de 14

L CONTENIDO

1	PROPÓSITO	3
2	ALCANCE	3
3	DEFINICIONES	3
4	RESPONSABLES	5
5	DIAGRAMA DEL PROCEDIMIENTO	7
6	DESCRIPCION DEL PROCEDIMIENTO	7
7	DOCUMENTOS DE REFERENCIA	11
8	REGISTROS	11
9	ANEXOS	12
10	CONTROL DE CAMBIOS	16



CÓDIGO: PRO-PREV-AD-0016-00 NUMERO DE

DEPARTAMENTO PREVENCION DE RIESGOS

NUMERO D PAGINA 3 de 14

1 PROPÓSITO

Establecer las fases de trabajo y los aspectos claves de seguridad que deberán seguirse rigurosamente a la realización de trabajos en el interior de espacios confinados para asegurar el cumplimiento de los requisitos específicos contractualmente.

2 ALCANCE

Aplica a todo tipo de trabajos que deba realizarse en el interior de espacios confinados por la empresa COMASA Spa y empresas contratistas.

3 DEFINICIONES

Observador: Persona entrenada para monitorear las actividades que se realicen dentro de un recinto.

Espacio Confinado: Espacio de trabajo suficiente en tamaño y configuración para permitir el ingreso de personas, pero que no está diseñado para la ocupación continua y que posee medios limitados de ingreso o salida.

Espacio Confinado Inerte: Espacio confinado donde la atmósfera existente se ha desplazado con un gas NO inflamable tal como Nitrógeno, creando una atmósfera inerte en éste. La atmósfera inerte es deficiente en oxígeno, y se considera como atmósfera peligrosa, o de peligro inmediato para la vida o salud (PIVS).

Entrada: Acción por la cual una persona pasa a través de una abertura hacia un espacio confinado. Tal entrada incluye actividades de trabajo en ese espacio. Se considera como entrada o ingreso cuando cualquier parte del cuerpo del entrante se introduce en el plano o proyección de la abertura en el espacio.

Atmósfera Deficiente en Oxígeno: Es una atmósfera que contiene menos de 19,5% de Oxígeno en Volumen.

- Gas inflamable, vapores o neblinas, que sobre pasen el 0% de su Límite Inferior de Explosividad (LEL).
- Polvos aéreos combustibles en concentraciones iguales o que excedan el LEL. Esta



CÓDIGO: PRO-PREV-AD-0016-00 NUMERO DE PAGINA

4 de 14

DEPARTAMENTO PREVENCION DE RIESGOS

condición puede ser aproximada como una condición en la cual el polvo ambiental, en estas concentraciones obscurece la visión a una distancia de 1,5 metros o menos.

- Concentración de oxígeno atmosférico bajo 19,5% o sobre 22,5% en volumen.
- Concentraciones atmosféricas de cualquier sustancia publicada en el D.S. N° 594, mayor de una dosis de explosión, o sobre el límite permisible ponderado (LPP). Ver valores de hojas de datos de seguridad de productos (HDS).
- Cualquier otra condición atmosférica que sea de peligro inmediato para la vida o salud (PIVS).

LEL (Nivel Explosivo Inferior): Es la menor concentración de un vapor en aire (u otro oxidante), bajo esta concentración la propagación de la llama no ocurre, en presencia o en contacto con una fuente de ignición. Este nivel se expresa como porcentaje en volumen del vapor en aire (NFPA 325M).

Material Pirofórico: Designación de materiales o productos que pueden encenderse espontáneamente al contacto con el aire ambiente.

Acciones Básicas de Rescate: Actividades que desarrolla el observador, destinadas a informar de inmediato que ocurra algún incidente potencialmente peligroso para los entrantes. Comprenden la comunicación inmediata de lo que está sucediendo a la supervisión y a los entrantes, la información a la supervisión del personal involucrado ayuda en el auto rescate, desde el exterior sin ingresar al espacio confinado.

Configuración Geométrica Interna: Espacio confinado que presenta dificultad para el ingreso y egreso, desplazamiento en el interior y espacio reducido en el lugar de trabajo.

Personal de Apoyo en operaciones Verticales: Personas con competencias para instalar maniobras para el ascenso y descenso de personas en espacios confinados.



CÓDIGO: PRO-PREV-AD-0016-00 NUMERO DE

DEPARTAMENTO PREVENCION DE **RIESGOS**

PAGINA 5 de 14

RESPONSABLES

Gerente de Planta.

Gestionar los recursos necesarios para proteger la Seguridad y Salud de todo el personal contratado y personal contratista.

Asegurar y entregar los recursos necesarios para el cumplimiento de este procedimiento en todo lugar donde se realicen trabajos.

Gerente de Operaciones / jefe de área

Exigir el estricto cumplimiento de esta norma de prevención.

Verificar las condiciones de trabajo, definir la duración de los trabajos y tiempos de permanencia, y/o rotación, el cual será indicado por la tabla del DS N° 594 Párrafo II, de los contaminantes químicos.

Definir el plan de evacuación. Definir las eventuales salidas del espacio confinado. Verificar que se efectúen los monitoreos y pruebas requeridas.

Hacer verificar la operatividad de todos los equipos detallados en el permiso de entrada (Ventilación, aire en línea, respiradores, sistemas de comunicación, otros sistemas necesarios).

Disponibilidad de los apoyos, eventuales salidas del espacio confinado y los equipos de rescate.

Avisar a brigada los trabajos a realizar, en caso de una eventual emergencia.

Exigir y hacer cumplir el procedimiento.

Subgerencia Prevención de Riesgos y SSO.

Asesorar y controlar el cumplimiento de este procedimiento.

Exigir y hacer cumplir el procedimiento.

Asesorar a la línea de mando en esta materia.



CÓDIGO: PRO-PREV-AD-0016-00

DEPARTAMENTO PREVENCION DE RIESGOS

NUMERO DE PAGINA 6 de 14

Realizar las mediciones de atmósfera de los espacios confinados, dejando registro de las mediciones, de acuerdo a lo siguientes para metros:

CONDICIONES DESFAVO	Valores medidos	
Monóxido de carbono (CO)	Mayor a 40 ppm para 8 horas de trabajo	
Oxigeno (O2)	Menor a 19,5% o mayor a 23,5%	
Ácido Sulfhídrico (H2S)	Mayor a 8 ppm para 8 horas de trabajo	
Mezcla Explosiva	Mayor o igual al 10% de límite inferior	

Avisar a brigada los trabajos a realizar, en caso de una eventual emergencia.

Exigir y hacer cumplir el procedimiento.

Personal

Cumplir íntegramente las exigencias del presente procedimiento. Concurrir a las capacitaciones cuando sean citados.

Uso de elementos de seguridad adecuado al trabajo a realizar.

Exigir y hacer cumplir el procedimiento. Conocer el plan de emergencia.

Observador

El control y vigilancia de seguridad del personal entrante autorizado. El conocimiento del uso de los equipos de protección.

Control de las actividades internas y externas cercanas a su puesto. Control del acceso no autorizado.

Evacuación del espacio confinado del personal, por lo que se requiera.

Conocer los procedimientos de comunicaciones e iniciar las acciones básicas de rescate, que incluyen la comunicación al interior del suceso, la comunicación del incidente a su supervisión, la ayuda sólo desde el exterior sin ingreso al espacio confinado, la colaboración en el auto rescate y la información al grupo respuesta de los sucesos y del personal involucrado.

Exigir y hacer cumplir el procedimiento.



CÓDIGO: PRO-PREV-AD-0016-00

DEPARTAMENTO PREVENCION DE RIESGOS

NUMERO DE PAGINA 7 de 14

5 DIAGRAMA DEL PROCEDIMIENTO

En la primera revisión del documento se dejará pendiente.

6 DESCRIPCION DEL PROCEDIMIENTO.

1 Ingreso espacios confinados	Responsable
1.1. Las condiciones atmosféricas dentro de un recinto confinado cerrado deberán ser muestreadas por personal calificado previo a su ingreso. La atmósfera del recinto deberá cumplir con el	Jefe de área Prevención de riegos
siguiente criterio antes y durante el desarrollo del trabajo. 1.2 Los espacios confinados deben localizarse e identificarse por medio de carteles visibles en zonas definidas de acceso.	Personal Comasa/person al contratista
 1.3 El personal que realice tareas al interior de equipos debe estar informado de los detalles del trabajo en permiso de trabajo o análisis seguro de trabajo (ATS). 1.4 Previo al ingreso el personal encargado del trabajo debe llevar consigo el permiso o análisis de trabajo en el lugar en el cual se realice la tarea, el cual debe estar firmado por líder de operaciones, para que estén informados de los 	Jefe de área Jefe de área/supervisor
trabajos de realizar. 1.5 En el lugar de ingreso al espacio confinado se debe disponer un letrero con el siguiente estándar señalética que indique PELIGRO ESPACIO CONFINADO. Toda situación de emergencia local, o un cambio peligroso en las condiciones	Jefe de
al interior del equipo, cancela de inmediato el permiso de entrada. 1.6 Toda situación de emergencia local, o un cambio peligroso en las condiciones al interior del equipo, cancela de inmediato el permiso.	área/prevención de riesgos.
2. Ingreso personal	Responsable
2.1 Las personas que requieran ingresar a un recinto confinado deberán estar instruidas acerca de la naturaleza de los peligros involucrados, medidas de	Jefe de áreas /prevención de riesgos



CÓDIGO: PRO-PREV-AD-0016-00

NUMERO DE PAGINA 8 de 14

DEPARTAMENTO PREVENCION DE RIESGOS

seguridad que se deberán adoptar, y los equipos de protección necesarios a usar en caso de una emergencia, previo al ingreso al recinto. Contar con exámenes de salud, aprobado para trabajar en espacios Confinados.

- 2.2 Cada vez que se requiera ingresar a un recinto confinado, deberán ingresar como mínimo dos personas. En caso de que por razones de espacio pueda ingresar sólo una persona, ésta deberá ingresar con arnés de seguridad sujeto a una línea de vida vertical.
- 2.3 Las personas que ingresen a un recinto confinado y esté presente riesgos de caídas a distinto nivel o al vacío deberán hacer uso obligatorio de arnés de seguridad.
- 2.4 Se deberá disponer al menos un vigilante (observador) en el acceso a un recinto confinado, el que deberá estar atento al personal que se encuentre en su interior. El vigilante deberá tener una constante comunicación con las personas dentro del recinto confinado.
- 2.5 El personal asignado a trabajar en un recinto confinado deberá contar con un examen pre ocupacional u ocupacional efectuado por la Mutual de Seguridad, en que se acredite que está apto para trabajos en espacios confinados.
- 2.6 Si el trabajo que se desarrolla dentro de un recinto confinado pudiera generar gases inflamables o producir una deficiencia de oxígeno, se deberá efectuar un monitoreo continuo en el lugar de trabajo.
- 2.7 Las mediciones de Atmósferas las realizará antes y durante del ingreso al espacio confinado por La subgerencia de Prevención de riesgos.

3 Medidas de Medio ambiente	Responsable
3.1 Una vez terminadas las tareas, el área de trabajo deberá quedar limpia y ordenada, según lo estipulado en el procedimiento.	Personal comasa/Perso nal contratista.
3.2 Departamento de medio ambiente está encargado de dejar disponibles antes de comenzar los trabajos, contenedores previamente señalizados y en lugares	
específicos para su retiro final de basura.	Depto. Medio ambiente



CÓDIGO: PRO-PREV-AD-0016-00

DEPARTAMENTO PREVENCION DE RIESGOS

NUMERO DE PAGINA 9 de 14

Análisis de riesgos

Actividad a realizar	Peligros/riesgos a actividad	Medidas de control
Ingreso y trabajo en interior de espacio confinado. Permiso de ingreso a espacios confinados	Caídas a distinto nivel	Escaleras de mano Utilizar escaleras de mano que sobresalgan mínimo 1 metro por la parte superior, en espacios restringidos se habilitarán los accesos necesarios de acuerdo con las condiciones existentes Plataformas de ingreso Las plataformas de ingreso y trabajo deben contar con la Autorización del Personal de Andamios. Señalizar accesos habilitados de acuerdo con el estándar.
Ingreso y trabajo en espacios confinados	Asfixia	Realizar mediciones ambientales desde el exterior o desde zona segura, y continuada cuando sea susceptible de variaciones. El porcentaje de oxígeno deberá ser inferior a 19,5 %. Verificar una buena ventilación, natural o forzada según se determine.
	Intoxicación (acumulación de gases,	Efectuar mediciones de atmósfera y verificar autorizaciones de ingreso.
	vapores y/o polvo fino en suspensión en el aire)	Asegurar una buena ventilación previa y durante la realización de los trabajos Cuando se requiera se acompañará de ventilación forzada previa, y/o durante la realización de los trabajos para la eliminación de contaminantes generados por los trabajos (humos de soldadura, etc.)
		Comprobar la eficacia de la ventilación mediante mediciones periódicas.
		Asegurar que el aire extraído no vuelva al interior, alejando lo máximo posible la boca de extracción de la entrada de aire. Uso de equipos de protección respiratoria, que
		dependiendo del resultado de la evaluación ambiental serán Medio rostro con filtros mixtos.



CÓDIGO: PRO-PREV-AD-0016-00

DEPARTAMENTO PREVENCION DE RIESGOS

NUMERO DE PAGINA 10 de 14

Ingreso y trabajo en	Electrocución	Sistema de bloqueo y señalización de equipos.	
espacios		La iluminación para usar en espacios confinados debe	
confinados		ser iluminación tipo LED o similar, debe tener características de no generar temperatura.	
		Todas las herramientas eléctricas y cables deben	
		contar con adhesivo de revisión de eléctricos de	
		mantención y código de color del mes autorizando	
		su uso.	
Ingreso y trabajo	Caídas de objetos al	Limpieza general de la zona de trabajo en el interior.	
en espacios	interior mientras se	Protección con barreras de defensa en la entrada al	
confinados	está trabajando	espacio confinado	
	esta trabajarias	Utilizar dispositivos de descenso para la	
		subida y bajada de equipos y materiales	
		Casco de protección certificado, barbiquejo.	
Ingreso y trabajo	Fatiga física por	Bajar e izar los equipos y materiales con medios	
en espacios	postura inadecuada o	mecánicos cuando sea posible	
confinados	sobreesfuerzo	Realizar rotación del personal para pausas de	
		descanso	
		Contar con un sistema alternativo de iluminación	
		autónomo (linterna)	
		Adecuar la ropa de trabajo a las condiciones de	
		temperatura y humedad	
	Riesgos derivados de las	Estar en buenas condiciones físicas y mentales.	
	condiciones físicas del	Examen ocupacional vigente para espacios	
	trabajador	confinados y altura física.	
Andamios	Caída de altura	En trabajos sobre andamios asegurarse que el	
		andamio este aplomado, nivelado y barandas de	
		protección.	
		Evitar acumular materiales que puedan	
		dificultar circulación por ellos o sobrecargar	
		excesivamente la plataforma de trabajo.	
		Uso de elementos de protección personal (casco,	
		Arne de seguridad, cola de vida, guantes, antiparras,	
		zapatos de seguridad)	



CÓDIGO: PRO-PREV-AD-0016-00

DEPARTAMENTO PREVENCION DE RIESGOS

NUMERO DE PAGINA 11 de 14

	1		
Incendios/ Amago	Quemaduras	Evitar realizar labores de desbaste o corte con	
de incendio		galleteros soldadura al arco, en lugares mal	
		ventilados.	
		Evitar realizar labores de soldaduras en lugares	
		donde se observe acumulación de materiales	
		combustibles.	
		Mantener cerca de donde realice sus labores de	
		soldaduras extintores y/o red de incendio.	
		Uso de elementos de protección personal (casco,	
		ropa adecuada para el trabajo, guantes, antiparras,	
		zapatos de seguridad)	
Ruido	Exposición a ruido	Utilizar los protectores definidos de acuerdo con	
		labor a realizar y el nivel de ruido al que se esté	
		expuesto.	
		Utilizar los protectores durante todo el periodo que	
		se encuentre expuesto al ruido. Usar correctamente	
		los protectores.	

7 DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Ítem	Nombre	Código
1	Establece normas sobre accidentes del trabajo y enfermedades profesionales.	Ley N°16.744
2	Aprueba reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.	D.S. N°594
3	Aprueba reglamento sobre prevención de riesgos profesionales.	D.S. N°40

8 REGISTROS

Ítem	Nombre	Código
1	Registro medición de atmosfera	FR-PREV-AD-2410-00



CÓDIGO: PRO-PREV-AD-0016-00

DEPARTAMENTO PREVENCION DE RIESGOS

2	Permiso diario de trabajo	PTS-PREV-AD-2401-00
3	Permiso semanal de trabajo	PTS-PREV-AD-2402-00

9 ANEXOS

Ítem Nombre	
1	Anexo 1 Registro medición de atmosfera
2	Anexo 2 Permiso de trabajo diario
3	Anexo 3 Permiso de trabajo semanal



CÓDIGO: PRO-PREV-AD-0016-00 NUMERO DE

DEPARTAMENTO PREVENCION DE RIESGOS

NUMERO DE PAGINA 13 de 14

Anexo 1

⊘ COMASA	REGISTRO MEDICIÓN DE ATMOSFERA	Código: FR-PREV-AD-2410-00
Bioenergía Loutaro	PREVENCIÓN DE RIESGOS	Página 1 de 1

			IDENTIFICACION						
Área Solicitante Trabajo asociado			F						
			l l				Cargo N° Trabajadores		
		ado							
			REGISTRO DE MEDICION						
N°	Fecha	Quien mide	Describa condición inicial al momento de medir	Hora	Comb / Ex	O2	Co	No2	Firma
1									
2									
3									
4									
5									

CONDICIONES DESFA	Valores medidos	
Monóxido de carbono (CO)	Mayor a 40 ppm para 8 horas de trabajo	
Oxigeno (O2)	Menor a 19,5% o mayor a 23,5%	
Ácido Sulfhídrico (H2S)	Mayor a 8 ppm para 8 horas de trabajo	
Mezcla Explosiva	Mayor o igual al 10% de límite inferior	

www.comasageneracion.cl

Ruta 5 sur, Km 645 camino a Colonia Km 0,5 s/n Casilla 88 Lautaro, Región de la Araucanía

1



CÓDIGO: PRO-PREV-AD-0016-00 NUMERO DE PAGINA

14 de 14

DEPARTAMENTO PREVENCION DE RIESGOS

Anexo 2.

EJECUTOR: Mantención Producción Contratista N°T RABAJADORES AREA DE TRABAJO AUTORIZADA: TRABAJO A REALIZAR: HORA INICIO: HORA TERMINO: ESPECIALIDAD MECANDA SOLDADURA ELECTRICA INSTRUMENTACION PRODUCCION SERVICIO OTRA:
TRABAJO A REALIZAR: FECHA EJECUCION: HORA INICIO: HORA TERMINO: ESPECIALIDAD NECANICA SOLDADURA ELECTRICA INSTRUMENTACION PRODUCCION SERVICIO OTRA L. TIPO DE TRABAJO: En Calierra (constitutidatura) En Altura Especiación de Sustancia Peligrosas Excrusción Intervención de Intervención de Intervención de Equipos de leverra Otros (repertar) Intervención de Intervención de Intervención de Sustanción Peligrosas Excrusción Intervención de Intervención de Intervención de Equipos de leverra Otros (repertar) Intervención de Intervención de Intervención de Equipos de leverra Otros (repertar) Intervención de Intervención de Intervención de Equipos de leverra Otros (repertar) Intervención de Intervención de Intervención de Equipos de leverra Otros (repertar) Intervención de In
FECHA EJECUCION:
ESPECIALIDAD MECANICA SOLDADURA ELECTRICA NSTRUMENTACION PRODUCCION SERVICIO OTRA. L TIPO DE TRABAJO: En Calierte (cortuitodura) En Altura Bapedos Confinados Sustandos Paligrosas Encaración intervención de Intervención d
ESPECIALIDAD MICANICA SOLOADURA ELECTRICA MISTRUMENTACION PRODUCCION SERVICIO OTRA. L. TIPO DE TRABAJO: En Caliséria (correlationicatura) En Altura Especializa Cartinados Sustancias Palignosas Escarsación infravención de Intervención de
En Calierte (certeffordadurs) En Alture Baperdos Confiredos Sustandios Peligrosas Escrivación
Intervención de
Circ Stephics Commission September
IL- EL ENCARGADO DE LA EJECUCION DEL TRABAJO DEBERÁ: Comunicar a los trabajadores involucadada los Rivespos que implica el trabajo a resilizar Comunicar los instructivos de Seguridad específicos Prosentar charla específica o
III VERIFICAR SI SE USAN LAS SIGUIENTES HERRAMIENTAS/EQUIPOS: Herramicrita déléctricalheuraldica Carrén Flurra o Grida Soidadura/Corte por arco eléctrico Soidadura/Corte por oci-gas Herramicrita déléctricalheuraldica Carrén Flurra o Grida Soidadura/Corte por arco eléctrico Soidadura/Corte por oci-gas Herramicrita déléctricalheuraldica Corte Corte Corte
Herramienta eléctricalheumática Carridin Pluma o Grula Soldadura/Corta por eros eléctrico Soldadura/Corta por eros eléctricos Soldadura/Cor
Memamientas marustes
N PELIGROS FISICOS: Nissgar Ellication
Caidas > 1.50 mts. Contado con Prod. Químicos Estrés por calor Superiodo Pelve en Suspendón Doss. V. EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL REQUERIDOS: Protección Respiratoria Lembs de Segundad Lembs
V EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL REQUERIDOS: Ropa Protección Respiratoria Lucres de Reguridad Antiparras de outcome Careta Facial Traje para Químicos (desechables) Tipo de Respiradón Austroma Chrec Lucres de Soldar Lucres de Reguridad Mascare de Soldar Lucres de Reguridad Mascare de Soldar Lucres de Reguridad Lucres de Reguridad Lucres de Reguridad Lucres de Reguridad Mascare de Soldar Lucres de Reguridad Lucres de Regu
Ropa Protección Respiratoria Leries de Regundad Baco ratejo Massantia Desechable Lentes Sallades para Polvo Traja para Polvos (desechables) Massan Rotero Compieto Antiparras de oxiconte Chaquesta, coléto de cuero Massan Rotero Compieto Careta Facila Traja para Quívicos (desechables) Trojo de Fileo Massan Rotero Compieto Careta Facila Traja para Quívicos (desechables) Trojo de Fileo Massan Rotero Compieto Careta Facila Traja para Quívicos (desechables) Gipupo de Respiración Audinomo Correc.
Buzo tratejo Masoerii e Descriatole Lentes Siciados para Potivo Traja para Variore (desechables) Masoerii Robero Completo Antiparras de cudoorie Chaquesis, coalido de cuero Masoerii Robero Careta Facoli Traja para Culvinos (desechables) Topo de Filto Masoeria Modio Careta Facoli Traja para Culvinos (desechables) Topo de Filto Masoeria de Soldar Traja proc Curiorio Careta Facoli Traja proc Curiorio Careta Faco
Traje para Polyos (desechables) Macara Rotero Completo Antiparma de oxiconte Chaqueta, coleto de cuero Masoara Medio Rotero Careta Facial Traje para Culminos (desechables) Tipo de Respiración Audinomo Careta Facial Traje PVC Rojupo de Respiración Audinomo Careta Facial Traje PVC Rojupo de Respiración Audinomo Careta Facial Traje PVC Rojupo de Respiración Audinomo Careta Facial Traje PVC Rojupo de Respiración Audinomo Careta Facial Traje PVC Rojupo de Respiración Audinomo Careta Facial Traje PVC Rojupo de Respiración Audinomo Careta Facial Traje PVC Rojupo de Respiración Audinomo Careta Facial Traje PVC Rojupo de Respiración Audinomo Careta Facial Rojupo de Respiración Aud
Traje para Químicos (desachable) Tipo de Filtro Mascera de Soldar Traje PVC Equipo de Respiración Autónomo Chros.
☐ Traije PVC ☐ Equipo de Respiración Autónoma ☐ Ctros:
Protección de Cabeza, pies y piernas Protección Auditiva Guantes
Casco Tipo Incerto Cabrillia Nitrilo pillo, Combustible
Zapalros de Seguridad Tipo Fono Sodiador Resistente allas T*
□ Botas de gema (con puntera de acero) Protección contra calidas □ Neogreno (Prod. Oulinicos) □ Dialetericos □ Amés de Seguridad □ Otros.
Amés de Sag. con 2 cabos de vida
VI. RESGUARDO AREA DE TRABAJO
Conce Circa de Peligro Barreras Señalización (letreros)
VII PROCEDIMIENTO DE DESCONEXION ELECTRICA / NEUMATICA
TAG del EQUIPC: N' N' N' N' N'
Colocar candado 🔲 81 NO NA Desconectar desde: NCC Mutris
Candados N* N* N* N* N*
Responsible Desconsition a bioquec: FREMA:
VIII TRABAJOS EN CALIENTE S No Aplica
SI NO NIA SI NO NIA
SI NO NIA SI NO NIA L'Impliar el ánea de trabajlo el rininando producto intamable o combustible SI no NIA SI NO NIA SI NO NIA SI NO NIA
SI NO NIA SI NO
SI NO NIA Limptar el área de trabajo eliminando producto inflamable o combustible Definiror portati lipo PGS
SI NO NIA
SI NO NIA Limptar et área de trabajo el minando producto inflamable o combustible Differen portati lipo PGB
SI NO NIA
SI NO NIA Clumpiar et área de trabago efininando producto inflamable o combustible Clumpiar et área de trabago efininando producto inflamable o combustible Clumpiar et área de trabago efininando producto inflamable o combustible Clumpiar et área de trabago efininando producto inflamable o combustible Clumpiar et área de trabago por medio de blombos, londe o mantas mejadas Clumpiar et área de trabago por medio de blombos, londe o mantas mejadas Clumpiar et área de trabagos no queden redice de material incandescentes Clumpiar et área de trabagos no queden redice de material incandescentes Clumpiar et área de trabagos no queden redice de material incandescentes Clumpiar et área de trabagos no queden redice de material incandescentes Clumpiar et área de los trabagos no queden redice de material incandescentes Clumpiar et área de los trabagos no queden redice de material incandescentes Clumpiar et área de los trabagos no queden redice de material incandescentes Clumpiar et área de los trabagos no queden redice de material incandescentes Clumpiar et área de los trabagos no queden redice de material incandescentes Clumpiar et área de los trabagos no queden redice de material incandescentes Clumpiar et área de los trabagos no queden redice de material incandescentes Clumpiar et área de los trabagos no queden redice de material incandescentes Clumpiar et área de trabagos no queden redice de material incandescentes Clumpiar et área de trabagos no queden redice de material incandescentes Clumpiar et área de trabagos no queden redice de material incandescentes Clumpiar et área de trabagos no queden redice de material incandescentes Clumpiar et área de trabagos no queden redice de material incandescentes Clumpiar et área de trabagos no queden redice de material incandescentes Clumpiar et área de trabagos no queden redice de material incandescentes Clumpiar et área de trabagos no queden redice de material incandescentes Clumpiar et área de trabagos no queden redice de ma
SI NO NIX
SI NO NIA Liberplar el área de trabalgo el minando producto inflamable o combustible Definir portad (lipo PQB Definir porta
SI NO NIX
SI NO NIX Compare et éres de trabalgo et minando producto inflamable o combustible Compare et éres de trabalgo et minando producto inflamable o combustible Compare et éres de trabalgo et minando producto inflamable o combustible Compare et éres de trabalgo et minando producto inflamable o combustible Compare et éres de visade por mesto de biomoro, fonde o mantas mojadas Compare et éres de visade por mesto de biomoro, fonde o mantas mojadas Compare et éres de visade de la consideration de Managuaras contas incendios Compare et éres de visade et la consideration de la consideration de Managuaras contas incandascentes Compare et éres de visade et la consideration de la consideration del la consideration de la considerati
SI NO NIX
SI NO NIA Libratis et alrea de trabalgo el fininando productio inflamable o combustibile Libratis en alrea de trabalgo el fininando productio inflamable o combustibile Mantener mojado el piso y zenas circundurarias Mantener mojado el piso polas primariarias o deserrarias Mantener mojado el piso y zenas circundurarias para el piso polas primariarias el pisariorias el
SI NO NIA Libration at since de trabagle el fininando productio inflamable o combustible Libration at since de trabagle el fininando productio inflamable o combustible Libration at since de trabagle el fininando productio inflamable o combustible Libration at since de trabagle el fininando productio inflamable o combustible Libration at since de trabagle el fininando productio an at since Libration at since de trabagle el fininando productio de blombos, londe o maritas mejadas No NIA Si NO
SI NO NIA Libration at since de trabagle el fininando productio inflamable o combustible Libration at since de trabagle el fininando productio inflamable o combustible Libration at since de trabagle el fininando productio inflamable o combustible Libration at since de trabagle el fininando productio inflamable o combustible Libration at since de trabagle el fininando productio an at since Libration at since de trabagle el fininando productio de blombos, londe o maritas mejadas No NIA Si NO
SI NO NIA Libration at since de trabagle eliminando productio inflamable o combustible Mantener mojedo al piso y zenas circundurarias Mantener mojedo al piso positional al pisartorma de trabajo La tecturaria pisartorma de trabajo La tecturaria pisartorma esta Aproteció Si NO NA Mantener mojedo al pisartorma de trabajo La tecturaria pisartorma esta Aproteció Si NO NA Mantener mojedo al pisartorma esta Aproteció Si NO NA Mantener mojedo al pisartorma esta Aproteció Si NO NA Mantener mojedo al pisartorma esta Aproteció Si NO NA Mantener mojedo al pisartorma esta Aproteció Si NO NA Mantener mojedo al pisartorma esta Aproteció Si NO NA Mantener mojedo al pisartorma esta Aproteció Si NO NA Mantener mojedo al pisartorma esta Aproteció Si NO NA Mantener mojedo al pisartorma esta Aproteció Si NO NA
SI NO NIA Libration at since de trabalgo el fininando productio inflamable o combustible Libration en direct de la combustible o combustible Distinct pontal lipo PQB Distinct pontal lipo PQB Maniferer mojado el pisto y zonas circunderrate Maniferer mojado el pisto y zonas circunderrate Maniferer mojado el pisto y zonas circunderrate Maniferer de la vese de trabalgo por madio de biombos, londe o maintas mojadas Maniferer ibre de trabalgo por madio de peligro o latinato de la manifererate de la zona de trabalgo Distinct de Manifererate de la plataforma de trabalgo Distinct de la manifererate de la zona de trabalgo Distinct de la manifererate de la zona de trabalgo Distinct de la manifererate de la zona de trabalgo Distinct de la manifererate de la zona de trabalgo Distinct de la manifererate de la zona de trabalgo Distinct de la manifererate de la zona de trabalgo Distinct de la manifererate de la zona de trabalgo Distinct de la manifererate de la zona de trabalgo Distinct de la manifererate de la zona de trabalgo Distinct de la manifererate de la zona de trabalgo Distinct de la manifererate de la zona de trabalgo Distinct de la manifererate de la zona de trabalgo Distinct de la manifererate de la zona del trabalgo Distinct de la manifererate de la zona del trabalgo Distinct de la manifererate de la zona del trabalgo Distinct de la manifererate de la zona del trabalgo Distinct de la manifererate de la zona del trabalgo Distinct de la manifererate de la zona del trabalgo Distinct de la manifererate de la zona del trabalgo Distinct de la manifererate de la zona del trabalgo Distinct de la manifererate de la zona del trabalgo Distinct de la manifererate de la zona del subtincto Distinct de la manifererate de la zona del subtincto Distinct de la manifererate de la zona del subtincto Distinct de la manifererate de la zona del subtincto Distinct de la manifererate del porte de trabalgo Distinct de la manifererate del porte de trabalgo Distinct
SI NO NIA Libration at since de trabalgo el fininando productio inflamable o combustible Wanterner mojado el piso y zonas circundurarias Wanterner mojado el piso y zonas circundurarias Manterner mojado el piso por madio de perigoro o letreros al rines de trabalgo Manterner mojado el piso por madio de perigoro o letreros al rines de trabalgo el piso por madio de configencia de rines el piso de trabalgo el piso por madio de configencia perigoro el piso perig
SI NO NIA Libration at since de trabalgo el fininando productio inflamable o combustible Libration en direct de la combustible o combustible Distinct pontal lipo PQB Distinct pontal lipo PQB Maniferer mojado el pisto y zonas circunderrate Maniferer mojado el pisto y zonas circunderrate Maniferer mojado el pisto y zonas circunderrate Maniferer de la vese de trabalgo por madio de biombos, londe o maintas mojadas Maniferer ibre de trabalgo por madio de peligro o latinato de la manifererate de la zona de trabalgo Distinct de Manifererate de la plataforma de trabalgo Distinct de la manifererate de la zona de trabalgo Distinct de la manifererate de la zona de trabalgo Distinct de la manifererate de la zona de trabalgo Distinct de la manifererate de la zona de trabalgo Distinct de la manifererate de la zona de trabalgo Distinct de la manifererate de la zona de trabalgo Distinct de la manifererate de la zona de trabalgo Distinct de la manifererate de la zona de trabalgo Distinct de la manifererate de la zona de trabalgo Distinct de la manifererate de la zona de trabalgo Distinct de la manifererate de la zona de trabalgo Distinct de la manifererate de la zona de trabalgo Distinct de la manifererate de la zona del trabalgo Distinct de la manifererate de la zona del trabalgo Distinct de la manifererate de la zona del trabalgo Distinct de la manifererate de la zona del trabalgo Distinct de la manifererate de la zona del trabalgo Distinct de la manifererate de la zona del trabalgo Distinct de la manifererate de la zona del trabalgo Distinct de la manifererate de la zona del trabalgo Distinct de la manifererate de la zona del trabalgo Distinct de la manifererate de la zona del subtincto Distinct de la manifererate de la zona del subtincto Distinct de la manifererate de la zona del subtincto Distinct de la manifererate de la zona del subtincto Distinct de la manifererate del porte de trabalgo Distinct de la manifererate del porte de trabalgo Distinct
SI NO NIA Libration at since de trabalgo el fininando productio inflamable o combustible Distinsor portatil (lipo PQB
S NO NIA Limptar et área de trabajo el fininando producto inflamable o combustáble Distincer portati lipo PQB Medición de gasea explasivos en el área Medición en el
SI NO NIA Limptar et área de trabago el minando producto inflamable o combustible Distinsor portad (lipo PQB Distinsor portad
SI NO NIA Limptar et área de trabago el minando producto inflamable o combustible Distinsor portad (lipo PQB Distinsor portad



CÓDIGO: PRO-PREV-AD-0016-00 NUMERO DE PAGINA

15 de 14

DEPARTAMENTO PREVENCION DE RIESGOS

Anexo 3

Bioenergia Lautora Prevención de Riesgos EJECUTOR: Mantención Pri	PERMISO	CERARNI	AL DE TD		
JECUTOR: Mantancido De-		DE IVI A IV	AL DE IK	ABAJO	N° OT: N° 00801
	oducción Contra	atista		M° TS	ABAJADORES
AREA DE TRABAJO AUTORIZADA:				N II	HBAUADURES .
TRABAJO A REALIZAR:			745444		
ECHA FIFCUCCIÓN:		-			
SPECIALIDAD MECANICA SOLDADUR	FECHA TERMINO		HORA INICIO: _		TERMINO:
TIPO DE TRABAJO:	AL BUSCINICAL I	INSTRUMENTACIÓN .	PRODUCCIÓN .	SÉRVICIO	OTRA 🗌
and the same of th	n Altura	Espacios Confinados	Sustancias Peligr	mese [Excavación
		Intervención de	Equipos de levan		Otros (especificar)
Circ. Electrico — Ci	amerias y Válvulas 📉	Sist. Prot. Incendios	Hidrolavado		
EL ENCARGADO DE LA EJECUCIÓN D					
Comunicar a los trabajadores involucrados l I. VERIFICAR SI SE USAN LAS SIGUIEN	os Riesgos que implica el trat	sajo a realizar Com	unicar los instructivos de	Seguridad especifico	Presentar charla específica indicada
Herramienta eléctrica/neumática	Camión Pluma o Grúa		orte por arco eléctrico	Control of the state of the sta	
Herramientas manuales	Andamios y/o escalas		orte por arco electrico	Otros	rte por Oxi-gas
/. PELIGROS FISICOS:		LL3 COMPLESOI/E	romoes	Liotros	
Ruido > 82 dB Riesgo Elé	etrico	Exposición de Gases	Proyección o	de particulas	Contacto con Superficies Callentes
Caídas > 1,50 mts. Contacto o	ton prod. Químicos 🔲	Estrés por calor	Exposición P	Polvo en Suspención	Otros
. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONA Ropa	L REQUERIDOS:	tección Respiratoria		Protección faci	al v ocular
Buzo trabajo		Mascarilla Desechable		Lentes de Se	
Traje para Polvos (desechables)		Mascara rostro comple Mascara Medio Rostro		Lentes Sellac	los para Polvo
Chaqueta, coleto de cuero		Tipo de Filtro		Antiparras d	
Traje para Químicos (desechables)		Equipo de Respiración	Autónoma	Careta Facial	Indepen
Traje PVC Protección de Cabeza, Pies y piernas		tección Auditiva Tipo Incerto		Mascara de :	oldar
Casco		Tipo Fono	Guant		
Zapatos de Seguridad	Prot	tección contra Caíd	hander the court	britilla	Nitrilo p/Liq. Combustible
Botas de goma (con puntera de acero)	남.	Arnés de Seg. con 2 cal Arnés de Seg. con 3 cal	bos da vida 😅 🗸	ldador	Resistente altas T*
	5	Linea de Vida	<u>⊢</u> ™	copreno (Prod. Quín	nicos) Librarecuricos
			Liot	705:	
. RESGUARDO ÁREA DE TRABAJO					
Conos Cinta de Pe			ización(letreros)	Otros	
I. PROCEDIMIENTO DE DESCONEXION	N ELECTRICA/NEUMAT	ICA:			
G de EQUIPO N* N	177000	N"	N*	N	*
locar Candado 🔲 Si 🔃 NO 📋 N/	A		Desconectar di	esde: MCC	☐ Mufa
ndados N* N*	N*	N*	N*		
sponsable Desconexión o bloqueo:		FIRMA:			
II. TRABAJOS EN CALIENTE: NO N/A					SI No Aplica
NO N/A Limpiar el área de trabajo eliminar	ndo producto inflamable o	SI NO	N/A Extintor portatil ti	no POS	
Mantener mojado el piso y zonas o	ircundantes		Medición de gases	explosivos en el án	10
🔲 🔲 Aislar el área de trabajo por medio		rtas mojadas 🔲 🥅	Verificar que al térm	nino de los trabajos in	queden restos de material incandescentes
Instalación de Mangueras contra in	ncendios		Otros:		
					SI No Aplica
TRABAJOS EN ALTURA:		SI NO	N/A		
. TRABAJOS EN ALTURA: NO N/A Señalizar con cinta de peligro o letr	eros el área de la zona de:	trabalo 🗆 🗆	☐ Barandas a partir	r de 1 metro de altu	ra .
NO N/A Señalizar con cinta de peligro o letr Mantener libre de materiales la pia	eros el área de la zona de taforma de trabajo	trabajo	Barandas a parti. Los tablones deb	r de 1 metro de altu sen estar atados ent	ra re si y asegurados con alambre
NO N/A Señalizar con cinta de peligro o letri Mantener libre de materiales la pia	eros el área de la zona de taforma de trabajo vos de seguridad		Los tablones deb	en estar atados ent baldes para subir o t	re si y asegurados con alambre sajar herramientas o elementos
NO N/A Séralizar con cinta de peligro o letri Mantener libre de materiales la pla La escalera cuenta con los disposith Plateforma libre de cargo Sé debe colocar ura "linea o cuerds	vos de seguridad a de vida" adicional		Cos tablones deb Cos tablones deb Cos Se debe utilizar b Cos Si el Andamio su	en estar atados ent baldes para subir o t pera los 2 cuerpos c	re si y asegurados con alambre sajar herramientas o elementos lebe estar anciado a una estructura fija
NO M/A Señalizar con cinta de peligro o letri Mantener libre de materiales la pla La escalera cuenta con los disposith Plataforma libre de canga Se debe colocar una "linea o cuerda Se debe utilizar equipo de levante p	vos de seguridad a de vida" adicional para subir o bajar personas		Los tablones deb	en estar atados ent baldes para subir o t pera los 2 cuerpos c	re si y asegurados con alambre sajar herramientas o elementos lebe estar anciado a una estructura fija ado
NO M/A Sefalizar con cinta de peligro o letri Mantener libre de materiales la pla La escalera cuenta con los dispositi Plataforma libre de canga Se debe colocar una "linea o cuerda Se debe utilizar eguipo de levante p	vos de seguridad a de vida" adicional para subir o bajar personal NS:	. 00 . 00	Los tablones deb Se debe utilizar la Si el Andamio su El Andamio o Pla	sen estar atados ent baldes para subir o t pera los 2 cuerpos s staforma esta Aprob	re si y asegurados con alambre sajar herramientas o elementos lebe estar anciado a una estructura fija ado
NO N/A Sehalizar con cinta de peligro o letre Mantener libre de materiales la pla de scalera cuenta con los disposis- Plateforma libre de cargo Be debe colocar una "linea o cuerdo Se debe colocar una "linea o cuerdo Se debe utilizar equipo de levante p TRABAJOS EN ESPACIOS CONFINADO KO N/A Para este tipo de trabajos, deberán	vos de seguridad a de vida" adicional para subir o bajar personal IS: ir dos o más Trabajadores	SI NO N/A	Los tablones deb	en estar atados ent baldes para subir o t pera los 2 cuerpos s staforma esta Aprob	re si y asegurados con alambre ajar herramientas o elementos elebe estra anclado a una estructura fija ado Si No.Aplica
NO N/A Sefalizar con cinta de peiigro o lett Mantener libre de materiales la pla Is escalaer cuenta con los dispositi- Pataforma libre de canga Se debe colocar una "linea o ouerda Se debe utilizar equipo de levante TARBAJOS EN ESPACIOS CONFINAD D ON N/A Para aste tipo de trabajos, deberán Se tomo madicion de oxigeno, gase	vos de seguridad a de vida" adicional para subir o bajar personar IS: ir dos o más Trabajadores as explosivos y T°	SI NO N/A	Los tablones deb	en estar atados ent baldes para subir o t pera los 2 cuerpos s staforma esta Aprob	re si y asegurados con alambre ajar herramientas o elementos elebe estra anclado a una estructura fija ado Si No.Aplica
NO N/A Sefalizar con cinta de peiigro o lette Mantener libre de materiales la pla La sestaler cuenta con los dispositi Plataforma libre de carga Se debe colocar una "linea o cuerdo Se debe utilizar equipo de levante p TRABAJOS EN ESPACIOS CONFINADO (C) N/A Para este tipo de trabajos, deberrá De tomo madicion de oxigeno, gase Valores de la medición O2:	vos de seguridad a de vida" adicional para subir o bajar personal IS: ir dos o más Trabajadores se explosivos y T* CO: LEL:	SI NO N/A	Los tablones deb	en estar atados ent baldes para subir o t pera los 2 cuerpos s staforma esta Aprob	re si y asegurados con alambre ajar herramientas o elementos elebe estra anclado a una estructura fija ado Si No.Aplica
NO N/A Sefalizar con cinta de peligro o letr Mantener ilbre de materiales la pla La escalera cuenta con los disposish Plataforma libre de cargo Se debe colocar una "linea o cuerdo Se debe colocar una "linea o cuerdo Se debe utilizar equipo de levanta p TRABAJOS EN ESPACIOS CONFINADO N/A Para este tipo de trabajos, deberán Se tomo medicion de oxigeno, gase Valores de la medición 02: Es necesario purgar equipos o siste.	vos de seguridad a de vida" adicional para subir o bajar personal IS: ir dos o más Trabajadores se explosivos y T* CO: LEL:	SI NO N/A	Los tablones deb Se debe utilizar la Si el Andamio su El Andamio o Pla	en estar atados ent baldes para subir o t pera los 2 cuerpos s staforma esta Aprob	re si y asegurados con alambre sajar herramientas o elementos lebe estar ancisdo a una estructura fija ado Si No Aplica , amarrado a una soga ugar
NO N/A Sefalizar con cinta de peiigro o lette Mantener libre de materiales la pla La sestaler cuenta con los dispositi Plataforma libre de carga Se debe colocar una "linea o cuerdo Se debe utilizar equipo de levante p TRABAJOS EN ESPACIOS CONFINADO (C) N/A Para este tipo de trabajos, deberrá De tomo madicion de oxigeno, gase Valores de la medición O2:	vos de seguridad a de vida" adicional para subir o bajar personai IS: ir dos o más Trabajadores se explosivos y T* CO: LEL; mas	SI NO WA	Los tablones deb	sen estar atados ent baldes para subir o l pera los 2 cuerpos e starforma esta Aprob e deberá llevar amé- os autonómos en el forzada en 24 volts.	re si y asegurados con alambre sajar herramientas o elementos lebe ester anciado a una estructura fija ado Si No Aplica , amarrado a una soga ugar SI No Aplica
NO N/A Sefalizar con cinta de peiigro o lett Mantener libre de materiales la pla Is escalaer cuenta con los dispositi Pataforma libre de carga Se debe colorar una "linea o ouerda Se debe utilizar equipo de levante p TARABAJOS EN ESPACIOS CONFINADO VO N/A Se tomo madicion de oxigeno, gase Valores de la medición 02: Se nomesaria purgar eculpos o sistee CIRCUITOS CON FLUIDOS: Vapor — Agua Caliente — Condens	vos de seguridad de vida" addicional para subir o bajar personar iss: ir dos o más Trabejadores se explosivos y T" COC: LEL: mas addos Agus Fris Bajs < 40°C	SI NO N/A	Statistica de la constitución de	en estar atados ent baldes para subir o t pera los 2 cuerpos s staforma esta Aprob	re si y asegurados con alambre sajar herramientas o elementos lebe estar ancisdo a una estructura fija ado SI No Aplica , amarrado a una soga ugar SI No Aplica Addo Sulfúrico No Aplica
NO N/A Sefalizar con cinta de peligiro o lette Mantener libre de materiales la pla la escalar cuenta con los dispositi Plataforma libre de carga Se debe colorar una "linea o cuerdi Se debe utilizar equipo de levante p TRABAJOS EN ESPACIOS CONFINADO N/A Para este tipo de trabajos, deberán Se tomo madicion de oxígeno, gase Valores de la medición 02: Es mecesario purgar equipos o sistee CIRCUITOS CON FUIDIOS: Vapor Ague Caliente Condens emperatura en la linea es: Alta > 40°C.	vos de seguridad ad vida" adicional para subir o bajar personai IS: ir das o más Trabajadores se seplosivos y T' CO: LEL; mas ados Agus Fris Bajs < 40°C Albiera a la Atmir	s SI NO N/A - C'	□ Los tablones deb □ Se debe utilitar t □ Si el Andamio su □ El Andamio o Pla □ El Operador que ingress □ El operador que ingres	sen estar atados enti bales para subir o li pera los 2 cuerpos s' tatoroma esta Aprob e deberá llevar améis se sutronómos en el forzada en 24 volts.	re si y asegurados con alambre sajar herramientas o elementos lebe estar ancisdo a una estructura fija ado SI No Aplica , amarrado a una soga ugar SI No Aplica Addo Sulfúrico No Aplica
NO N/A Sefalizar con cinta de peligro o letri Mantener libre de materiales la pla La sestaler cuenta con los dispositi Plataforma libre de carga Se debe colocar una "linea o cuerda Se debe utilizar equipo de levante p TRABAJOS EN ESPACIOS CONFINADO N/A Para este tipo de trabajos, deberán Se tomo medicion de exigeno, gase Valores de la medición 02: Se necesario purgar equipos o sistee CRCUITOS CON FLUIDOS: Vapor	vos de seguridad a de vida" adicional para subir o bajar personai IS: ir dos o más Trabajadores se explosivos y T' CO: LEL; mas ados Agus Fria Baja < 40°C Ablerta a la Atmó da Purgodo	s SI NO N/A SI NO N/A Aire Aire Can Sidefine Block	Soda Caústica	sen estar atados entibaldes para subir o il pera los 2 cuerpos etaforma esta Aprob etaforma esta Aprob es edeberá llevar améis seutonómos en el forzada en 24 volts. Amoníaco	re si y asegurados con alambre sajar herramientas o elementos lebe estar ancisdo a una estructura fija ado Si No.Aplica , amarrado a una soga ugar Si No Aplica Acido Sulfúrico
NO N/A Sefalizar con cinta de peligiro o lette Mantener libre de materiales la pla la escalar cuenta con los dispositi Plataforma libre de carga Se debe colorar una "linea o cuerdi Se debe utilizar equipo de levante p TRABAJOS EN ESPACIOS CONFINADO N/A Para este tipo de trabajos, deberán Se tomo madicion de oxígeno, gase Valores de la medición 02: Es mecesario purgar equipos o sistee CIRCUITOS CON FUIDIOS: Vapor Ague Caliente Condens emperatura en la linea es: Alta > 40°C.	vos de seguridad a de vida" adicional para subir o bajar personai IS: ir dos o más Trabajadores se explosivos y T' CO: LEL; mas ados Agus Fria Baja < 40°C Ablerta a la Atmó da Purgodo	\$ S N	□ Los tablones deb □ Se debe utilitar t □ Si el Andamio su □ El Andamio o Pla □ El Operador que ingress □ El operador que ingres	sen estar atados entibaldes para subir o il pera los 2 cuerpos etaforma esta Aprob etaforma esta Aprob es edeberá llevar améis seutonómos en el forzada en 24 volts. Amoníaco	re si y asegurados con alambre sajar herramientas o elementos lebe estar ancisdo a una estructura fija ado SI No Aplica , amarrado a una soga ugar SI No Aplica Addo Sulfúrico No Aplica
NO N/A Sefalizar con cinta de peiigro o letri Mantener libre de materiales la plu la escaler cuenta con los disposità la escaler cuenta con los disposità la escale colorar une "linea o cuerda Se debe colorar une "linea o cuerda Se debe utilizar equipo de levante p TRABAJOS EN ESPACIOS CONFINADO N/A Para este tipo de trabajos, deberán Se tomo medicion de oxigeno, gase Valores de la medición O2: Es necesario purgar equipos o siste CIRCUITOS CON FLUIDOS: Vapor Agua Caliente Condens emperatura en la linea es: Presurizad nes se encuentra: Presurizad incomunica. ESTE TRABAJO REQUIERE AUTORIZ/	vos de seguridad de vida" adicional para subir o bajar personar iss: ir dos o más Trabajadores se explosivos y T" CO: LEL: mas ados Agus Fris Baja < 40°C a Abierta a la Atmó add Purgada ACIÓN DE PREVENCIÓN	SI NO NA SI NO NA Aire SI NO RE CO SI NO RE SI NO RE CO SI NO RE SI		sen estar atados en la aldes para subir o I pera los 2 cuerpos e taforma esta Aprob e deberá llevar amé so suctonómos en el forzada en 24 volts. Amoníaco do tros Quin SI 1	re si y asegurados con alambre sajar herramientas o elementos lebe estar anciado a una estructura fija ado Si No Aplica , amarrado a una soga lugar SI No Aplica Acido Sulfúrico
NO N/A Mantener libre de materiales la pla Je sesales rouenta con los dispositi Je sesales rouenta con los dispositi Plataforma libre de carga Se debe colorar una "linea o cuerdi Se debe colorar una "linea o cuerdi Se debe dibitare equipo de levante p TRABAJOS EN ESPACIOS CONFINADO N/A Para este tipo de trabajos, deberán Se tomo madicion de oxigeno, gase Valores de la medición 02: Is necesario purgar equipos o siste CIRCUITOS CON FLUIDOS: Vapor Ague Caliente Condens emperatura en la linea es: Incomunica LESTE TRABAJO REQUIERE AUTORIZI RESPONSABLE DEL TRABAJO RESPONSABLE DEL TRABAJO	vos de seguridad de vida" adicional para subir o bajar personar iss: ir dos o más Trabajadores se explosivos y T" CO: LEL: mas ados Agus Fris Baja < 40°C a Abierta a la Atmó add Purgada ACIÓN DE PREVENCIÓN	SI NO NA SI NO NA Aire SI NO RE CO SI NO RE SI NO RE CO SI NO RE SI	□ Los tablones deb □ Se debe utilitar t □ Si el Andamio su □ El Andamio o Pla □ El Operador que ingress □ El operador que ingres	sen estar atados en la aldes para subir o I pera los 2 cuerpos e taforma esta Aprob e deberá llevar amé so suctonómos en el forzada en 24 volts. Amoníaco do tros Quin SI 1	re si y asegurados con alambre sajar herramientas o elementos lebe estar ancisdo a una estructura fija ado Si No.Aplica , amarrado a una soga ugar Si No Aplica Acido Sulfúrico
NO N/A Sefalizar con cinta de peiigro o letri Mantener libre de materiales la plu la escaler cuenta con los disposità la escaler cuenta con los disposità la escale colorar une "linea o cuerda Se debe colorar une "linea o cuerda Se debe utilizar equipo de levante p TRABAJOS EN ESPACIOS CONFINADO N/A Para este tipo de trabajos, deberán Se tomo medicion de oxigeno, gase Valores de la medición O2: Es necesario purgar equipos o siste CIRCUITOS CON FLUIDOS: Vapor Agua Caliente Condens emperatura en la linea es: Presurizad nes se encuentra: Presurizad incomunica. ESTE TRABAJO REQUIERE AUTORIZ/	vos de seguridad de vida" adicional para subir o bajar personar iss: ir dos o más Trabajadores se explosivos y T" CO: LEL: mas ados Agus Fris Baja < 40°C a Abierta a la Atmó add Purgada ACIÓN DE PREVENCIÓN	SI NO NA SI NO NA Aire SI NO RE CO SI NO RE SI NO RE CO SI NO RE SI		sen estar atados en la aldes para subir o I pera los 2 cuerpos e taforma esta Aprob e deberá llevar amé so suctonómos en el forzada en 24 volts. Amoníaco do tros Quin SI 1	re si y asegurados con alambre sajar herramientas o elementos lebe estar anciado a una estructura fija ado Si No Aplica , amarrado a una soga lugar SI No Aplica Acido Sulfúrico
NO N/A Sefalizar con cinta de peiigro o lett Mantener libre de materiales la pla Is escalaer cuenta con los dispositi Pataforma libre de carga Se debe colocar una "linea o ouerda Se debe utilizar equipo de levante; PARABAJOS EN ESPACIOS CONFINADO NO N/A Se tomo madicion de oxigeno, gase Valores de la medición 02: Is encesaria purgar eculpos o sistee CIRCUITOS CON FLUIDOS: Vapor Agua Caliente Condens Imperature a la linea es: Ata > 40°C inea se encuentra: Presuriado ESTE TRABAJO REQUIERE AUTORIZI RESPONSABLE DEL TRABAJO M886:	vos de seguridad de vida" adicional para subir o bajar personar iss: ir dos o más Trabajadores se explosivos y T" CO: LEL: mas ados Agus Fris Baja < 40°C a Abierta a la Atmó add Purgada ACIÓN DE PREVENCIÓN	SI NO NA SI NO NA Aire SI NO RE CO SI NO RE SI NO RE CO SI NO RE SI		sen estar atados en la aldes para subir o I pera los 2 cuerpos e taforma esta Aprob e deberá llevar amé so suctonómos en el forzada en 24 volts. Amoníaco do tros Quin SI 1	re si y asegurados con alambre sajar herramientas o elementos lebe estar anciado a una estructura fija ado Si No Aplica , amarrado a una soga lugar SI No Aplica Acido Sulfúrico
NO N/A Mantener libre de materiales la pla Je sesales rouenta con los dispositi Je sesales rouenta con los dispositi Plataforma libre de carga Se debe colorar una "linea o cuerdi Se debe colorar una "linea o cuerdi Se debe dibitare equipo de levante p TRABAJOS EN ESPACIOS CONFINADO N/A Para este tipo de trabajos, deberán Se tomo madicion de oxigeno, gase Valores de la medición 02: Is necesario purgar equipos o siste CIRCUITOS CON FLUIDOS: Vapor Ague Caliente Condens emperatura en la linea es: Incomunica LESTE TRABAJO REQUIERE AUTORIZI RESPONSABLE DEL TRABAJO RESPONSABLE DEL TRABAJO	vos de seguridad de vida" adicional para subir o bajar personar iss: ir dos o más Trabajadores se explosivos y T" CO: LEL: mas ados Agus Fris Baja < 40°C a Abierta a la Atmó add Purgada ACIÓN DE PREVENCIÓN	SI NO NA SI NO NA Aire SI NO RE CO SI NO RE SI NO RE CO SI NO RE SI		sen estar atados en la aldes para subir o I pera los 2 cuerpos e taforma esta Aprob e deberá llevar amé so suctonómos en el forzada en 24 volts. Amoníaco do tros Quin SI 1	re si y asegurados con alambre sajar herramientas o elementos lebe estar anciado a una estructura fija ado Si No Aplica , amarrado a una soga lugar SI No Aplica Acido Sulfúrico



CÓDIGO: PRO-PREV-AD-0016-00 NUMERO DE

DEPARTAMENTO PREVENCION DE RIESGOS

NUMERO D PAGINA 16 de 14

10 CONTROL DE CAMBIOS

Número de revisión	Fecha de actualización	Descripción del cambio
00	Agosto 2024	Creación del documento