

PROCEDIMIENTO DE TRABAJOS EN CALIENTE COMASA SPA

LAUTARO - CHILE

Rev. 00

	Elaborado Por:	Revisado por;	Aprobado por:
Nombre	Paula Vargas Godoy	Angélica Canario Gutierrez	Jorge Lerdon Parra
Fecha	Junio 2024	Junio 2024	Junio 2024
Firma	JAJA VACÔRY	buarior	(Control of the cont
Cor	ntrol de Rev./Versión.		



CÓDIGO: PRO-PREV-AD-2408-00

PREVENCION DE RIESGOS

Página 2 de 17

CONTENIDO

1	PROPÓSITO	3
2	ALCANCE	3
3	DEFINICIONES	4
4	DIAGRAMA DEL PROCEDIMIENTO	5
5	DESCRIPCION DEL PROCEDIMIENTO	6
6	GESTION DE RIESGOS	.11
7	DOCUMENTOS DE REFERENCIA	.14
8	REGISTROS	.14
9	ANEXOS	.14



CÓDIGO: PRO-PREV-AD-2408-00

PREVENCION DE RIESGOS

Página 3 de 17

1 PROPÓSITO

Asegurar el cumplimiento de los requisitos de trabajo y las medidas de control de riesgos que regulen las actividades de trabajo en caliente (corte, esmerilado, soldadura y equipo oxicorte). Fijar las directrices y condiciones de Prevención de riesgos, para la ejecución de los trabajos de corte y soldadura, con el fin de proteger a los trabajadores de lesiones graves y a las instalaciones de empresa Comasa spa.

2 ALCANCE

El presente procedimiento es aplicable a todos los trabajadores y contratistas en las actividades que deban realizar en COMASA SPA. y que impliquen trabajos en caliente.



CÓDIGO: PRO-PREV-AD-2408-00

PREVENCION DE RIESGOS

Página 4 de 17

3 DEFINICIONES

Trabajo en caliente: Es todo trabajo que produzca o genere calor, llamas, partículas incandescentes y generalmente se utilizan maquinas, soldaduras y herramientas.

Trabajo que generan chispas: Son trabajos que generan chispas y calor, tales como; esmerilado, corte con discos, soldaduras

Esmerilado: Operación con la que se trata de conseguir unas superficies con irregularidades superficiales muy bajas, es decir, con rugosidad muy reducida.

Soldadura: Es un proceso de fabricación en donde se realiza la unión de dos materiales, (generalmente metales o termoplásticos), para conseguir un baño de material fundido (el baño de soldadura) que, al enfriarse, se convierte en una unión fija.

Oxicorte: Es una técnica auxiliar a la soldadura, que se utiliza para preparación de los bordes de las piezas a soldar cuando son de espesor considerable.

Disco de corte y desbaste: Se utilizan en esmeriles portátiles angulares. Se les llama también discos abrasivos con depresión central. Se utiliza en operaciones de desbaste y corte de material. Estos discos trabajan a una gran presión, debido principalmente a las irregularidades de las áreas de contacto y por la cantidad de material removido.

Soplete: Elemento principal de la instalación de soldadura, en el se efectúa la mezcla de gases. El riesgo más importante es explosión e incendio que origina accidentes muy graves.

Cilindro de gases: Los cilindros de gases comprimidos deberán ser usados, transportados y almacenados en posición vertical y asegurar con cadenas, cuando no estén en usos deberán quedar completamente cerradas, los manómetros retirados y la tapa del cilindro puesto en su lugar.



CÓDIGO: PRO-PREV-AD-2408-00

PREVENCION DE RIESGOS

Página 5 de 17

4 DIAGRAMA DEL PROCEDIMIENTO





CÓDIGO: PRO-PREV-AD-2408-00

PREVENCION DE RIESGOS

Página 6 de 17

5 DESCRIPCION DEL PROCEDIMIENTO

Normas básicas de seguridad

 Los trabajos en caliente deberán llevarse a cabo en una área segura y designada para ello, poder identificar los riesgos de accidentes que se pueden producir durante la ejecución de este, para evitar la ocurrencia de incidentes que afecten la seguridad de las personas.

Etapas Trabajo en caliente

1. Etapa planificación	Responsable
1.1 Planificar los trabajos, identificando donde se ejecutará soldaduras,	Encargado
cortes o desbaste con esmeril angular, oxicorte, u otro trabajo que	Mecánica
genere chispas o llama abierta, evaluando condiciones donde se	industrial
ejecutaran los trabajos.	
1.2 Antes de empezar su labor a realizar en trabajos calientes, en caso de	Responsable del
ser personal contratista este debe realizar permiso de trabajo ya sea	trabajo por parte
un permiso diario o semanal, este debe ser firmado y autorizado por	de Comasa Spa.
encargados de áreas correspondientes, si al momento de inspeccionar	
labores no cuenta con permiso, se detendrá trabajo hasta cumplir con	Jefe de área/
la documentación solicitada.	responsable del
1.3 Además, se debe confeccionar un análisis seguro de trabajo (AST) e	trabajo por parte
incluir charla previa de seguridad.	de Comasa Spa.
1.4 Se describe el tipo de trabajo que va a realizar, lugar, tipo de	Responsable del
herramientas y como se controlaran los riesgos, los elementos de	trabajo por parte
protección personal que se utilizaran, y quienes son las personas que	de Comasa Spa.
ejecutaran la tarea.	Ejecutor del
1.5 Lleva autorización del responsable de área, responsable en terreno y	trabajo.
prevención de riesgos.	Contratista
1.6 En caso de ser personal interno se debe confeccionar Análisis de	
trabajo seguro PPA este lo debe confeccionar personal de planta	



CÓDIGO: PRO-PREV-AD-2408-00

PREVENCION DE RIESGOS

Página 7 de 17

COMASA que va a ejecutar los trabajos, queda estipulado cual es el área responsable, quien es el responsable a cargo, responsable en terreno, contiene fecha de inicio, termino, así como también hora inicio y termino.

1.7 En este documento se describe el tipo de trabajo que va a realizar, lugar, tipo de herramientas y como se controlaran los riesgos, los elementos de protección personal que se utilizaran, y quienes son las personas que ejecutaran la tarea.

Responsable de área

- 1.8 Lleva autorización del responsable de área, responsable en terreno y prevención de riesgos. Lleva autorización del responsable de área, responsable en terreno y prevención de riesgos.
- 1.9 Lleva autorización del responsable de área, responsable en terreno y prevención de riesgos.
- 1.10 Para intervenir equipos de cualquier área se debe coordinar previamente con personal de operaciones para efectuar los bloqueos de los equipos correspondientes.
- 1.11 Coordinar con brigada de incendios el lugar de la ejecución de los trabajos el mismo día a realizar la labor. De acuerdo con la criticidad de los trabajos se debe evaluar la opción de dejar a personal de brigada de punto fijo en el lugar donde se llevarán a cabo los trabajos.
- 1.12 Señalizar el área de trabajos en caliente y delimitar la zona con conos el tiempo que dure el trabajo, para evitar que circulen personas no autorizadas por la zona expuesta.



CÓDIGO: PRO-PREV-AD-2408-00

PREVENCION DE RIESGOS

Página 8 de 17

2.0 Etapa Ejecución trabajo	
Trabajos de Soldadura.	
2.1 Es un proceso de fijación con aporte de calor, mediante el cual se	
unen dos piezas metálicas.	Ejecutor del
2.2 Establecer medidas de control de la chispa con mantas ignifugas,	trabajo.
biombos, redes húmedas, extintores, mantener el área libre de	
materiales combustibles.	Ejecutor del
2.3 Preparar el área en donde se realizarán los trabajos, delimitando la	trabajo.
zona con conos o cinta de peligro con el fin de evitar que personas	Ejecutor del
ajenas al trabajo eviten circular por el área.	trabajo.
2.4 Verificar el área mediante inspección visual que se encuentre libre de	00000
material combustible y posas de agua.	Ejecutor del
2.5 Utilizar los elementos de protección personal, mascara de soldar,	trabajo.
respirador con filtro para humos metálicos, coleto o pechera	
soldador, chaqueta y pantalón de descarne, guantes de cuero.	Ejecutor del
2.6 El soldador debe tener cubiertas todas las partes del cuerpo antes de	trabajo.
iniciar los trabajos de soldadura.	
Trabajos de corte o desbaste.	
2.7 Revisión previa del equipo y de las conexiones eléctricas, tomar	Ejecutor del
siempre el equipo con ambas manos y no ejercer presión excesiva el	
disco sobre el material que se está trabajando.	trabajo.
2.8 Se debe usar el esmeril angular con su respectiva protección del	
disco.	Ejecutor del
2.9 Despejar el área de los elementos solidos o líquidos combustibles o	trabajo.
inflamables, mantener limpia el área de trabajo, no trabajar en	trabajo.
superficies mojadas o bajo la lluvia.	
2.10 Todo operador de esmeril debe usar careta facial, protector	Ejecutor del
auditivo ya sea tapón auditivo desechable o reutilizable o tipo fono,	trabajo.
guantes de cuero y coleto de soldador, el operador debe tener todas	
las partes de su cuerpo cubiertas.	



CÓDIGO: PRO-PREV-AD-2408-00

PREVENCION DE RIESGOS

Página 9 de 17

2.11 Como medidas de control se debe utilizar mantas ignifugas para evitar la salpicadura de chispas, y demarcar el perímetro con cinta de peligro para evitar que personal externo ingrese a la zona de trabajo.

Ejecutor del trabajo/responsable

del trabajo.

Trabajos de oxicorte.

Ejecutor del trabajo.

2.12 Cuando se utilice el equipo de oxicorte se deberá tener en el área dos extintores de 10kg tipo ABC previa coordinación con brigada, para casos de emergencia indispensable delimitar el área mediante conos.

Ejecutor del trabajo.

- 2.13 Si el trabajo genera partículas incandescentes deben instalarse biombos o mantas ignifugas para evitar provocar un incendio o quemar a personal.
- 2.14 Utilizar los elementos de protección personal, mascara de soldar, respirador con filtros para humos metálicos guantes de cuero, zapatos de seguridad, protección auditiva
 - Trabajos en altura.

2.15

El uso de protección contra caídas es de uso obligatorio, tanto el Ejecutor del

soldador como su asistente utilizaran la protección que corresponda ya sea que se encuentren trabajando en andamios, plataformas altas con (Arnés y cabo de vida Kevlar para soldar), o cualquier otro lugar elevado deben ser recubiertos con goma o similar.

trabajo.

- 2.16 El soldador deberá estar provisto de un depósito para varillas de soldaduras usadas con el objeto de no dejar caer colillas incandescentes a niveles inferiores, todas las herramientas deben estar aseguradas o amarradas al trabajar en altura.
 - Protección respiratoria.

2.17 Durante la ejecución de los trabajos de soldadura, y oxicorte, son procesos que elevan la temperatura de los metales por lo tanto se liberan gases y partículas contaminantes que pueden tener efectos perjudiciales tanto a corto como a largo plazo en los trabajadores expuestos, estos gases y humos contienen sustancias toxicas y metales pesados, pueden causar desde irritación en las vías

Ejecutor del trabajo.



CÓDIGO: PRO-PREV-AD-2408-00

PREVENCION DE RIESGOS

Página 10 de 17

respiratorias hasta dificultades respiratorias agudas y en algunos casos enfermedades pulmonares crónicas.

2.18 Es de suma importancia el uso de protección respiratoria contar con una mascara medio rostro con filtro para humos metálicos cuando se estén realizando trabajos de soldadura ya que permite reducir el riesgo de inhalar partículas nocivas que emiten los productos y equipos de soldadura.

Ejecutor del trabajo.

3. Finalización de tarea

3.1 Después de terminar la jornada laboral, realizar orden y limpieza del área en el cual realizo su trabajo, retirando el material sobrante, ya sea discos de corte, restos de perfiles, etc. Se dispondrán los elementos de desecho restante en contenedores dispuestos en terreno de acuerdo con la clasificación de normativas existentes o disposición de la empresa.

Ejecutantes del trabajo.

3.2 Coordinar previamente con brigada de incendio términos de trabajos, y si es necesario humectar zona donde se realizaron trabajos.



CÓDIGO: PRO-PREV-AD-2408-00

PREVENCION DE RIESGOS

Página 11 de 17

6 GESTION DE RIESGOS

Riesgos	Medidas preventivas
Proyección de partículas	 Uso de elementos de protección personal
incandescentes.	 Revisar previamente el entorno donde se está
	desenvolviendo la actividad.
	 Utilizar herramientas adecuadas para el
	trabajo que va a realizar.
	 Utilizar lentes de protección y/o careta facial
	según corresponda, zapatos de seguridad y
	ropa de trabajo (overol y pechera de cuero).
Contacto con elemento cortante	 Uso de elementos de protección personal
	 Planificar tarea a realizar
	 Revisar entorno donde se está
	desenvolviendo.
Contacto con energía eléctrica	 Mantener siempre herramientas eléctricas
	con sus protecciones y verificar su tierra de
	protección. Utilizar siempre guantes de cuero
	que se encuentren en buen estado limpios y
	secos para la manipulación de herramientas o
	extensiones eléctricas.
 Caída distinto nivel 	 Uso de elementos de protección personal
	 En trabajos sobre andamios asegurarse que
	el andamio este aplomado, nivelado y
	barandas de protección. El andamio debe
	estar autorizado para su uso, con sus
	respectivas tarjetas de aprobación.
	 Evitar acumular materiales que puedan
	dificultar circulación por ellos o sobrecargar
	excesivamente la plataforma de trabajo.



CÓDIGO: PRO-PREV-AD-2408-00

PREVENCION DE RIESGOS

Página 12 de 17

Caída mismo nivel	Mantener limpio y ordenado lugar de trabajo
	 Uso de elementos de protección personal
	 Si trabaja sobre 1.5 mts de altura debe utilizar
_	arnés de seguridad.
Golpes	Planificar tarea a realizar
	 Uso de elementos de protección personal
	 Informar en caso de elementos, herramientas
	en mal estado.
Herramientas y equipos con	 Analizar el trabajo a realizar y cumplir con el
partes de movimientos	procedimiento de trabajo establecido
	 Utilizar herramientas o equipos para los fines
	que fueron diseñados
	 Revisar herramientas antes de usarlas
	 Uso de elementos de protección personal
Incendios	 Evitar realizar labores de desbaste o corte con
	galleteros p soldadura al arco, en lugares mal ventilados.
	 Uso de elementos de protección personal
	Evita realizar labores de soldaduras en
	lugares donde se observe acumulación de
	materiales combustibles.
	 Mantener cerca de donde realice sus labores
	de soldaduras extintores.
Espacios confinados	 Planificar y ejecutar el trabajo junto a un
	supervisor o equipo de trabajo
	• Revisar, analizar y cumplir con el
	procedimiento de trabajo existente.
	 Acceder únicamente a lugares autorizados



CÓDIGO: PRO-PREV-AD-2408-00

PREVENCION DE RIESGOS

Página 13 de 17

p	
	Trabajos deben ser realizados con VTI en
	funcionamiento con el objetivo de mantener
	condiciones de ventilación
	 Uso de elementos de protección personal.
 Exposición a Ruido 	Utilizar los protectores definidos de acuerdo
	con labor a realizar y el nivel de ruido al que
	seste expuesto.
	Utilizar los protectores durante todo el periodo
	que se encuentre expuesto al ruido.
	 Usar correctamente los protectores.
Superficies calientes	No tocar o apoyarse en superficies calientes
	 No realizar tareas que no estén autorizadas.
	Permanecer atento y consciente a las
	condiciones y áreas calientes.
	 Utilizar elementos de protección personal.
 Atropellos 	Permanecer atenta a las condiciones donde
	circula o realice trabajos.
	Señalizar y delimitar zona de trabajo como
	conos o cinta de peligro.
	El uso de geólogo al interior de la planta es de
	carácter obligatorio y es parte de los
	elementos de protección personal básicos.
	Utilizar algún elemento de alta visibilidad
	como por ejemplo linterna frontal en la parte
	superior del casco de seguridad.
Presencia de electricidad	Cumplir y respetar los procedimientos de
	trabajo seguro establecidos.
	Operar y realizar mantención solo en equipos
	debidamente autorizados.



CÓDIGO: PRO-PREV-AD-2408-00

PREVENCION DE RIESGOS

Página 14 de 17

0	No	manipular	artefactos	eléctricos	sin
	auto	rización.			
•	Utilia	zar elemento	s de protecc	ión personal	

7 DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Ítem	Nombre	Código
1	Permiso especial de trabajo (semanal o diario)	
2	Análisis de riesgo de la tarea	
3	Registro de actividad y herramientas.	

8 REGISTROS

Ítem	Nombre	Código
1	Toma de conocimiento charla previa de seguridad	

9 ANEXOS

Ítem Nombre	
1	Anexo N°1 Permiso diario y semanal de trabajo
2	Anexo N°2 Análisis de trabajo seguro



CÓDIGO: PRO-PREV-AD-2408-00

PREVENCION DE RIESGOS

Página 15 de 17

> Anexo N°1 Permiso diario y semanal de trabajo

Antes de firmar el permiso, piense detenidamente en toda la tarea e identifique, evalué y controle las fuentes de energía. Se debe cumplir con todo lo indicado en el estándar de trabajo en caliente.

JECUTOR: Mantención Producción Dicent	a N°T RASAJADORES	
REA DE TRABAJO AUTORIZADA:	IN TRADALAUCTES	
RABAJO A REALIZAR:		
ECHA EJECUCION	ORA INICIO HORA TERMINO:	
SPECIALIDAD NEGANICA SOLOADADA BARGERICA . TIPO DE TRABAJO:	AREO CHARBS NOODUDDRE PROTATIVAVURTE	
Go Caliana (cata Soldadara) Di Africa	Gepanis Confessos Simundas Palgram Escanación	
Intervendo de Intervendo de	Institution to Design Telephone Design Telephone	
- EL ENCARGADO DE LA EJECUCIÓN DEL TRABAJO		-
Committee a fee transpourary motivary disciple fleeges and training of the		
. VERIFICAR SI SE USAN LAS SIGUIENTES HERRAM		
	SudaturaCorte por ano electric SociaturaCorte por origas	
V - PELIGROS FIBICOS:	Corposate, Bayana Cara	-
☐ Rado > 61 cB ☐ Rado SNotro	Englosición de Games 🔲 Proyeculos de particulas 🔲 Compario que Saturétidas Cali	evies
Carras > 1.90 etc. Co-Vario con Proti Galescon	Est 64 per calci Especial de Polos en Suspensión Crésos	-
EQUIPOS DE PROTEGGION PERSONAL REQUERIE Roda	Protección Respiratoria	
	¬	
Traja pana Poksa (decesholivs)	☐ Vature Roma Completo ☐ Antouries de originale	
Transcete, como de puero Transcete Quiencon presentación	Vescare Vesto Florito Tipo on Filtro Vescare de Surson	
Tige Pas:	Fourier de Respussión Autónoma Desa	
Protección de Cabeza, ples y piernas	rotección Auditiva Guantea	
Escate de Coyuntes	figs broads	
Dottes de gome (com pariera de acquir	rotección contra calidas Negrata (has Garrano) Destocatura	
	Arcide de ling con 2 cabos de ride	
A) thi Equipo N'	N° N° N° Operator since (MSS (MA))	
entiation N' N' N		
огранально Сипасим ор в в Могулис:	FRVA	
III. TRABAJOS EN CALIENTE	01 M7 A74	
I Durgust of least du babajo abminando grocketo inflantella a corre		
Marianar reciada el proc y por en cripa ciantes	Undicate de goanz explosivos en vi área	
An un el à un de trabajo per mucho de bombos ionis e marins r	Verificial que si birmos de los tratojos so queden respos de material siciendoscentes Cana	
K-TRABAJOS EN ALTURA	SI No.Az	
NO 16 A	D HO 44	
Esperante con cima de poligra lo esperce el área se la sono do si DE Manierer lose de materiakos la patidoma de trabalo	Oameroa a portri de 1 motro de churo Los tablames deben arou ababro cristo si y asequinados con alamone	
La encalara cuarra con lea diagnostrica da anquiridad	Se cobe at lear to goo and a late of any interpretation of management	
Company a stantary	S At Andersia superalise 2 curryos debe actar ancheco a una carructura fija	
TRADAJOS EN ESPACIOS CONFINADOS	El Antiano o Potariona esta Aprotado. 5 160 Apis.	
A NO NA 	53 NO NA COMPAGE QUE POTROS SANCE (AND STAR AND SEE A STANDARD SANCE)	-
Para anta tipo de traducio deterar e des o mas Traducativa	C Se encumbran 2 spages authorities and hager	
Vaces de a resolute: 01 CO LE.	Sa recesta verriocón focusta	
D CIRCUITOS CON FLUIDOS	Sa necesia Lutra don as Sá yello.	-
Vapor Ayun College Contentions Agent	Ave Anticastes Activise Totalistics	
a Temproratura yn leit nea es Nos - 40°C Days = 40°C	Otre Colimbia	
Printered Printer	dalica	
III Este trabajo requiere autorización de Pr		
	DEL TRABAJO RESPONSABLE DEL AREA PREVENCION DE RIESGO	05
ORIGINADOR DEL TRABAJO EJECU		



CÓDIGO: PRO-PREV-AD-2408-00

PREVENCION DE RIESGOS

Página 16 de 17

Anexo N°2 Análisis de trabajo seguro (PPA)

Se debe delimitar zona de trabajo

Conos Conos y barra

Se requiere medición de gases

Responsable del bloqueo: Especifique TAG:

Despresurizar

Se requiere bloqueo de válvulas

A	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (PPA) DEPARTAMENTO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS		CÓDIGO: XX-XX-XX-X	
COMASA Boene ya Gastira			NUMERO DE PAGINA 2 de 1	
Antecedentes gener	ales			
Área responsable				
Responsable a cargo:				Firma:
Responsable en terreno:				Firma:
Fecha inicio: / /	Hora inicio: :	Fecha termino	11	Hora término: :
¿Qué trabajo va a realizar? (a ejecutar)	Principales pasos			
a ejecutar)				
a ejecutar) ¿En qué lugar específico lo v	a a realizar?	erms diseased some		
	a a realizar? o va a utilizar	દેશમાં ચીકેલ્લ્લોળ,≕(દ.		
a ejecutar) ¿En qué lugar específico lo v ¿Qué herramientas o equipo para ejecutar el trabajo? (me	a a realizar? o va a utilizar ncione todas) ca los riesgos, potenciales p s puede identificar en la act	eligros y medic ividad a ejecuta	ar? (marque	con X)
¿En qué lugar específico lo v ¿Qué herramientas o equipo para ejecutar el trabajo? (me PIENSA (Identific a. ¿Qué riesgos o peligro Caida distinto nivel /altura (sobr	a a realizar? o va a utilizar ncione todas) ca los riesgos, potenciales p s puede identificar en la act	eligros y medic ividad a ejecuta tículas	ar? (marque Trabajos	con X) en espacios confinados
a ejecutar) ¿En qué lugar específico lo v ¿Qué herramientas o equipo para ejecutar el trabajo? (me PIENSA (Identific a. ¿Qué riesgos o peligro Caida distinto nivel /altura (sobr Atrapamiento (partes móviles)	a a realizar? o va a utilizar ncione todas) ca los riesgos, potenciales p s puede identificar en la actualidade par Contacto con elec	eligros y medic ividad a ejecuta tículas tricidad	Trabajos Manejo	con X) en espacios confinados de sustancias peligrosas
a ejecutar) ¿En qué lugar específico lo v ¿Qué herramientas o equipo para ejecutar el trabajo? (me "PIENSA (Identific a. ¿Qué riesgos o peligro Caida distinto nivel /altura (sobr Atrapamiento (partes móviles)	a a realizar? o va a utilizar ncione todas) ca los riesgos, potenciales p s puede identificar en la act e 1.5 m) Proyección de par Contacto con elec Potencial de arco	eligros y medic ividad a ejecuta tículas tricidad eléctrico	Trabajos Manejo Trabajos	con X) en espacios confinados de sustancias peligrosas en caliente
a ejecutar) ¿En qué lugar específico lo v ¿Qué herramientas o equipo para ejecutar el trabajo? (me "PIENSA (identific a. ¿Qué riesgos o peligro Caida distinto nivel /altura (sobr Atrapamiento (partes móviles) Aplastamiento Contacto con superficies calien	a a realizar? o va a utilizar ncione todas) ca los riesgos, potenciales p s puede identificar en la act e 1.5 m) Proyección de par Contacto con elec Potencial de arco tes Carga suspendida	eligros y medic ividad a ejecuta tículas tricidad eléctrico	Trabajos Manejo Trabajos Incendio	con X) en espacios confinados de sustancias peligrosas en caliente s
¿En qué lugar específico lo v ¿Qué herramientas o equipo para ejecutar el trabajo? (me	a a realizar? o va a utilizar ncione todas) a los riesgos, potenciales p s puede identificar en la act e 1.5 m) Proyección de par Contacto con elec Potencial de arco tes Carga suspendida Atropello/volcami	eligros y medic ividad a ejecuta tículas tricidad eléctrico	Trabajos Manejo Trabajos Incendio	con X) en espacios confinados de sustancias peligrosas en caliente

www.comasageneracion.cl

Cinta peligro

externa

Especifique TAG: Otras medidas (especifique):

Se requiere equipo de red de incendio y/o apoyo de brigada

Se requiere coordinación previa con otras áreas

Se requiere bloqueo eléctrico Responsable del bloqueo:



CÓDIGO: PRO-PREV-AD-2408-00

PREVENCION DE RIESGOS

Página 17 de 17

A CONTACT	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (PPA)	CÓDIGO: XX-XX-XX-X
COMASA	DEPARTAMENTO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS	NUMERO DE PAGINA 3 de 1

c. ¿Qué elementos de protección personal necesita para realizar el trabajo?

Elemento de protección personal básicos (obligatorios)	Mencione elementos de protección específicos para la tarea	
Casco de seguridad	1.	5.
Calzado de seguridad	2.	6.
Lentes de seguridad (antiparras)	3.	7.
Chaleco geólogo	4.	8.

¿Las condiciones del entorno permiten desarrollar la tarea de forma segura? SI NO (mencione condición de riesgo)	2Por qué?
¿Cómo se va a corregir la condición de riesgo en terreno? (debe ser autorizada por jefo solicitar apoyo técnico del Departamento de Prevención de Riesgos si es necesario)	e de área y

ACTÚA

Si determinaste que tienes toda la información o todos los implementos de seguridad necesarios para desarrollar la tarea de forma segura, entonces inicia el trabajo respetando todas las normas de seguridad implementadas

¿Quiénes van a ejecutar la tarea?		
Nombre	Firma	

	Responsable del área	Responsable en terreno	Prevención de Riesgo:
Nombre			
Firma		1	

www.comasageneracion.cl

Ruta 5 sur, Km 645 camino a Colonia Km 0.5 s/n Casilla 88 Lautaro, Región de la Araucanía